

Ceny i informacje techniczne I/2017 | Ceny obowiązują od 01.04.2017

Grzejniki dekoracyjne



Fühl Dich wohl. Kermi.

Niewiążące ceny netto. Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; przedstawiony na zdjęciach osprzęt nie wchodzi w zakres dostawy. Ze względów technicznych możliwe są różnice w odcieniach kolorów pomiędzy drukiem a oryginalnym produktem. 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. Dotyczy to w szczególności powielania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów oraz zapisywania i przetwarzania w systemach elektronicznych.

Stan na kwiecień 2017

Ceny i informacje techniczne I/2017 | Ceny obowiązują od 01.04.2017

Grzejniki dekoracyjne Kermi

Fühl Dich wohl. Kermi	4
Przed wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach	7
Komfort ciepły z jednego źródła	8
Produkty	
Ideos®	10
Tabeo®	34
Credo-Duo®	52
Credo-Half®	60
Icaro®	72
Diveo®	84
Credo®	98
Casteo®	114
Credo-Uno®	134
Duett®	158
Asteo®	178
Karotherm®	190
Pateo®	212
Kermi Decor®	222

Ceny i informacje techniczne – osprzęt	
Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego	244
Zestawy elektryczne Standard i Comfort	246
Dodatkowe zasilanie elektryczne	248
Strefy ochronne	250
Powłoki lakiernicze grzejników: obszar stosowania i ograniczenia	251
x-link®. Zestaw przyłączeniowy do ogrzewania podłogowego.	252
Podłączenie zestawu x-link® do układu ogrzewania powierzchniowego	256
Informacje techniczne	
Podłączenie wersji kompaktowej	259
Podłączenie wersji zaworowej	260
Podłączenie Kermi Decor® w wersji kompaktowej/zaworowej	262
Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne	264
Odpowiednie siłowniki / głowice termostatyczne	266
Odpowiednie moduły przyłączeniowe	267
Straty ciśnienia w grzejnikach dekoracyjnych	268
Karty katalogowe / charakterystyka	270
Numery ewidencyjne GZ / rejestracja kosztów ogrzewania	271
Założenia projektowe grzejników	272
Założenia projektowe grzejników / współczynniki korygujące	273
Zestawienia/kolory	
Oferta grzejników dekoracyjnych	274
Oferta akcesoriów do grzejników dekoracyjnych	278
Szlachetna i ekskluzywna estetyka	280
Kolory Kermi	288
Sposób zamawiania	289

Fühl Dich wohl. Kermi.

W domu, we własnych czterech ścianach. To tutaj szukamy przytulności, komfortu i bezpieczeństwa. To, że w domu czujemy się dobrze i możemy odpocząć, to w dużej mierze zasługa odpowiedniego klimatu w pomieszczeniach.

Od czego zależy dobry klimat w pomieszczeniach? Czy da się zmierzyć poziom komfortu? W firmie Kermi zajmujemy się tymi zagadnieniami od dziesiątek lat. Wszystko zaczęło się od grzejników i układów ogrzewania podłogowego. Obecnie nasza działalność skupia się na zapewnianiu optymalnego ciepła, zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, jak i biurowych. Atmosferę komfortu czy bezpieczeństwa o każdej porze roku tworzymy przez optymalizację ciepła i klimatu pomieszczeń, w nowych budynkach oraz tych remontowanych.

Zdrowe otoczenie zależy od wielu aspektów mieszkania. Chodzi przede wszystkim o to, jak czujemy się w naszym domu. Nowoczesne, przemyślane produkty Kermi zapewniają bezpieczeństwo, są również dobrym wyborem w kwestii ochrony środowiska. „System Kermi x-optymalizowany” dzięki inteligentnemu współdziałaniu wszystkich

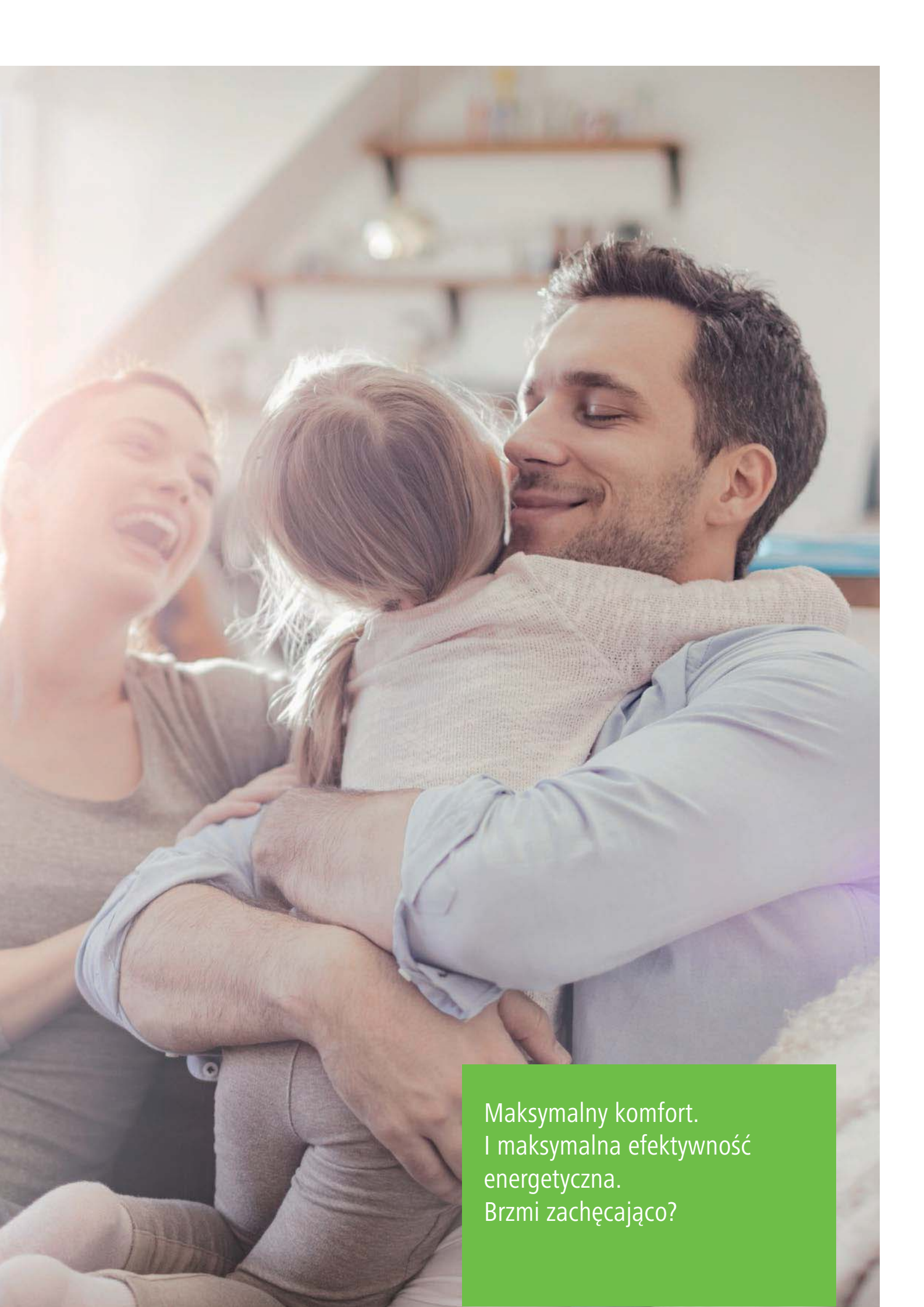
elementów cechuje się odpowiednią efektywnością energetyczną. Na wysokich standardach jakości komponentów i systemów Kermi można polegać. Są one realizowane na każdym etapie powstawania produktu, od projektowania, przez produkcję, aż po końcową kontrolę jakości. Współpraca Kermi z partnerami usług specjalistycznych: przed- / posprzedażowych oraz dodatkowy serwis, dają odbiorcom jeszcze lepsze wrażenia.

Poprzez wysoce innowacyjne rozwiązania Kermi zapewnia zdrowe, ekologiczne ciepło, świeże i czyste powietrze oraz najwyższy komfort cieplny w całym domu. Aby można było czuć się w nim naprawdę dobrze!

Od około sześćdziesięciu lat firma Kermi, z siedzibą w Dolnej Bawarii, wytwarza i rozwija produkty z zakresu techniki grzewczej oraz kabiny prysznicowe. Obecnie Kermi zalicza się w tych dziedzinach do wiodących producentów europejskich. Firma zatrudnia ok. 1300 wykwalifikowanych pracowników. Jest pionierem w dziedzinie rozwiązań ekonomicznych i ekologii w tej branży. Nieustannie wyznacza standardy rozwiązań technicznych, wzornictwa i efektywności.

Więcej informacji na temat firmy Kermi i jej zakładów znaleźć można na stronie: www.kermi.pl





Maksymalny komfort.
I maksymalna efektywność
energetyczna.
Brzmi zachęcająco?



Na tej ofercie można polegać



Znak jakości RAL gwarantem najwyższej jakości



Moc cieplna według normy europejskiej: PN EN 442



Certyfikowany system zarządzania jakością wg ISO 9001/140001/50001



Niezawodna jakość produktów odpowiadająca wymogom normy: PN EN 442

Przede wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach

Zrównoważone wytwarzanie ciepła. Oszczędzanie energii cieplnej na dłuższą metę. Precyzyjne sterowanie ogrzewaniem. Wydajne przekazywanie ciepła. Kontrolowana wentylacja pomieszczeń. Oto innowacyjne, całościowe działanie „systemu Kermi x-optimizowanego”.

Z systemem w przyszłość

Na poczucie komfortu osób w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych wpływa przyjemne ciepło oraz kontrolowana wentylacja. Ogrzewanie i wentylacja nawzajem wpływają na swoje działanie. Przełomowy „system Kermi x-optimizowany” oferuje zalety przyszłościowej techniki grzewczej i wentylacyjnej.

Kluczowa jest systemowa budowa, której najważniejszym elementem jest nowoczesny system zarządzania zużyciem energii i komfortem. Pozwala on zoptymalizować pracę urządzeń, minimalizuje straty energii pomiędzy elementami systemu i znacząco podnosi efektywność energetyczną. Innowacyjny warstwowy zasobnik buforowy x-buffer jest korzystnie dopasowany do sposobu pracy i sprawności pompy ciepła x-change. Przekazywanie ciepła ma w systemie swoje ściśle określone miejsce. Wentylacja pomieszczeń zapewnia powietrze wolne od kurzu i pyłków, o najwyższej możliwej jakości.

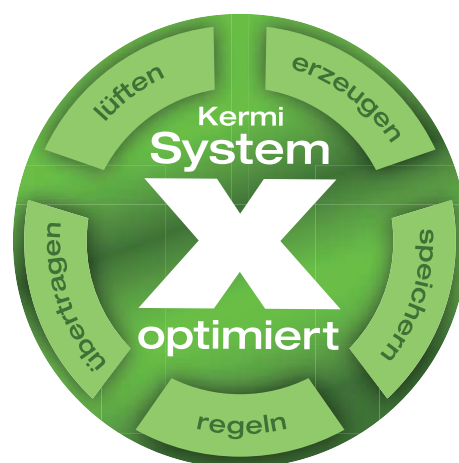
A zamysł systemu idzie jeszcze dalej. Stanowi on gwarancję dopasowania poszczególnych komponentów, co przekłada się na większe bezpieczeństwo. Wyjątkowa zasada Plug & Heat firmy Kermi pozwala idealnie łączyć elementy instalacji. Intuicyjna obsługa systemu ułatwia właściwą regulację w codziennym użytku.

Lepsza efektywność energetyczna

Wysoka efektywność energetyczna całego systemu wynika z idealnej współpracy wszystkich części x-optimizowanych. Każdy komponent został zaprojektowany pod kątem jak największej oszczędności. X-optimizowane połączenie poszczególnych elementów jeszcze bardziej zwiększa efektywność całego systemu. Wszystkie komponenty pochodzą od jednego producenta, co podwyższa poziom bezpieczeństwa w kwestii jakości i planowania realizacji.

Każda część „systemu Kermi x-optimizowanego” została wyprodukowana przez firmę Kermi bądź pod jej nadzorem, jest zgodna z najnowszym stanem techniki i została poddana rygorystycznej kontroli jakości. Dlatego x-optimizacja to sposób na zwiększoną „x razy” wydajność.

„System Kermi x-optimizowany” steruje współpracą różnych obszarów i koncentruje się na:



Komfort cieplny z jednego źródła

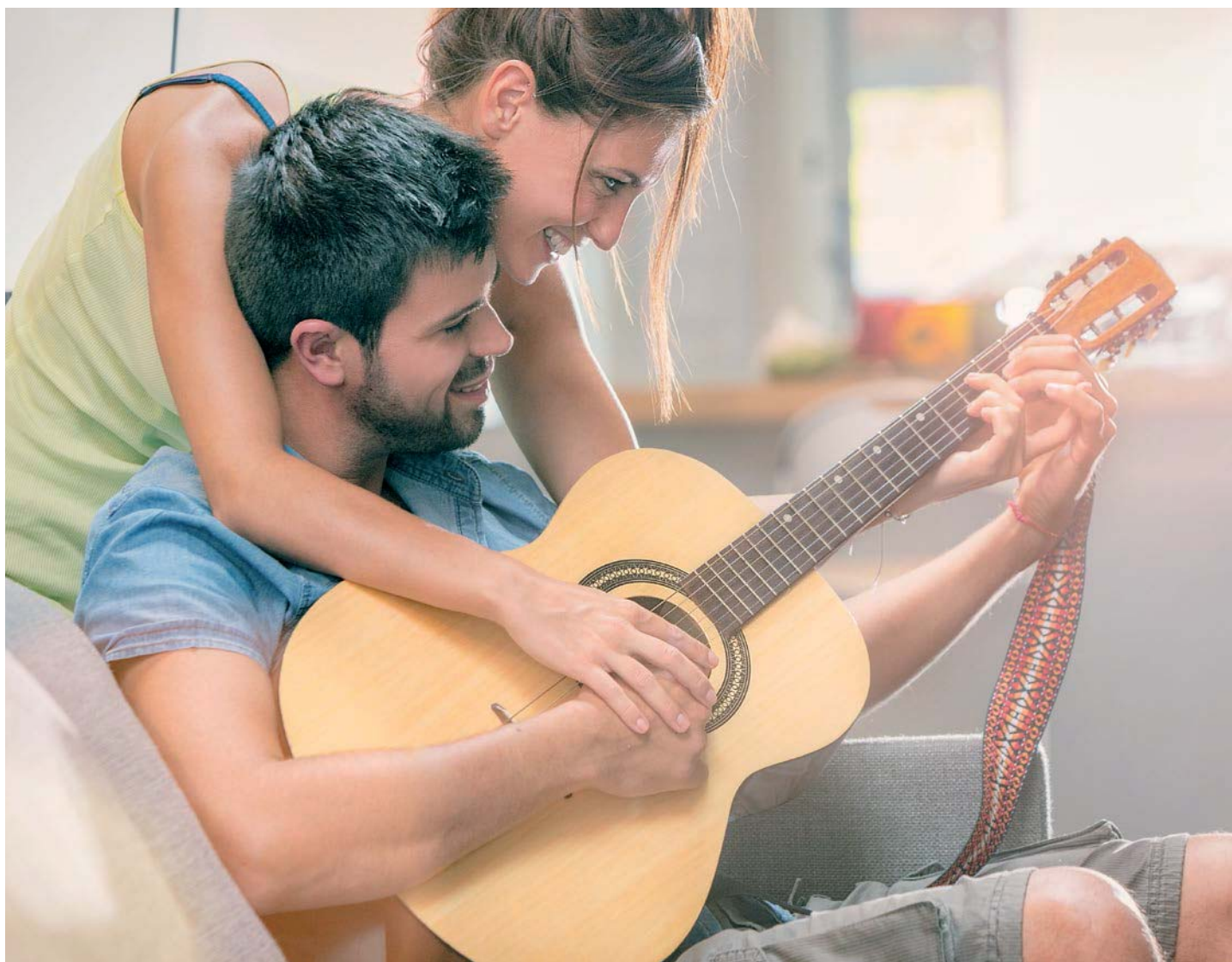
Całość to więcej niż suma części. Zwłaszcza, gdy każda z części jest wydajna i wysokiej jakości, działa niezawodnie i spełnia wymagania nowoczesnego wzornictwa. W Kermi zadowala nas wyłącznie spełnienie wszystkich tych wymogów.

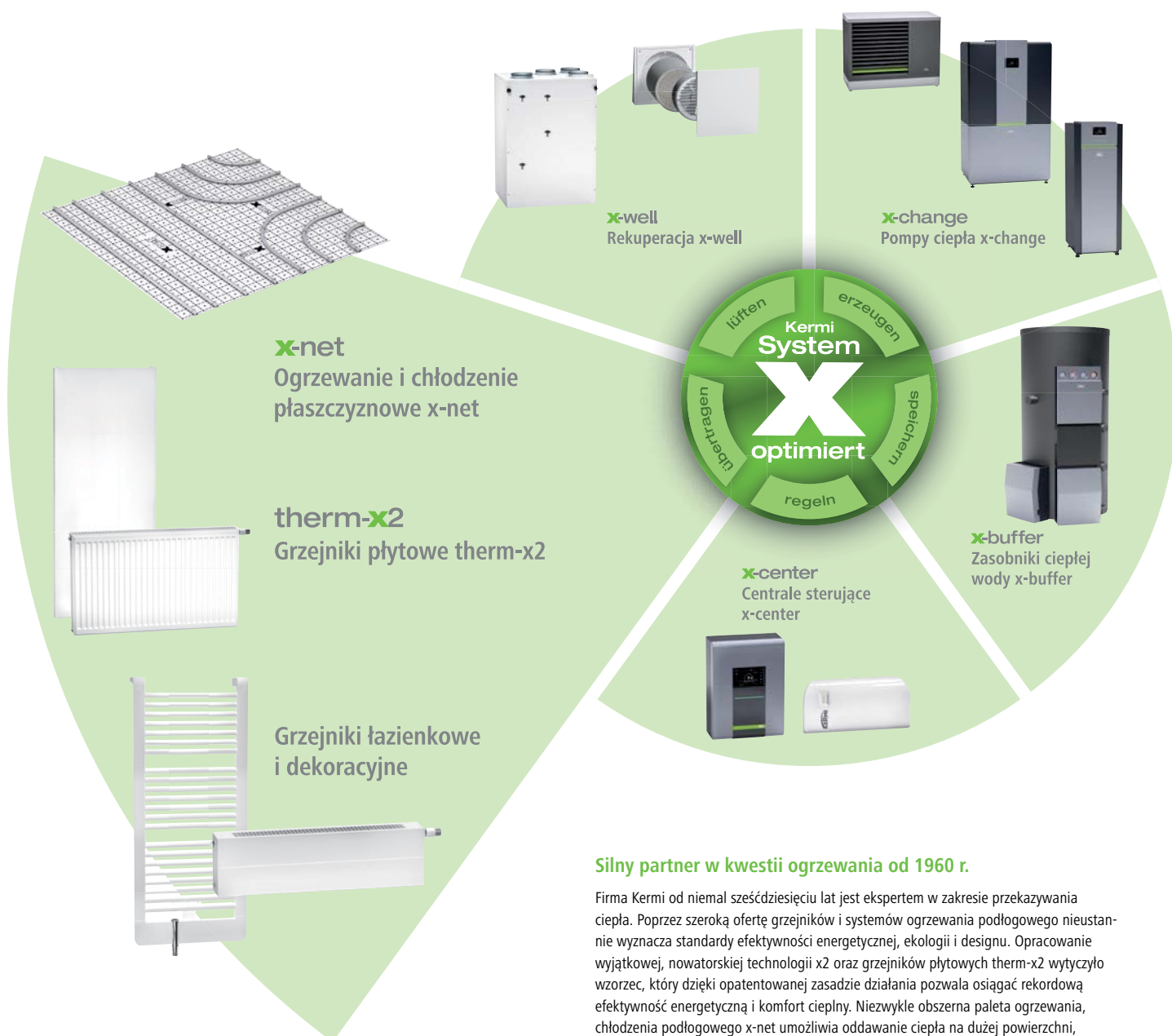
Zintegrowane rozwiązania od ekspertów w dziedzinie ciepła

Każdego budynku dotyczą inne warunki ramowe i wymagania. Kermi to kompetentny partner dla budownictwa w zakresie optymalnego ogrzewania i klimatu w pomieszczeniach. Zintegrowane rozwiązania od jednego producenta gwarantują przytulność i komfort oraz wydajność i oszczędność energii. Nawet w przypadku wysokich wymagań, podczas prac w starym budownictwie, zastosowane systemy grzewcze Kermi odznaczają się wieloma zaletami. Ich komponenty są wysoce efektywne i innowacyjne również przy renowacji energetycznej istniejących budynków.

Funkcjonalność połączona z atrakcyjnym wzornictwem

Funkcjonalność i wzornictwo stanowią w produktach Kermi jedność. Podczas projektowania urządzeń nieustannie dążymy do osiągnięcia w obu aspektach najwyższej jakości. Potwierdzają to otrzymane wyróżnienia, nagrody za innowacyjne rozwiązania technologiczne i wzornictwo produktów. Dzięki nim jeszcze bardziej trafne jest wybieranie Kermi, kiedy oczekuje się jakości, funkcjonalności i określonej stylistyki.





Silny partner w kwestii ogrzewania od 1960 r.

Firma Kermi od niemal sześćdziesięciu lat jest ekspertem w zakresie przekazywania ciepła. Poprzez szeroką ofertę grzejników i systemów ogrzewania podłogowego nieustannie wyznacza standardy efektywności energetycznej, ekologii i designu. Opracowanie wyjątkowej, nowatorskiej technologii x2 oraz grzejników płytowych therm-x2 wytyczyło wzorzec, który dzięki opatentowanej zasadzie działania pozwala osiągać rekordową efektywność energetyczną i komfort cieplny. Niezwykle obszerna paleta ogrzewania, chłodzenia podłogowego x-net umożliwia oddawanie ciepła na dużej powierzchni, z wysokim udziałem ciepła promieniowania.

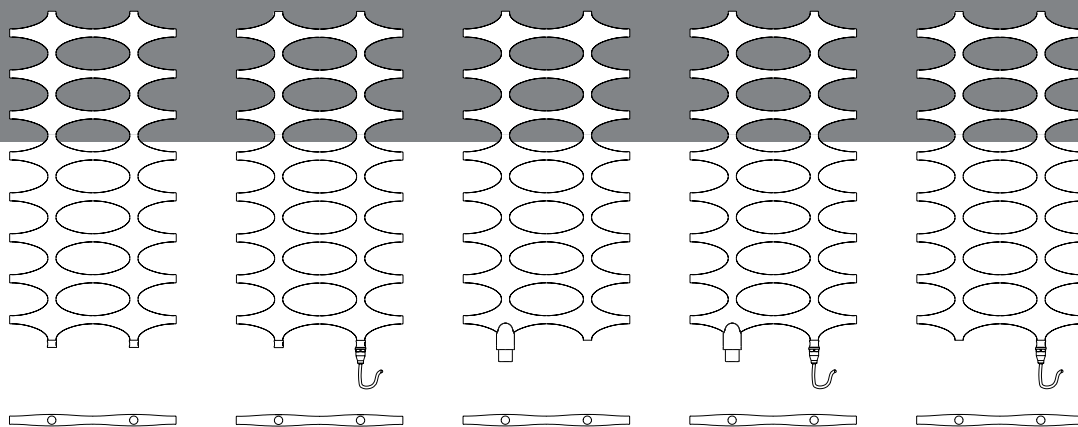
Propozycja wyboru grzejników płytowych i dekoracyjnych jest bardzo duża. Konwektory to wyjątkowo wydajne urządzenia doskonale nadające się do obiektów z dużymi oszklonymi powierzchniami, gdzie szybko zapewniają przyjemne ciepło. Zaletą ścian grzewczych jest znaczny udział przyjemnego ciepła promieniowania. Estetyczne wzornictwo grzejników o okrągłych rurach Kermi Decor, oferuje zupełnie nowe możliwości aranżacji wnętrza. Z kolei indywidualna forma i doceniona już jakość wykonania, czynią grzejniki dekoracyjne Kermi atrakcyjnym elementem wystroju łazienek, mieszkań i pomieszczeń użyteczności publicznej. Ich wzornictwo elegancko komponuje się z nowoczesną architekturą. Dlatego licznym modelom zostały przyznane prestiżowe nagrody projektowe.

O kilka kroków przed innymi.



Ideos®

- Wersja standardowa z widocznymi przyłączami.
- Ideos-V z wbudowanym zaworem i przyłączem 50 mm, u dołu po lewej stronie lub na środku (w przypadku 3 rzędów).
- Ideos-V z głowicą termostatyczną i zestawem przyłączeniowym.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Ideos-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Ideos
Grzejniki
str. 12

Ideos
Grzejnik z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
str. 16

Ideos-V
Grzejnik zaworowy
str. 20

Ideos-V
Grzejnik zaworowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
str. 24

Ideos-E
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
str. 28



Zalety produktu

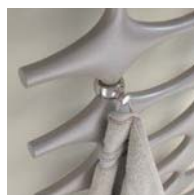
- Kompaktowy grzejnik wodny
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki, patrz str. 16
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Grzejnik lakierowany								Cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2
				75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C			
								grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
776	508	37	1,2159	262	213	140	IDN10080050 . XXK	2067,-	2584,-
1151	508	37	1,2174	383	312	204	IDN10120050 . XXK	2539,-	3174,-
1151	758	37	1,2125	564	459	301	IDN10120075 . XXK	3245,-	4056,-
1526	508	37	1,2122	524	427	280	IDN10150050 . XXK	3011,-	3764,-
1526	758	37	1,2184	772	628	411	IDN10150075 . XXK	3955,-	4944,-
1901	508	37	1,2361	630	511	333	IDN10190050 . XXK	3483,-	4354,-
1901	758	37	1,2328	963	781	509	IDN10190075 . XXK	4661,-	5826,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać
kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Ideos 1526 x 758 mm biały (RAL 9016)

Nr artykułu: IDN10150075 2 XXK

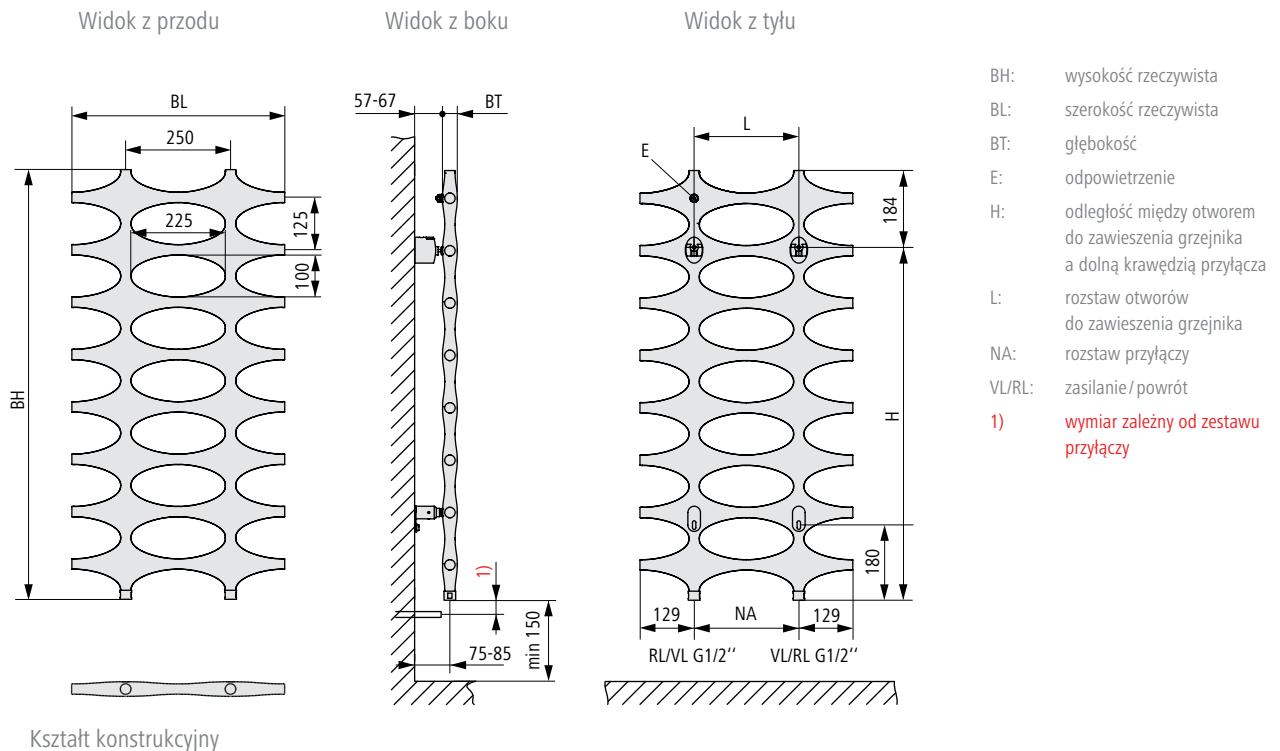
Przykładowe zamówienie 2:

Ideos 1526 x 758 mm srebro cyrkonowe Metallic

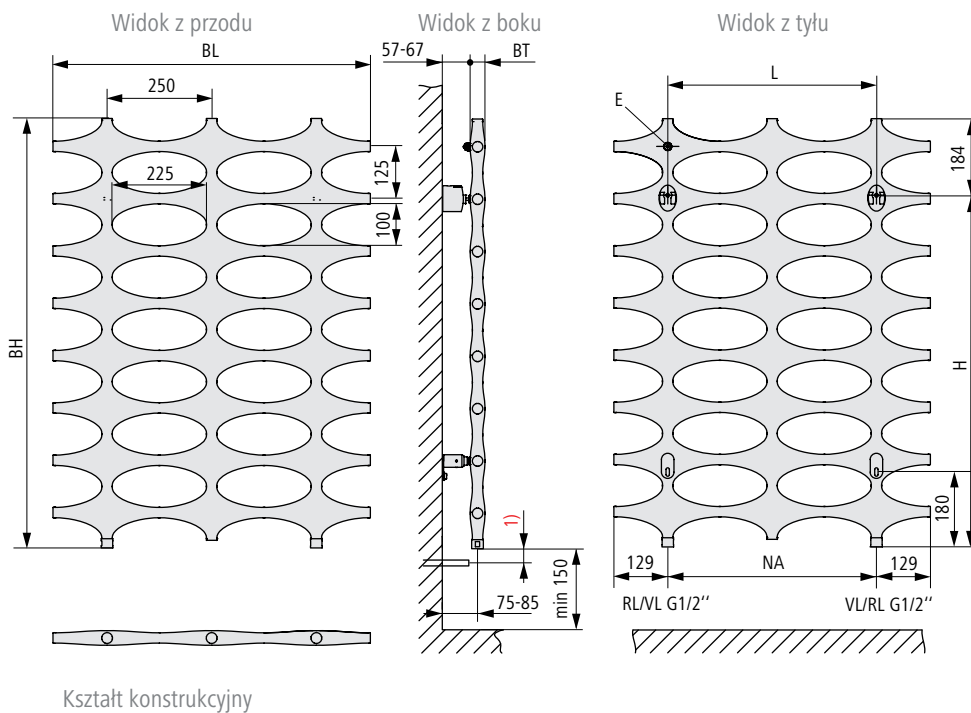
Nr artykułu: IDN10150075 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejnika Ideos – szerokość 508



Wymiary grzejnika Ideos – szerokość 758



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
776	508	37	250	592	250	5,10	3,70
1151	508	37	250	967	250	7,60	5,50
1151	758	37	500	967	500	11,30	8,10
1526	508	37	250	1342	250	10,20	7,10
1526	758	37	500	1342	500	14,90	10,90
1901	508	37	250	1717	250	12,50	9,10
1901	758	37	500	1717	500	18,60	13,60



Charakterystyka:
patrz strona 270.

- Przyłącza: 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika.
Zasilanie z prawej lub lewej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: G 1/4" od tyłu, po prawej stronie.
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Ideos® z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



Zalety produktu

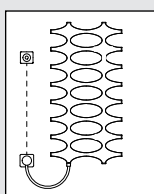
- Grzejnik kompaktowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie od dołu, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 251.



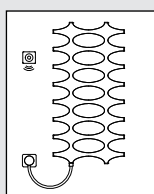
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- W zestawie trójnik do montażu grzałki elektrycznej.
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz str. 31

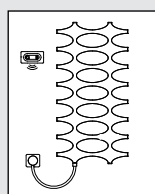
Dostępne wykonania



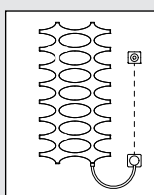
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



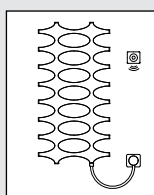
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



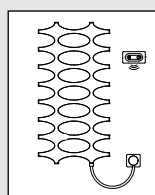
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – dodatkowe zasilanie elektryczne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									Cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
				zestaw elektr.	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
									WKS kolor biały	WFS kolor biały	WFC kolor biały	WKS kolor biały	WFS kolor biały	WFC kolor biały
1151	508	37	1,2174	400	383	312	204	IDN11120050 ..XK	3246,-	3792,-	4172,-	3881,-	4427,-	4807,-
1151	758	37	1,2125	600	564	459	301	IDN11120075 ..XK	3968,-	4514,-	4899,-	4779,-	5325,-	5710,-
1526	508	37	1,2122	600	524	427	280	IDN11150050 ..XK	3734,-	4280,-	4665,-	4487,-	5033,-	5418,-
1526	758	37	1,2184	800	772	628	411	IDN11150075 ..XK	4688,-	5239,-	5629,-	5677,-	6228,-	6618,-
1901	508	37	1,2361	600	630	511	333	IDN11190050 ..XK	4206,-	4752,-	5137,-	5077,-	5623,-	6008,-
1901	758	37	1,2328	800	963	781	509	IDN11190075 ..XK	5394,-	5945,-	6335,-	6559,-	7110,-	7500,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Ideos 1526 x 758 mm w kolorze białym (RAL 9016),
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: IDN11150075 2 H XK

Przykładowe zamówienie 2:

Ideos 1526 x 758 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym

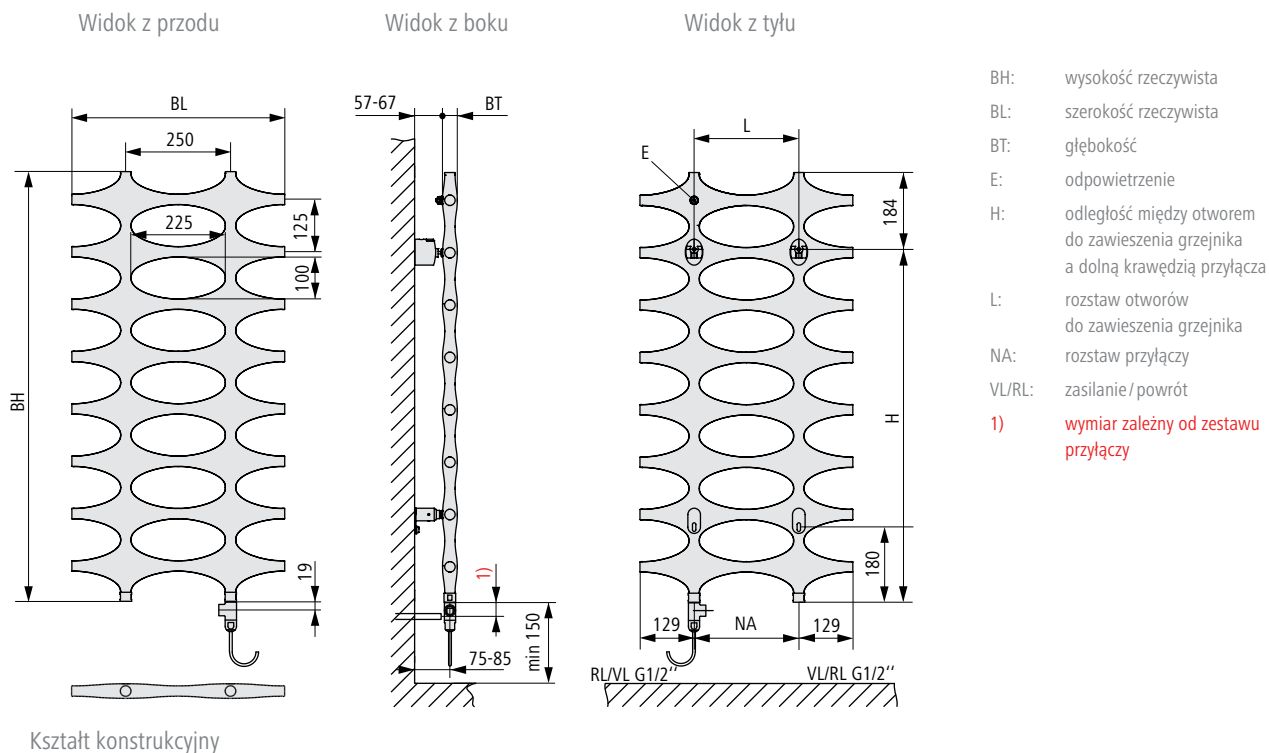
**Nr artykułu: IDN11150075 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym**

Cena: grzejnik z WFC w kolorze białym 6618,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 6826,- PLN

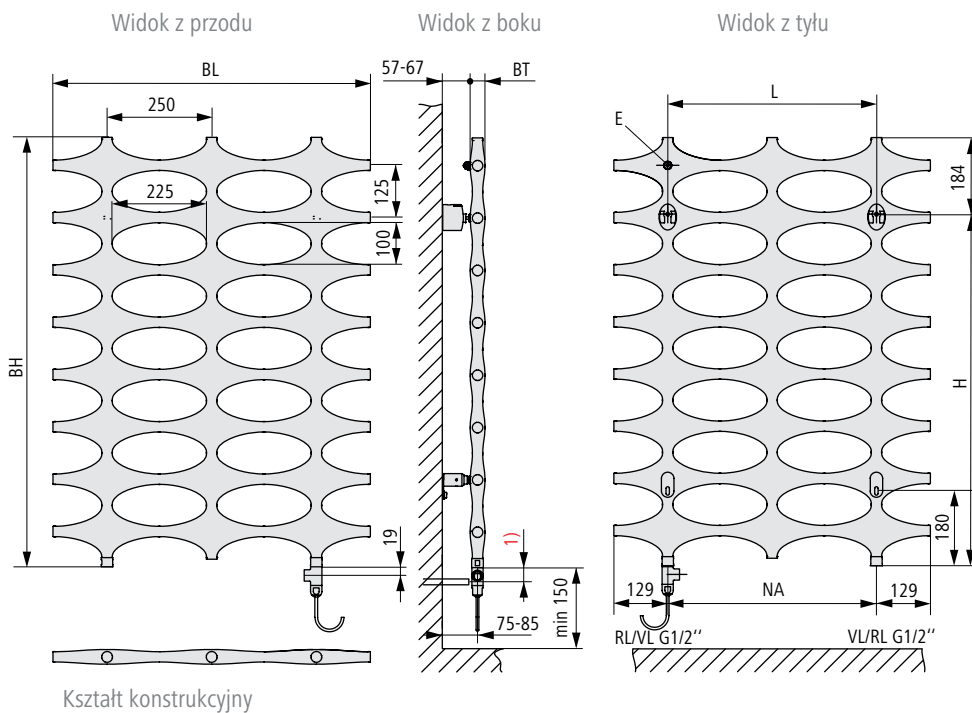
Ideos® z dodatkowym zasilaniem elektrycznym

Informacje techniczne – dodatkowe zasilanie elektryczne

Wymiary grzejnika Ideos z dodatkowym zasilaniem elektrycznym – szerokość 508



Wymiary grzejnika Ideos z dodatkowym zasilaniem elektrycznym – szerokość 758



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

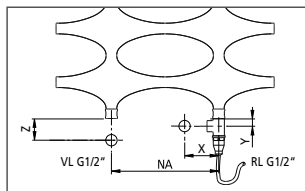
BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1151	508	37	250	967	250	7,60	5,50
1151	758	37	500	967	500	11,30	8,10
1526	508	37	250	1342	250	10,20	7,10
1526	758	37	500	1342	500	14,90	10,90
1901	508	37	250	1717	250	12,50	9,10
1901	758	37	500	1717	500	18,60	13,60



Charakterystyka:
patrz strona 270.

- Przyłącza: 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależy od szerokości grzejnika.
Zasilanie z prawej lub lewej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: G 1/4" od tyłu, po prawej stronie.
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 80° C.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez wypust ścienny umiejscowiony na puszcze podtynkowej.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Podłączenie grzejnika Ideos z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar x) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kąтового i trójnika.
W przypadku zastosowania dołączonego trójnika ZT00560001 Y = 19 mm.
W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kąтового (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika.



Ideos®-V



Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze 50 mm od tyłu (podłączenie środkowe w przypadku wersji 3-rzędowej)
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości późniejszego zamontowania grzałki, patrz strona 24
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 251.



Zakres dostawy

- W zestawie moduł przyłączeniowy i głowica termostatyczna
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Grzejnik lakierowany				Cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2
				75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
758	508	37	1,2159	262	213	140	IDV10080050 . LXX	2724,-	3405,-
1133	508	37	1,2174	383	312	204	IDV10120050 . LXX	3196,-	3995,-
1133	758	37	1,2125	564	459	301	IDV10120075 . MXK	3902,-	4878,-
1508	508	37	1,2122	524	427	280	IDV10150050 . LXX	3664,-	4580,-
1508	758	37	1,2184	772	628	411	IDV10150075 . MXK	4607,-	5759,-
1883	508	37	1,2361	630	511	333	IDV10190050 . LXX	4136,-	5170,-
1883	758	37	1,2328	963	781	509	IDV10190075 . MXK	5317,-	6646,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Ideos-V 1508 x 758 mm biały (RAL 9016)

Nr artykułu: **IDV10150075 2 MXK**

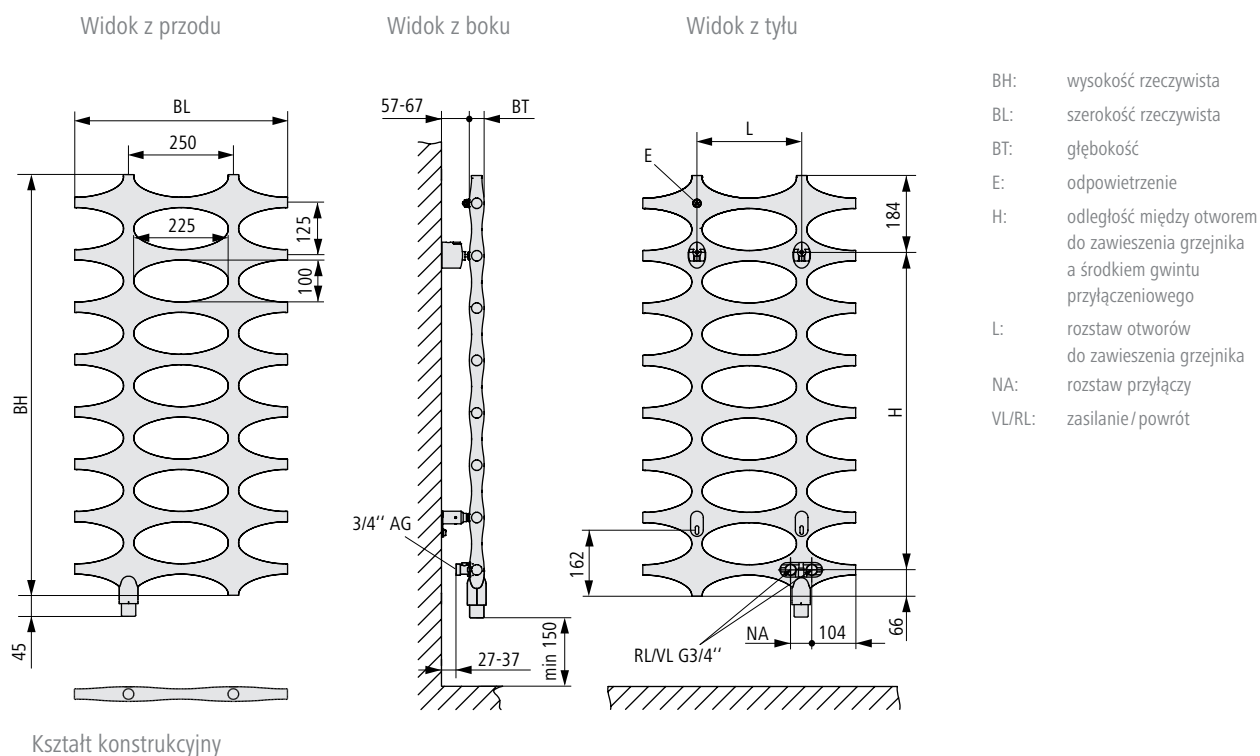
Przykładowe zamówienie 2:

Ideos-V 1508 x 758 mm srebro cyrkonowe Metallic

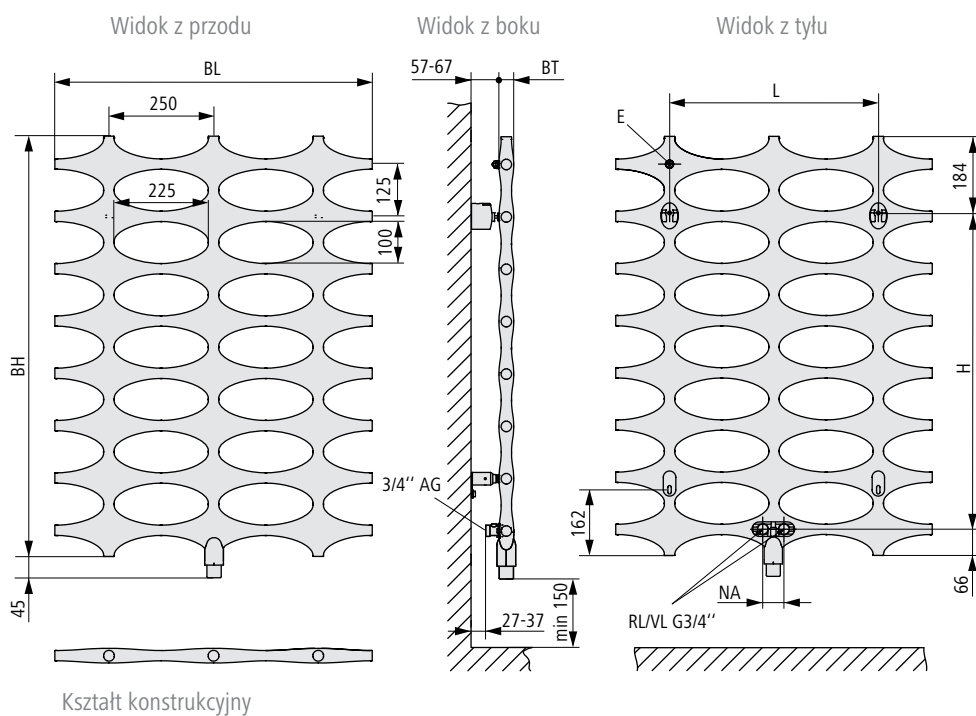
Nr artykułu: **IDV10150075 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejnika Ideos-V – szerokość 508



Wymiary grzejnika Ideos-V – szerokość 758



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
758	508	37	50	508	250	5,10	3,70
1133	508	37	50	883	250	7,60	5,50
1133	758	37	50	883	500	11,30	8,10
1508	508	37	50	1258	250	10,20	7,10
1508	758	37	50	1258	500	14,90	10,90
1883	508	37	50	1633	250	12,50	9,10
1883	758	37	50	1633	500	18,60	13,60



Charakterystyka:
patrz strona 270.

- Przyłącza: 2 x GZ 3/4" od tyłu, rozstaw przyłączy 50 mm, wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany.
Zasilanie standardowo z lewej strony, po zmianie kierunku przepływu w odcinającym zestawie zaworowym istnieje możliwość przełożenia zasilania na prawą stronę.
Grzejnik nie może być podłączony do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: G 1/4" od tyłu, po prawej stronie.
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Ideos®-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



Zalety produktu

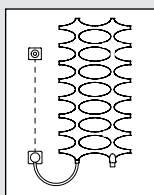
- Grzejnik zaworowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze 50 mm od tyłu (podłączenie środkowe w przypadku wersji 3-rzędowej)
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz strona 251.



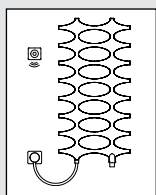
Zakres dostawy

- W zestawie moduł przyłączeniowy i głowica termostatyczna
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz str. 31

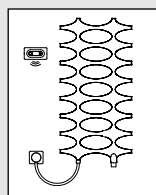
Dostępne wykonania



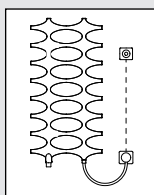
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



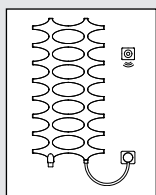
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



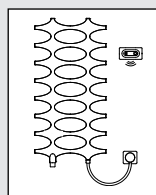
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – dodatkowe zasilanie elektryczne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Cena netto w PLN I/2017									
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6	
				zestaw elektr.	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
									WKS kolor biały	WFS kolor biały	WFC kolor biały	WKS kolor biały	WFS kolor biały	WFC kolor biały
1151	508	37	1,2174	400	383	312	204	IDV11120050 ..XK	3903,-	4449,-	4829,-	4702,-	5248,-	5628,-
1151	758	37	1,2125	600	564	459	301	IDV11120075 ..XK	4625,-	5171,-	5556,-	5601,-	6147,-	6532,-
1526	508	37	1,2122	600	524	427	280	IDV11150050 ..XK	4387,-	4933,-	5318,-	5303,-	5849,-	6234,-
1526	758	37	1,2184	800	772	628	411	IDV11150075 ..XK	5340,-	5891,-	6281,-	6492,-	7043,-	7433,-
1901	508	37	1,2361	600	630	511	333	IDV11190050 ..XK	4859,-	5405,-	5790,-	5893,-	6439,-	6824,-
1901	758	37	1,2328	800	963	781	509	IDV11190075 ..XK	6050,-	6601,-	6991,-	7379,-	7930,-	8320,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + **208,-** PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Ideos-V 1526 x 758 mm w kolorze białym (RAL 9016),
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: IDV11150075 2 F XK

Przykładowe zamówienie 2:

Ideos-V 1526 x 758 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

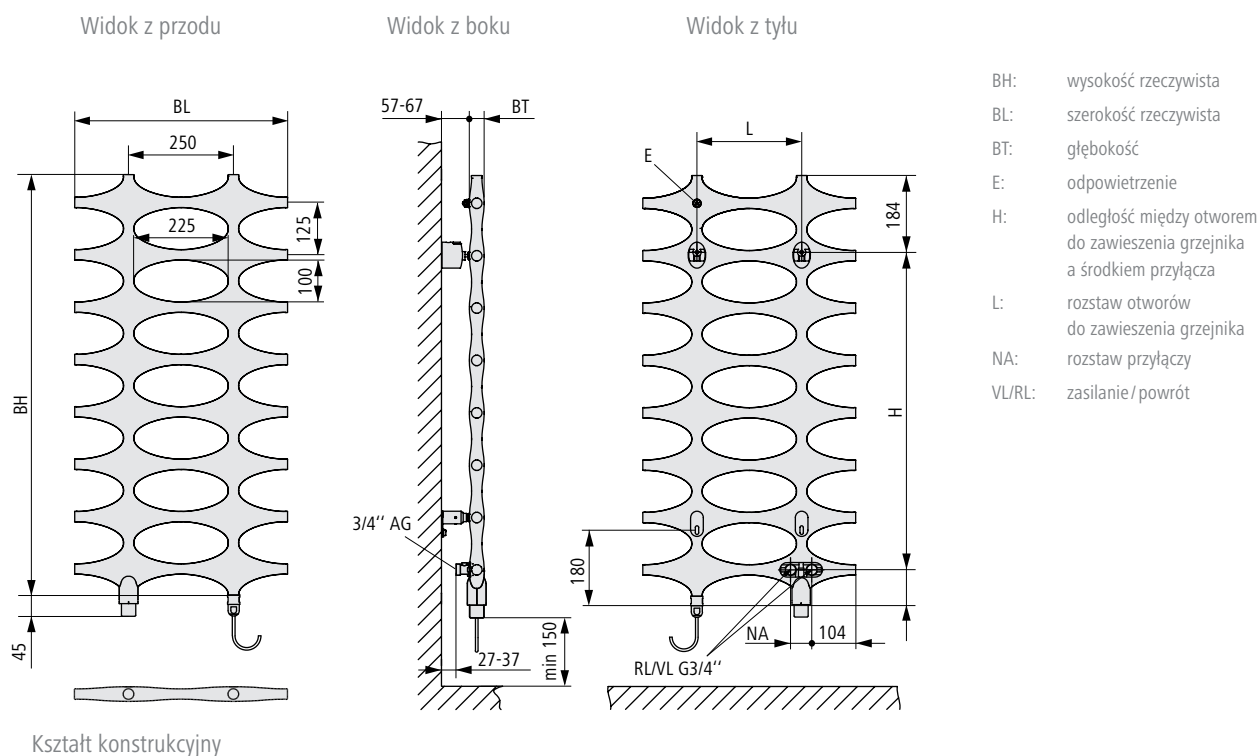
**Nr artykułu: IDV11150075 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym**

Cena: grzejnik z WFS w kolorze białym 7043,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 7251,- PLN

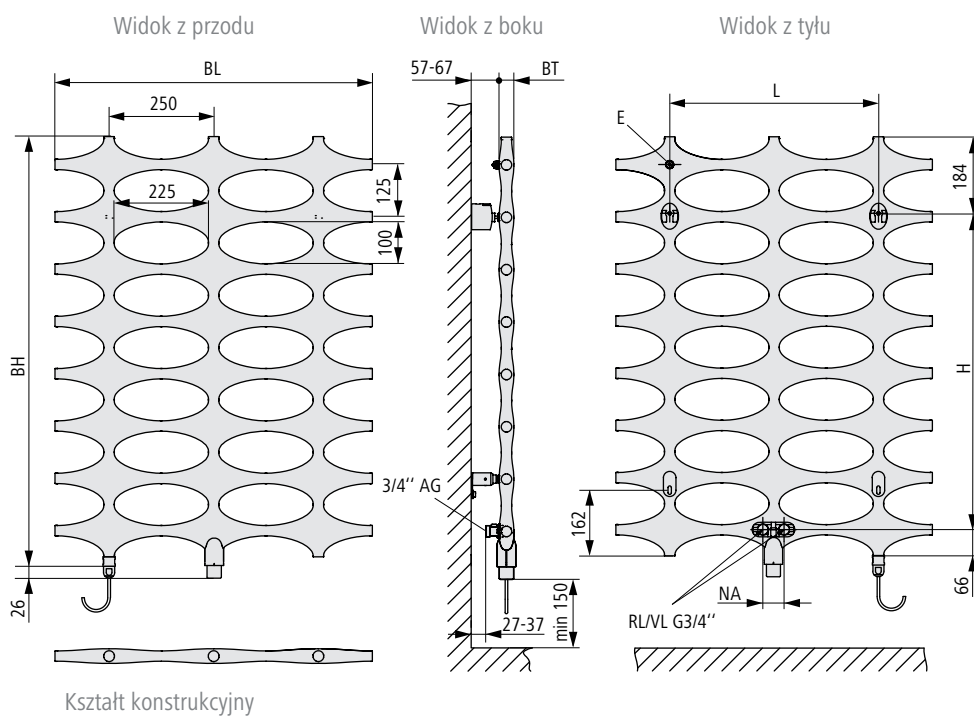
Ideos®-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym

Informacje techniczne – dodatkowe zasilanie elektryczne

Wymiary grzejnika Ideos-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym – szerokość 508



Wymiary grzejnika Ideos-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym – szerokość 758



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1151	508	37	50	883	250	7,60	5,50
1151	758	37	50	883	500	11,30	8,10
1526	508	37	50	1258	250	10,20	7,10
1526	758	37	50	1258	500	14,90	10,90
1901	508	37	50	1633	250	12,50	9,10
1901	758	37	50	1633	500	18,60	13,60



Charakterystyka:
patrz strona 270.

- Przyłącza: 2 x GZ 3/4" od tyłu, rozstaw przyłączy 50 mm,
wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany.
Zasilanie standardowo z lewej strony, po zmianie
kierunku przepływu w zestawie zaworowym istnieje
możliwość przełożenia zasilania na prawą stronę.
Grzejnik nie może być podłączony do systemu
jednorurowego.
- Odpowietrzenie: G 1/4" od tyłu, po prawej stronie.
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 80° C.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz
AC przez wypust ścienny umiejscowiony na puszcze
podtynkowej.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Ideos®-E



Zalety produktu

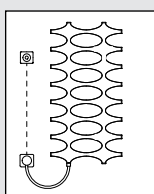
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny - patrz strona 251.



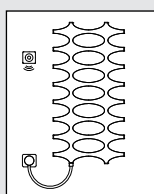
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i przełącznikiem funkcji (zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz str. 31

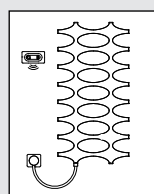
Dostępne wykonania



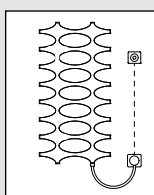
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



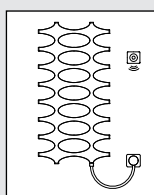
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



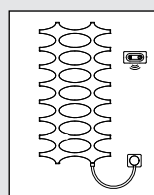
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					Cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
1151	508	37	400	IDE10120050 .. XK	3546,-	4092,-	4472,-	4181,-	4727,-	5107,-
1151	758	37	600	IDE10120075 .. XK	4268,-	4814,-	5199,-	5079,-	5625,-	6010,-
1526	508	37	600	IDE10150050 .. XK	4034,-	4580,-	4965,-	4787,-	5333,-	5718,-
1526	758	37	800	IDE10150075 .. XK	4988,-	5539,-	5929,-	5977,-	6528,-	6918,-
1901	508	37	600	IDE10190050 .. XK	4506,-	5052,-	5437,-	5377,-	5923,-	6308,-
1901	758	37	800	IDE10190075 .. XK	5694,-	6245,-	6635,-	6859,-	7410,-	7800,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na życzenie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na życzenie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Ideos-E 1526 x 758 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WKS z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: IDE10150075 2 D XK

Przykładowe zamówienie 2:

Ideos-E 1526 x 758 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z prawej strony w kolorze tytanowym

Nr artykułu: IDE10150075 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z prawej strony w kolorze tytanowym

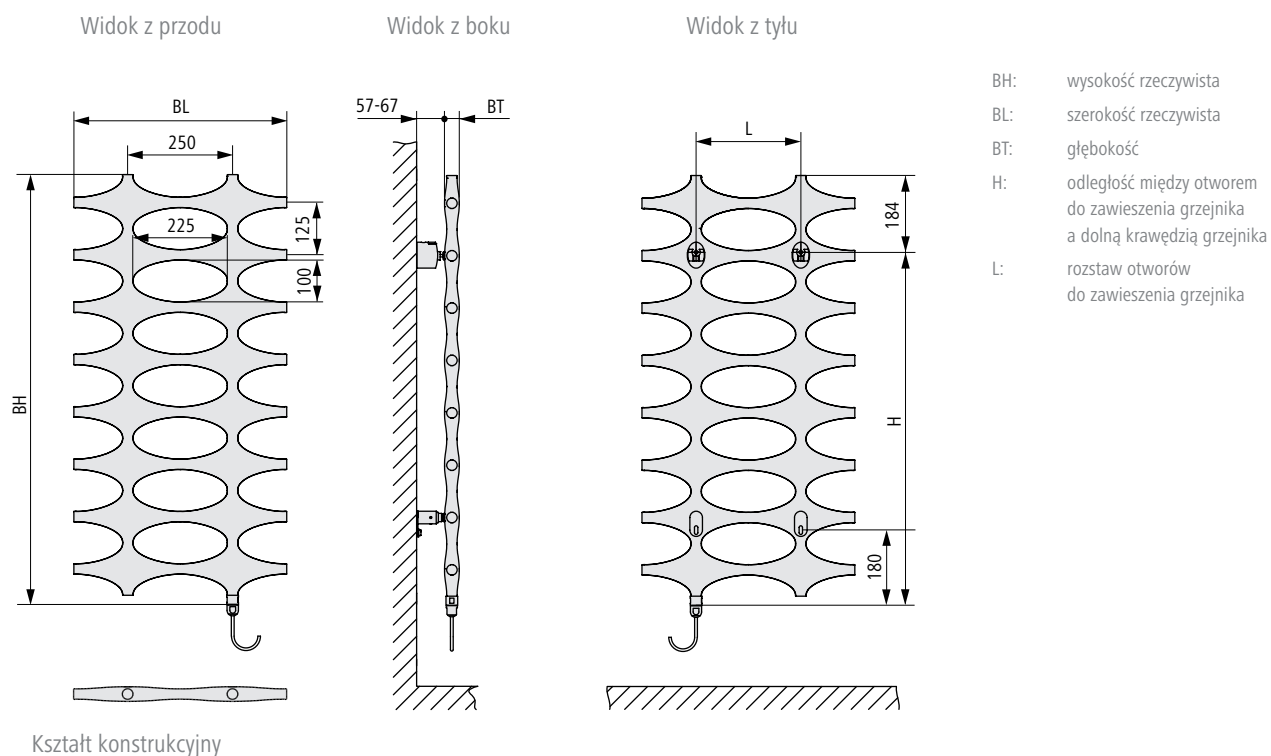
Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 5977,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 6185,- PLN



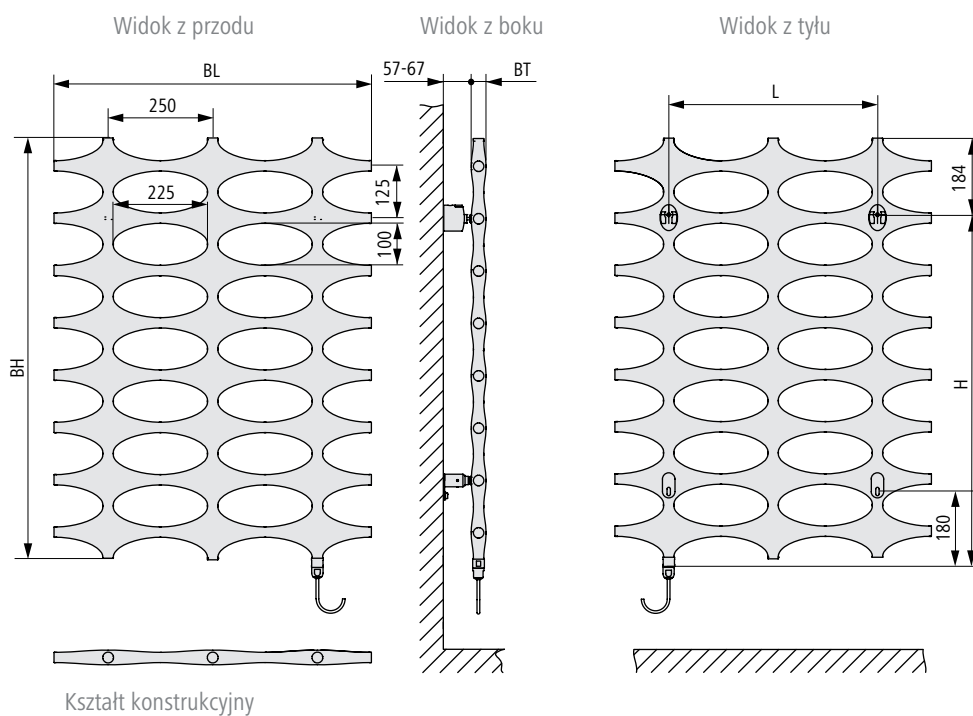
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejnika Ideos-E – szerokość 508



Wymiary grzejnika Ideos-E – szerokość 758



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	ciężar kg
1151	508	37	967	250	13,30
1151	758	37	967	500	19,70
1526	508	37	1342	250	17,60
1526	758	37	1342	500	26,00
1901	508	37	1717	250	21,90
1901	758	37	1717	500	32,30

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika.
Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków.
Stopień ochrony: IPX4.
- **Warunki eksploatacji:** Model Ideos-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez gniazdo podtynkowe.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl
- **Ciśnienie próbne:** 7,8 bara

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS biały



Zestaw elektryczny WKS kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego, ściennego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne, ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS biały



Zestaw elektryczny WFS kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego, ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC biały



Zestaw elektryczny WFC kolor tytanowy







Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:


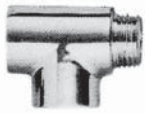


- regulacja temperatury w pomieszczeniu w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Ideos[®], Ideos[®]-V, Ideos[®]-E

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 22 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0080 0001	1	szt.	187,00 / szt.
Wieszak na ręczniki					
	Długość 516 mm. Odpowiedni do grzejników o szerokości 758 mm. Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 111 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0081 0001	1	szt.	457,00 / szt.
Obręcz na ręczniki					
	Długość 266 mm. Odpowiednia do grzejników o szerokości 508 mm, 758 mm. Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania obręczy na grzejniku o 144 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0082 0001	1	szt.	457,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Części zamienne

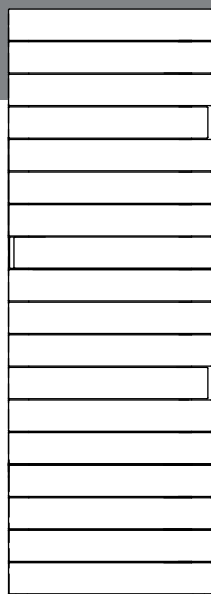
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 kołki Ø 10, 2 śruby imbusowe, 2 uchwyty grzejnika, 2 zaczepy ściennie, 2 śruby zabezpieczające, 2 osłony zaczepów ściennych, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby, 2 podpory ściennie, 1 korek odpowietrzający. 				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0342 0001	1	szt.	224,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0342*	1	szt.	280,00 / szt.
Trójnik					
	<p>Do grzejników Ideos z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.</p> <p>Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika.</p>				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	<p>Ø 1/4"</p> <p>10 sztuk w zestawie.</p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Symbioza piękna i komfortu.

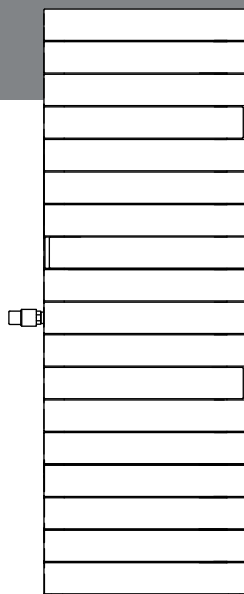


Tabeo[®]

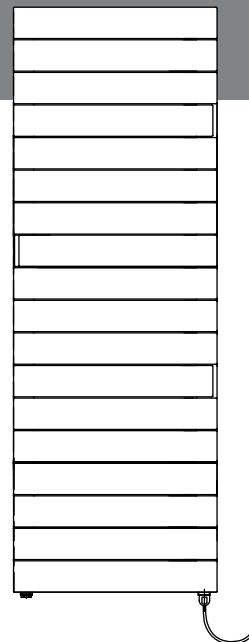
- Wersja standardowa z widocznymi przyłączami, opcjonalnie przyłącze boczne lub przyłącze środkowe 50 mm.
- Tabeo-V z wbudowanym zestawem zaworowym i przyłączem środkowym 50 mm ukrytym za osłoną.
- Tabeo-V z głowicą termostatyczną na praktycznej wysokości.
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki.
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania podłogowego x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Tabeo-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Tabeo
grzejnik kompaktowy
strona 36



Tabeo-V
grzejnik zaworowy
strona 40



Tabeo-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 44



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Możliwość podłączenia do ogrzewania podłogowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link plus
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie środkowe 50 mm lub przyłącza boczne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny - patrz strona 251.

Zestaw przyłączeniowy x-link plus



Ceny i opis x-link plus – patrz str. 254



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1197	500	101	1,2419	600	646	523	340	TBN10120050 . MXK	2742,-	3428,-
1197	600	101	1,2466	800	747	605	392	TBN10120060 . MXK	2914,-	3643,-
1437	500	101	1,2479	800	758	615	398	TBN10150050 . MXK	2999,-	3749,-
1437	600	101	1,2441	800	876	709	461	TBN10150060 . MXK	3343,-	4179,-
1437	750	101	1,2380	1200	1047	849	552	TBN10150075 . MXK	3599,-	4499,-
1757	500	101	1,2536	800	917	741	480	TBN10180050 . MXK	3702,-	4628,-
1757	600	101	1,2441	1200	1060	858	557	TBN10180060 . MXK	3942,-	4928,-
1757	750	101	1,2385	1500	1266	1026	667	TBN10180075 . MXK	4285,-	5356,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: **na zamówienie**

Przykładowe zamówienie 1:

Tabeo 1437 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: **TBN10150060 2 MXK**

Przykładowe zamówienie 2:

Tabeo 1437 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

Nr artykułu: **TBN10150060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

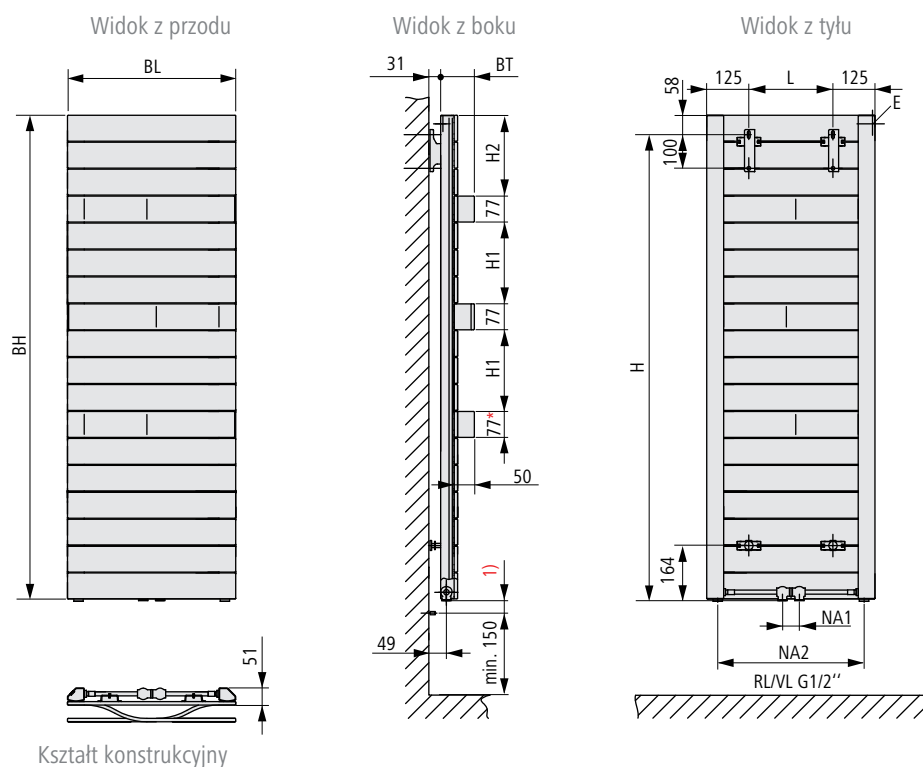
Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo odpowiedniego zestawu elektrycznego na stronie 39

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary Tabeo



* Uwaga: w przypadku BH 1197 mm trzeci wieszak na ręczniki jest niedostępny

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłączy
- H1: wys. bloku rurek
- H2: wys. górnego bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA1/NA2: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy

Kształt konstrukcyjny

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1197	500	101	50	435	1144	243	240	250	23,6	6,4
1197	600	101	50	535	1144	243	240	350	27,0	7,3
1437	500	101	50	435	1384	243	240	250	29,4	7,6
1437	600	101	50	535	1384	243	240	350	34,2	8,4
1437	750	101	50	685	1384	243	240	500	41,3	9,6
1757	500	101	50	435	1704	243	240	250	34,3	9,6
1757	600	101	50	535	1704	243	240	350	39,8	10,4
1757	750	101	50	685	1704	243	240	500	48,2	11,7







Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: 2 x G 1/2" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Dodatkowo z boku 2 x G 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony u góry
- Ciśnienie robocze: maks. 4,0 bara
- Ciśnienie próbne: 5,2 bara
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C). W przypadku podłączenia środkowego: możliwość domontowania zestawu elektrycznego. W przypadku podłączenia bocznego: późniejsze zamontowanie zestawu elektrycznego nie jest możliwe, ponieważ niezbędne jest zamontowanie trójnika, który powoduje zmianę położenia przyłączy do instalacji.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

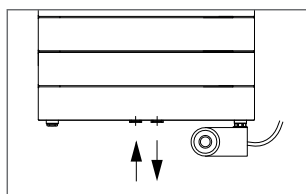
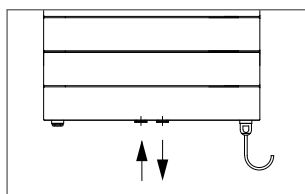


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 37. Opis techniczny – patrz strona 47.

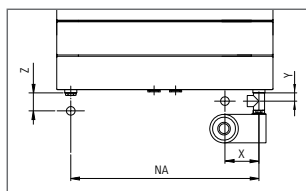
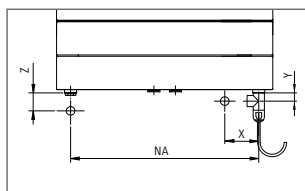
Podłączenie grzejnika Tabeo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do przyłącza środkowego 50 mm: instalacja grzałki elektrycznej w lewej lub prawej rurze zbiorczej jest możliwa bez ograniczeń.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszek blisko grzejnika.



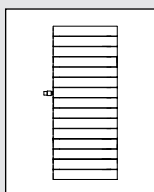
W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar x) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kątowego i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kątowego (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



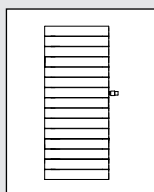
Tabeo®-V



Dostępne wykonania



Wykonanie **L**
Głowica termostaticzna
z boku, z lewej strony



Wykonanie **R**
Głowica termostaticzna
z boku, z prawej strony

Zestaw przyłąceniowy x-link



Możliwe tylko przy wykonaniu z lewej strony, BL 600 i 750 mm. Ceny i opis x-link – patrz strona 254



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Możliwość podłączenia do ogrzewania podłogowego Kermi x-net przez zestaw przyłąceniowy x-link
- Ukryte przyłącza
- Głowica termostaticzna z boku na praktycznej wysokości – z lewej lub prawej strony
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 251.



Zakres dostawy

- Z głowicą termostaticzną
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										cena netto w PLN I/2017	
Grzejnik lakierowany											
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2		
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi	
1197	500	101	1,2761	800	685	552	354	TBV10120050 .. XK	3599,-	4499,-	
1197	600	101	1,2761	800	751	605	388	TBV10120060 .. XK	3771,-	4714,-	
1437	500	101	1,2585	800	767	620	400	TBV10150050 .. XK	3856,-	4820,-	
1437	600	101	1,2576	800	883	713	461	TBV10150060 .. XK	4200,-	5250,-	
1437	750	101	1,2654	1200	1048	845	545	TBV10150075 .. XK	4456,-	5570,-	
1757	500	101	1,2885	800	920	739	473	TBV10180050 .. XK	4559,-	5699,-	
1757	600	101	1,2576	1200	1059	855	553	TBV10180060 .. XK	4799,-	5999,-	
1757	750	101	1,2563	1500	1257	1016	657	TBV10180075 .. XK	5142,-	6428,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: **na zamówienie**

Przykładowe zamówienie 1:

Tabeo-V 1437 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016),
głowica termostatyczna boczna z lewej strony

Nr artykułu: TBV10150060 2 L XK

Przykładowe zamówienie 2:

Tabeo-V 1437 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
głowica termostatyczna boczna z lewej strony

**Nr artykułu: TBV10150060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,
głowica termostatyczna boczna z lewej strony**

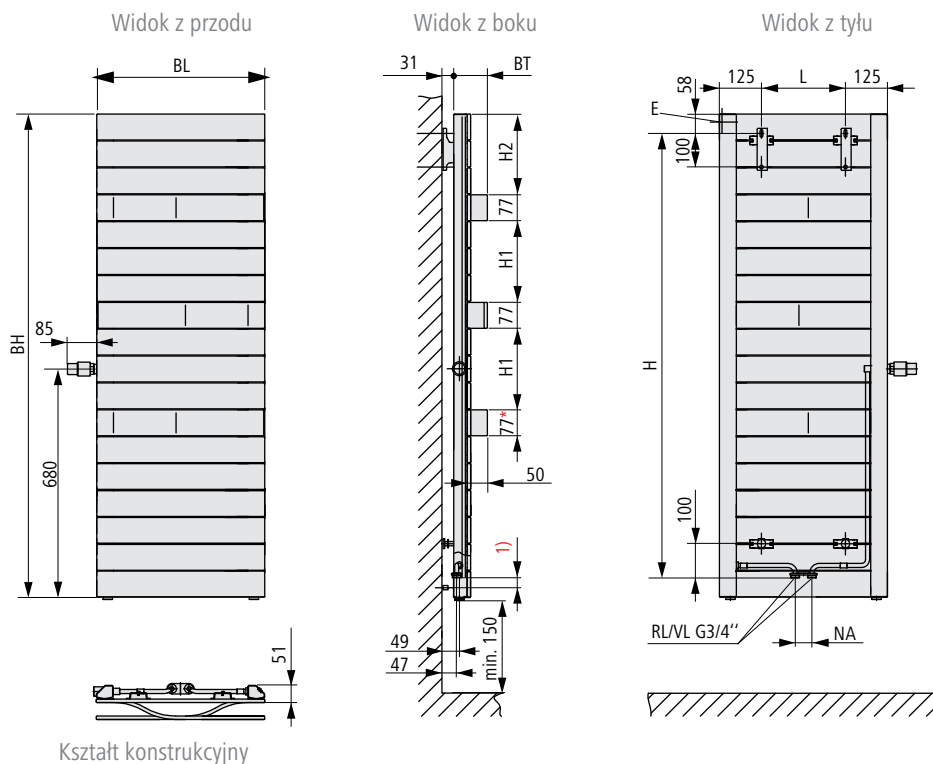
Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo-V odpowiedniego zestawu elektrycznego na stronie 43

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary Tabeo-V



Kształt konstrukcyjny

* Uwaga: w przypadku BH 1197 mm trzeci wieszak na ręczniki jest niedostępny

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłączy
- H1: wys. bloku rurek
- H2: wys. górnego bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie/powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Polożenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1197	500	101	50	1080	243	240	250	24,2	5,8
1197	600	101	50	1080	243	240	350	27,9	6,4
1437	500	101	50	1320	243	240	250	30,1	8,9
1437	600	101	50	1320	243	240	350	34,8	8,8
1437	750	101	50	1320	243	240	500	42,0	8,6
1757	500	101	50	1640	243	240	250	35,4	9,4
1757	600	101	50	1640	243	240	350	41,0	10,4
1757	750	101	50	1640	243	240	500	49,6	11,9







Charakterystyka: patrz str. 270.

- **Przyłącza:** 2 x G 3/4" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
W wersji lewej zasilanie z lewej strony, w wersji prawej zasilanie z prawej strony. Możliwe połączenie z zestawem x-link (tylko w przypadku wykonania po stronie lewej, BL 600 lub 750).
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** G 1/4" do tyłu, naprzeciwko strony zaworu
- **Ciśnienie robocze:** maks. 4 bary
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po przeciwnej stronie niż głowica termostatyczna (maks. temperatura na zasilaniu 80° C), po zamontowaniu zestawu elektrycznego.
W połączeniu z zestawem x-link maks. temperatura na zasilaniu 70° C.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

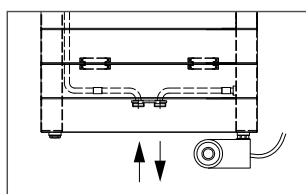
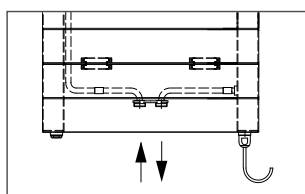


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo-V odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 41. Opis techniczny – patrz strona 47.

Podłączenie grzejnika Tabeo-V z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu po wykręceniu korka zaślepiającego. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania zestawu elektrycznego.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszk blisko grzejnika. Grzejnik może być zdemontowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka zamontowana jest w grzejniku poprzez śrubunek odcinający.



Tabeo®-E



Zalety produktu

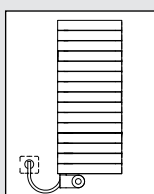
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 251.



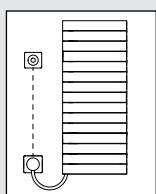
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15°C . Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 47

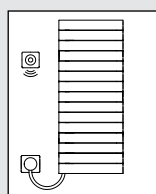
Dostępne wykonania



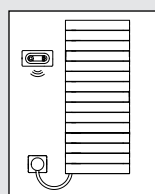
Zestaw elektryczny FKS
strona lewa
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie chrom srebro



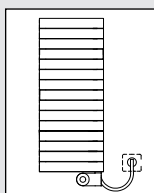
Zestaw elektryczny WKS
strona lewa
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



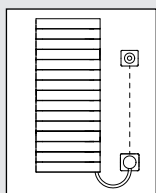
Zestaw elektryczny WFS
strona lewa
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



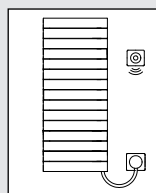
Zestaw elektryczny WFC
strona lewa
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



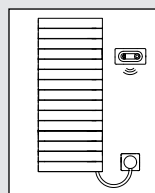
Zestaw elektryczny FKS
strona prawa
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie chrom srebro



Zestaw elektryczny WKS
strona prawa
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS
strona prawa
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC
strona prawa
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Jakość znacznie wykraczająca
poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
1197	500	101	600	TBE10120050 .. XK	3765,-	4311,-	4696,-	4451,-	4997,-	5382,-
1197	600	101	800	TBE10120060 .. XK	3947,-	4498,-	4888,-	4676,-	5227,-	5617,-
1437	500	101	800	TBE10150050 .. XK	4032,-	4583,-	4973,-	4782,-	5333,-	5723,-
1437	600	101	800	TBE10150060 .. XK	4376,-	4927,-	5317,-	5212,-	5763,-	6153,-
1437	750	101	1200	TBE10150075 .. XK	4679,-	5230,-	5615,-	5579,-	6130,-	6515,-
1757	500	101	800	TBE10180050 .. XK	4735,-	5286,-	5676,-	5661,-	6212,-	6602,-
1757	600	101	1200	TBE10180060 .. XK	5022,-	5573,-	5958,-	6008,-	6559,-	6944,-
1757	750	101	1500	TBE10180075 .. XK	5396,-	5947,-	6332,-	6467,-	7018,-	7403,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chrom srebro: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): na zamówienie
- Powłoka antykorozyjna (kolor): na zamówienie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Tabeo-E 1437 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: TBE10150060 2 H XK

Przykładowe zamówienie 2:

Tabeo-E 1437 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym

Nr artykułu: TBE10150060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym

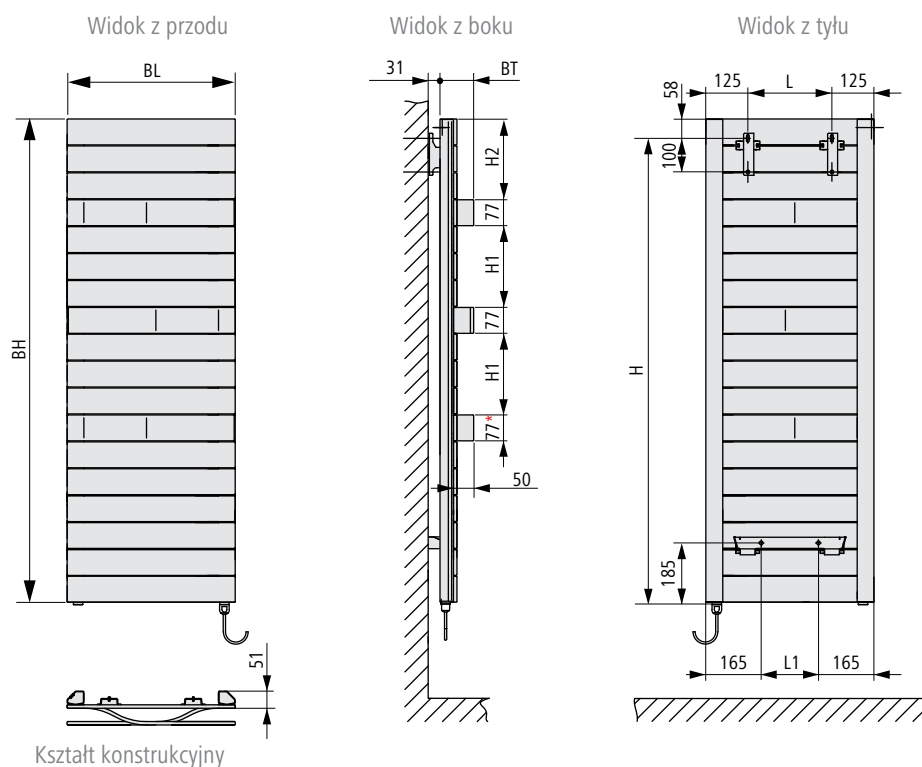
Cena: grzejnik z WFC w kolorze białym 6153,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 6361,- PLN



* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

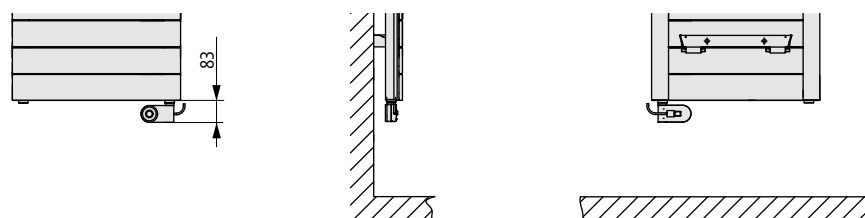
Wymiary Tabeo-E



* Uwaga: w przypadku BH 1197 mm dostępne są tylko dwa wieszaki na ręczniki.

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- H: odległość pomiędzy mocowaniem a dolną krawędzią przyłącza
- H1: wys. bloku rurek
- H2: wys. górnego bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika u góry
- L1: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika u dołu

Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L1 mm	ciężar kg
1197	500	101	1147	243	240	250	170	29,1
1197	600	101	1147	243	240	350	270	33,2
1437	500	101	1387	243	240	250	170	38,0
1437	600	101	1387	243	240	350	270	44,4
1437	750	101	1387	243	240	500	420	52,8
1757	500	101	1707	243	240	250	170	43,3
1757	600	101	1707	243	240	350	270	49,9
1757	750	101	1707	243	240	500	420	60,9

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalamąca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- Przyłącza: Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Klasa ochrony: IPX4.
- Ciśnienie próbne: 5,2 bara

- Warunki eksploatacji: Model Tabeo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy


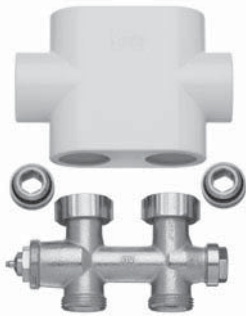

Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

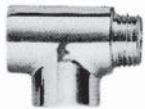



- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Tabeo[®], Tabeo[®]-V, Tabeo[®]-E

Osprzęt

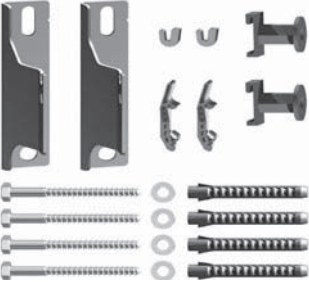
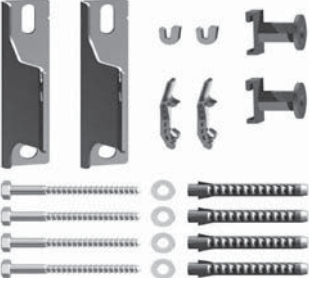

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy prosty o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.

Osprzęt


nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Trójnik					
	Do Tabeo. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
Powierzchnia chromowana					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Tabeo[®], Tabeo[®]-V, Tabeo[®]-E

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>Do Tabeo.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 konsle ścienne krótkie, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki, 2 klipsy izolujące, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem, 2 nakrętki do uchwytów dystansowych, 2 uchwyty dystansowe.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0359 0001	1	szt.	233,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0359*	1	szt.	291,00/szt.
Zestaw montażowy					
	<p>Do Tabeo-E.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 konsle ścienne krótkie, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki, 2 klipsy izolujące, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem, 2 nakrętki do uchwytów dystansowych, 2 uchwyty dystansowe, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem/pociągnięciem.</p>				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0360 0001	1	szt.	570,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0360*	1	szt.	713,00/szt.
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0371 0001	1	szt.	587,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0371*	1	szt.	734,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0372 0001	1	szt.	616,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0372*	1	szt.	770,00/szt.

Części zamienne

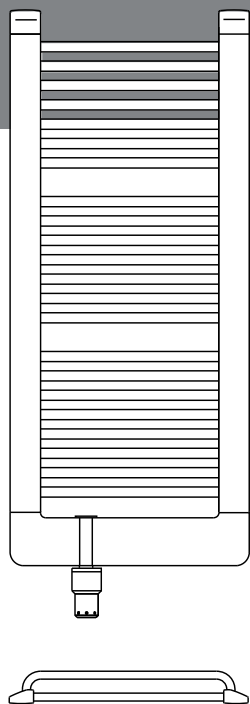
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zabezpieczenie przed przesunięciem/pociągnięciem					
	Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0095 0001	1	szt.	404,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0095*	1	szt.	505,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0096 0001	1	szt.	420,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0096*	1	szt.	525,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0097 0001	1	szt.	449,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0097*	1	szt.	561,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø 1/4"				
	10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Zdwojona moc wyjątkowej
stylistyki grzejnika.



Credo-Duo[®]

- Podwójny rząd rurek zapewnia wysoką moc cieplną.
- Z wbudowanym zaworem.
- Z głowicą termostatyczną.
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania podłogowego x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.



Credo-Duo
grzejnik zaworowy
strona 54

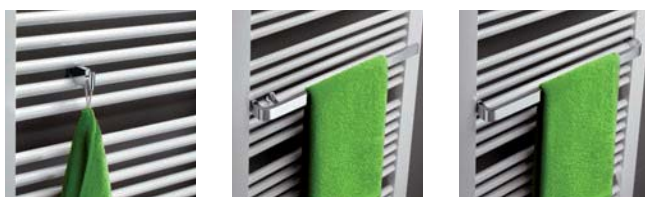
Credo-Duo®



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Podwójny rząd rurek zapewnia wysoką moc cieplną
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania podłogowego x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.

Wyposażenie dodatkowe



Zestaw przyłączeniowy x-link



Ceny i opis x-link – patrz strona 254



Zakres dostawy

- Z głowicą termostatyczną
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1091	471	81	1,2407	600	619	501	326	CDV21100045 . KXK	2749,-	3436,-
1091	621	81	1,2412	800	806	653	424	CDV21100060 . KXK	2768,-	3460,-
1471	471	81	1,2498	800	866	701	454	CDV21140045 . KXK	3052,-	3815,-
1471	621	81	1,2504	1200	1127	912	591	CDV21140060 . KXK	2969,-	3711,-
1471	771	81	1,2511	1500	1384	1119	725	CDV21140075 . KXK	3261,-	4076,-
1889	471	81	1,2549	1200	1142	923	597	CDV21180045 . KXK	3674,-	4593,-
1889	621	81	1,2554	1500	1487	1202	777	CDV21180060 . KXK	3583,-	4479,-
1889	771	81	1,2560	1500	1827	1476	955	CDV21180075 . KXK	3956,-	4945,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Duo 1889 x 771 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: **CDV21180075 2 KXK**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Duo 1889 x 771 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

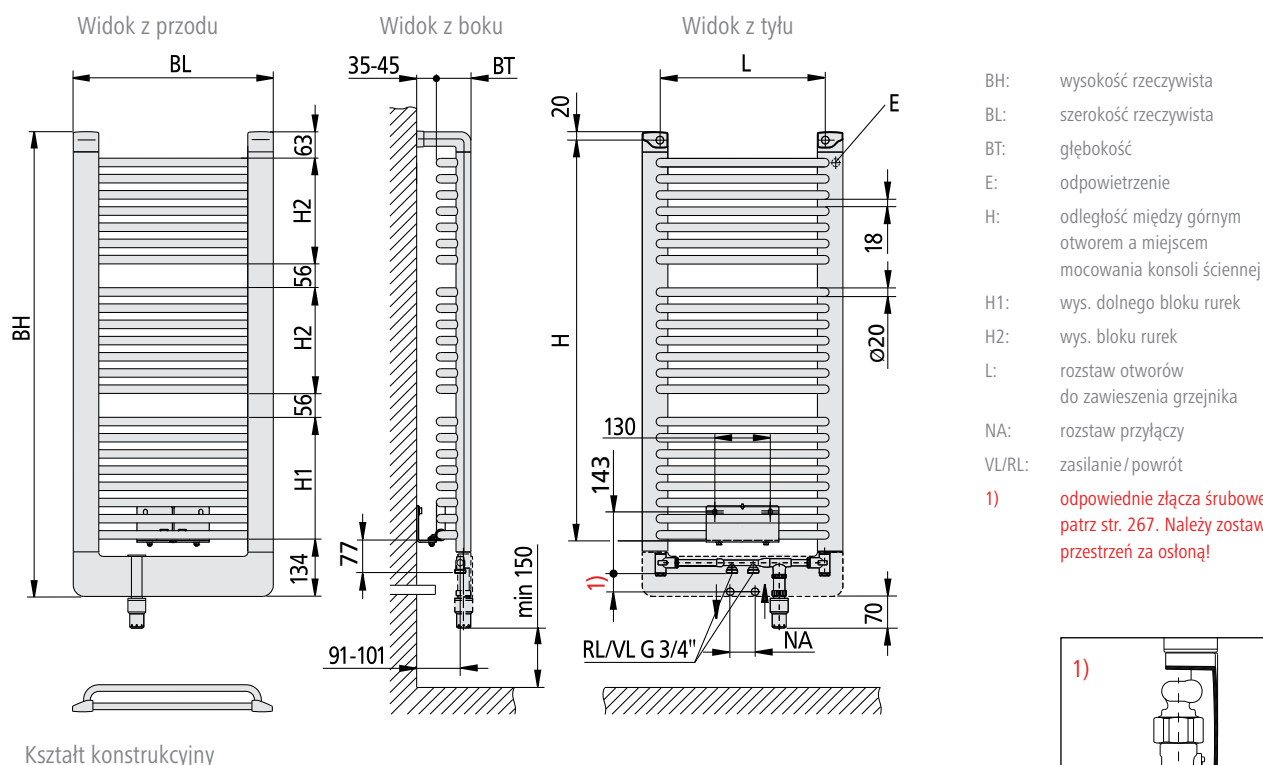
Nr artykułu: **CDV21180075 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



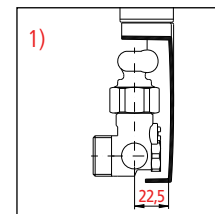
Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Duo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 57

Wymiary grzejników Credo-Duo



Kształt konstrukcyjny

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm. Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.



BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1091	471	81	50	941	400	286	248	13,30	6,90
1091	621	81	50	941	550	286	248	16,80	8,50
1471	471	81	50	1321	400	362	248	18,60	9,50
1471	621	81	50	1321	550	362	248	23,50	11,90
1471	771	81	50	1321	700	362	248	28,20	14,40
1889	471	81	50	1739	400	438	362	24,70	13,00
1889	621	81	50	1739	550	438	362	31,40	16,60
1889	771	81	50	1739	700	438	362	38,30	19,80






Charakterystyka: patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm. Zasilanie standardowo z lewej strony, po zmianie kierunku przepływu w zestawie zaworowym istnieje możliwość przełożenia zasilania na prawą stronę. W połączeniu z zestawem x-link zasilanie tylko z lewej. Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** maks. 8 barów
- **Ciśnienie próbne:** 10,4 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C. Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura zasilania 80° C) po domontowaniu zestawu elektrycznego. Przy zastosowaniu zestawu x-link maks. temperatura zasilania 70° C, maks. ciśnienie robocze 6 barów.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

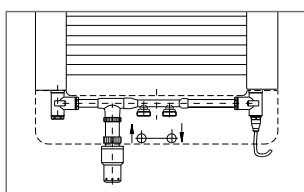


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	numer artykułu kolor tytanowy	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Duo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 55. Opis techniczny – patrz str. 246.

Podłączenie grzejnika Credo-Duo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania zestawu elektrycznego.






Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika.




W przypadku połączenia grzejnika Credo-Duo o szerokości 471 mm z zestawem x-link grzałka może być zainstalowana wyłącznie z prawej strony od dołu.



Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 38 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	191,00 / szt.
Wieszak na ręczniki zamknięty					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 43 mm.				
	Powierzchnia chromowana				
	odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0072 0001	1	szt.	449,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0072 0002	1	szt.	485,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0072 0003	1	szt.	519,00 / szt.
Wieszak na ręczniki otwarty z boku					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 43 mm.				
	Powierzchnia chromowana				
	Wersja z mocowaniem po lewej stronie.				
	odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0077 0001	1	szt.	555,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0077 0002	1	szt.	590,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0077 0003	1	szt.	625,00 / szt.
	Wersja z mocowaniem po prawej stronie.				
	odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0077 0004	1	szt.	555,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0077 0005	1	szt.	590,00 / szt.
	odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0077 0006	1	szt.	625,00 / szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.

Części zamienne

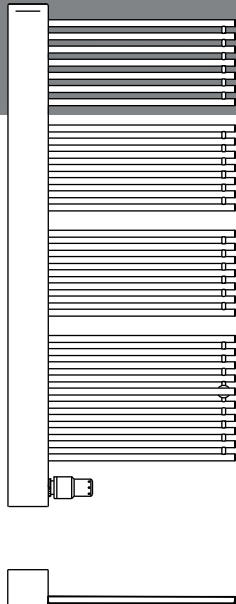
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 trzyczęściowe obudowy do mocowania (składające się z kolanka do montażu ściennego, płyty do montażu ściennego, rozety ściienne),</p> <p>2 uchwyty nasadzone wstępnie zamontowane,</p> <p>1 dolne mocowanie ścienne (składające się z konsoli ściennej, szyny do konsoli ściennej, 2 x śruby M6x16,</p> <p>2 x nakrętki sześciokątnej M6, zabezpieczenia przed przesunięciem),</p> <p>4 kołki rozporowe Ø 10,</p> <p>2 śruby Ø 8x80,</p> <p>2 podkładki M8,</p> <p>2 sworznie mocujące Ø 8x160,</p> <p>2 podkładki zabezpieczające.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0387 0001	1	szt.	245,00 / szt.
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
	Kolor widocznych części	ZB0387*	1	szt.	306,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
					
	Ø 1/4"				
	10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Piękny i praktyczny.

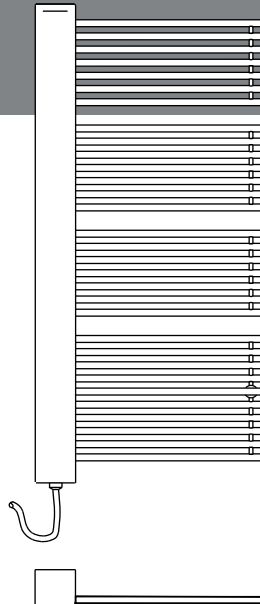


Credo-Half[®]

- Do wyboru wersja prawa lub lewa.
- Podłączenie 50-mm ukryte za osłoną.
- Z modułem przyłączeniowym i głowicą termostatyczną.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Credo-Half-E zasilany wyłącznie elektrycznie.
- Rurki poprzeczne dostępne w wersji chromowanej.



Credo-Half
grzejnik zaworowy
strona 62

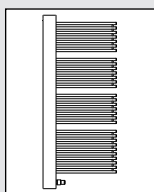


Credo-Half-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 66

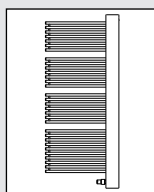
Credo-Half®



Dostępne wykonanie



Wersja L
Osłona po lewej stronie



Wersja R
Osłona po prawej stronie

Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Otwarte z boku bloki rurek poprzecznych ułatwiają wieszanie ręczników
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie 50 mm od tyłu
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Dostępna wersja 2-kolorowa (osłona w innym kolorze niż grzejnik)
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna, jako wyraźnie wyższa niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- W zestawie moduł przyłączeniowy i głowica termostatyczna
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik i osłona w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik lub osłona w kolorze z palety Kermi
1086	460	51	1,2294	400	432	351	229	CHV1A100045 ... K	2642,-	3303,-
1466	460	51	1,2282	600	603	490	320	CHV1A140045 ... K	3049,-	3811,-
1466	610	51	1,2334	800	796	646	421	CHV1A140060 ... K	3169,-	3961,-
1884	460	51	1,2283	800	795	645	421	CHV1A180045 ... K	3457,-	4321,-
1884	610	51	1,2311	1200	1051	853	556	CHV1A180060 ... K	3577,-	4471,-
Grzejnik chromowany									cena 3	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik chromowany, osłona w kolorze seryjnym białym (RAL 9016) lub w kolorze	
1086	460	51	1,2471	150	277	224	145	CHV1A100045 Z .. K	3831,-	
1466	460	51	1,2683	300	388	313	201	CHV1A140045 Z .. K	4421,-	
1466	610	51	1,2419	400	514	416	271	CHV1A140060 Z .. K	4595,-	
1884	460	51	1,2652	400	521	420	271	CHV1A180045 Z .. K	5013,-	
1884	610	51	1,2310	400	681	553	360	CHV1A180060 Z .. K	5187,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Half 1466 x 460 mm w kolorze białym (RAL 9016), wersja lewa, osłona biała (RAL 9016)

Nr artykułu: **CHV1A140045 2 L 2 K**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Half 1466 x 460 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, wersja lewa, drugi kolor (osłona) biały (RAL 9016)

Nr artykułu: **CHV1A140045 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, wersja lewa, drugi kolor (osłona) biały (RAL 9016)**

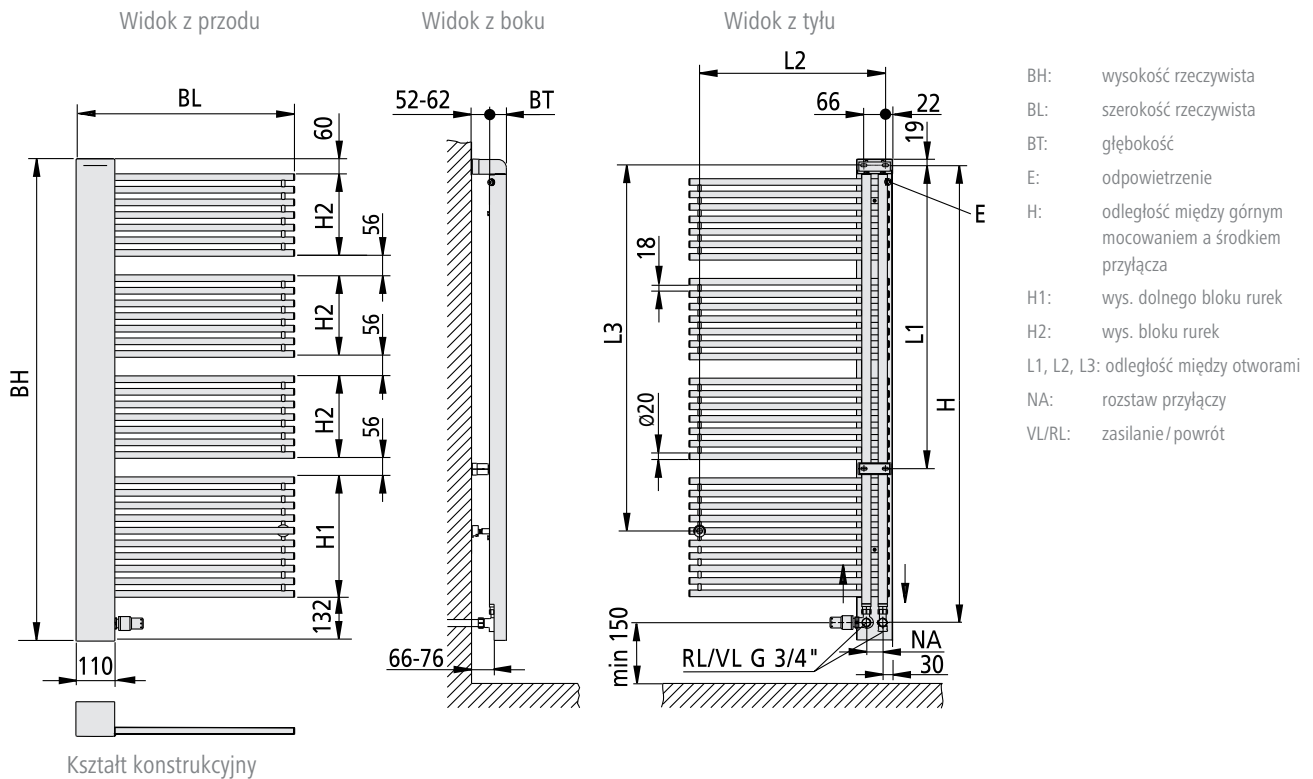
Składając zamówienie, należy podać kolor, wersję i drugi kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Half należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 65

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Credo-Half



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1086	460	51	50	1012	286	248	620	405,5	735	12,30	3,10
1466	460	51	50	1392	362	248	924	405,5	1114	17,00	4,40
1466	610	51	50	1392	362	248	924	555,5	1114	20,20	5,40
1884	460	51	50	1810	438	362	1266	405,5	1533	22,50	5,90
1884	610	51	50	1810	438	362	1266	555,5	1533	26,90	7,20






Charakterystyka:
 patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" skierowane do tyłu, rozstaw przyłączy 50 mm.
 Wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany.
 Standardowo zasilanie podłączone jest po stronie wewnętrznej (przez zawór kątowy). Podłączenie zasilania po stronie zewnętrznej (przez śrubunek odcinający) jest możliwe przy różnicy ciśnień do ok. 200 mbar (przy wyższym ciśnieniu mogą powstawać hałasy).
 Grzejnik nie może być podłączony do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, w zewnętrznej rurze zbiorczej
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- **Ciśnienie próbne:** 13 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
 Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura zasilania 80° C) po zamontowaniu zestawu elektrycznego.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

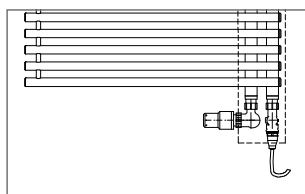


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	numer artykułu kolor tytanowy	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Half należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 63. Opis techniczny – patrz strona 69.

Podłączenie grzejnika Credo-Half z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu przez zawór odcinający. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika.

Grzejnik może być zdemonstrowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka zamontowana jest w grzejniku poprzez zawór odcinający.



Credo-Half® -E



Zalety produktu

- Grzejnik do zasilania wyłącznie elektrycznego
- Otwarte z boku bloki rurek poprzecznych ułatwiają wieszanie ręczników
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Dostępna wersja 2-kolorowa (osłona w innym kolorze niż grzejnik)
- Rurki poprzeczne dostępne w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna, jako wyraźnie wyższa niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

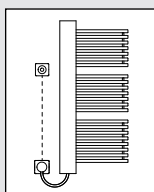
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



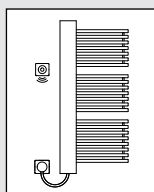
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napelniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i przełącznikiem funkcji (zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 69

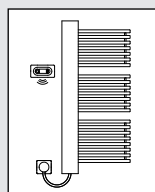
Dostępne wykonania



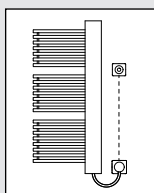
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



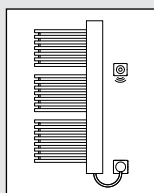
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



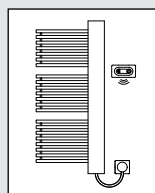
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik i osłona w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik lub osłona w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
1029	460	51	400	CHE1A100045 ... K	3649,-	4195,-	4575,-	4310,-	4856,-	5236,-
1409	460	51	600	CHE1A140045 ... K	4072,-	4618,-	5003,-	4834,-	5380,-	5765,-
1409	610	51	800	CHE1A140060 ... K	4202,-	4753,-	5143,-	4994,-	5545,-	5935,-
1827	460	51	800	CHE1A180045 ... K	4490,-	5041,-	5431,-	5354,-	5905,-	6295,-
1827	610	51	1200	CHE1A180060 ... K	4657,-	5208,-	5593,-	5551,-	6102,-	6487,-
Grzejnik chromowany					cena 7		cena 8		cena 9	
			zestaw elektr. *		grzejnik chromowany, osłona w kolorze seryjnym białym (RAL 9016) lub w kolorze, w zestawie					
					WKS kolor biały		WFS kolor biały		WFC kolor biały	
1029	460	51	150	CHE1A100045 Z .. K	4807,-		5353,-		5722,-	
1409	460	51	300	CHE1A140045 Z .. K	5413,-		5959,-		6333,-	
1409	610	51	400	CHE1A140060 Z .. K	5602,-		6148,-		6528,-	
1827	460	51	400	CHE1A180045 Z .. K	6020,-		6566,-		6946,-	
1827	610	51	400	CHE1A180060 Z .. K	6194,-		6740,-		7120,-	

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

Składając zamówienie należy podać kolor, wersję i drugi kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Half-E 1827 x 610 mm w kolorze białym (RAL 9016), wersja z zestawem elektrycznym WKS z prawej strony w kolorze białym, drugi kolor (osłona) biały (RAL 9016)

Nr artykułu: CHE1A180060 2 D 2 K

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Half-E 1827 x 610 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, wersja z zestawem elektrycznym WKS z prawej strony w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłona) biały (RAL 9016)

Nr artykułu: CHE1A180060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, wersja z zestawem elektrycznym WKS z prawej strony w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłona) biały (RAL 9016)

Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 5551,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 5759,- PLN

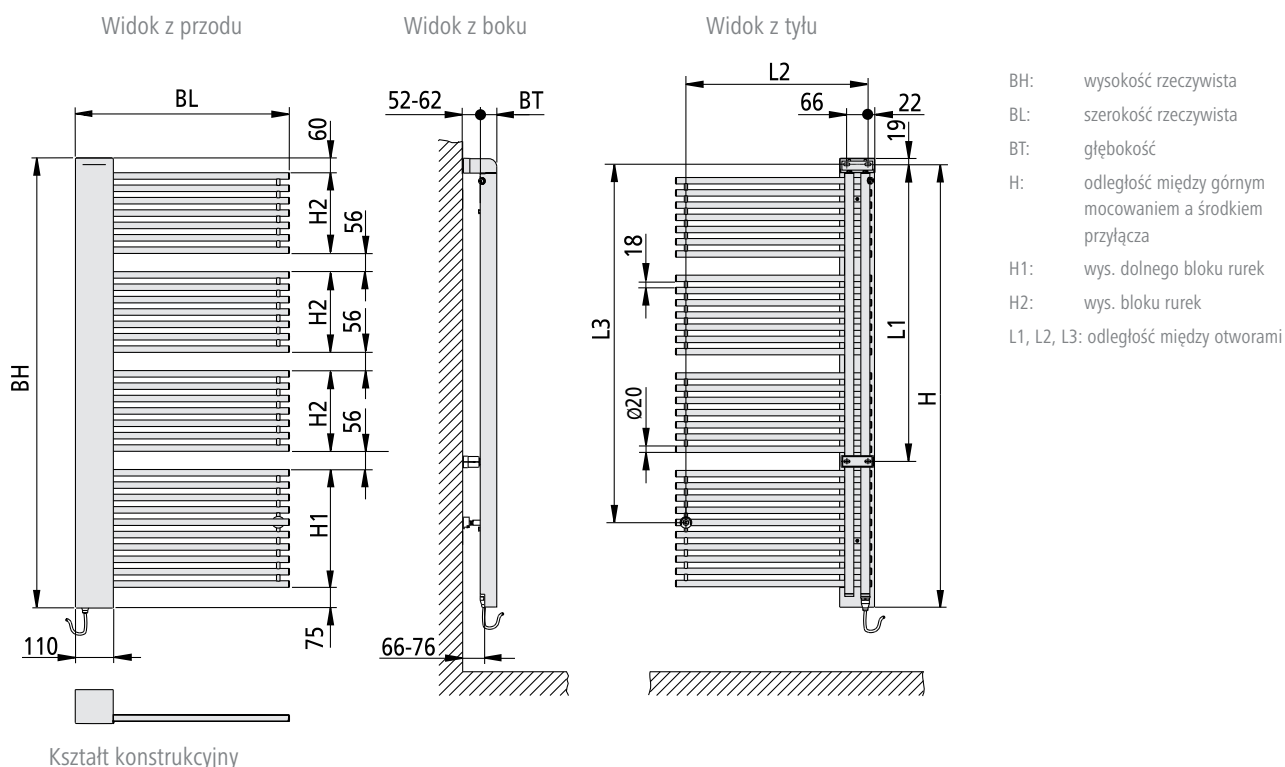


* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Credo-Half® -E

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Credo-Half-E



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	ciężar kg
1029	460	51	1010	286	248	620	405,5	735	16,20
1409	460	51	1390	362	248	924	405,5	1114	22,20
1409	610	51	1390	362	248	924	555,5	1114	26,20
1827	460	51	1808	438	362	1266	405,5	1533	29,20
1827	610	51	1808	438	362	1266	555,5	1533	34,90

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 270. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków.
- **Ciśnienie próbne:** 13 barów
- **Warunki eksploatacji:** Model Credo-Half-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez gniazdo podtynkowe.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy




Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

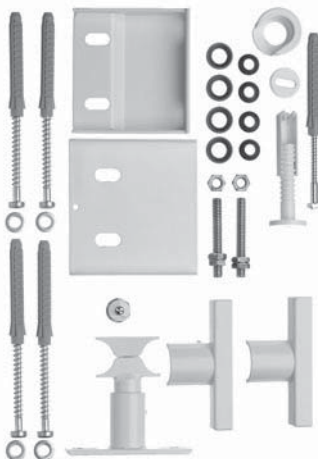


- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Credo-Half[®], Credo-Half[®]-E

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 38 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	191,00/szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00/szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00/szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00/szt.

Części zamienne

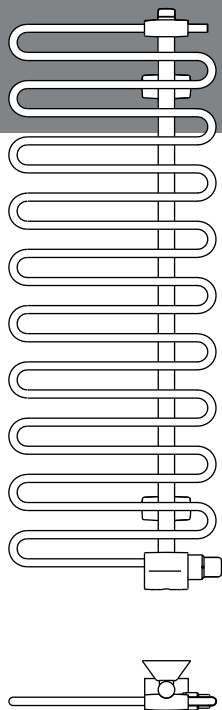
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 płyta do mocowania na ścianie, 1 górna osłona mocowania, 4 śruby \varnothing 6 x 80, 4 kołki rozporowe \varnothing 10, 2 wkręty bez łba 6 x 60, 6 nakrętki sześciokątne, 4 podkładki stożkowe, 4 panewki stożkowe, 1 zacisk mocujący, 1 kształtka do połączenia ze ścianą, 1 dolna osłona mocowania, 1 element mocujący z podkładką z otworem podłużnym, 1 uchwyty dystansowy ścienny z trzpieniem zatrzaskowym, 1 śruba \varnothing 5 x 60, 1 kołek rozporowy \varnothing 8, 1 korek odpowietrzający. 				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0192 0001	1	szt.	239,00/szt.
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
Kolor widocznych części		ZB0192*	1	szt.	299,00/szt.
Głowica termostatyczna					
					
Chrom		ZV0038 0001	1	szt.	86,00/szt.
Korek odpowietrzający					
					
\varnothing 1/4"					
10 sztuk w zestawie					
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00/szt.

Lekki i dynamiczny design.

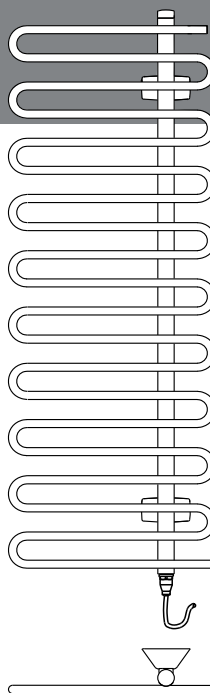


Icaro[®]

- Z wbudowanym zaworem i przyłączem 50 mm ukrytym za osłoną.
- Z zestawem przyłączeniowym i głowicą termostatyczną.
- Możliwa jest zmiana strony podłączenia grzejnika na lewą lub prawą.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Icaro-E zasilany wyłącznie elektrycznie.
- Grzejnik dostępny jest również w wersji chromowanej.



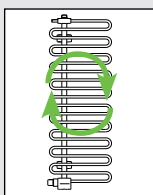
Icaro
grzejnik zaworowy
strona 74



Icaro-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 78



Dostępne wykonania



Możliwość zmiany strony podłączenia na lewą lub prawą



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Kształt grzejnika ułatwia wieszanie ręczników
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie 50 mm do tyłu
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Możliwość zmiany strony podłączenia na lewą lub prawą
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Z wbudowanym zaworem i zestawem przyłączeniowym
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1446	400	58	1,3123	400	462	370	234	CRV1A140040 . XXK	2540,-	3175,-
1446	600	58	1,3135	600	628	503	319	CRV1A140060 . XXK	2615,-	3269,-
1866	400	58	1,3319	600	590	471	296	CRV1A180040 . XXK	2842,-	3553,-
1866	600	58	1,2838	800	804	647	414	CRV1A180060 . XXK	2942,-	3678,-
Grzejnik chromowany									cena 3	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik chromowany	
1446	400	58	1,3093	150	311	249	158	CRV1A140040 Z XXX	5461,-	
1446	600	58	1,3204	300	417	333	211	CRV1A140060 Z XXX	5622,-	
1866	400	58	1,3457	300	392	312	196	CRV1A180040 Z XXX	6110,-	
1866	600	58	1,3324	400	513	409	258	CRV1A180060 Z XXX	6325,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Icaro 1866 x 400 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: **CRV1A180040 Z XXK**

Przykładowe zamówienie 2:

Icaro 1866 x 400 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

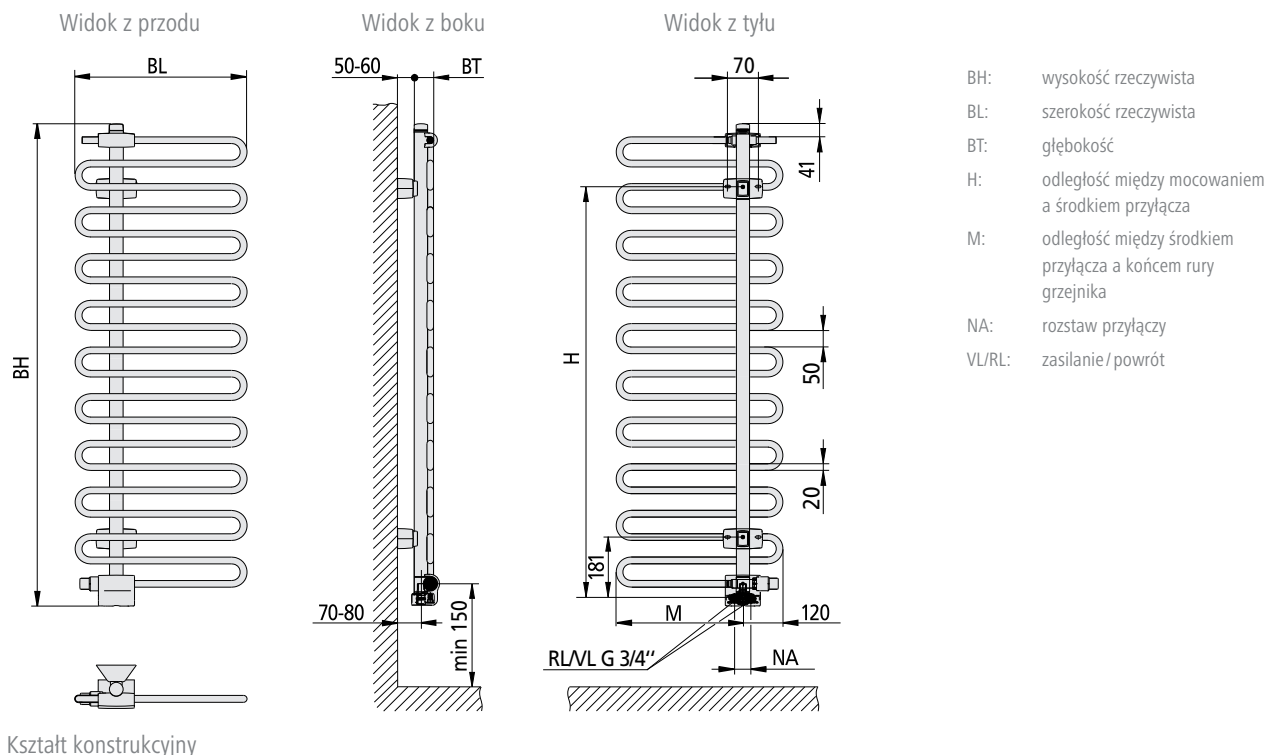
Nr artykułu: **CRV1A180040 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Icaro należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 77

Wymiary Icaro



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	M mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1446	400	58	50	1231	280	10,80	3,30
1446	600	58	50	1231	480	13,60	4,10
1866	400	58	50	1651	280	13,30	4,46
1866	600	58	50	1651	480	16,90	5,50



Charakterystyka:
patrz strona 270.

- Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" od tyłu, rozstaw przyłączy 50 mm, wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany. Standardowo zasilanie po stronie lewej, zasilanie po stronie prawej jest możliwe przy różnicy ciśnień do ok. 200 mbar (przy wyższym ciśnieniu mogą powstawać hałasy). Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie:** gwint G 1/2" skierowany do góry, przykryty zaślepką
- Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- Ciśnienie próbne:** 13 barów
- Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 100°C. Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego wyłącznie w systemie dwururowym (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu zestawu elektrycznego.
- Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

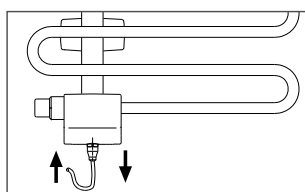


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	numer artykułu kolor tytanowy	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Icaro należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 75. Opis techniczny – patrz strona 81.

Podłączenie grzejnika Icaro z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika. Grzejnik może być zdemonstrowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka zamontowana jest w grzejniku poprzez śrubunek odcinający.





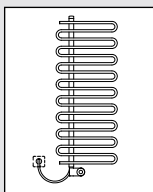
Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Kształt grzejnika ułatwia wieszanie ręczników
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

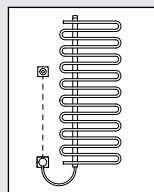
Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.

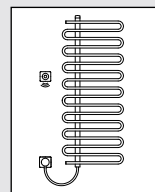
Dostępne wykonania



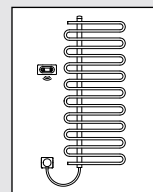
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromo-wosrebrny



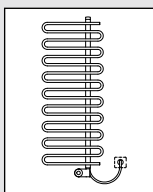
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



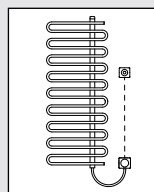
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



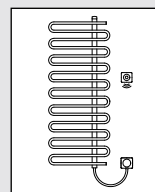
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



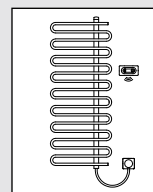
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromo-wosrebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznik z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 81.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
1421	400	58	400	CRE1A140040 . . XK	3624,-	4170,-	4550,-	4278,-	4824,-	5204,-
1421	600	58	600	CRE1A140060 . . XK	3715,-	4261,-	4646,-	4388,-	4934,-	5319,-
1841	400	58	600	CRE1A180040 . . XK	3942,-	4488,-	4873,-	4672,-	5218,-	5603,-
1841	600	58	800	CRE1A180060 . . XK	4052,-	4603,-	4993,-	4807,-	5358,-	5748,-
Grzejnik chromowany					cena 7	cena 8		cena 9		
			zestaw elektr. *		grzejnik chromowany, w zestawie					
					FKS/WKS w kolorze białym		WFS kolor biały		WFC kolor biały	
1421	400	58	150	CRE1A140040 Z . XK	6833,-		7379,-		7748,-	
1421	600	58	300	CRE1A140060 Z . XK	7010,-		7556,-		7930,-	
1841	400	58	300	CRE1A180040 Z . XK	7498,-		8044,-		8418,-	
1841	600	58	400	CRE1A180060 Z . XK	7728,-		8274,-		8654,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chrom - srebro: **+ 364,- PLN**
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: **+ 208,- PLN**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wnętrze okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Icaro-E 1421 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016), wersja z zestawem elektrycznym WKS w kolorze białym

Nr artykułu: CRE1A140060 2 C XK

Przykładowe zamówienie 2:

Icaro-E 1421 x 600 w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, wersja z zestawem elektrycznym WKS po stronie lewej w kolorze tytanowym

Nr artykułu: CRE1A140060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze tytanowym

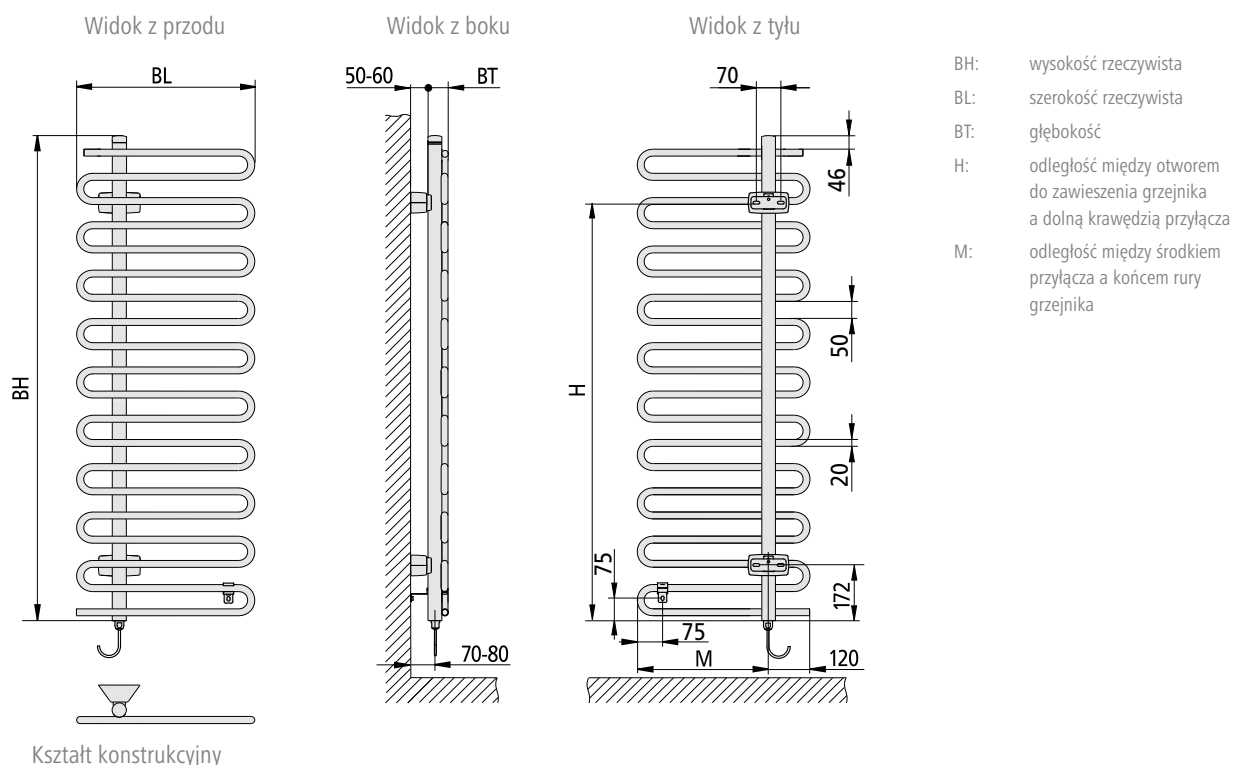
Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 4388,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 4596,- PLN



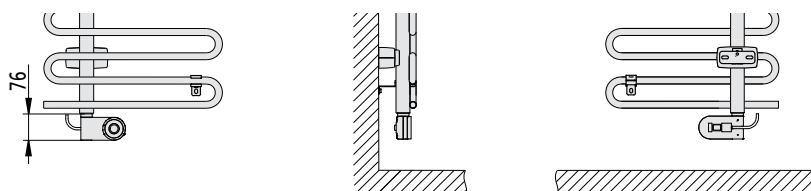
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary Icaro-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	M mm	ciężar kg
1421	400	58	1222	280	12,70
1421	600	58	1222	480	16,30
1841	400	58	1642	280	15,50
1841	600	58	1642	480	21,00

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. FKS z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka.

- **Ciśnienie próbne:** 13 barów

- **Warunki eksploatacji:** Model Icaro-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez gniazdo podtynkowe lub wtyczkę.

- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka.

Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy


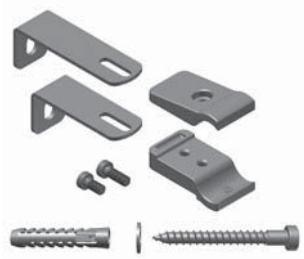
Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:


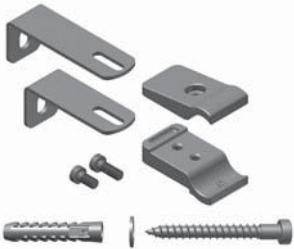

- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Icaro[®], Icaro[®]-E

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.
Uchwyt dystansowy					
	Do Icaro. Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0322 0001	1	szt.	68,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0322 0002	1	szt.	161,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0322*	1	szt.	85,00 / szt.

Części zamienne

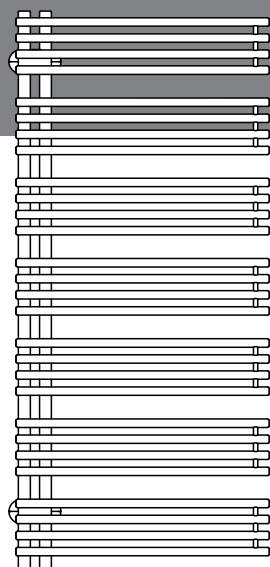
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 zawieszki, 2 uchwyty ścienne, 4 kołki rozporowe Ø 10, 4 śruby 7 x 55, 2 osłony mocowania, 4 śruby soczewkowe 5 x 35, 1 osłona otworu odpowietrzającego, 1 korek odpowietrzający G 1/2", 1 korek zaślepiający G 1/2".</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZM0111 0003	1	szt.	283,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZM0111 0004	1	szt.	412,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZM0111*	1	szt.	354,00 / szt.
Uchwyt dystansowy					
	<p>Do Icaro-E. Dodatkowo do zestawu mocującego ZM0111</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0322 0001	1	szt.	68,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0322 0002	1	szt.	161,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0322*	1	szt.	85,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.

Funkcjonalność i komfort.

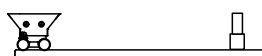
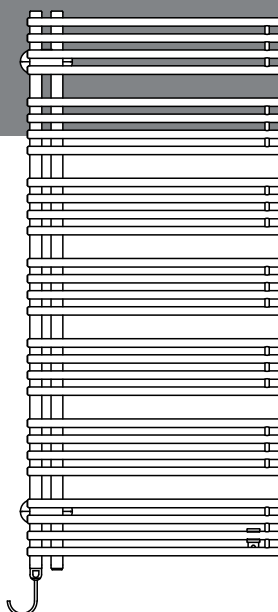


Diveo[®]

- Do wyboru wersja prawa lub lewa.
- Do wyboru wariant z przyłączem z boku lub środkowym 50 mm.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Diveo-E zasilany wyłącznie elektrycznie.
- Grzejnik dostępny jest również w wersji chromowanej.



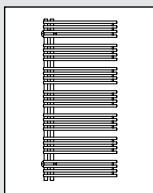
Diveo
grzejnik kompaktowy
strona 86



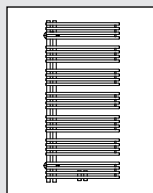
Diveo-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 90



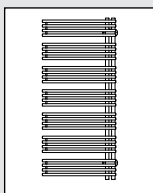
Dostępne wykonania



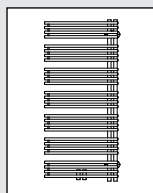
Wersja L
rura zbiorcza z lewej strony
z przyłączem bocznym



Wersja O
rura zbiorcza z lewej strony
z przyłączem środkowym



Wersja R
rura zbiorcza z prawej strony
z przyłączem bocznym



Wersja W
rura zbiorcza z prawej strony
z przyłączem środkowym

Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Różnorodne możliwości podłączenia
- Otwarte z boku bloki rurek poprzecznych ułatwiają wieszanie ręczników
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna (grzejniki wodne)

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
940	450	46	1,2182	400	413	336	220	DVN1A100045 . . XK	1982,-	2478,-
1320	450	46	1,2043	600	567	462	304	DVN1A130045 . . XK	2287,-	2859,-
1320	600	46	1,1780	800	738	604	401	DVN1A130060 . . XK	2377,-	2971,-
1700	450	46	1,1961	800	734	599	396	DVN1A170045 . . XK	2594,-	3243,-
1700	600	46	1,1738	800	940	770	512	DVN1A170060 . . XK	2683,-	3354,-

Grzejnik chromowany									cena 3	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°	55/45-20°C		grzejnik chromowany	
940	450	46	1,2541	150	244	197	128	DVN1A100045 Z . XK	2874,-	
1320	450	46	1,2565	300	356	288	186	DVN1A130045 Z . XK	3316,-	
1320	600	46	1,2219	400	471	383	250	DVN1A130060 Z . XK	3447,-	
1700	450	46	1,2588	300	469	379	245	DVN1A170045 Z . XK	3761,-	
1700	600	46	1,2254	400	606	492	322	DVN1A170060 Z . XK	3890,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Diveo 1320 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016),
wersja prawa z przyłączem środkowym

Nr artykułu: DVN1A130060 2 W XK

Przykładowe zamówienie 2:

Diveo 1320 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
wersja prawa z przyłączem środkowym

**Nr artykułu: DVN1A130060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
wersja prawa z przyłączem środkowym**

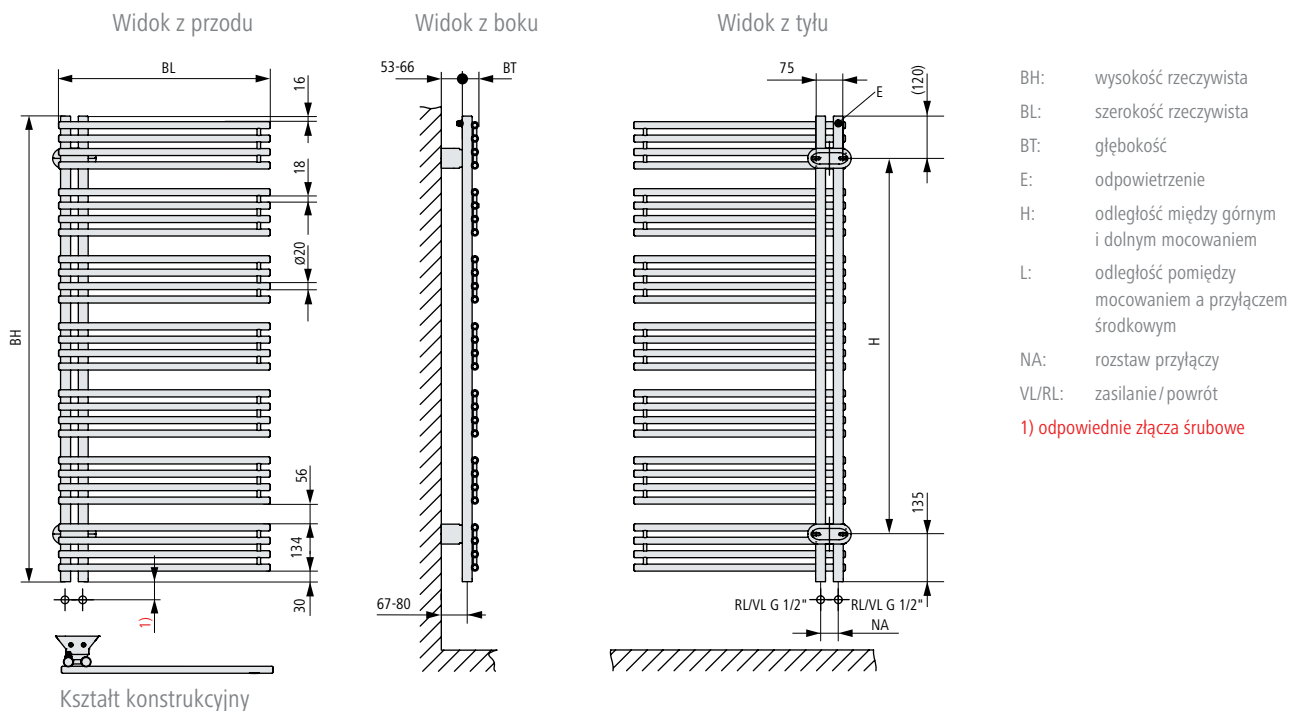
Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wnętrze okładki.



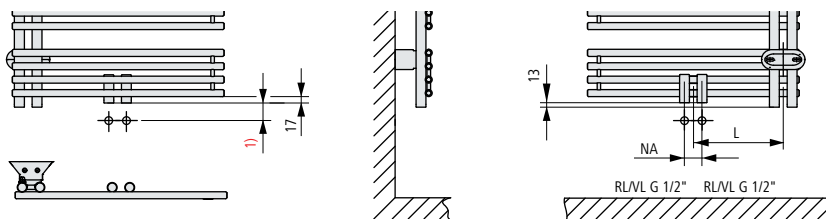
Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Diveo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 89

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Diveo



Diveo z przyłączem środkowym



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
940	450	46	50	685	180	8,60	2,90
1320	450	46	50	1065	180	12,00	3,90
1320	600	46	50	1065	255	14,90	4,90
1700	450	46	50	1445	180	15,40	5,20
1700	600	46	50	1445	255	19,50	6,40







Charakterystyka:
 patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GW 1/2" boczne skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
 W przypadku przyłącza środkowego dodatkowo 2 x GW 1/2" środkowy skierowany w dół.
 Zasilanie możliwe z lewej lub prawej strony.
 Możliwość stosowania w systemie jednorurowym.
- **Odpowietrzanie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, w zewnętrznej rurze zbiorczej
- **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- **Ciśnienie próbne:** 13 barów
- **Warunki robocze:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
 Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
 W przypadku podłączenia środkowego: możliwość domontowania grzałki elektrycznej.
 W przypadku podłączenia bocznego: późniejsze zamontowanie zestawu elektrycznego nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji montażowej.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

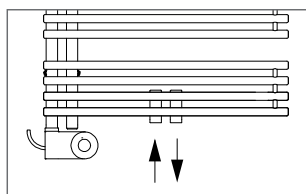
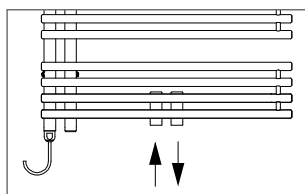


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Diveco należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna - grzejniki wodne”, strona 87. Opis techniczny – patrz strona 93.

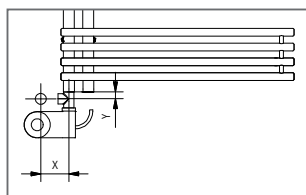
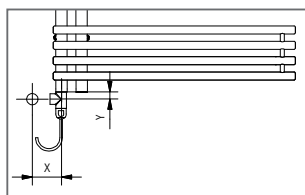
Podłączenie grzejnika Diveco z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do przyłącza środkowego 50 mm: instalacja grzałki elektrycznej w lewej lub prawej rurze zbiorczej jest możliwa bez jakichkolwiek ograniczeń.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika. Grzejnik może być zdemontowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka włożona jest w grzejnik poprzez śrubunek odcinający.



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar x) i pionowej (wymiar y) – w zależności od zastosowanego zaworu kąтового i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.





Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Otwarte z boku bloki rurek poprzecznych ułatwiają wieszanie ręczników
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

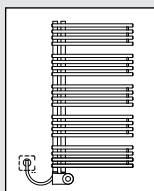
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



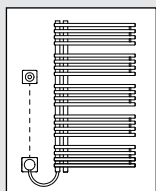
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznik z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 93

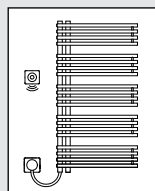
Dostępne wykonania



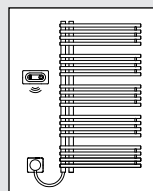
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



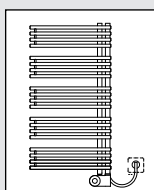
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



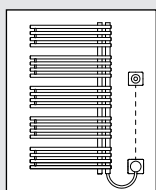
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



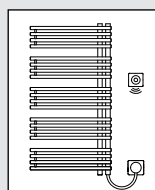
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



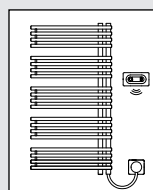
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
940	450	46	400	DVE1A100045 . . XK	2989,-	3535,-	3915,-	3485,-	4031,-	4411,-
1320	450	46	600	DVE1A130045 . . XK	3310,-	3856,-	4241,-	3882,-	4428,-	4813,-
1320	600	46	800	DVE1A130060 . . XK	3410,-	3961,-	4351,-	4004,-	4555,-	4945,-
1700	450	46	800	DVE1A170045 . . XK	3627,-	4178,-	4568,-	4276,-	4827,-	5217,-
1700	600	46	800	DVE1A170060 . . XK	3716,-	4267,-	4657,-	4387,-	4938,-	5328,-
Grzejnik chromowany					cena 7	cena 8		cena 9		
			zestaw elektr. *		grzejnik chromowany, w zestawie					
					FKS/WKS w kolorze białym		WFS w kolorze białym		WFC w kolorze białym	
940	450	46	150	DVE1A100045 Z . XK	3850,-		4396,-		4765,-	
1320	450	46	300	DVE1A130045 Z . XK	4308,-		4854,-		5228,-	
1320	600	46	400	DVE1A130060 Z . XK	4454,-		5000,-		5380,-	
1700	450	46	300	DVE1A170045 Z . XK	4753,-		5299,-		5673,-	
1700	600	46	400	DVE1A170060 Z . XK	4897,-		5443,-		5823,-	

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowo-srebrnym: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): na zapytanie
- Powłoka antykorozyjna (kolor): na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wnętrze okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Diveo-E 1320 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016), wersja z zestawem elektrycznym WFS z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: DVE1A130060 Z F XK

Przykładowe zamówienie 2:

Diveo-E 1320 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, wersja z zestawem elektrycznym WFS po stronie prawej w kolorze tytanowym

Nr artykułu: DVE1A130060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, wersja z zestawem elektrycznym WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

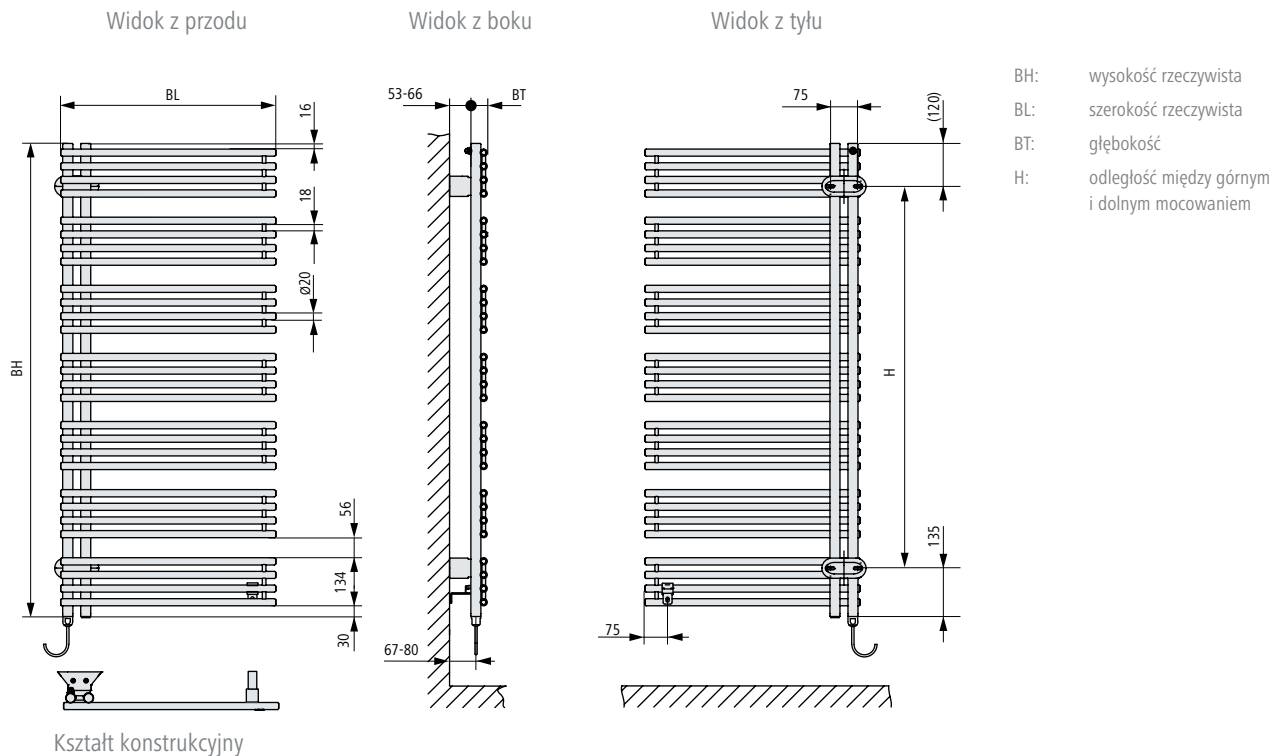
Cena: grzejnik z WFS w kolorze białym 4555,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 4763,- PLN



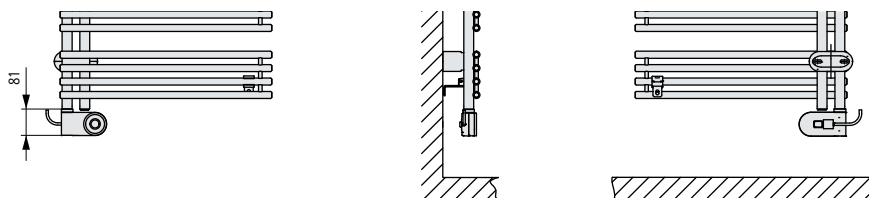
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Diveo-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	ciężar kg
940	450	46	685	11,70
1320	450	46	1065	16,00
1320	600	46	1065	20,00
1700	450	46	1445	20,70
1700	600	46	1445	26,00

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków.
- **Ciśnienie próbne:** 13 barów
- **Warunki eksploatacji:** Model Diveo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez gniazdo podtynkowe.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy



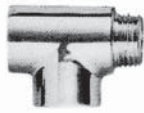

Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

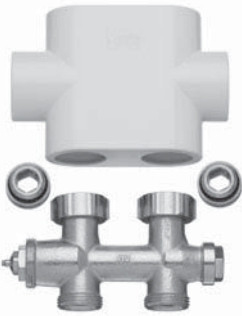




- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Diveo[®], Diveo[®]-E

Osprzęt

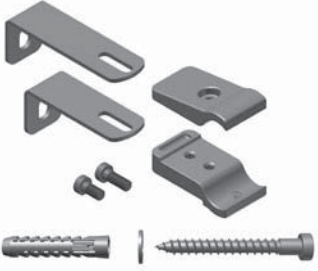
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 38 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	191,00 szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.
Trójnik					
	Do grzejników Diveo. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).				
	W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.				
	Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.

Osprzęt

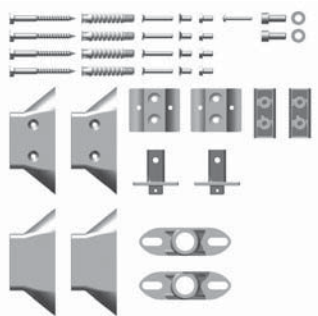
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Oslona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
					
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Diveo[®], Diveo[®]-E

Osprzęt

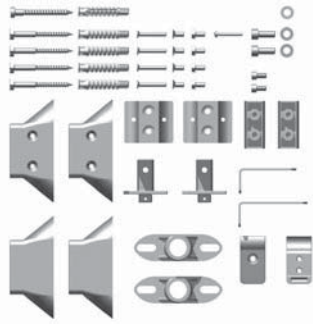

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Uchwyt dystansowy					
	Do grzejników Diveo. Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0322 0001	1	szt.	68,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0322 0002	1	szt.	161,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0322*	1	szt.	85,00 / szt.

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	Do grzejników Diveo. W skład zestawu wchodzi: 2 osłony górne, 2 osłony dolne, 2 klocki mocujące, 2 elementy zaciskowe, 2 wsporniki, 2 konsole, 4 śruby Ø 7 x 70, 4 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby M8 x 20, 2 podkładki M8, 1 śruba M4x30, 4 śruby M6x14, 4 śruby M6x12, 4 śruby z łbem wpuszczanym, 1 korek odpowietrzający.				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0327 0001	1	szt.	196,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0327 0002	1	szt.	474,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0327*	1	szt.	245,00 / szt.

Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.

Części zamienne

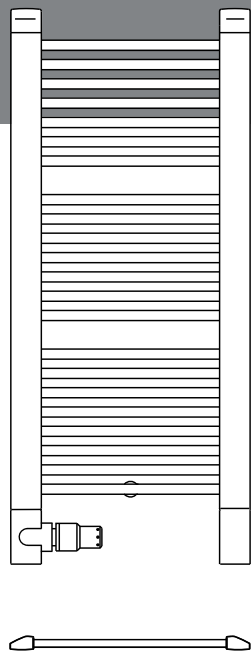
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>Do grzejników Diveo-E.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 osłony górne, 2 osłony dolne, 2 klocki mocujące, 2 elementy zaciskowe, 1 szczęka zaciskowa górna, 1 szczęka zaciskowa dolna, 2 uchwyty dystansowe kątowe, 2 wsporniki, 2 konsole, 4 śruby Ø 7x70, 4 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby M8x20, 2 podkładki M8, 1 śruba M4x30, 4 śruby M6x14, 4 śruby M6x12, 4 śruby z łbem wpuszczanym, 1 korek odpowietrzający</p> <p>Uchwyt dystansowy: 1 kołek rozporowy Ø 10, 1 śruba Ø 13x8, 1 podkładka M8, 1 śruba M6x12, 1 śruba M6x16</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0328 0001	1	szt.	266,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0328 0002	1	szt.	553,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0328*	1	szt.	333,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	<p>Ø 1/4"</p> <p>10 sztuk w zestawie</p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Wzornictwo w najczystszej formie.

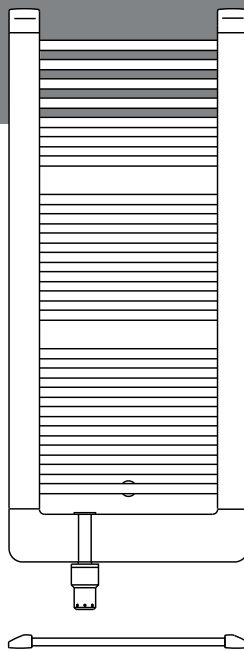


Credo[®]

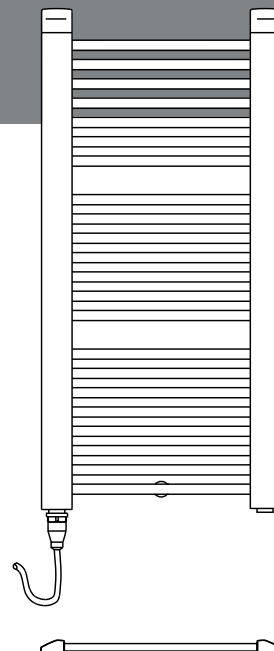
- Wersja standardowa z bocznymi przyłączami ukrytymi za osłoną.
- Credo-V z wbudowanym zaworem i przyłączem środkowym 50 mm ukrytym za osłoną.
- W zestawie głowica termostatyczna i złącza śrubowe.
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania podłogowego x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Credo-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Credo
grzejnik zaworowy
z bocznymi przyłączami
strona 100



Credo-V
grzejnik zaworowy
strona 104



Credo-E
grzejnik zasilany wyłącznie
elektrycznie
strona 108



Zalety produktu

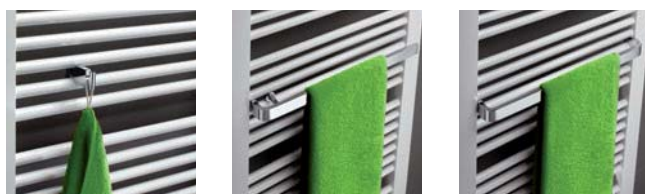
- Grzejnik zaworowy do ogrzewania ciepłą wodą, z bocznymi przyłączami
- Boczne przyłącza ukryte za osłoną
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącza skierowane do tyłu, rozstaw przyłączy zależy od szerokości
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- W zestawie zawór kątowy, śrubunek odcinający i głowica termostatyczna
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										cena netto w PLN I/2017	
Grzejnik lakierowany											
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2		
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi	
1094	471	35	1,2307	400	422	342	223	C2N10100045 . KXK	1708,-	2135,-	
1094	621	35	1,2319	600	544	441	288	C2N10100060 . KXK	1748,-	2185,-	
1474	471	35	1,2425	600	594	481	313	C2N10140045 . KXK	2046,-	2558,-	
1474	621	35	1,2430	800	767	621	403	C2N10140060 . KXK	1955,-	2444,-	
1474	771	35	1,2436	800	935	757	492	C2N10140075 . KXK	2189,-	2736,-	
1892	471	35	1,2411	800	788	638	415	C2N10180045 . KXK	2641,-	3301,-	
1892	621	35	1,2419	1200	1017	824	535	C2N10180060 . KXK	2538,-	3173,-	
1892	771	35	1,2427	1200	1240	1004	652	C2N10180075 . KXK	2860,-	3575,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Credo 1474 x 621 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: C2N10140060 2 KXK

Przykładowe zamówienie 2:

Credo 1474 x 621 mm w kolorze krokus Nature

Nr artykułu: C2N10140060 kolor grzejnika krokus Nature

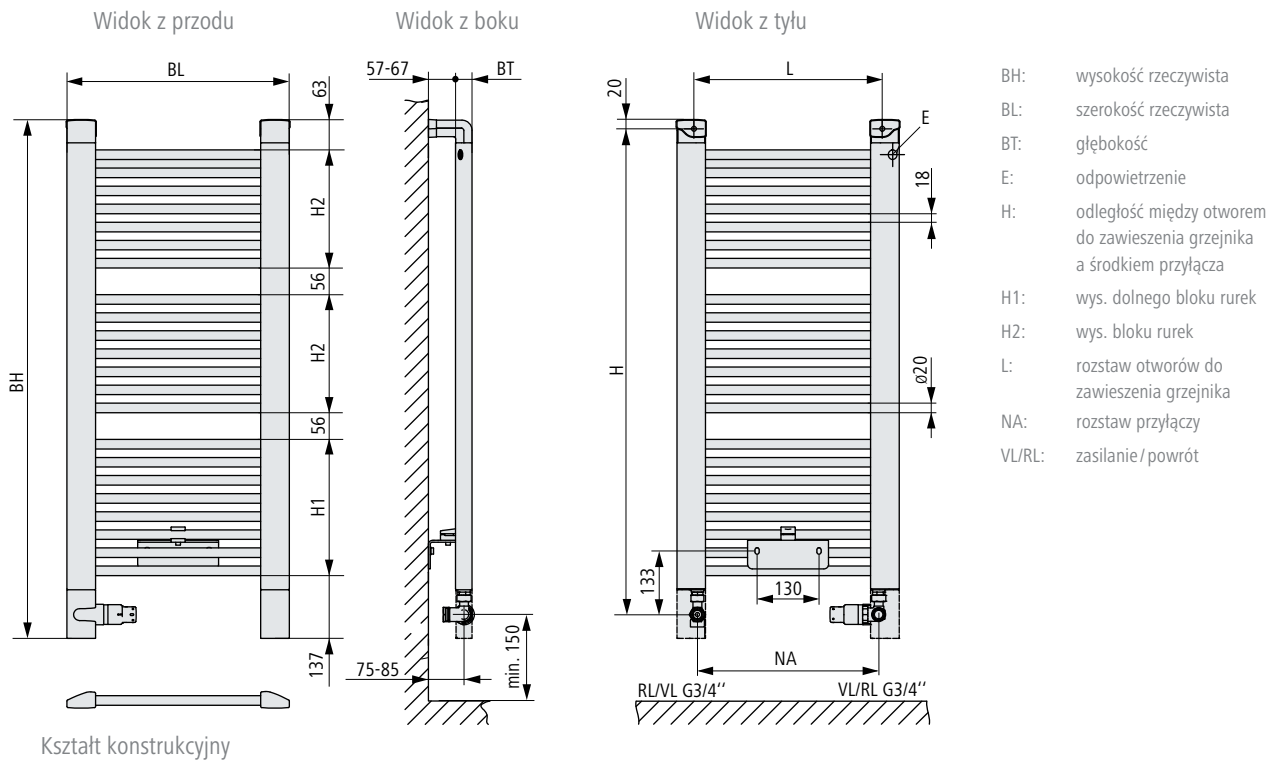
Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 103

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Credo



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1094	471	35	385	1021	400	286	248	7,60	4,60
1094	621	35	535	1021	550	286	248	9,10	5,40
1474	471	35	385	1401	400	362	248	10,60	6,30
1474	621	35	535	1401	550	362	248	12,70	7,50
1474	771	35	685	1401	700	362	248	14,60	8,90
1892	471	35	385	1819	400	438	362	13,90	8,60
1892	621	35	535	1819	550	438	362	16,80	10,70
1892	771	35	685	1819	700	438	362	19,90	12,30



Charakterystyka:
patrz strona 270.




- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" do tyłu, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika, wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany.
Standardowo zasilanie po stronie lewej (przez zawór kątowy), podłączenie zasilania po stronie prawej (przez śrubunek odcinający) jest możliwe przy różnicy ciśnień do ok. 200 mbar (przy wyższym ciśnieniu mogą powstawać hałasy).
Grzejnik nie może być podłączony do systemu jednorurowego.

- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** 8 barów
- **Ciśnienie próbne:** 10,4 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu zestawu elektrycznego.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

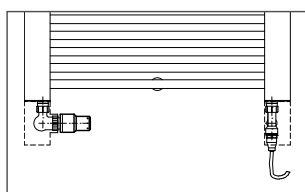


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	numer artykułu kolor tytanowy	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 101. Opis techniczny – patrz strona 111.

Podłączenie grzejnika Credo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu przez śrubunek odcinający. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania zestawu elektrycznego.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszk blisko grzejnika. Grzejnik może być zdemontowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka zamontowana jest w grzejniku poprzez śrubunek odcinający.



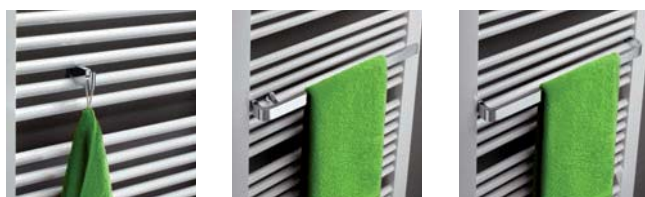
Credo®-V



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Możliwość podłączenia do ogrzewania podłogowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.

Wyposażenie dodatkowe



Zestaw przyłączeniowy x-link



Ceny i opis x-link – patrz strona 254



Zakres dostawy

- Z głowicą termostatyczną
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										cena netto w PLN I/2017	
Grzejnik lakierowany											
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2		
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi	
1091	471	35	1,2307	400	422	342	223	C2V10100045 . KXK	1892,-	2365,-	
1091	621	35	1,2319	600	544	441	288	C2V10100060 . KXK	1912,-	2390,-	
1471	471	35	1,2425	600	594	481	313	C2V10140045 . KXK	2181,-	2726,-	
1471	621	35	1,2430	800	767	621	403	C2V10140060 . KXK	2091,-	2614,-	
1471	771	35	1,2436	800	935	757	492	C2V10140075 . KXK	2409,-	3011,-	
1889	471	35	1,2411	800	788	638	415	C2V10180045 . KXK	2775,-	3469,-	
1889	621	35	1,2419	1200	1017	824	535	C2V10180060 . KXK	2673,-	3341,-	
1889	771	35	1,2427	1200	1240	1004	652	C2V10180075 . KXK	3080,-	3850,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-V 1471 x 621 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: **C2V10140060 2 KXK**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-V 1471 x 621 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

Nr artykułu: **C2V10140060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

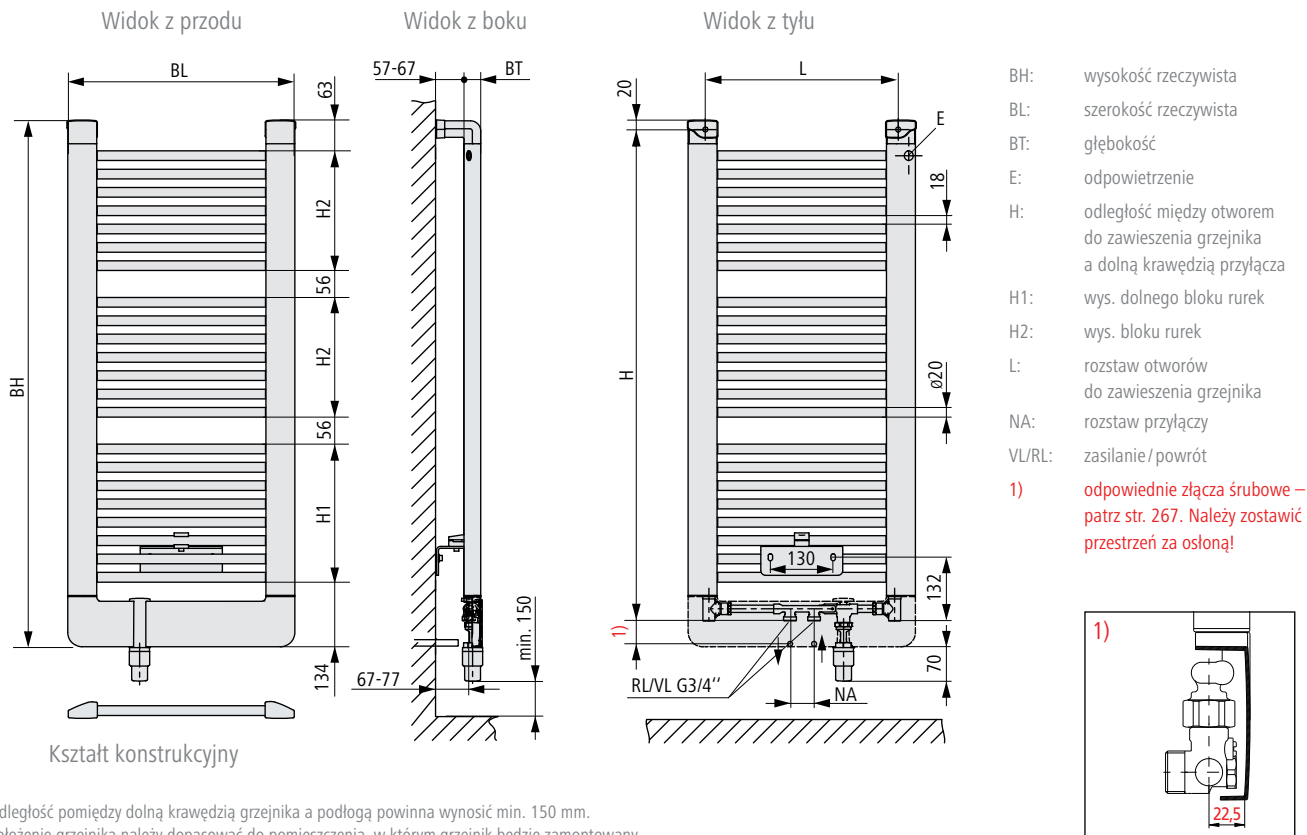
Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 107

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Credo-V



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1091	471	35	50	1018	400	286	248	7,60	4,60
1091	621	35	50	1018	550	286	248	9,10	5,40
1471	471	35	50	1398	400	362	248	10,60	6,30
1471	621	35	50	1398	550	362	248	12,70	7,50
1471	771	35	50	1398	700	362	248	14,60	8,90
1889	471	35	50	1816	400	438	362	13,90	8,60
1889	621	35	50	1816	550	438	362	16,80	10,70
1889	771	35	50	1816	700	438	362	19,90	12,30






Charakterystyka:
 patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
 Zasilanie standardowo z lewej strony, po zmianie kierunku przepływu w zestawie zaworowym istnieje możliwość przełożenia zasilania na prawą stronę.
 W połączeniu z zestawem x-link zasilanie tylko z lewej.
 Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** maks. 8 barów
- **Ciśnienie próbne:** 10,4 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
 Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu zestawu elektrycznego.
 Przy zastosowaniu zestawu x-link maks. temperatura na zasilaniu 70° C, maks. ciśnienie robocze 6 barów.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

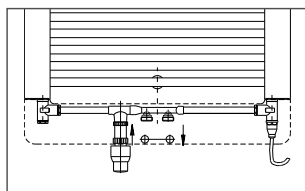


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	numer artykułu kolor tytanowy	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	400 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/ AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 105. Opis techniczny – patrz strona 111.

Podłączenie grzejnika Credo-V z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania zestawu elektrycznego.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszkii blisko grzejnika. W przypadku połączenia grzejnika Credo-V o szerokość 471 mm z zestawem x-link grzałka może być zainstalowana wyłącznie z prawej strony od dołu.





Zalety produktu

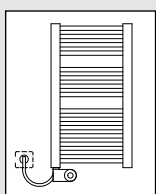
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



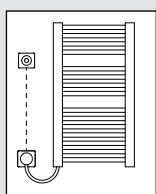
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15°C . Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 111

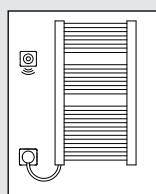
Dostępne wykonania



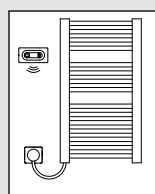
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromo-wosrebrny



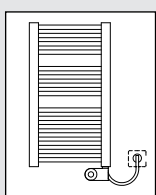
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



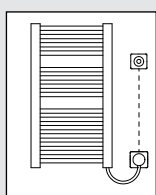
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



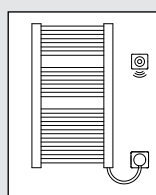
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



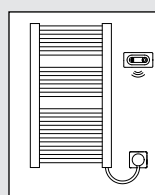
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromo-wosrebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

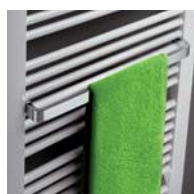
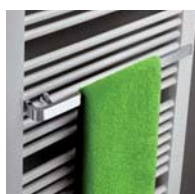


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
987	471	35	400	C2E10100045 .. XK	2715,-	3261,-	3641,-	3142,-	3688,-	4068,-
987	621	35	600	C2E10100060 .. XK	2771,-	3317,-	3702,-	3208,-	3754,-	4139,-
1367	471	35	600	C2E10140045 .. XK	3069,-	3615,-	4000,-	3581,-	4127,-	4512,-
1367	621	35	800	C2E10140060 .. XK	2988,-	3539,-	3929,-	3477,-	4028,-	4418,-
1367	771	35	800	C2E10140075 .. XK	3222,-	3773,-	4163,-	3769,-	4320,-	4710,-
1785	471	35	800	C2E10180045 .. XK	3674,-	4225,-	4615,-	4334,-	4885,-	5275,-
1785	621	35	1200	C2E10180060 .. XK	3618,-	4169,-	4554,-	4253,-	4804,-	5189,-
1785	771	35	1200	C2E10180075 .. XK	3940,-	4491,-	4876,-	4655,-	5206,-	5591,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): na zapytanie
- Powłoka antykorozyjna (kolor): na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wnętrze okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-E 1367 x 621 mm w kolorze białym (RAL 9016),
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: C2E10140060 2 H XK

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-E 1367 x 621 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym

**Nr artykułu: C2E10140060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFC z prawej strony w kolorze tytanowym**

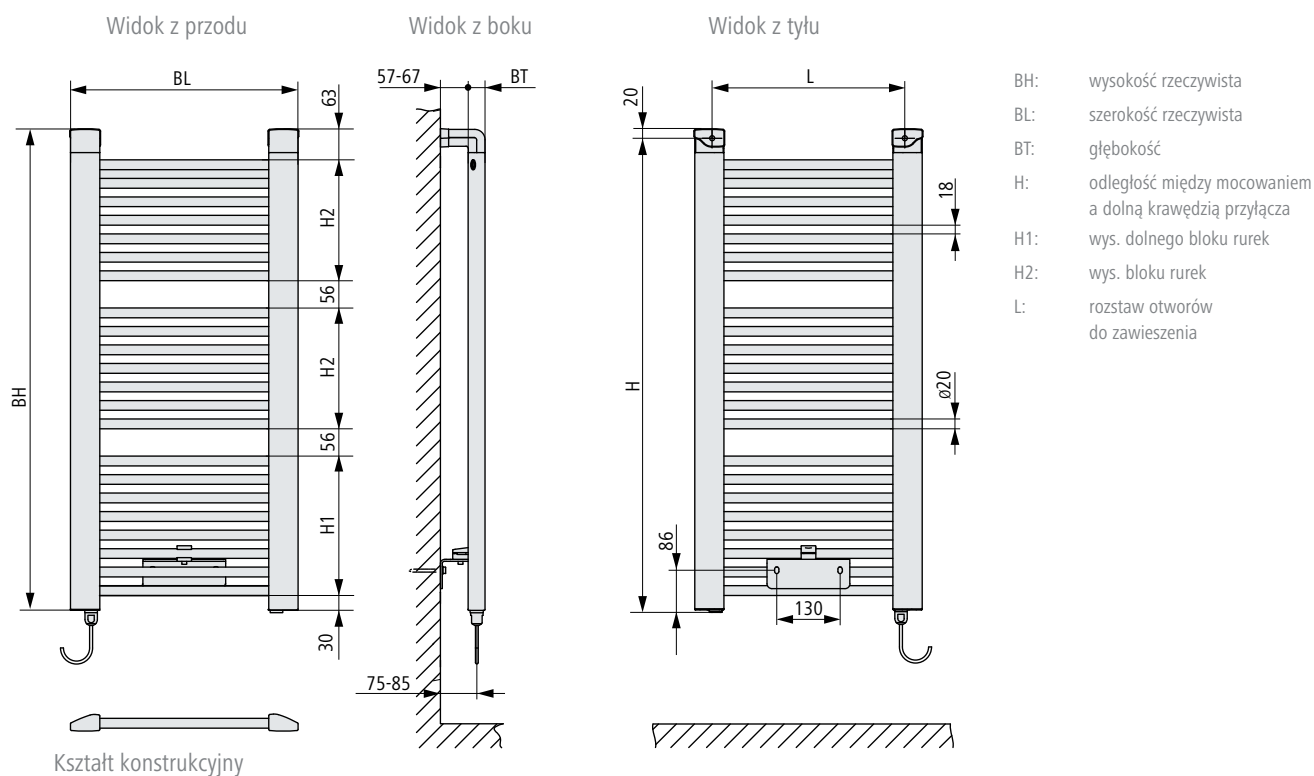
Cena: grzejnik z WFC w kolorze biały 4418,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 4626,- PLN



* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

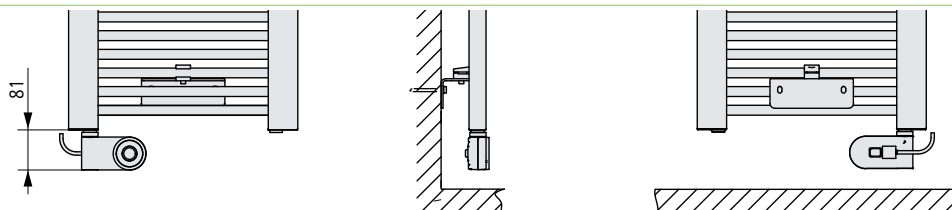
Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Credo-E



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- H: odległość między mocowaniem a dolną krawędzią przyłącza
- H1: wys. dolnego bloku rurek
- H2: wys. bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia

Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg
987	471	35	972	400	286	248	12,20
987	621	35	972	550	286	248	14,50
1367	471	35	1352	400	362	248	16,90
1367	621	35	1352	550	362	248	20,20
1367	771	35	1352	700	362	248	23,50
1785	471	35	1770	400	438	362	22,50
1785	621	35	1770	550	438	362	27,50
1785	771	35	1770	700	438	362	32,50

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- Przyłącza: Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Klasa ochrony: IPX4.

- Ciśnienie próbne: 10,4 bara

- Warunki eksploatacji: Model Credo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez przyłącze elektryczne lub wtyczkę.

- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy






Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:




- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury:
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Credo[®], Credo[®]-V, Credo[®]-E

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 38 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	191,00/szt.
Wieszak na ręczniki zamknięty					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 43 mm.				
	Powierzchnia chromowana				
	Odpowiedni do grzejników Credo o szerokości 471 mm	ZC0072 0001	1	szt.	449,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników Credo o szerokości 621 mm	ZC0072 0002	1	szt.	485,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników Credo o szerokości 771 mm	ZC0072 0003	1	szt.	519,00/szt.
Wieszak na ręczniki otwarty z boku					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 43 mm.				
	Powierzchnia chromowana				
	Wersja z mocowaniem po lewej stronie.				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0077 0001	1	szt.	555,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0077 0002	1	szt.	590,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0077 0003	1	szt.	625,00/szt.
	Wersja z mocowaniem po prawej stronie.				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0077 0004	1	szt.	555,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0077 0005	1	szt.	590,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0077 0006	1	szt.	625,00/szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00/szt.

Części zamienne

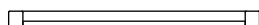
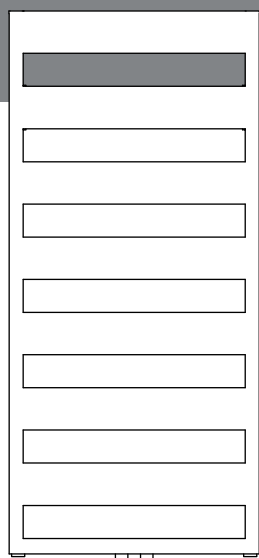
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 trzyczęściowe obudowy do mocowania (składające się z kolanka do montażu ściennego, płyty do montażu ściennego, rozety ściennej),</p> <p>2 wstępnie zamontowane uchwyty nasadzone,</p> <p>1 dolne mocowanie ścienne (składające się ze szczęki zaciskowej górnej, szczęki zaciskowej górnej, uchwyty ściennego, śruby M6x16, śruby M6x14),</p> <p>4 kołki rozporowe Ø 10,</p> <p>2 śruby Ø 8x80,</p> <p>2 podkładki M8,</p> <p>2 sworznie mocujące Ø 8x160,</p> <p>2 podkładki zabezpieczające.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0388 0001	1	szt.	271,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0388*	1	szt.	339,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø 1/4"				
	10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Proste linie, czysta estetyka.

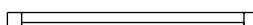
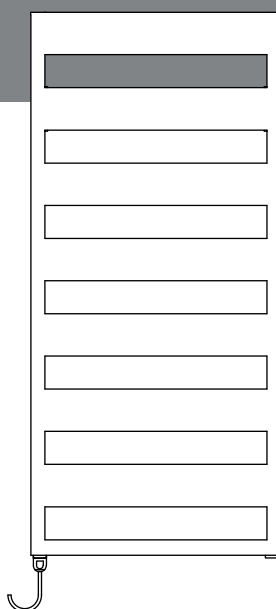


Casteo®

- Do wyboru podłączenie z boku lub podłączenie środkowe 50 mm.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Casteo-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Casteo
Grzejnik kompaktowy
strona 116



Casteo-E
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 120



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, możliwość domontowania grzałki elektrycznej przez przyłącze środkowe; przy podłączeniu z boku brak możliwości domontowania
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
986	500	30	1,2021	400	438	357	235	CTN1M100050 . XXK	1542,-	1928,-
986	600	30	1,1960	600	513	419	276	CTN1M100060 . XXK	1594,-	1993,-
1259	500	30	1,2105	600	545	444	292	CTN1M120050 . XXK	1851,-	2314,-
1259	600	30	1,2051	600	638	520	342	CTN1M120060 . XXK	1920,-	2400,-
1259	750	30	1,1971	800	774	632	417	CTN1M120075 . XXK	2074,-	2593,-
1533	500	30	1,2189	600	649	528	346	CTN1M150050 . XXK	2091,-	2614,-
1533	600	30	1,2143	800	760	618	406	CTN1M150060 . XXK	2177,-	2721,-
1533	750	30	1,2074	800	921	750	493	CTN1M150075 . XXK	2365,-	2956,-
1806	500	30	1,2280	800	750	609	398	CTN1M180050 . XXK	2348,-	2935,-
1806	600	30	1,2227	800	878	713	467	CTN1M180060 . XXK	2468,-	3085,-
1806	750	30	1,2148	1200	1065	867	568	CTN1M180075 . XXK	2656,-	3320,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zamówienie

Przykładowe zamówienie 1:

Casteo 1259 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: CTN1M120060 2 XXK

Przykładowe zamówienie 2:

Casteo 1259 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

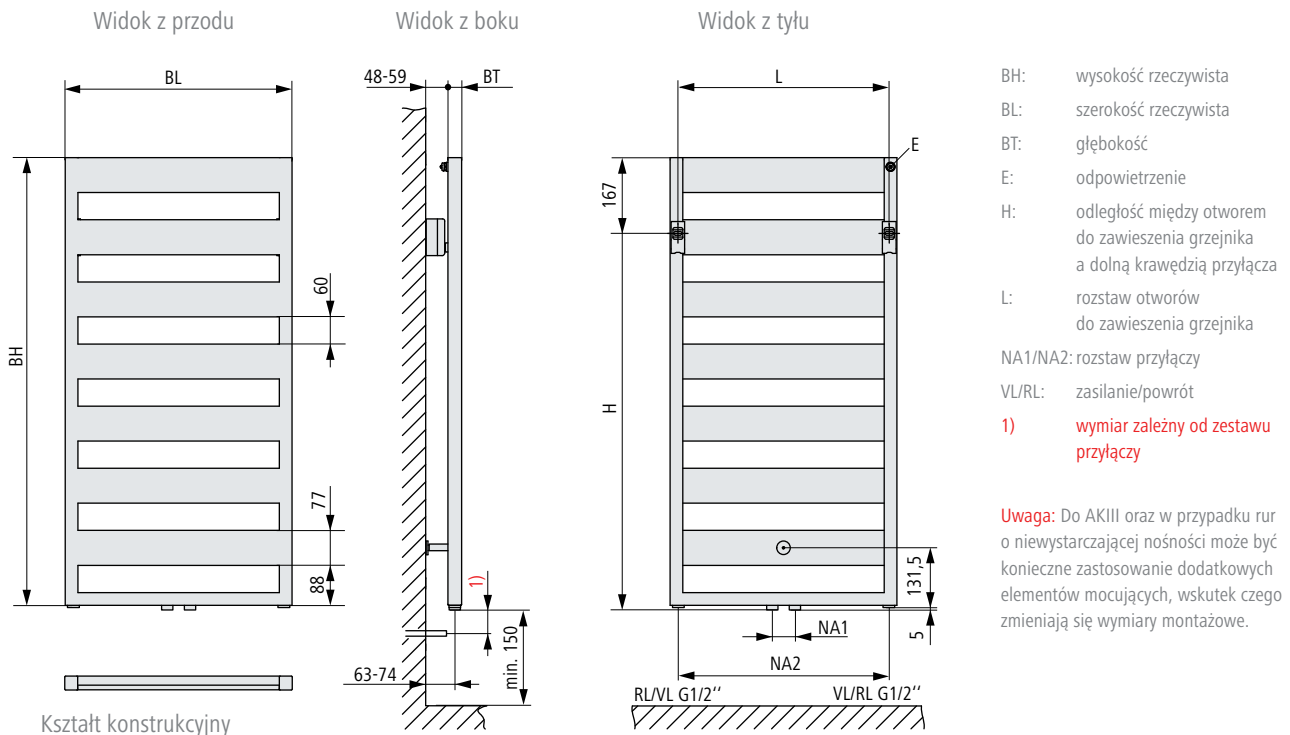
Nr artykułu: CTN1M120060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wnętrze okładki.



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo, odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 119

Wymiary Casteo



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
986	500	30	50	464	829	466	12,0	2,9
986	600	30	50	564	829	566	14,1	3,2
1259	500	30	50	464	1102	466	15,2	3,6
1259	600	30	50	564	1102	566	17,9	4,1
1259	750	30	50	714	1102	716	22,0	4,7
1533	500	30	50	464	1376	466	18,5	4,4
1533	600	30	50	564	1376	566	21,8	4,9
1533	750	30	50	714	1376	716	26,7	5,6
1806	500	30	50	464	1649	466	21,7	5,1
1806	600	30	50	564	1649	566	25,6	5,7
1806	750	30	50	714	1649	716	31,3	6,6







Charakterystyka:
patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GW 1/2" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Dodatkowo z boku 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość stosowania w systemie jednorurowym.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- **Ciśnienie robocze:** maks. 4 bary
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110°C
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
W przypadku podłączenia środkowego: możliwość domontowania grzałki elektrycznej.
W przypadku podłączenia bocznego: późniejsze zamontowanie zestawu elektrycznego nie jest możliwe, ponieważ niezbędne jest zamontowanie trójnika, który powoduje zmianę położenia przyłączy do instalacji.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

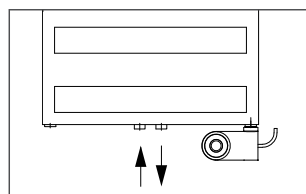
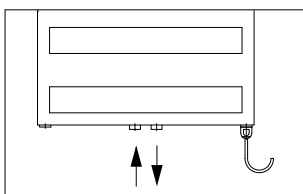


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 117. Opis techniczny – patrz strona 123.

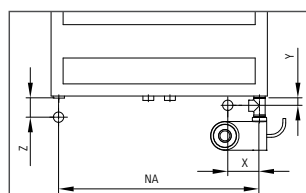
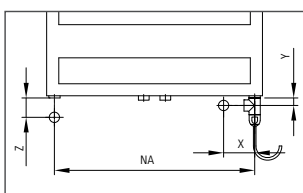
Podłączenie grzejnika Casteo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do przyłącza środkowego 50 mm: instalacja grzałki elektrycznej w lewej lub prawej rurze zbiorczej jest możliwa bez ograniczeń.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puski blisko grzejnika.



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar X) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kąтового i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kąтового (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.





Zalety produktu

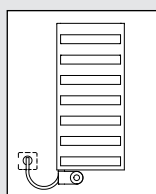
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



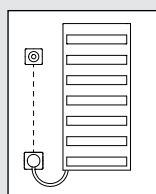
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napelniczony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15°C . Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznik z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 123

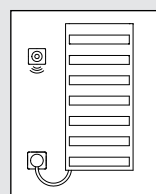
Dostępne wykonania



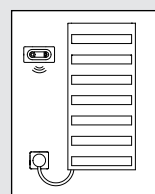
Zestaw elektryczny FKS
strona lewa
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromo-
wosrebrny



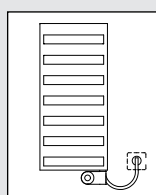
Zestaw elektryczny WKS
strona lewa
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



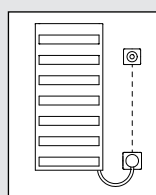
Zestaw elektryczny WFS
strona lewa
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



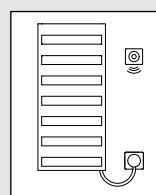
Zestaw elektryczny WFC
strona lewa
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



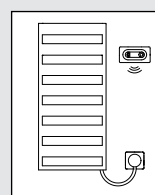
Zestaw elektryczny FKS
strona prawa
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromo-
wosrebrny



Zestaw elektryczny WKS
strona prawa
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS
strona prawa
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC
strona prawa
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Jakość znacznie wykraczająca
poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
986	500	30	400	CTE10100050 .. XK	2549,-	3095,-	3475,-	2935,-	3481,-	3861,-
986	600	30	600	CTE10100060 .. XK	2617,-	3163,-	3548,-	3016,-	3562,-	3947,-
1259	500	30	600	CTE10120050 .. XK	2874,-	3420,-	3805,-	3337,-	3883,-	4268,-
1259	600	30	600	CTE10120060 .. XK	2943,-	3489,-	3874,-	3423,-	3969,-	4354,-
1259	750	30	800	CTE10120075 .. XK	3107,-	3658,-	4048,-	3626,-	4177,-	4567,-
1533	500	30	600	CTE10150050 .. XK	3114,-	3660,-	4045,-	3637,-	4183,-	4568,-
1533	600	30	800	CTE10150060 .. XK	3210,-	3761,-	4151,-	3754,-	4305,-	4695,-
1533	750	30	800	CTE10150075 .. XK	3398,-	3949,-	4339,-	3989,-	4540,-	4930,-
1806	500	30	800	CTE10180050 .. XK	3381,-	3932,-	4322,-	3968,-	4519,-	4909,-
1806	600	30	800	CTE10180060 .. XK	3501,-	4052,-	4442,-	4118,-	4669,-	5059,-
1806	750	30	1200	CTE10180075 .. XK	3736,-	4287,-	4672,-	4400,-	4951,-	5336,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Casteo-E 1259 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016),
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: **CTE10120060 2 F XK**

Przykładowe zamówienie 2:

Casteo-E 1259 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

Nr artykułu: **CTE10120060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym**

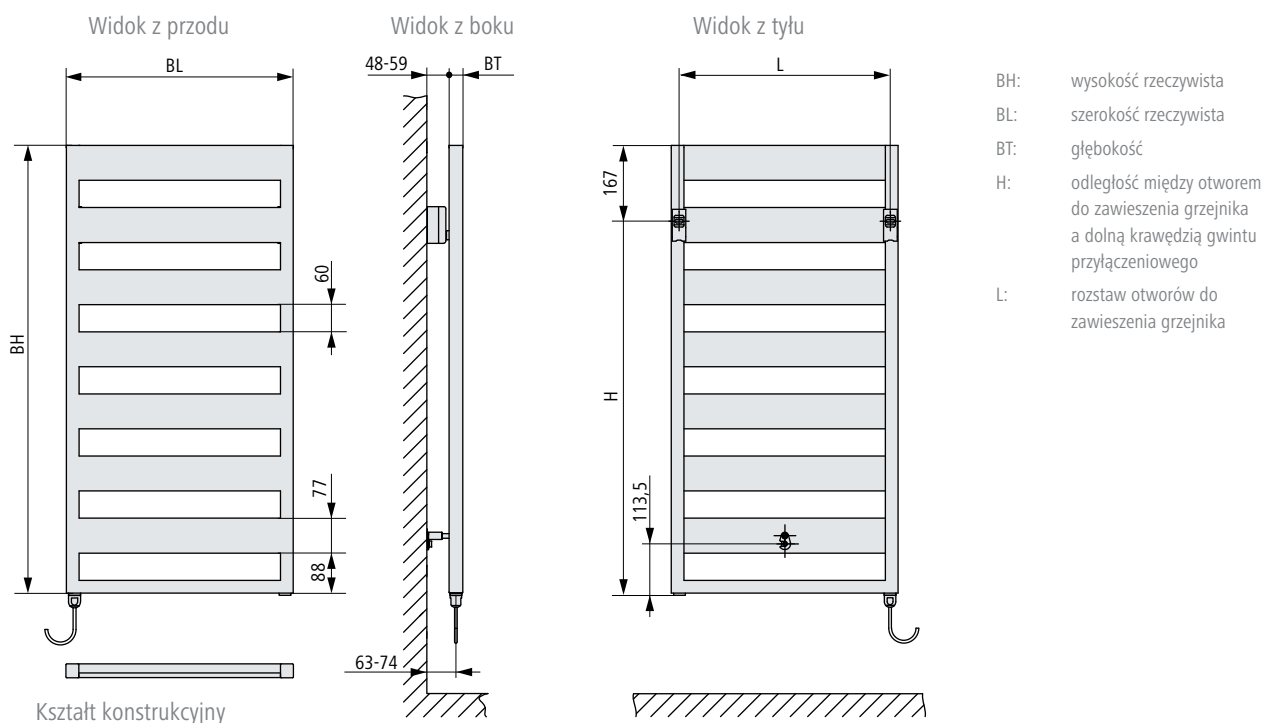
Cena: grzejnik z WFS w kolorze białym 3969,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 4177,- PLN



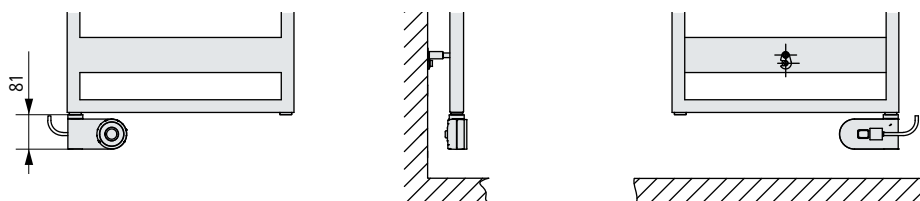
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary Casteo-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	ciężar kg
986	500	30	824	466	15,0
986	600	30	824	566	17,6
1259	500	30	1097	466	19,1
1259	600	30	1097	566	22,2
1259	750	30	1097	716	26,9
1533	500	30	1371	466	23,0
1533	600	30	1371	566	26,8
1533	750	30	1371	716	32,4
1806	500	30	1644	466	27,0
1806	600	30	1644	566	31,4
1806	750	30	1644	716	38,1

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Klasa ochrony: IPX4
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** Model Casteo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
srebro chromowane

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



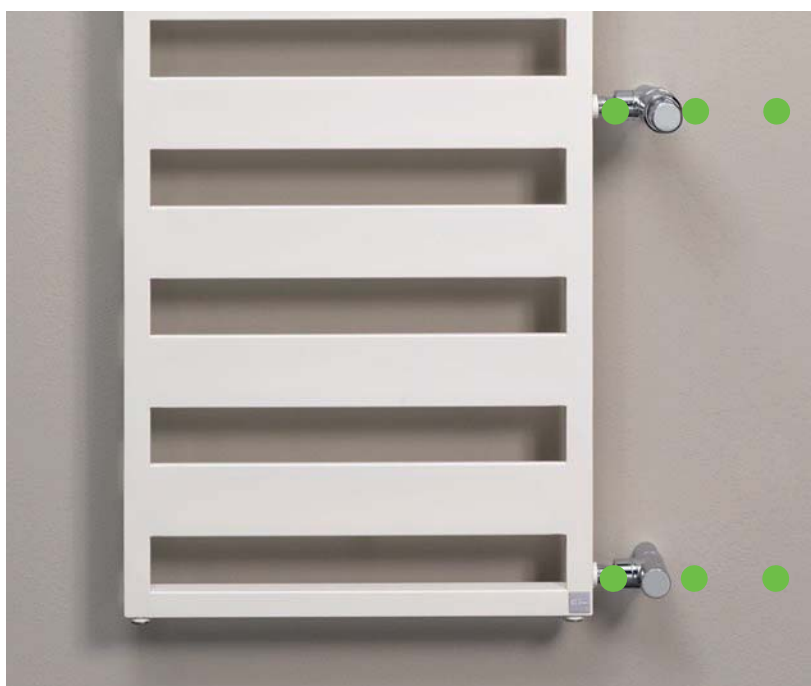
Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy

Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

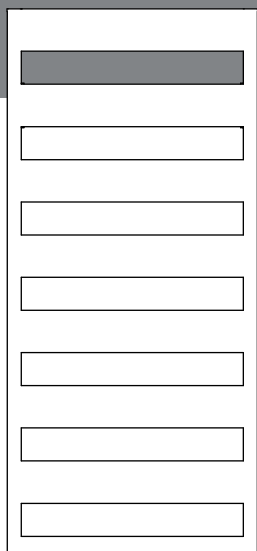
- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Szybka modernizacja ogrzewania w łazience.



Casteo[®]-D

- Szybka, prosta wymiana dzięki zastosowaniu rozstawu przyłączy, jak w starych grzejnikach żeliwnych.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.



Casteo-D
Grzejnik modernizacyjny
strona 126

Casteo®-D



Zalety produktu

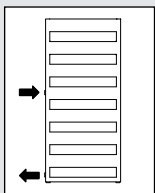
- Grzejnik modernizacyjny o zmiennym rozstawie przyłączy bocznych przeznaczony do ogrzewania ciepłą wodą
- Łatwa wymiana grzejników żeliwnych i grzejników płytowych
- Przyłącza z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



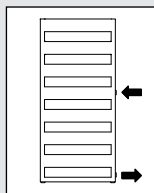
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

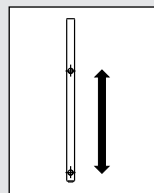
Dostępne wykonania



Wykonanie **L**
Przyłącze z boku,
po lewej stronie



Wykonanie **R**
Przyłącze z boku,
z prawej strony



Rozstaw przyłączy z boku
w mm (NA min. 450 mm)



Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										cena netto w PLN I/2017	
Grzejnik lakierowany											
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2		
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi	
986	500	30	1,2021	400	438	357	235	CTN1D100050 . . XK	1988,-	2485,-	
986	600	30	1,1960	600	513	419	276	CTN1D100060 . . XK	2039,-	2549,-	
1259	500	30	1,2105	600	545	444	292	CTN1D120050 . . XK	2296,-	2870,-	
1259	600	30	1,2051	600	638	520	342	CTN1D120060 . . XK	2365,-	2956,-	
1259	750	30	1,1971	800	774	632	417	CTN1D120075 . . XK	2520,-	3150,-	
1533	500	30	1,2189	600	649	528	346	CTN1D150050 . . XK	2537,-	3171,-	
1533	600	30	1,2143	800	760	618	406	CTN1D150060 . . XK	2622,-	3278,-	
1533	750	30	1,2074	800	921	750	493	CTN1D150075 . . XK	2811,-	3514,-	
1806	500	30	1,2280	800	750	609	398	CTN1D180050 . . XK	2793,-	3491,-	
1806	600	30	1,2227	800	878	713	467	CTN1D180060 . . XK	2914,-	3643,-	
1806	750	30	1,2148	1200	1065	867	568	CTN1D180075 . . XK	3102,-	3878,-	

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: **na zamówienie**

Przykładowe zamówienie 1:

Casteo-D 1259 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016),
przyłącze z boku z lewej strony, rozstaw przyłączy 500 mm

Nr artykułu: CTN1D120060 2 L XK rozstaw przyłączy 500 mm

Przykładowe zamówienie 2:

Casteo-D 1259 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
przyłącze z boku z lewej strony, rozstaw przyłączy 500 mm

**Nr artykułu: CTN1D120060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie z boku po lewej stronie, rozstaw przyłączy 500 mm**

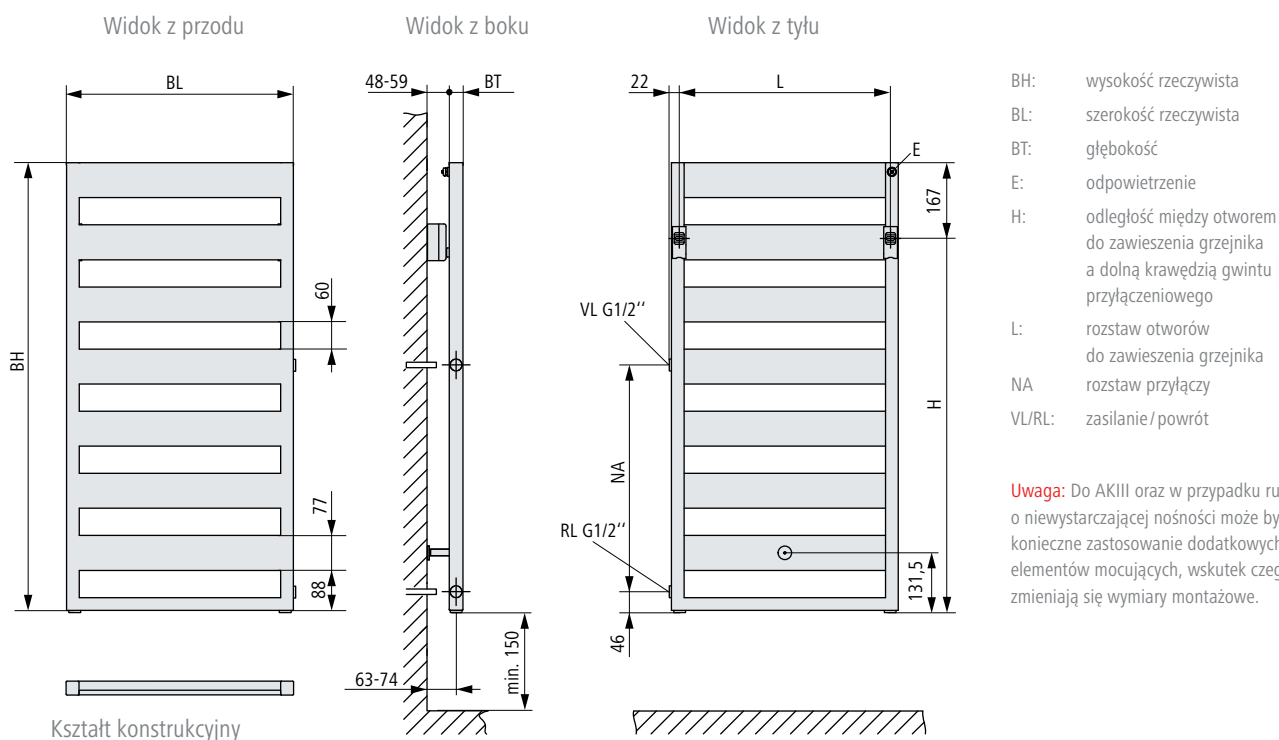
**Składając zamówienie, należy
podać kolor i wykonanie grzejnika.
Patrz wewnątrz okładki.**



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo-D odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 129

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary Casteo-D



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA min. 450 mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
986	500	30	zmienna	824	466	12,0	2,9
986	600	30		824	566	14,1	3,2
1259	500	30		1097	466	15,2	3,6
1259	600	30		1097	566	17,9	4,1
1259	750	30		1097	716	22,0	4,7
1533	500	30		1371	466	18,5	4,4
1533	600	30		1371	566	21,8	4,9
1533	750	30		1371	716	26,7	5,6
1806	500	30		1644	466	21,7	5,1
1806	600	30		1644	566	25,6	5,7
1806	750	30		1644	716	31,3	6,6







Charakterystyka:
patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x gwint wewnętrzny G 1/2" z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej, dowolny wybór rozstawu przyłączy powyżej 450 mm. Zasilanie na górze.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- **Ciśnienie robocze:** maks. 4 bary
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C. Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu grzałki.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne




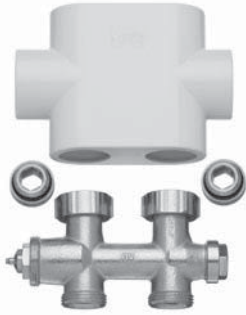
Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00





Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo-D odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 127. Opis techniczny – patrz strona 123.

Casteo[®], Casteo[®]-D

Osprzęt

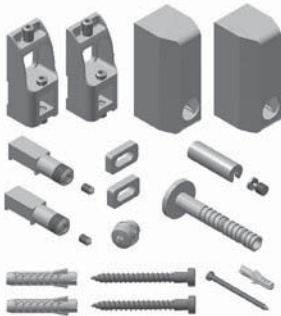
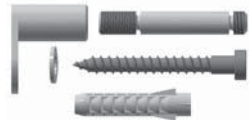

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0120 0001	1	szt.	293,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0120 0002	1	szt.	422,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy prosty o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Głowica termostatyczna					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00/szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00/szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00/szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
Powierzchnia chromowana					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00/szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00/szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00/szt.

Casteo[®], Casteo[®]-E, Casteo[®]-D

Części zamienne

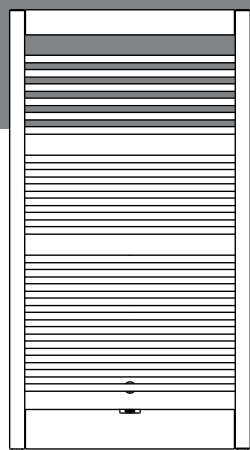
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	Do Casteo, Casteo-D. W skład zestawu wchodzi: 2 uchwyty ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8x80, 1 podpórka dolna, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0345 0001	1	szt.	133,00/szt.
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
Kolor widocznych części		ZB0345*	1	szt.	166,00/szt.
Uchwyty dystansowe					
	Do Casteo-E. Dodatkowo do zestawu mocującego ZB0345				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0347 0001	1	szt.	104,00/szt.
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
Kolor widocznych części		ZB0347*	1	szt.	130,00/szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø 1/4" 10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00/szt.

Klasa w swojej klasie.

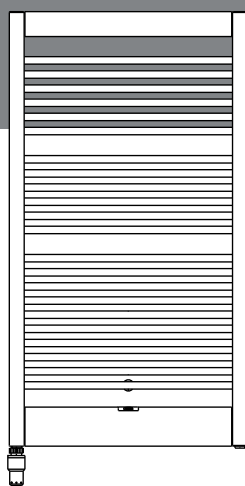


Credo-Uno[®]

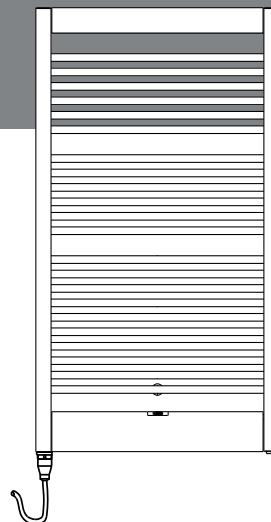
- Wersja standardowa z widocznymi przyłączami.
- Credo-Uno-V z wbudowanym zaworem i przyłączem środkowym 50 mm ukrytym za osłoną.
- Credo-Uno-V z głowicą termostatyczną.
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania podłogowego x-net przez zestaw przyłączy x-link.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Credo-Uno-E zasilany wyłącznie elektrycznie.
- Grzejnik dostępny jest również w wersji chromowanej.



Credo-Uno
grzejnik kompaktowy
strona 136



Credo-Uno-V
grzejnik zaworowy
strona 142



Credo-Uno-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 148



Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki
- Dostępna wersja 2-kolorowa (osłona w innym kolorze niż grzejnik)
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C		55/45-20°C	grzejnik i osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik lub osłony w kolorze z palety Kermi
789	490	35	1,2036	400	345	281	185	UNN10080045 . X . K	1139,-	1424,-
789	640	35	1,2035	400	434	354	233	UNN10080060 . X . K	1174,-	1468,-
789	790	35	1,2034	600	519	423	279	UNN10080075 . X . K	1210,-	1513,-
1169	490	35	1,2238	600	518	421	275	UNN10120045 . X . K	1319,-	1649,-
1169	640	35	1,2231	600	650	528	345	UNN10120060 . X . K	1354,-	1693,-
1169	790	35	1,2223	800	778	632	414	UNN10120075 . X . K	1390,-	1738,-
1473	490	35	1,2400	600	663	537	349	UNN10150045 . X . K	1500,-	1875,-
1473	640	35	1,2387	800	832	674	439	UNN10150060 . X . K	1535,-	1919,-
1473	790	35	1,2375	800	995	807	525	UNN10150075 . X . K	1570,-	1963,-
1777	490	35	1,2532	800	814	658	426	UNN10180045 . X . K	1679,-	2099,-
1777	640	35	1,2500	1200	1022	827	536	UNN10180060 . X . K	1715,-	2144,-
1777	790	35	1,2468	1200	1223	990	642	UNN10180075 . X . K	1750,-	2188,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Bicolor – osłony górna i dolna chromowane: dopłata 678,- do ceny 1 lub 2
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno 1473 x 640 mm w kolorze białym (RAL 9016),
drugi kolor (osłony na górze i na dole): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: UNN10150060 2 X 2 K

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno 1473 x 640 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
drugi kolor (osłony na górze i na dole): chromowany

**Nr artykułu: UNN10150060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
drugi kolor (osłony na górze i na dole): chromowany**

Składając zamówienie, należy podać kolor i drugi kolor. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 140

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik chromowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 3	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		
789	490	35	1,2347	150	217	176	115	UNN10080045 Z X . K	grzejnik chromowany, osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w kolorze lub chromowane 4211,-
789	640	35	1,2387	150	278	225	147	UNN10080060 Z X . K	4333,-
789	790	35	1,2427	150	339	275	178	UNN10080075 Z X . K	4459,-
1169	490	35	1,2563	150	338	273	177	UNN10120045 Z X . K	4841,-
1169	640	35	1,2534	300	434	351	227	UNN10120060 Z X . K	4963,-
1169	790	35	1,2504	400	530	429	278	UNN10120075 Z X . K	5089,-
1473	490	35	1,2735	300	435	350	225	UNN10150045 Z X . K	5474,-
1473	640	35	1,2650	400	559	451	291	UNN10150060 Z X . K	5597,-
1473	790	35	1,2565	400	682	551	356	UNN10150075 Z X . K	5719,-
1777	490	35	1,2530	400	553	447	289	UNN10180045 Z X . K	6101,-
1777	640	35	1,2529	400	699	565	366	UNN10180060 Z X . K	6227,-
1777	790	35	1,2528	600	844	682	442	UNN10180075 Z X . K	6349,-

■ Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno 1473 x 640 mm w wersji chromowanej, drugi kolor (osłony górna i dolna): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: **UNN10150060 Z X 2 K**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno 1473 x 640 mm w wersji chromowanej, drugi kolor (osłony górna i dolna): grafit Metallic

Nr artykułu: **UNN10150060 kolor grzejnika: chromowany, drugi kolor (osłony górna i dolna): grafit Metallic**

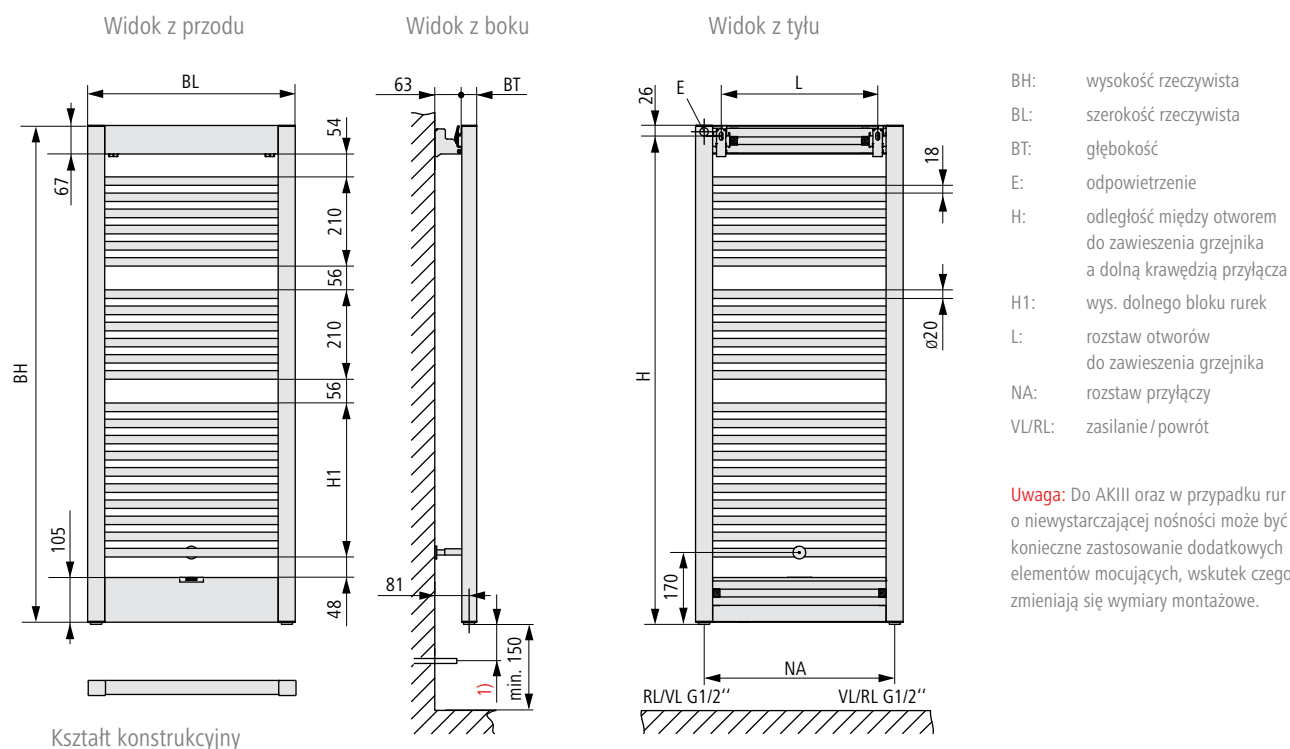
Składając zamówienie, należy podać drugi kolor.
Patrz wnętrze okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 140

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Credo-Uno



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	H1 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
789	490	35	450	768	372	248	8,08	3,65
789	640	35	600	768	522	248	9,94	4,31
789	790	35	750	768	672	248	11,80	4,96
1169	490	35	450	1148	372	362	11,45	5,49
1169	640	35	600	1148	522	362	14,01	6,50
1169	790	35	750	1148	672	362	16,58	7,50
1473	490	35	450	1452	372	400	14,10	6,95
1473	640	35	600	1452	522	400	17,21	8,22
1473	790	35	750	1452	672	400	20,32	9,49
1777	490	35	450	1756	372	438	16,75	8,40
1777	640	35	600	1756	522	438	20,41	9,94
1777	790	35	750	1756	672	438	24,06	11,49








Charakterystyka:
patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika.
Zasilanie z prawej lub lewej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** G 1/4" do tyłu, po prawej stronie
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- **Ciśnienie próbne:** 13 barów
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
W przypadku podłączenia bocznego: domontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

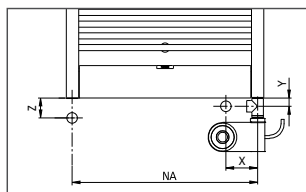
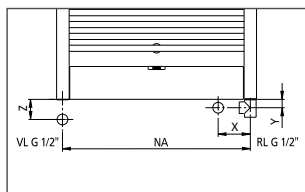


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Grzałka elektryczna w kolorze białym</p> <p>Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym</p> <p>Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 137-138. Opis techniczny – patrz strona 153.

Podłączenie grzejnika Credo-Uno z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar x) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kąтового i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 $Y = 19$ mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kąтового (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) $Z = 60$ mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszek blisko grzejnika.



Credo-Uno®-V



Zalety produktu

- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Możliwość podłączenia do ogrzewania podłogowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna wersja 2-kolorowa (ostona w innym kolorze niż grzejnik)
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.

Wyposażenie dodatkowe



Zestaw przyłączeniowy x-link



Ceny i opis x-link – patrz strona 254



Zakres dostawy

- Z głowicą termostatyczną
- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik i osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik lub osłony w kolorze z palety Kermi
789	490	41	1,2036	400	345	281	185	UNV10080045 . X . K	1283,-	1604,-
789	640	41	1,2035	400	434	354	233	UNV10080060 . X . K	1319,-	1649,-
789	790	41	1,2034	600	519	423	279	UNV10080075 . X . K	1354,-	1693,-
1169	490	41	1,2238	600	518	421	275	UNV10120045 . X . K	1462,-	1828,-
1169	640	41	1,2231	600	650	528	345	UNV10120060 . X . K	1500,-	1875,-
1169	790	41	1,2223	800	778	632	414	UNV10120075 . X . K	1535,-	1919,-
1473	490	41	1,2400	600	663	537	349	UNV10150045 . X . K	1643,-	2054,-
1473	640	41	1,2387	800	832	674	439	UNV10150060 . X . K	1679,-	2099,-
1473	790	41	1,2375	800	995	807	525	UNV10150075 . X . K	1715,-	2144,-
1777	490	41	1,2532	800	814	658	426	UNV10180045 . X . K	1824,-	2280,-
1777	640	41	1,2500	1200	1022	827	536	UNV10180060 . X . K	1860,-	2325,-
1777	790	41	1,2468	1200	1223	990	642	UNV10180075 . X . K	1895,-	2369,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Bicolor – osłony górna i dolna chromowane: dopłata 678,- do ceny 1 lub 2

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno-V 1473 x 640 mm w kolorze białym (RAL 9016),
drugi kolor (osłony na górze i na dole): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: UNV10150060 2 X 2 K

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno-V 1473 x 640 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
drugi kolor (osłony na górze i na dole): chromowany

**Nr artykułu: UNV10150060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic,
drugi kolor (osłony na górze i na dole): chromowany**

Składając zamówienie, należy podać kolor i drugi kolor. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 146

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik chromowany									
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 3	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik chromowany, osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w kolorze lub chromowane
789	490	41	1,2347	150	217	176	115	UNV10080045 Z X . K	4715,-
789	640	41	1,2387	150	278	225	147	UNV10080060 Z X . K	4841,-
789	790	41	1,2427	150	339	275	178	UNV10080075 Z X . K	4963,-
1169	490	41	1,2563	150	338	273	177	UNV10120045 Z X . K	5341,-
1169	640	41	1,2534	300	434	351	227	UNV10120060 Z X . K	5474,-
1169	790	41	1,2504	400	530	429	278	UNV10120075 Z X . K	5597,-
1473	490	41	1,2735	300	435	350	225	UNV10150045 Z X . K	5975,-
1473	640	41	1,2650	400	559	451	291	UNV10150060 Z X . K	6101,-
1473	790	41	1,2565	400	682	551	356	UNV10150075 Z X . K	6227,-
1777	490	41	1,2530	400	553	447	289	UNV10180045 Z X . K	6608,-
1777	640	41	1,2529	400	699	565	366	UNV10180060 Z X . K	6734,-
1777	790	41	1,2528	600	844	682	442	UNV10180075 Z X . K	6857,-

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno-V 1473 x 640 mm w wersji chromowanej (RAL 9016), drugi kolor (osłony na górze i na dole): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: **UNV10150060 Z X 2 K**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno-V 1473 x 640 mm w wersji chromowanej, drugi kolor (osłony górna i dolna): grafit Metallic

Nr artykułu: **UNV10150060** kolor grzejnika: chromowany, drugi kolor (osłony górna i dolna): grafit Metallic

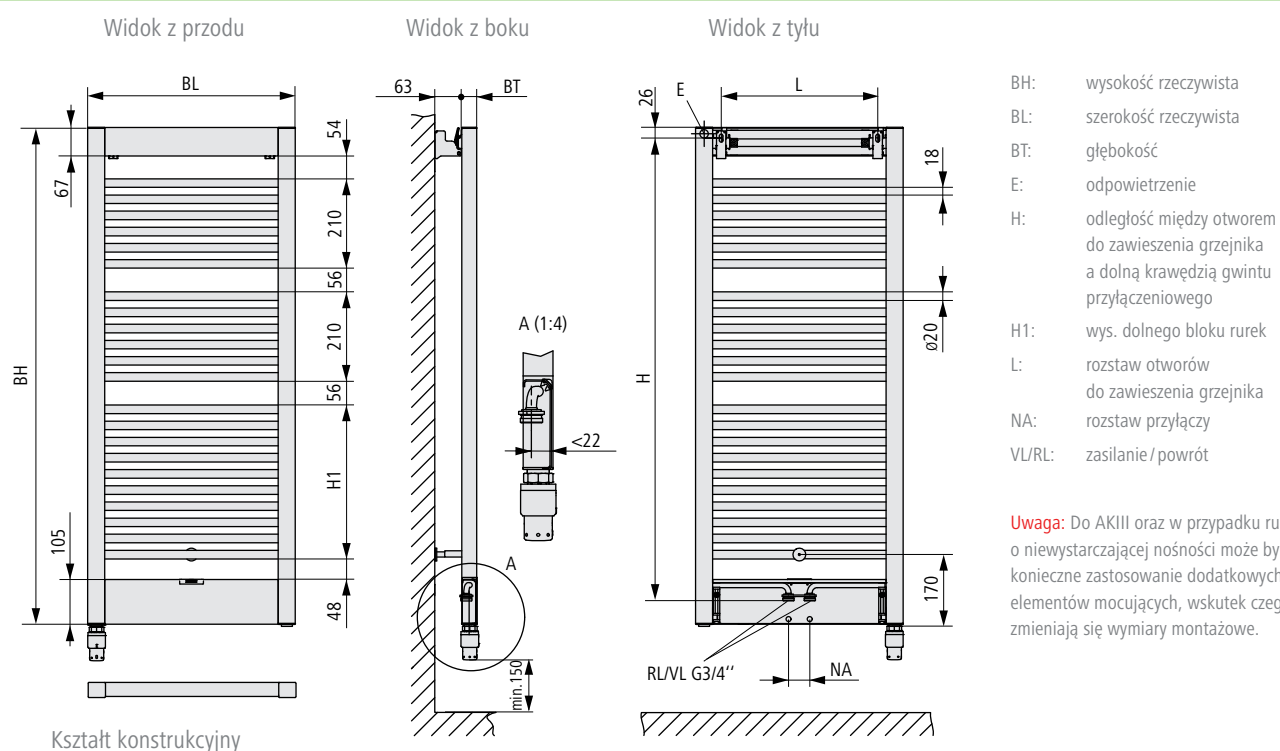
Składając zamówienie, należy podać drugi kolor. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 146

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Credo-Uno-V



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	H1 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
789	490	41	50	708	372	248	7,68	3,47
789	640	41	50	708	522	248	9,64	4,06
789	790	41	50	708	672	248	11,43	4,65
1169	490	41	50	1088	372	362	11,22	5,31
1169	640	41	50	1088	522	362	13,71	6,25
1169	790	41	50	1088	672	362	16,20	7,19
1473	490	41	50	1392	372	400	13,88	6,77
1473	640	41	50	1392	522	400	16,91	7,98
1473	790	41	50	1392	672	400	19,94	9,18
1777	490	41	50	1696	372	438	16,53	8,22
1777	640	41	50	1696	522	438	20,11	9,70
1777	790	41	50	1696	672	438	23,69	11,18








Charakterystyka:
patrz strona 270.

- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
Standardowo zasilanie po stronie lewej, zasilanie po stronie prawej jest możliwe przy różnicy ciśnienia do ok. 200 mbar (przy wyższym ciśnieniu mogą powstawać hałasy). W połączeniu z zestawem x-link zasilanie tylko z lewej.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** G 1/4" do tyłu, po prawej stronie
- **Opróżnianie:** G 1/2" (gwint wewnętrzny) skierowany w dół
- **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- **Ciśnienie próbne:** 13 barów
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C.
Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu grzałki.
Przy zastosowaniu zestawu x-link maks. temperatura na zasilaniu 70° C, maks. ciśnienie robocze 6 barów.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

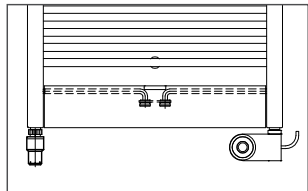
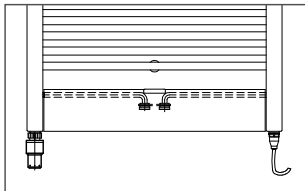


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Grzałka elektryczna w kolorze białym</p> <p>Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym</p> <p>Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo-Uno-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 143-144. Opis techniczny – patrz strona 153.

Podłączenie grzejnika Credo-Uno-V z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Grzałka instalowana jest od dołu z prawej strony.
Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszek blisko grzejnika.



Credo-Uno®-E



Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna wersja 2-kolorowa (osłona w innym kolorze niż grzejnik)
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

Uwaga: wersja chromowana nie jest przeznaczona do pomieszczeń o agresywnej lub wilgotnej atmosferze. Kuchnie, łazienki i inne podobne pomieszczenia, z wyłączeniem obszaru możliwego rozprysku wody (np. miejsca w pobliżu kabiny prysznicowej, umywalki itp.), nie są traktowane jako pomieszczenia o atmosferze agresywnej lub wilgotnej. Należy przy tym pamiętać, że temperatura powierzchni grzejników chromowanych jest odczuwalna jako wyraźnie wyższa, niż temperatura powierzchni grzejników lakierowanych.

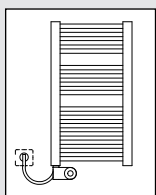
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



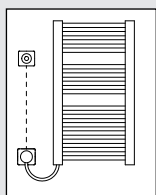
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 153

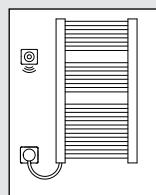
Dostępne wersje



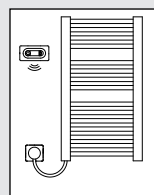
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



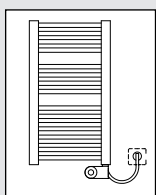
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



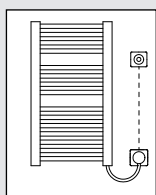
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



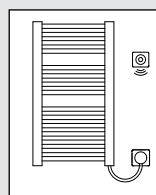
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



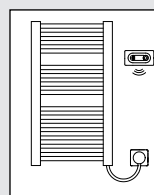
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

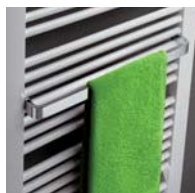


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wypożyczenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik i osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik lub osłony w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
789	490	35	400	UNE10080045 ... K	2205,-	2751,-	3131,-	2505,-	3051,-	3431,-
789	640	35	400	UNE10080060 ... K	2240,-	2786,-	3166,-	2548,-	3094,-	3474,-
789	790	35	600	UNE10080075 ... K	2292,-	2838,-	3223,-	2609,-	3155,-	3540,-
1169	490	35	600	UNE10120045 ... K	2401,-	2947,-	3332,-	2746,-	3292,-	3677,-
1169	640	35	600	UNE10120060 ... K	2436,-	2982,-	3367,-	2789,-	3335,-	3720,-
1169	790	35	800	UNE10120075 ... K	2482,-	3033,-	3423,-	2844,-	3395,-	3785,-
1473	490	35	600	UNE10150045 ... K	2582,-	3128,-	3513,-	2972,-	3518,-	3903,-
1473	640	35	800	UNE10150060 ... K	2627,-	3178,-	3568,-	3026,-	3577,-	3967,-
1473	790	35	800	UNE10150075 ... K	2662,-	3213,-	3603,-	3069,-	3620,-	4010,-
1777	490	35	800	UNE10180045 ... K	2771,-	3322,-	3712,-	3206,-	3757,-	4147,-
1777	640	35	1200	UNE10180060 ... K	2854,-	3405,-	3790,-	3298,-	3849,-	4234,-
1777	790	35	1200	UNE10180075 ... K	2889,-	3440,-	3825,-	3341,-	3892,-	4277,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Bicolor – osłony górna i dolna chromowane: + 678,- PLN do ceny 1 - 6

Składając zamówienie, należy podać kolor, wykonanie i drugi kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno-E 1169x490 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny FKS w kolorze białym, drugi kolor (osłony na górze i na dole): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: **UNE10120045 2 I 2 K**

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno-E 1169x490 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS po stronie lewej w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłony górna i dolna): chromowany

Nr artykułu: **UNE10120045 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS po stronie lewej w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłony osłony górna i dolna): chromowany**

Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 2746,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN + dopłata za osłony Bicolor chromowane 678,- PLN = całkowita cena 3632,- PLN



* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik chromowany					cena netto w PLN I/2017		
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 7	cena 8	cena 9
			zestaw elektr. *		Grzejnik chromowany, osłony w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w kolorze lub chromowane, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS kolor biały	WFC kolor biały
789	490	35	150	UNE10080045 Z . . K	5593,-	6139,-	6508,-
789	640	35	150	UNE10080060 Z . . K	5715,-	6261,-	6630,-
789	790	35	150	UNE10080075 Z . . K	5841,-	6387,-	6756,-
1169	490	35	150	UNE10120045 Z . . K	6223,-	6769,-	7138,-
1169	640	35	300	UNE10120060 Z . . K	6361,-	6907,-	7281,-
1169	790	35	400	UNE10120075 Z . . K	6502,-	7048,-	7428,-
1473	490	35	300	UNE10150045 Z . . K	6872,-	7418,-	7792,-
1473	640	35	400	UNE10150060 Z . . K	7010,-	7556,-	7936,-
1473	790	35	400	UNE10150075 Z . . K	7132,-	7678,-	8058,-
1777	490	35	400	UNE10180045 Z . . K	7514,-	8060,-	8440,-
1777	640	35	400	UNE10180060 Z . . K	7640,-	8186,-	8566,-
1777	790	35	600	UNE10180075 Z . . K	7778,-	8324,-	8709,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 364,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + 208,- PLN

Składając zamówienie, należy podać wykonanie i drugi kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Credo-Uno-E 1169x490 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny FKS w kolorze białym, drugi kolor (osłony na górze i na dole): biały (RAL 9016)

Nr artykułu: UNE10120045 Z I 2 K

Przykładowe zamówienie 2:

Credo-Uno-E 1169x490 mm w wersji chromowanej, zestaw elektryczny WKS po stronie lewej w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłony górna i dolna): chromowany

Nr artykułu: UNE10120045 kolor grzejnika: chromowany, zestaw elektryczny WKS po stronie lewej w kolorze tytanowym, drugi kolor (osłony górna i dolna): chromowany

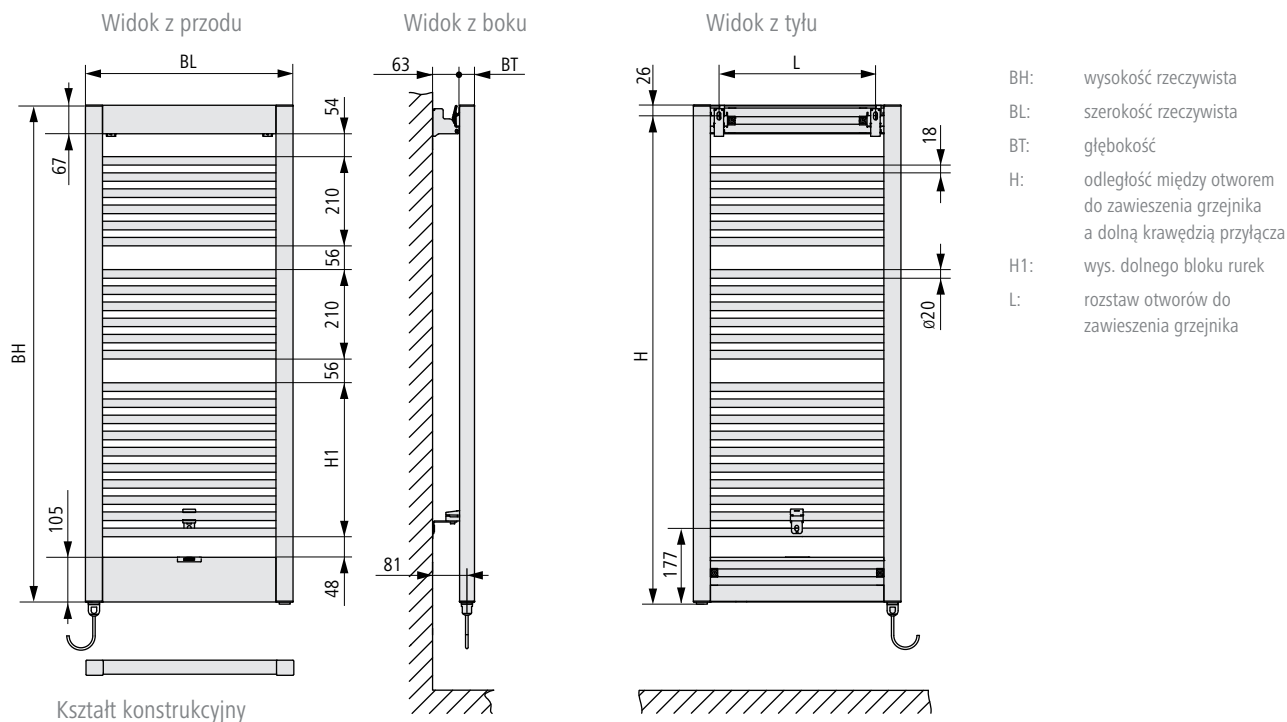
Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 6223,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 6431,- PLN



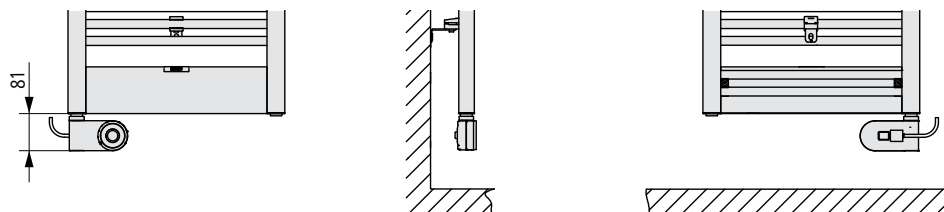
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Credo-Uno-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	ciężar kg
789	490	35	768	372	248	11,55
789	640	35	768	522	248	14,03
789	790	35	768	672	248	16,51
1169	490	35	1148	372	362	16,67
1169	640	35	1148	522	362	20,18
1169	790	35	1148	672	362	23,70
1473	490	35	1452	372	400	20,70
1473	640	35	1452	522	400	25,02
1473	790	35	1452	672	400	29,34
1777	490	35	1756	372	438	24,73
1777	640	35	1756	522	438	29,86
1777	790	35	1756	672	438	34,97

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Stopień ochrony: IPX4.

- **Ciśnienie próbne:** 10,4 barów

- **Warunki eksploatacji:** Model Credo-Uno-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.

- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy








Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

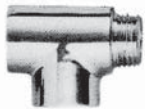

- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Credo-Uno[®], Credo-Uno[®]-V, Credo-Uno[®]-E

Osprzęt

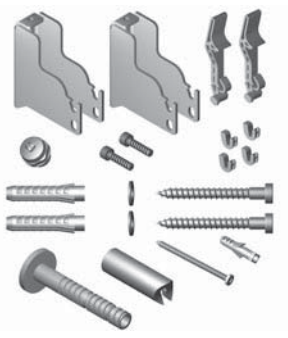
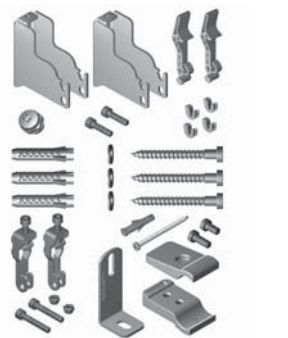
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 38 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	191,00/szt.
Wieszak na ręczniki zamknięty					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 43 mm.				
	Powierzchnia chromowana				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 471 mm	ZC0072 0001	1	szt.	449,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 621 mm	ZC0072 0002	1	szt.	485,00/szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 771 mm	ZC0072 0003	1	szt.	519,00/szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00/szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00/szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00/szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00/szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00/szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00/szt.

Osprzęt



nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Trójnik					
	Do grzejników Credo-Uno. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Uchwyt dystansowy					
	Do grzejników Credo-Uno, Credo-Uno-V. Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0326 0001	1	szt.	60,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0326 0002	1	szt.	134,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0326*	1	szt.	75,00 / szt.

Credo-Uno[®], Credo-Uno[®]-V, Credo-Uno[®]-E

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	Do grzejników Credo-Uno, Credo-Uno-V. W skład zestawu wchodzi: 2 kołki rozporowe 10x60, 2 śruby Ø 13 x 8, 2 podkładki Ø 8,4, 2 konsole ścienne, 4 klipsy izolujące, 2 zabezpieczenia przed wyciągnięciem, 1 kołek rozporowy Ø 6, 1 śruba 4 x 60, 1 uchwyt ścienny z trzpieniem zatrzaskowym, 1 korek odpowietrzający.				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0334 0001	1	szt.	81,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0334 0002	1	szt.	168,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0334*	1	szt.	101,00 / szt.
Zestaw montażowy					
	Do grzejników Credo-Uno-E. W skład zestawu wchodzi: 2 kołki rozporowe 10x60, 2 śruby Ø 13 x 8, 2 podkładki Ø 8,4, 2 konsole ścienne, 4 klipsy izolujące, 2 zabezpieczenia przed wyjęciem i przesunięciem, 1 uchwyty dystansowe, 1 kołek rozporowy Ø 10x50, 1 śruba 13x8, 1 podkładka Ø 8,4, 1 korek odpowietrzający.				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0335 0001	1	szt.	154,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0335 0002	1	szt.	339,00 / szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0335*	1	szt.	193,00 / szt.

Części zamienne

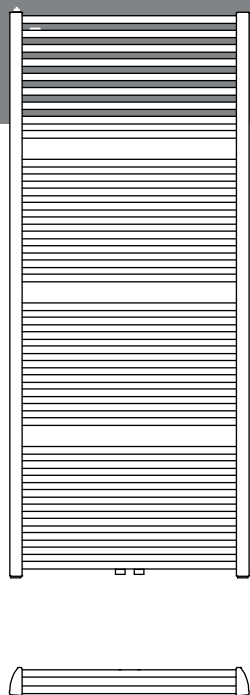
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Głowica termostatyczna					
					
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø 1/4" 10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Klasyczny grzejnik łazienkowy o zdwojonej mocy.

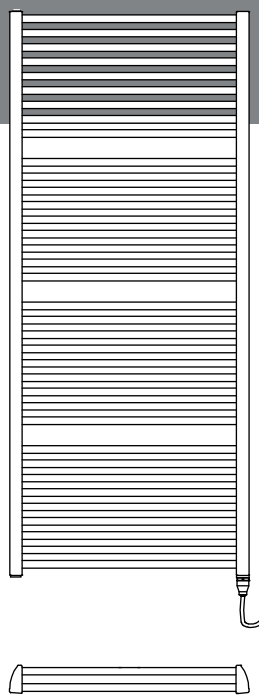


Duett®

- Prosty, klasyczny, dwurzędowy.
- Maksymalna nominalna moc cieplna 2297 W.
- Odpowiedni również do zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych (np. z pompą ciepła).
- Z przyłączami bocznymi oraz przyłączem środkowym 50 mm
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Duett-E zasilany wyłącznie elektrycznie



Duett
grzejnik kompaktowy
strona 160



Duett-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 164



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną, także w przypadku zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne przy użyciu trójnika lub zawsze przy podłączeniu środkowym
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1188	484	74	1,2403	800	834	676	439	DUN2M120045 . XXK	1593,-	1991,-
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2M120060 . XXK	1659,-	2074,-
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2M120075 . XXK	1725,-	2156,-
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2M120090 . XXK	1793,-	2241,-
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2M150045 . XXK	1860,-	2325,-
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2M150060 . XXK	1926,-	2408,-
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2M150075 . XXK	1993,-	2491,-
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2M150090 . XXK	2059,-	2574,-
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2M180045 . XXK	2126,-	2658,-
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2M180060 . XXK	2191,-	2739,-
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2M180075 . XXK	2258,-	2823,-
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2M180090 . XXK	2358,-	2948,-

- Cynkowanie ogniowe (struktura RAL 9016): Cena 1 x **współczynnik 2,8**
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + **40 %** do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + **60 %** do ceny 1
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Przykładowe zamówienie 1:

Duett 1188 x 634 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: **DUN2M120060 2 XXK**

Przykładowe zamówienie 2:

Duett 1188 x 634 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

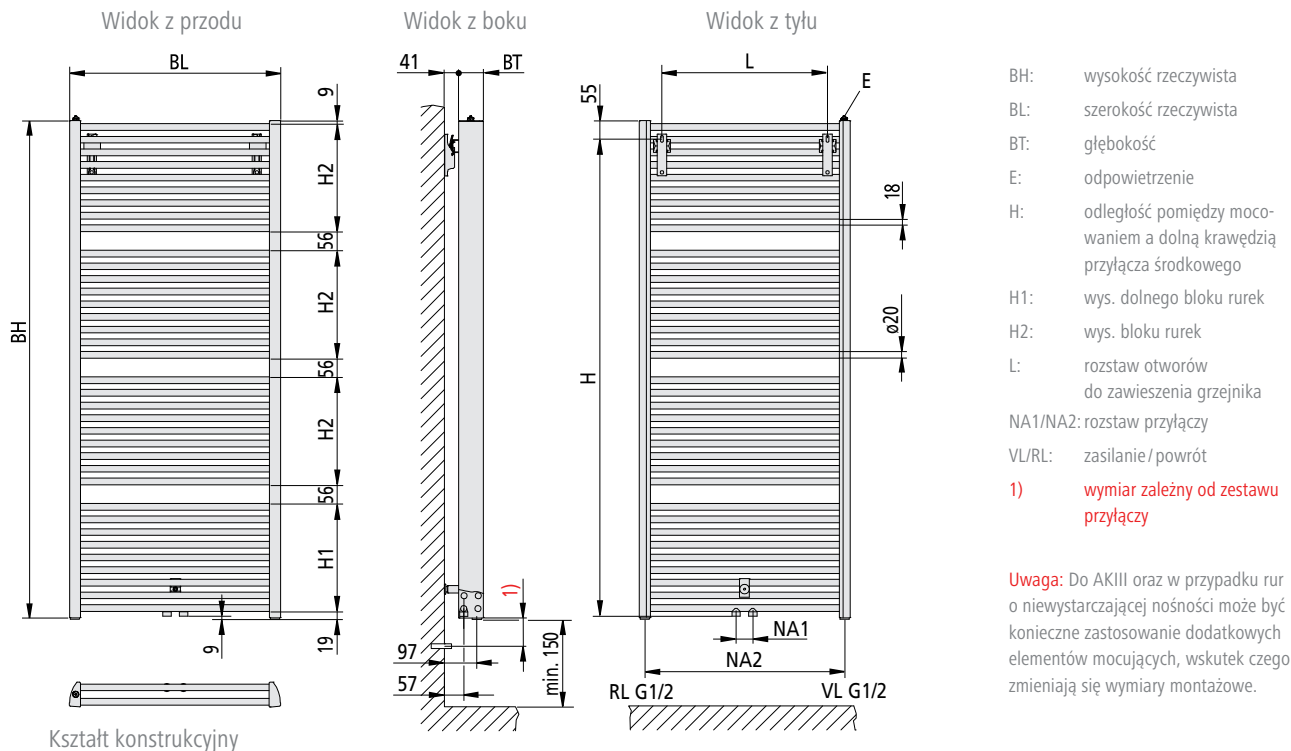
Nr artykułu: **DUN2M120060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic**

Składając zamówienie należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 163

Wymiary grzejników Duett



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1188	484	74	50	450	1126	347	248	248	19,20	10,10
1188	634	74	50	600	1126	497	248	248	23,20	12,30
1188	784	74	50	750	1126	647	248	248	27,20	14,50
1188	934	74	50	900	1126	797	248	248	31,20	16,80
1492	484	74	50	450	1430	347	324	324	24,20	12,80
1492	634	74	50	600	1430	497	324	324	29,30	15,60
1492	784	74	50	750	1430	647	324	324	34,30	18,40
1492	934	74	50	900	1430	797	324	324	39,40	21,30
1796	484	74	50	450	1734	347	400	400	29,20	15,50
1796	634	74	50	600	1734	497	400	400	35,30	18,90
1796	784	74	50	750	1734	647	400	400	41,50	22,40
1796	934	74	50	900	1734	797	400	400	47,70	25,80







Charakterystyka:
 patrz str. 270.

- **Przyłącza:** 2 x GW 1/2" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
 Dodatkowo z boku 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
 Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint G 1/4" skierowany do góry, z lewej strony
- **Ciśnienie robocze:** maks. 6 barów
- **Ciśnienie próbne:** 7,8 barów
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110° C
 Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
 W przypadku podłączenia środkowego: możliwość domontowania grzałki elektrycznej.
 W przypadku podłączenia bocznego: zamontowanie grzałki nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

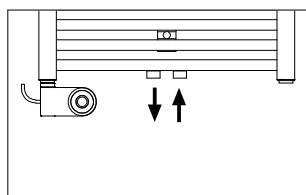
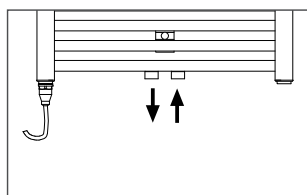


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

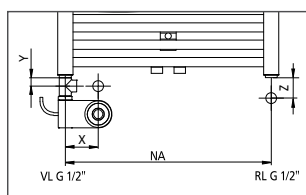
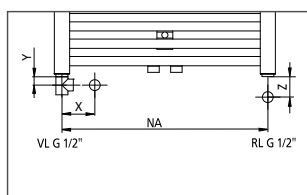
Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 161. Opis techniczny – patrz strona 167.

Podłączenie grzejnika Duett z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do przyłącza środkowego 50 mm: instalacja grzałki elektrycznej w lewej lub prawej rurze zbiorczej jest możliwa bez ograniczeń.

Uwaga:
Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszek blisko grzejnika.



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar X) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kątowego i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzet zaworu kątowego (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



Duett®-E



Zalety produktu

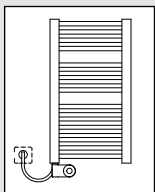
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz str. 251.



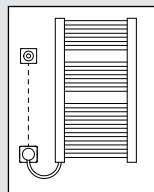
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15° C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 167

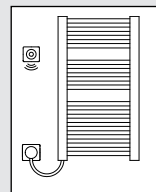
Dostępne wersje



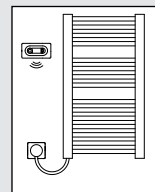
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie **I** kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



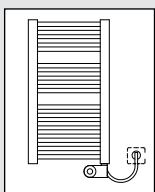
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie **C** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



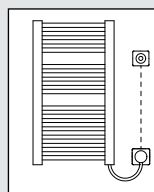
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie **E** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



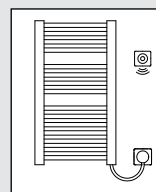
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie **G** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



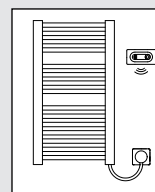
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie **J** kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie **D** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie **F** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie **H** kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WFC w kolorze białym
1188	484	74	800	DUE20120045 .. XK	2776,-	3327,-	3717,-	3212,-	3763,-	4153,-
1188	634	74	1200	DUE20120060 .. XK	2889,-	3440,-	3825,-	3341,-	3892,-	4277,-
1188	784	74	1500	DUE20120075 .. XK	2986,-	3537,-	3922,-	3455,-	4006,-	4391,-
1188	934	74	1500	DUE20120090 .. XK	3054,-	3605,-	3990,-	3540,-	4091,-	4476,-
1492	484	74	1200	DUE20150045 .. XK	3090,-	3641,-	4026,-	3593,-	4144,-	4529,-
1492	634	74	1500	DUE20150060 .. XK	3187,-	3738,-	4123,-	3706,-	4257,-	4642,-
1492	784	74	1500	DUE20150075 .. XK	3254,-	3805,-	4190,-	3790,-	4341,-	4726,-
1492	934	74	1500	DUE20150090 .. XK	3320,-	3871,-	4256,-	3872,-	4423,-	4808,-
1796	484	74	1200	DUE20180045 .. XK	3356,-	3907,-	4292,-	3925,-	4476,-	4861,-
1796	634	74	1500	DUE20180060 .. XK	3452,-	4003,-	4388,-	4037,-	4588,-	4973,-
1796	784	74	1500	DUE20180075 .. XK	3519,-	4070,-	4455,-	4121,-	4672,-	5057,-
1796	934	74	1500	DUE20180090 .. XK	3619,-	4170,-	4555,-	4246,-	4797,-	5182,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + **364,-** PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: + **208,-** PLN
- Cynkowanie ogniowe (struktura RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Duett-E 1492 x 484 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze białym

Nr artykułu: DUE20150045 2 F XK

Przykładowe zamówienie 2:

Duett-E 1492 x 484 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

Nr artykułu: DUE20150045 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

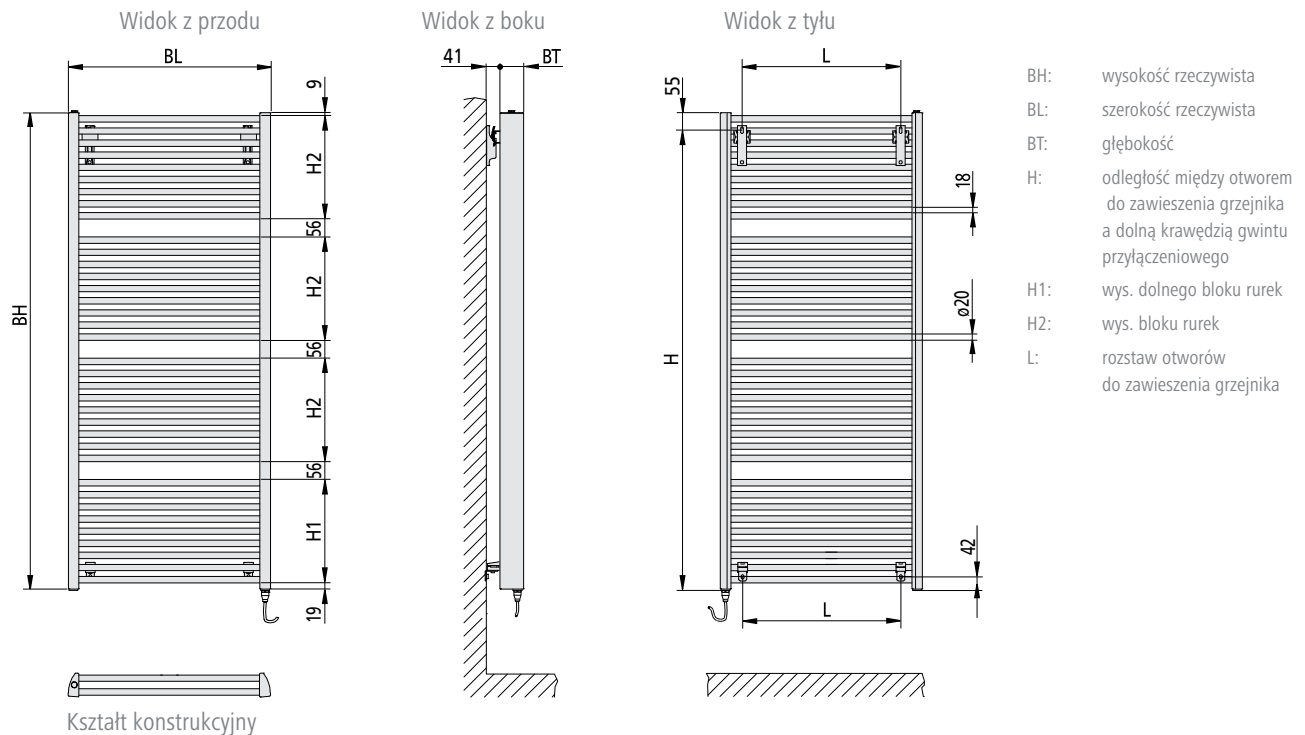
Cena: grzejnik z WFS w kolorze białym 4144,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 4352,- PLN



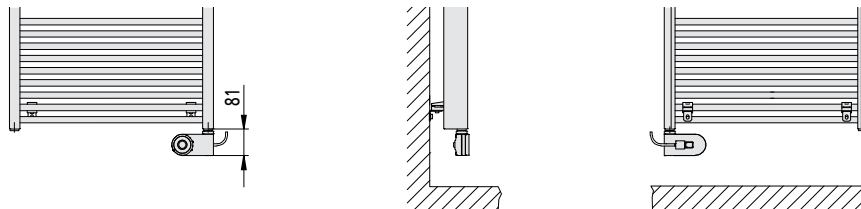
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Duett-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg
1188	484	74	1135	347	248	248	29,30
1188	634	74	1135	497	248	248	35,40
1188	784	74	1135	647	248	248	41,60
1188	934	74	1135	797	248	248	47,80
1492	484	74	1439	347	324	324	36,90
1492	634	74	1439	497	324	324	44,70
1492	784	74	1439	647	324	324	52,40
1492	934	74	1439	797	324	324	60,30
1796	484	74	1743	347	400	400	44,50
1796	634	74	1743	497	400	400	53,90
1796	784	74	1743	647	400	400	63,40
1796	934	74	1743	797	400	400	72,80

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Stopień ochrony: IPX4
- **Ciśnienie próbne:** 7,8 barów

- **Warunki eksploatacji:** Model Duett-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy

Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

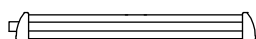
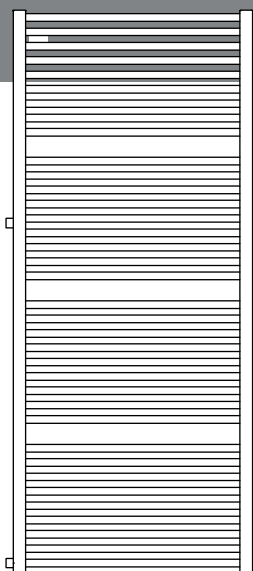
- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Prosta modernizacja ogrzewania w łazience.



Duett[®]-D

- Szybka, prosta wymiana dzięki zastosowaniu rozstawu przyłączy jak w starych grzejnikach żeliwnych.
- Prosty, klasyczny, dwurzędowy.
- Maksymalna nominalna moc cieplna 2297 W.
- Odpowiedni również do zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych (np. z pompą ciepła).
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.



Duett-D
grzejnik modernizacyjny
strona 170

Duett®-D



Zalety produktu

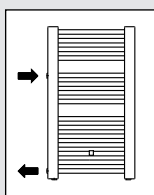
- Grzejnik modernizacyjny o zmiennym rozstawie przyłączy bocznych przeznaczony do ogrzewania ciepłą wodą
- Łatwa wymiana grzejników żeliwnych i grzejników płytowych
- Przyłącza z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz str. 251.



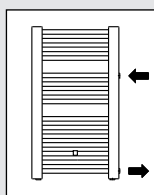
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

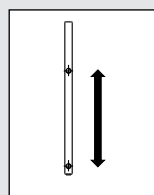
Dostępne wykonania



Wykonanie **L**
Przyłącze z boku
po lewej stronie

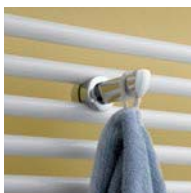


Wykonanie **R**
Przyłącze z boku
z prawej strony



Rozstaw przyłączy z boku
w mm (NA min. 450 mm)

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca
poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna										cena netto w PLN I/2017	
Grzejnik lakierowany											
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2		
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi	
1188	484	74	1,2403	800	834	676	439	DUN2D120045 ..XK	2161,-	2701,-	
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2D120060 ..XK	2231,-	2789,-	
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2D120075 ..XK	2304,-	2880,-	
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2D120090 ..XK	2373,-	2966,-	
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2D150045 ..XK	2444,-	3055,-	
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2D150060 ..XK	2515,-	3144,-	
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2D150075 ..XK	2586,-	3233,-	
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2D150090 ..XK	2657,-	3321,-	
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2D180045 ..XK	2728,-	3410,-	
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2D180060 ..XK	2799,-	3499,-	
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2D180075 ..XK	2870,-	3588,-	
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2D180090 ..XK	2976,-	3720,-	

- Cynkowanie ogniowe (struktura RAL 9016): Cena 1 x współczynnik 2,8
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Duett-D 1796 x 934 mm w kolorze białym (RAL 9016),
podłączenie z boku po lewej stronie, rozstaw przyłączy 500 mm

Nr artykułu: DUN2D180090 2 L XK rozstaw przyłączy 500 mm

Przykładowe zamówienie 2:

Duett-D 1796 x 934 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie z boku po lewej stronie, rozstaw przyłączy 500 mm

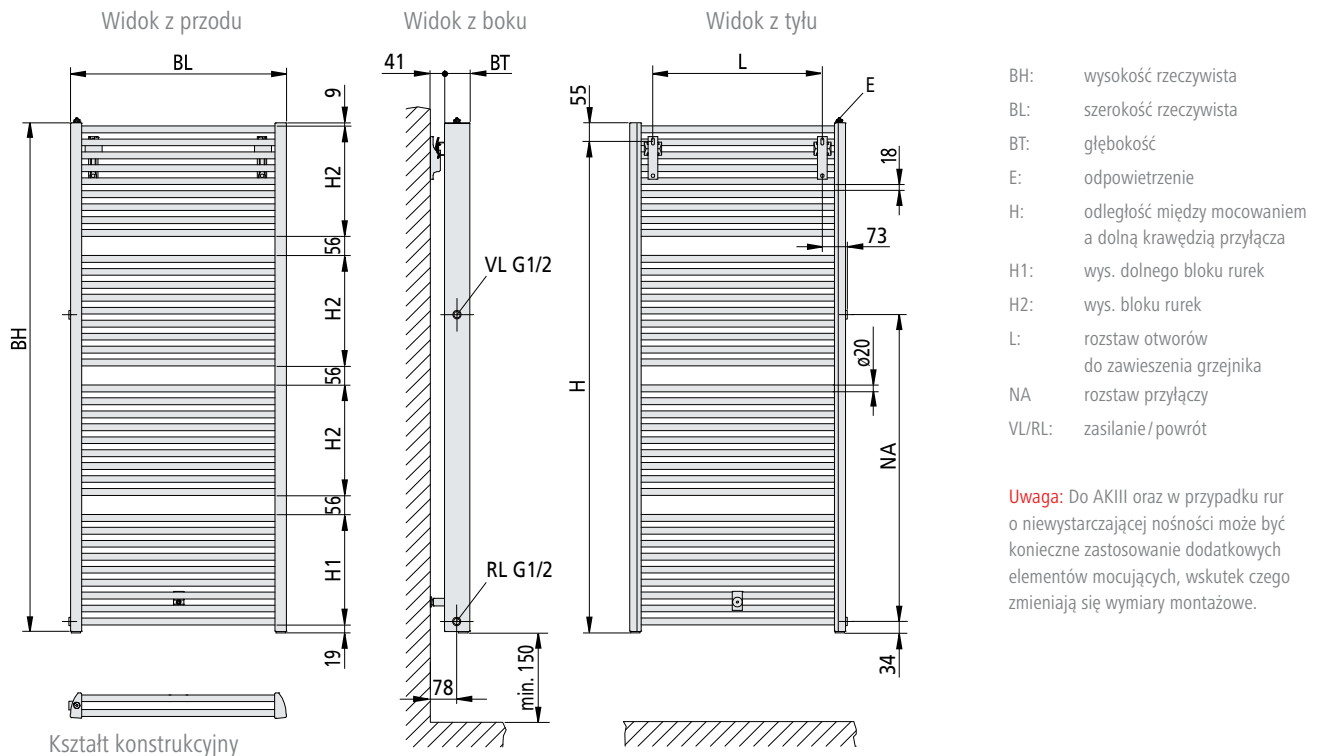
**Nr artykułu: DUN2D180090 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie z boku po lewej stronie, rozstaw przyłączy 500 mm**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett-D należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 173

Wymiary grzejników Duett-D



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H: odległość między mocowaniem a dolną krawędzią przyłączy
- H1: wys. dolnego bloku rurek
- H2: wys. bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót

Uwaga: Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących, wskutek czego zmieniają się wymiary montażowe.

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA min. 450 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1188	484	74	zmienna	1135	347	248	248	19,20	10,10
1188	634	74		1135	497	248	248	23,20	12,30
1188	784	74		1135	647	248	248	27,20	14,50
1188	934	74		1135	797	248	248	31,20	16,80
1492	484	74		1439	347	324	324	24,20	12,80
1492	634	74		1439	497	324	324	29,30	15,60
1492	784	74		1439	647	324	324	34,30	18,40
1492	934	74		1439	797	324	324	39,40	21,30
1796	484	74		1743	347	400	400	29,20	15,50
1796	634	74		1743	497	400	400	35,30	18,90
1796	784	74		1743	647	400	400	41,50	22,40
1796	934	74		1743	797	400	400	47,70	25,80







Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G 1/2" z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej, dowolny wybór rozstawu przyłączy powyżej 450 mm. Zasilanie na górze.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 barów
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110° C. Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80° C) po zamontowaniu grzałki.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

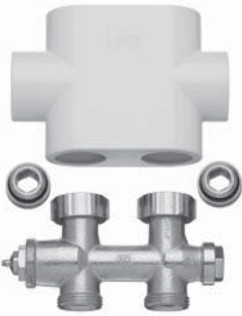




Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett-D należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 171. Opis techniczny – patrz strona 167.

Duett[®], Duett[®]-E, Duett[®]-D

Osprzęt

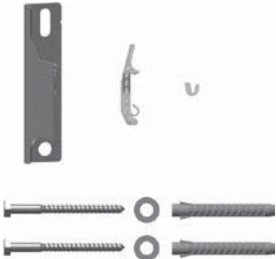

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 63 mm.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0101 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0101 0002	1	szt.	138,00 / szt.
Wieszak na ręczniki, prosty					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 63 mm.				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 934 mm. Możliwość skrócenia do szerokości 484, 634 i 784 mm.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0102 0001	1	szt.	202,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0102 0002	1	szt.	413,00 / szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącze do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).				
	W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.				
	Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.

Osprzęt




nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeczona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Duett[®], Duett[®]-E, Duett[®]-D

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Konsola ścienna krótka z zestawem					
	<p>Do grzejników Duett-D</p> <p>Wskazówka: konsole ścienne krótkie można stosować również dla grzejników Duett i Duett-E, jeżeli wymagana jest inna odległość od ściany, np. w celu wyrównania występow z płytek ceramicznych itp.</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 konsoli ściennej krótkiej, 2 śrub, 2 podkładek, 2 kołków, 1 klipsa do osłony przeciwdźwiękowej, 1 zabezpieczenia przed zrzuceniem konsoli ściennej. <p>Uwaga: dla jednego grzejnika potrzebne są 2 konsole.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
Konsola ścienna 40 dla odległości od ściany 51 mm.					
Widoczne części w kolorze białym.					
Odległość od ściany 40 mm, punkt zawieszenia 33 mm		ZB0282 0002	1	szt.	28,00 / szt.
* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:					
Kolor widocznych części		ZB0282*	1	szt.	35,00 / szt.
Konsola ścienna 50 dla odległości od ściany 61 mm.					
Widoczne części w kolorze białym					
Odległość od ściany 50 mm, punkt zawieszenia 43 mm		ZB0282 0003	1	szt.	28,00 / szt.
* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:					
Kolor widocznych części		ZB0282*	1	szt.	35,00 / szt.
Uchwyt dystansowy					
	<p>Do Duett, Duett-D.</p> <p>Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)</p>				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0329 0001	1	szt.	172,00 / szt.
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
Kolor widocznych części		ZB0329*	1	szt.	215,00 / szt.

Części zamienne

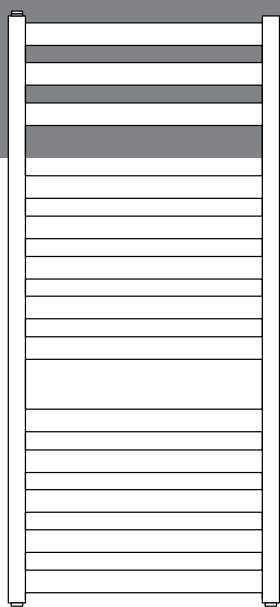
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>Do Duett, Duett-D.</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <p>2 konsol ściennych dla odległości od ściany 41 mm, 4 śrub 8 x 80, 4 zaślepek na śruby, 4 podkładek, 4 kołków Ø 10, 2 zabezpieczeń przed zrzuceniem, 1 regulowanego uchwyty ściennego, 1 śruby 5,5 x 80, 1 kołka Ø 8, 1 korka odpowietrzającego.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0292 0001	1	szt.	103,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0292*	1	szt.	129,00/szt.
Zestaw montażowy					
	<p>Do grzejników Duett-E.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>2 kołki 10x60, 2 śruby Ø 13 x 8, 2 zaślepki na śruby, 2 podkładki Ø 8,4, 2 konsole ścienne, 4 klipsy izolujące, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem białe, 1 kołek rozporowy Ø 6, 1 śruba 4 x 60, 1 uchwyt ścienny z trzpieniem zatrzaskowym, 1 korek odpowietrzający.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0336 0001	1	szt.	184,00/szt.
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0336*	1	szt.	230,00/szt.
Korek odpowietrzający					
	<p>Ø 1/4"</p> <p>10 sztuk w zestawie.</p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00/szt.

Prosta konstrukcja,
atrakcyjna cena.

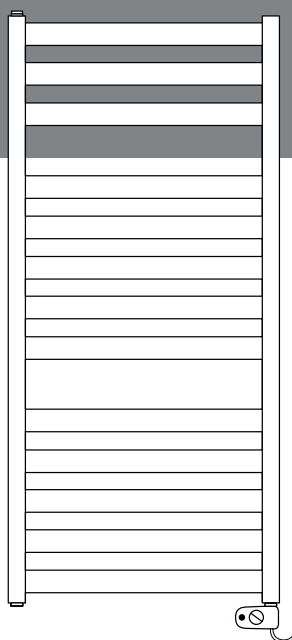


Asteo®

- Grzejnik kompaktowy z bocznymi przyłączami.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Asteo-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Asteo
grzejnik kompaktowy
strona 180



Asteo-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 184



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu.
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C	grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	
817	500	35	1,2232	400	339	276	180	LE010080050 2 XXK	837,-
817	600	35	1,2177	400	395	321	211	LE010080060 2 XXK	889,-
1360	500	35	1,2337	600	517	419	273	LE010130050 2 XXK	974,-
1360	600	35	1,2311	600	602	489	319	LE010130060 2 XXK	1026,-
1360	750	35	1,2272	800	726	590	385	LE010130075 2 XXK	1047,-
1541	500	35	1,2400	600	625	507	329	LE010150050 2 XXK	1105,-
1541	600	35	1,2392	800	728	590	384	LE010150060 2 XXK	1153,-
1541	750	35	1,2379	800	878	712	463	LE010150075 2 XXK	1184,-
1812	500	35	1,2472	800	735	595	386	LE010180050 2 XXK	1221,-
1812	600	35	1,2422	800	856	693	450	LE010180060 2 XXK	1258,-
1812	750	35	1,2347	1200	1031	836	545	LE010180075 2 XXK	1311,-

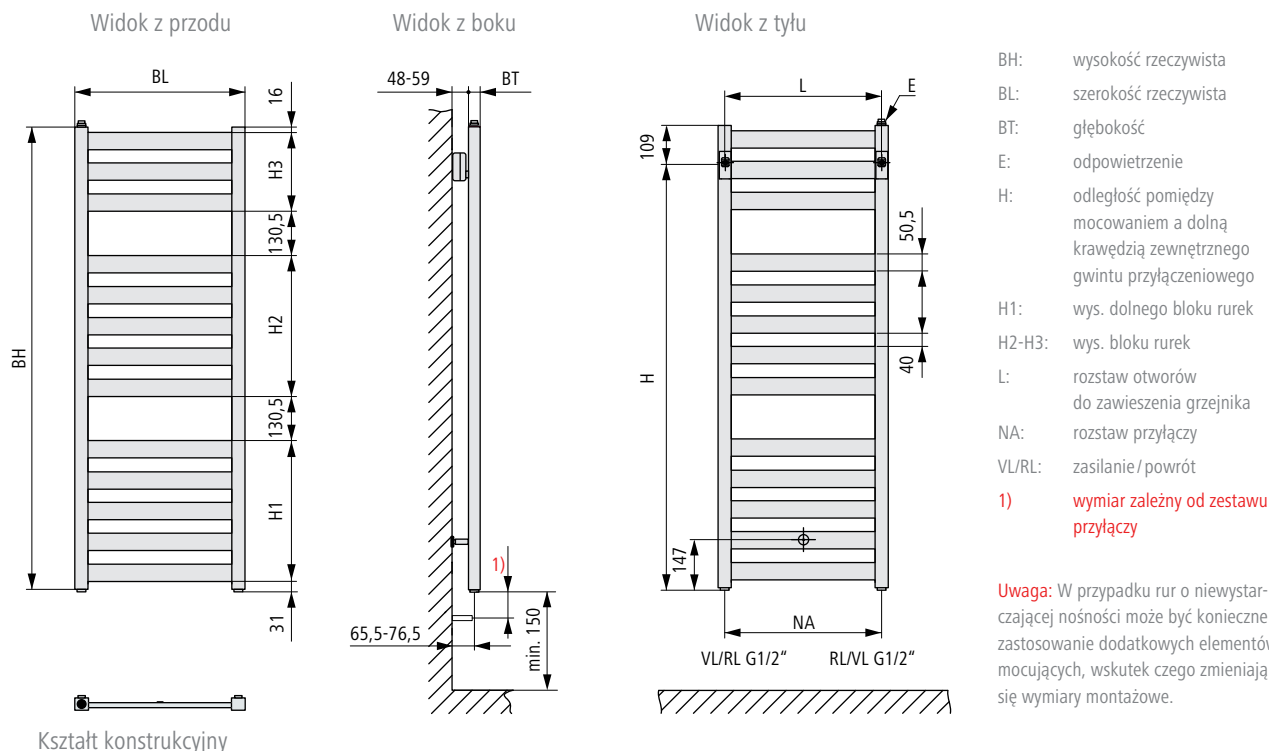
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **+ 40 %** do ceny 1
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 183

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary Asteo



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

wys. mm	szer. mm	gł. mm	NA mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
817	500	35	460	713	412,5	231,5	-	460	7,0	3,5
817	600	35	560	713	412,5	231,5	-	560	7,9	3,9
1360	500	35	460	1256	412,5	412,5	231,5	460	12,0	5,6
1360	600	35	560	1256	412,5	412,5	231,5	560	13,7	6,2
1360	750	35	710	1256	412,5	412,5	231,5	710	16,3	7,1
1541	500	35	460	1437	593,5	412,5	231,5	460	13,0	6,5
1541	600	35	560	1437	593,5	412,5	231,5	560	14,7	7,2
1541	750	35	710	1437	593,5	412,5	231,5	710	17,2	8,3
1812	500	35	460	1708	865	412,5	231,5	460	15,4	7,7
1812	600	35	560	1708	865	412,5	231,5	560	17,4	8,5
1812	750	35	710	1708	865	412,5	231,5	710	20,5	9,8







Charakterystyka – patrz str. 258.

- **Przyłącza:** 2 gwinty 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
- **Ciśnienie robocze:** maks. 4 bary
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110°C
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
Domontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

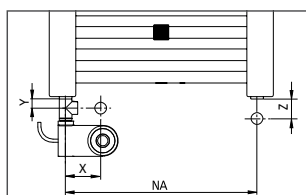
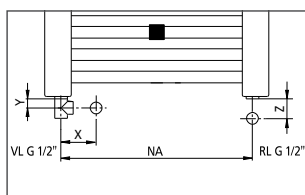


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 181. Opis techniczny – patrz strona 246.

Podłączenie grzejnika Asteo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar X) i pionowej (wymiar Y) – w zależności od zastosowanego zaworu kąтового i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kąтового (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie gniazda blisko grzejnika.





Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15°C . Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, w zestawie grzałka elektryczna z regulatorem.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1
			zestaw elektr. *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
817	500	35	400	LEE10080050 2BXX	1826,-
817	600	35	400	LEE10080060 2BXX	1878,-
1360	500	35	600	LEE10130050 2BXX	1971,-
1360	600	35	600	LEE10130060 2BXX	2024,-
1360	750	35	800	LEE10130075 2BXX	2066,-
1541	500	35	600	LEE10150050 2BXX	2103,-
1541	600	35	800	LEE10150060 2BXX	2171,-
1541	750	35	800	LEE10150075 2BXX	2202,-
1812	500	35	800	LEE10180050 2BXX	2239,-
1812	600	35	800	LEE10180060 2BXX	2276,-
1812	750	35	1200	LEE10180075 2BXX	2373,-

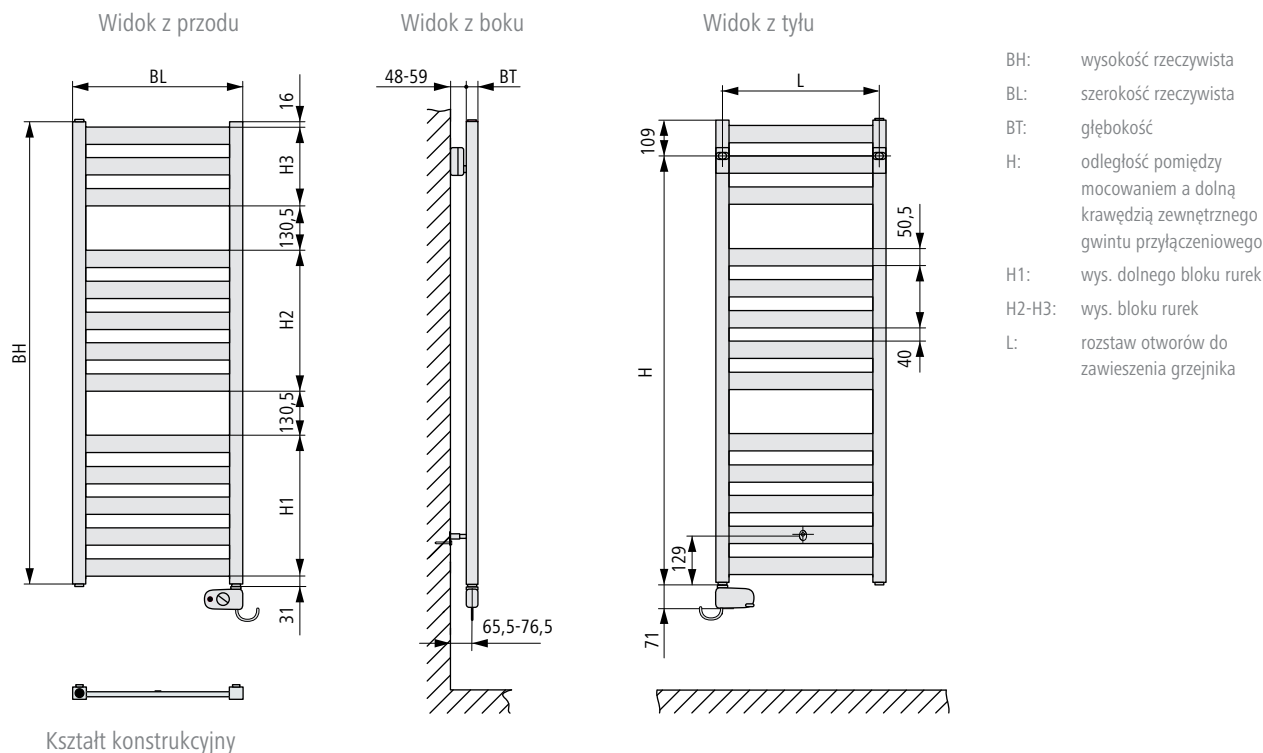
■ Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**



* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary Asteo-E



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	ciężar kg
817	500	35	713	412,5	231,5	-	460	10,6
817	600	35	713	412,5	231,5	-	560	11,9
1360	500	35	1256	412,5	412,5	231,5	460	17,7
1360	600	35	1256	412,5	412,5	231,5	560	20,0
1360	750	35	1256	412,5	412,5	231,5	710	23,4
1541	500	35	1437	593,5	412,5	231,5	460	19,6
1541	600	35	1437	593,5	412,5	231,5	560	21,9
1541	750	35	1437	593,5	412,5	231,5	710	25,5
1812	500	35	1708	865	412,5	231,5	460	23,1
1812	600	35	1708	865	412,5	231,5	560	25,9
1812	750	35	1708	865	412,5	231,5	710	30,3



Charakterystyka – patrz str. 270.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej. Stopień ochrony: IPX4.
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara
- **Warunki eksploatacji:** Model Asteo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC.

Grzałka elektryczna z regulatorem


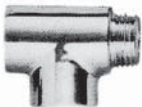




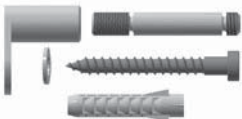


Składa się z grzałki z termostatem pokojowym do montażu w prawej, pionowej rurze zbiorczej.

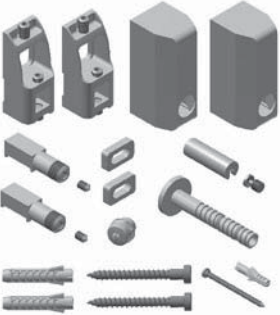
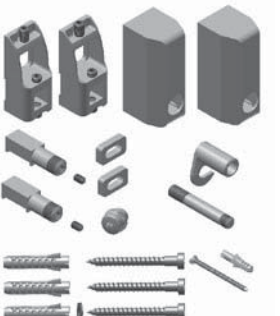

Grzałka elektryczna
z regulatorem
w kolorze białym

Asteo[®], Asteo[®]-E

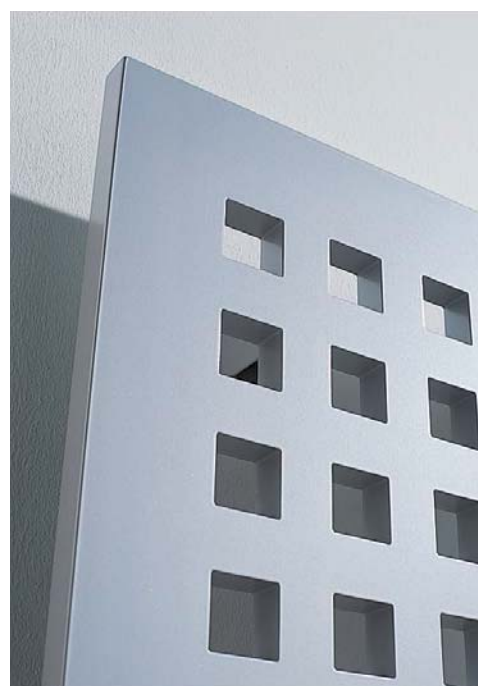
Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena / jedn. netto w PLN	
Szczotka						
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.	
Trójnik						
	do Asteo. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy						
	do Asteo. powierzchnia chromowana					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.	
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.	
Zawór powrotny kątowy						
	do Asteo. powierzchnia chromowana					
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.	
Głowica termostatyczna						
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.	
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.	
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.	
Uchwyt dystansowy						
	do Asteo. Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0347 0001	1	szt.	104,00 / szt.	

Części zamienne

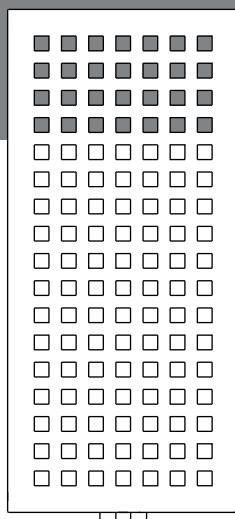
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena / jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>do Asteo.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 uchwyty ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8x80, 1 podpórka dolna, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający. 				
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0345 0001	1	szt.	133,00 / szt.
Zestaw montażowy					
	<p>Do Asteo-E.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 uchwyty ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8x80, 1 podpórka dolna, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający. 				
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0346 0001	1	szt.	189,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	<p>Ø 1/4"</p> <p>10 sztuk w zestawie.</p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Kreatywna technika grzewcza do kwadratu.

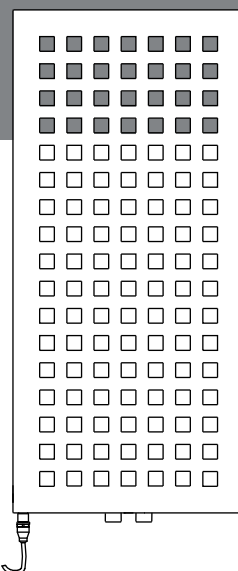


Karotherm®

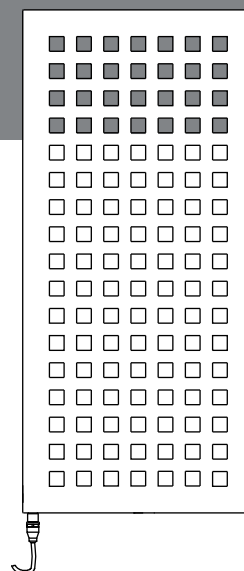
- Dostępne wykonanie pionowe, poziome lub kwadratowe.
- Wiele możliwości podłączenia.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Karotherm-E zasilany wyłącznie elektrycznie.



Karotherm
grzejnik kompaktowy
strona 192



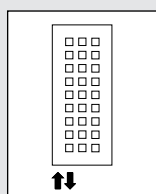
Karotherm
grzejnik kompaktowy
z dodatkowym zasilaniem
elektrycznym
strona 200



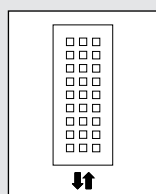
Karotherm-E
grzejnik zasilany wyłącznie
elektrycznie
strona 204



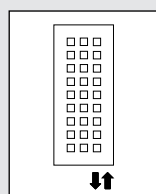
Dostępne wykonania



Wykonanie **9**
podłączenie dolne
z lewej strony



Wykonanie **M**
podłączenie dolne
środkowe



Wykonanie **A**
podłączenie dolne
z prawej strony

Wposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Charakterystyczna forma z kwadratowymi otworami
- Możliwość dopasowania do każdego pomieszczenia – do wyboru wykonanie pionowe, poziome lub kwadratowe
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącza 50 mm środkowe, boczne skierowane w dół lub boczne, rozstaw przyłączy zależny od wysokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości późniejszego zamontowania grzałki, patrz strona 200
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Grzejnik lakierowany								cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2
				75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1232	433	22	1,3100	552	442	280	KT010123043 ..XK	4073,00	5091,00
1232	566	22	1,3100	719	576	365	KT010123056 ..XK	4887,00	6109,00
1232	699	22	1,3100	899	720	457	KT010123070 ..XK	5765,00	7206,00
1498	433	22	1,3100	651	521	331	KT010150043 ..XK	4628,00	5785,00
1498	566	22	1,3100	848	679	431	KT010150056 ..XK	5625,00	7031,00
1498	699	22	1,3100	1060	849	539	KT010150070 ..XK	6697,00	8371,00
1765	433	22	1,3100	761	609	387	KT010176043 ..XK	5182,00	6478,00
1765	566	22	1,3100	991	793	504	KT010176056 ..XK	6364,00	7955,00
1765	699	22	1,3100	1239	992	630	KT010176070 ..XK	7638,00	9548,00
1964	433	22	1,3100	843	675	428	KT010196043 ..XK	5597,00	6996,00
1964	566	22	1,3100	1098	879	558	KT010196056 ..XK	6918,00	8648,00
1964	699	22	1,3100	1372	1099	697	KT010196070 ..XK	8343,00	10429,00

Inne typy i wymiary na zapytanie.

Zestawienie – patrz strona 211

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Przykładowe zamówienie 1:

Karotherm 1765 x 566 mm w kolorze białym (RAL 9016),
podłączenie od dołu, na środku

Nr artykułu: KT010176056 2 M XK

Przykładowe zamówienie 2:

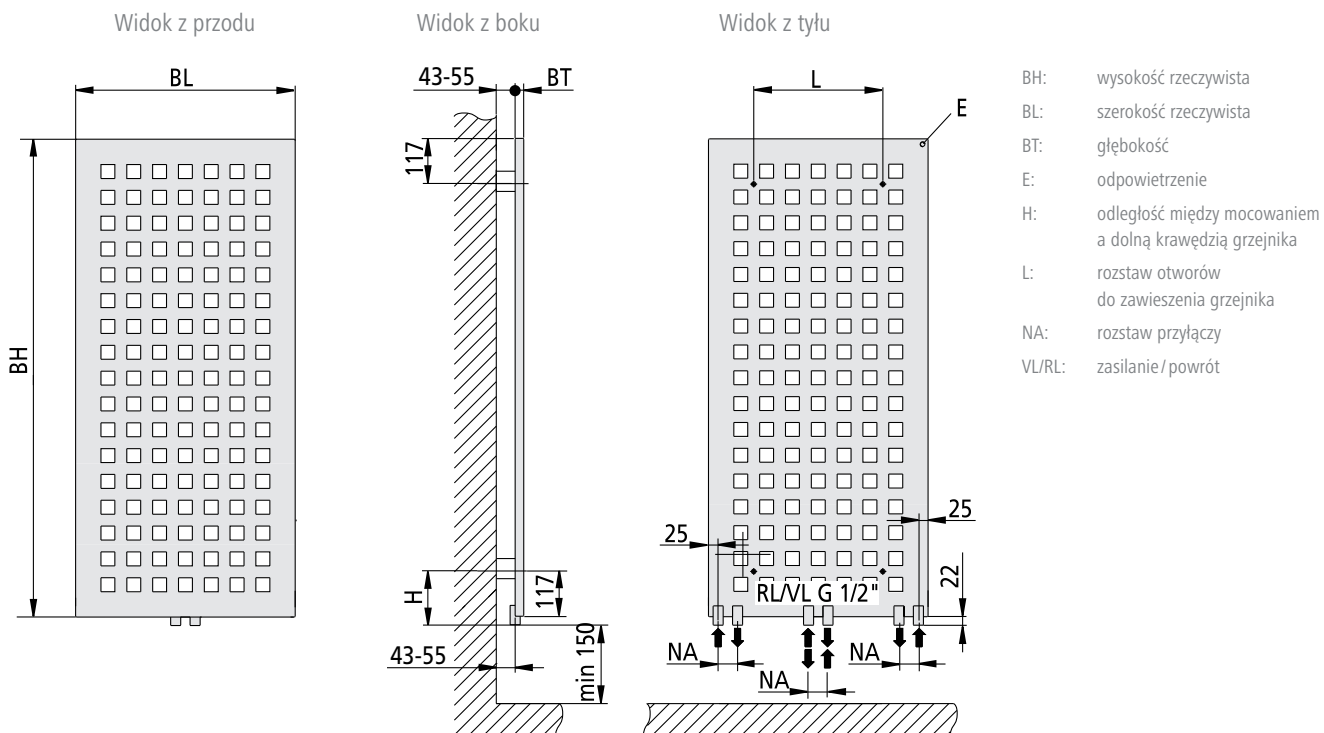
Karotherm 1765 x 566 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie od dołu, na środku

**Nr artykułu: KT0101756056 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie od dołu, na środku**

Składając zamówienie, należy
podać kolor i wykonanie grzejnika.
Patrz wewnątrz okładki.

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Karotherm



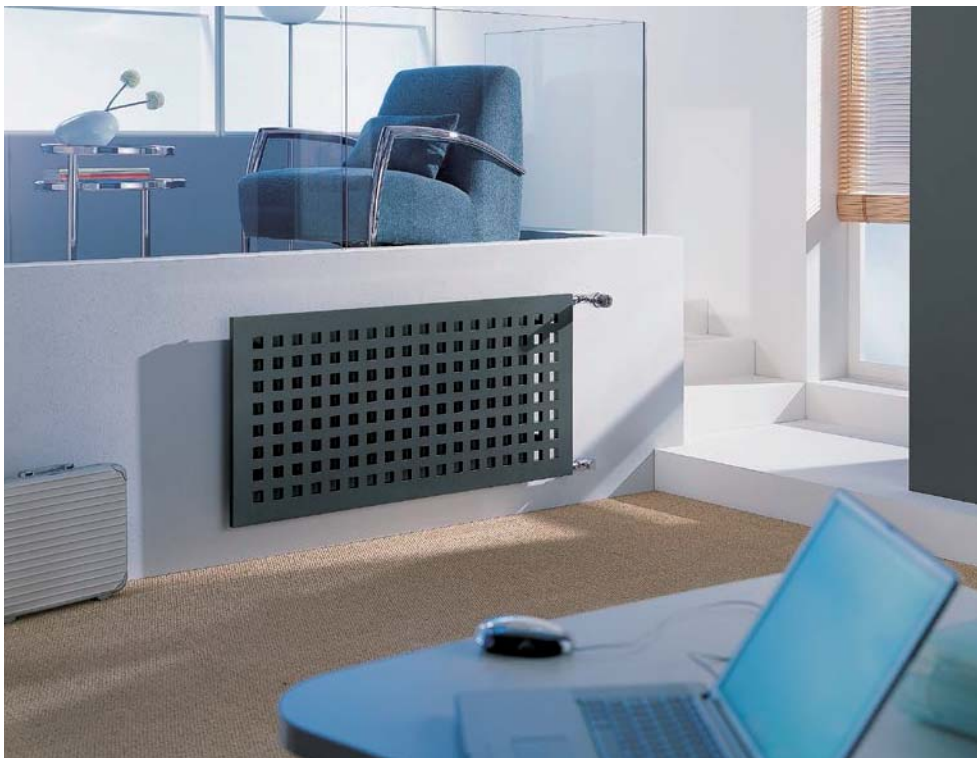
Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1232	433	22	50	139	200	15,50	7,00
1232	566	22	50	139	333	20,20	9,10
1232	699	22	50	139	466	25,00	11,30
1498	433	22	50	139	200	18,80	8,60
1498	566	22	50	139	333	24,60	11,20
1498	699	22	50	139	466	30,40	13,80
1765	433	22	50	139	200	22,20	10,10
1765	566	22	50	139	333	29,00	13,20
1765	699	22	50	139	466	35,80	16,30
1964	433	22	50	139	200	24,70	11,30
1964	566	22	50	139	333	32,30	17,70
1964	699	22	50	139	466	39,80	18,20



Charakterystyka:
patrz str. 270.

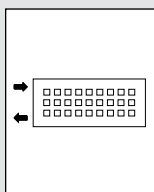
- Przyłącza: 2 x GW 1/2" po stronie prawej, lewej, na środku skierowane w dół.
Rozstaw przyłączy 50 mm.
Zasilanie z prawej lub lewej strony.
Przy podłączeniu środkowym od dołu możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 4 bary
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 100°C.
Nie ma możliwości zamontowania grzałki elektrycznej.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl



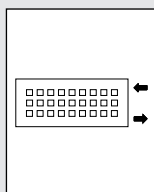
Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Charakterystyczna forma z kwadratowymi otworami
- Możliwość dopasowania do każdego pomieszczenia – do wyboru wykonanie pionowe, poziome lub kwadratowe
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącza 50 mm boczne skierowane w dół lub boczne, rozstaw przyłączy zależny od wysokości
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.

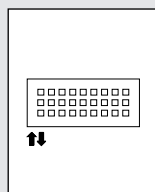
Dostępne wykonania



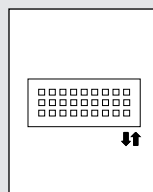
Wykonanie 1
podłączenie boczne
z lewej strony



Wykonanie 2
podłączenie boczne
z prawej strony



Wykonanie 9
podłączenie dolne
z lewej strony



Wykonanie A
podłączenie dolne
z prawej strony

Wposażenie dodatkowe



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Grzejnik lakierowany								cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2
				75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
499	899	22	1,2700	500	403	259	KT010050090 ..XK	3692,00	4615,00
499	1099	22	1,2700	610	492	316	KT010050110 ..XK	4182,00	5228,00
499	1298	22	1,2700	722	582	375	KT010050130 ..XK	4674,00	5843,00
632	899	22	1,2700	634	511	329	KT010063090 ..XK	4290,00	5363,00
632	1099	22	1,2700	774	624	401	KT010063110 ..XK	4924,00	6155,00
632	1298	22	1,2700	915	738	475	KT010063130 ..XK	5559,00	6949,00

Inne typy i wymiary na zapytanie.

Zestawienie – patrz strona 211

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonanie z podłączeniem dolnym z prawej strony: **na zapytanie**
- Wykonanie z podłączeniem dolnym z lewej strony: **na zapytanie**
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Karotherm 499 x 1298 mm w kolorze białym (RAL 9016),
podłączenie boczne z lewej strony

Nr artykułu: KT010050130 2 1 XK

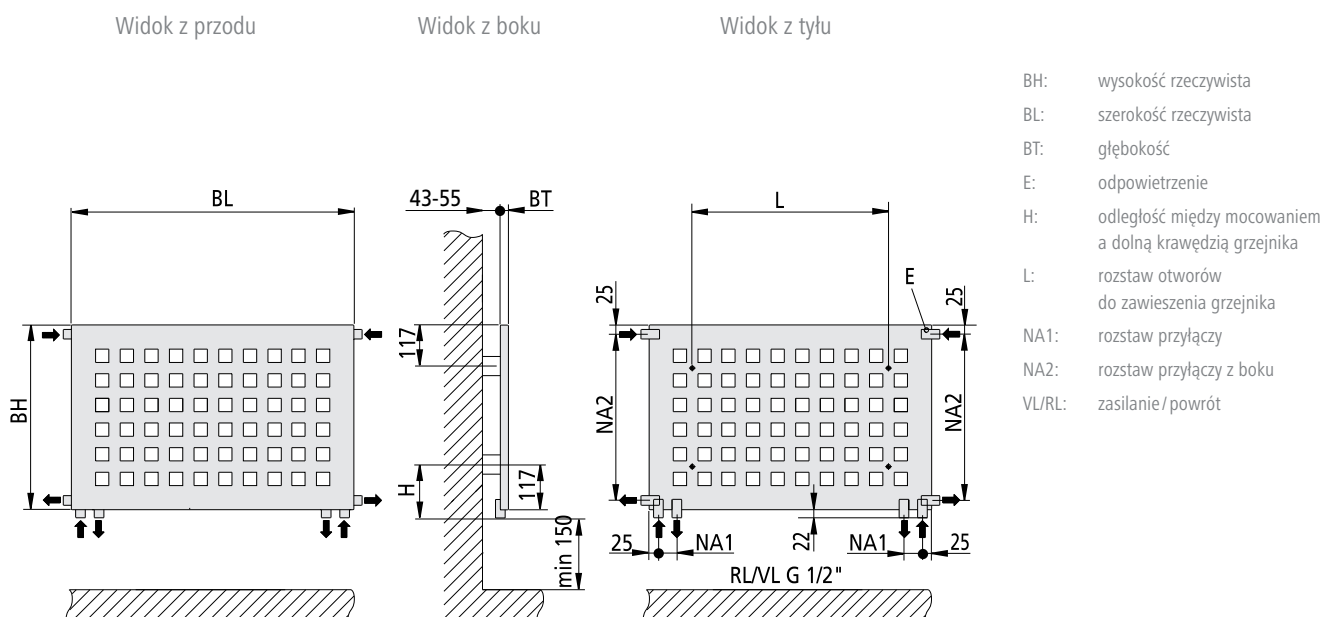
Przykładowe zamówienie 2:

Karotherm 499 x 1298 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie boczne z lewej strony

**Nr artykułu: KT010050130 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,
podłączenie boczne z lewej strony**

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Karotherm



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
499	899	22	50	450	139	666	13,20	6,20
499	1099	22	50	450	139	866	16,20	7,60
499	1298	22	50	450	139	1066	19,10	9,00
632	899	22	50	584	139	666	16,80	7,80
632	1099	22	50	584	139	866	20,60	9,60
632	1298	22	50	584	139	1066	24,30	11,30



Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: Środkowe: 2 x GW 1/2" po stronie prawej lub lewej skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Boczne: 2 x GW 1/2" po stronie prawej lub lewej, rozstaw przyłączy zależny od wysokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Nie może być używany w systemie jednorurowym.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 4 bary
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 100°C.
Nie ma możliwości zamontowania grzałki elektrycznej.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Karotherm® z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



Zalety produktu

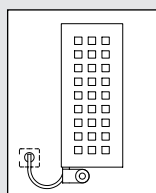
- Grzejnik kompaktowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Charakterystyczna forma z kwadratowymi otworami
- Możliwość dopasowania do każdego pomieszczenia – do wyboru wykonanie pionowe, poziome lub kwadratowe
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie środkowe 50 mm
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



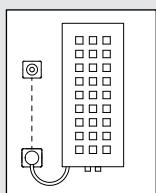
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 207

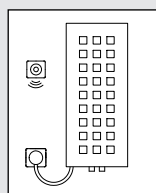
Dostępne wykonania



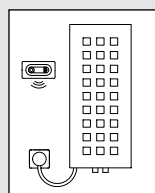
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



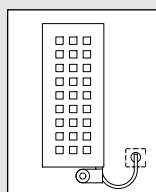
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



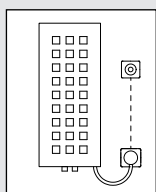
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



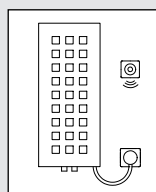
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



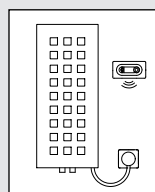
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – dodatkowe zasilanie elektryczne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017									
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6	
				zestaw elektr.	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
									FKS/WKS w kolorze białym	WFS kolor biały	WFC kolor biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS kolor biały	WFC kolor biały
1099	499	22	1,3100	600	572	458	291	KTM10110050 . . XK	4796,00	5342,00	5727,00	5814,00	6360,00	6745,00
1099	699	22	1,3100	800	802	642	407	KTM10110070 . . XK	6498,00	7049,00	7439,00	7939,00	8490,00	8880,00
1698	499	22	1,3100	800	852	682	433	KTM10170050 . . XK	5915,00	6466,00	6856,00	7211,00	7762,00	8152,00
1698	699	22	1,3100	1200	1192	954	606	KTM10170070 . . XK	8418,00	8969,00	9354,00	10328,00	10879,00	11264,00

Inne typy i wymiary na zapytanie.

Zestawienie – patrz strona 211

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: dopłata **364,-**
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: dopłata **208,-**
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Karotherm 1099 x 699 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze białym

Nr artykułu: KTM10110070 2 C XK

Przykładowe zamówienie 2:

Karotherm 1099 x 699 w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze tytanowym

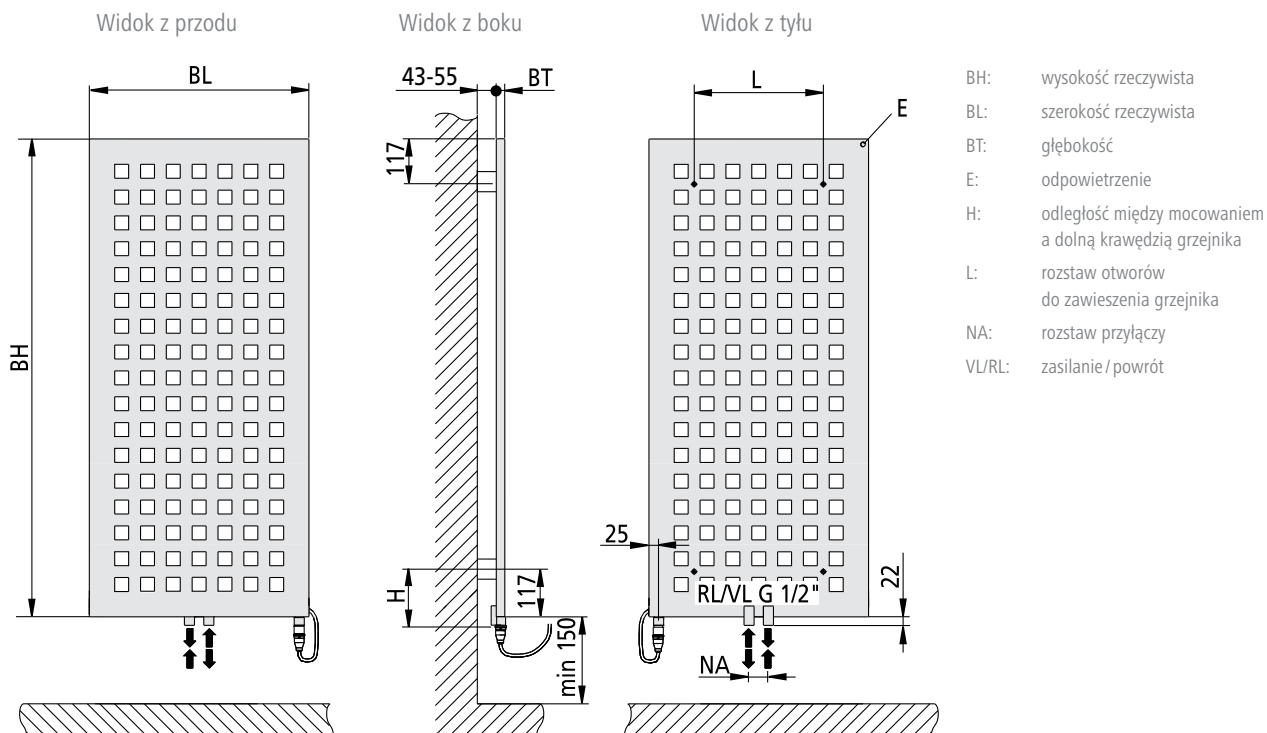
Nr artykułu: KTM10110070 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze tytanowym

Cena: grzejnik z WKS w kolorze białym 7939,00 PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = całkowita cena 8147,- PLN

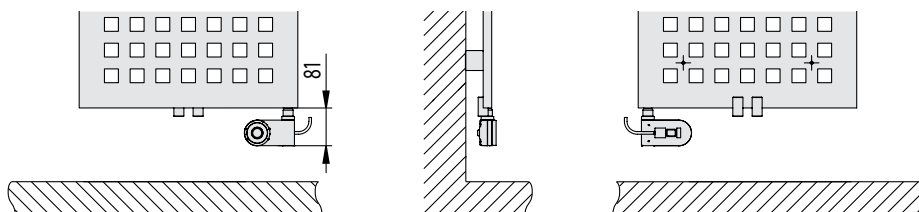
Karotherm[®] z dodatkowym zasilaniem elektrycznym

Informacje techniczne – dodatkowe zasilanie elektryczne

Wymiary grzejników Karotherm z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1099	499	22	50	139	266	15,90	7,20
1099	699	22	50	139	466	22,30	10,00
1698	499	22	50	139	266	24,60	11,20
1698	699	22	50	139	466	34,40	15,70



Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: 2 x GW 1/2" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm. Zasilanie z prawej lub lewej strony.
1 x GW 1/2" – przyłączy do montażu grzałki elektrycznej.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do tyłu, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 4 bary
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 80°C.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez przyłączy elektryczne lub gniazdko umiejscowione na puszcze podtynkowej.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Karotherm®-E



Zalety produktu

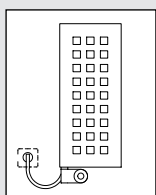
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Charakterystyczna forma z kwadratowymi otworami
- Możliwość dopasowania do każdego pomieszczenia – do wyboru wykonanie pionowe, poziome lub kwadratowe
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



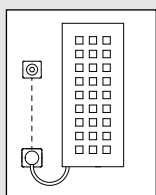
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.
- Napełniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15°C . Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i elementem obsługowym (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WFC. Opis techniczny – patrz strona 207

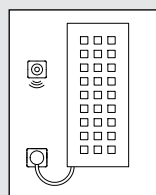
Dostępne wykonania



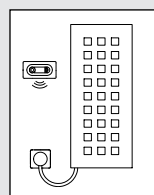
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



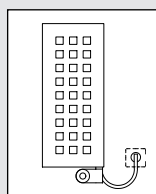
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



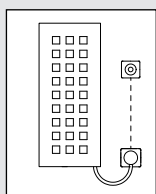
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



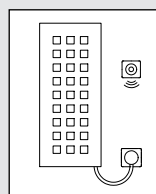
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



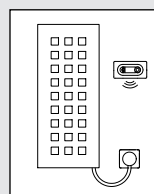
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



Zestaw elektryczny WKS z prawej strony
Wykonanie D kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFS z prawej strony
Wykonanie F kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WFC z prawej strony
Wykonanie H kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2017					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			zestaw elektr.*		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermi, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS kolor biały	WFC kolor biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS kolor biały	WFC kolor biały
1099	499	22	600	KTE10110050 .. XK	5096,00	5642,00	6027,00	6114,00	6660,00	7045,00
1099	699	22	800	KTE10110070 .. XK	6798,00	7349,00	7739,00	8239,00	8790,00	9180,00
1498	499	22	800	KTE10150050 .. XK	5661,00	6212,00	6602,00	6818,00	7369,00	7759,00
1498	699	22	1200	KTE10150070 .. XK	7777,00	8328,00	8713,00	9451,00	10002,00	10387,00

Inne typy i wymiary na zapytanie.

Zestawienie – patrz strona 211

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: dopłata **364,-**
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS, WFC) w kolorze tytanowym: dopłata **208,-**
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Karotherm-E 1498 x 699 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WFC z lewej strony w kolorze białym

Nr artykułu: KTE10150070 2 G XK

Przykładowe zamówienie 2:

Karotherm-E 1498 x 699 w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFC z lewej strony w kolorze tytanowym

Nr artykułu: KTE10150070 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFC z lewej strony w kolorze tytanowym

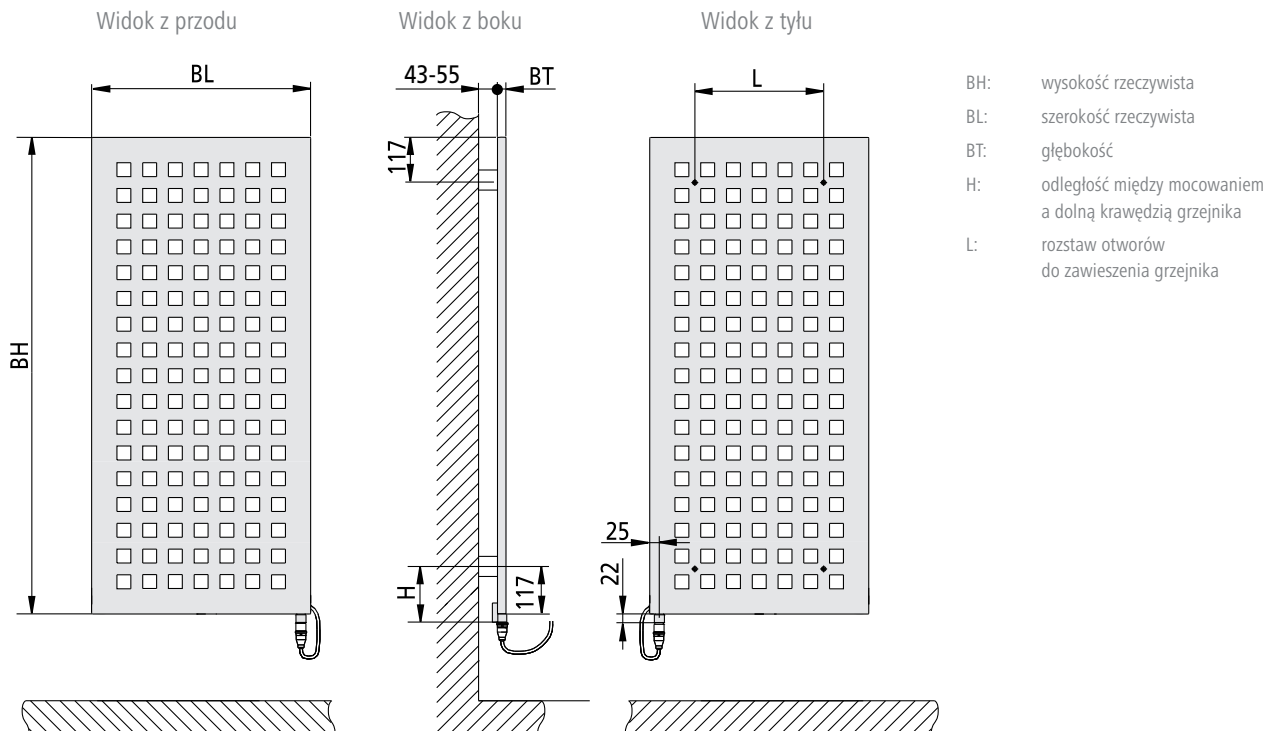
Cena: grzejnik z WFC w kolorze białym 10387,00 PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 208,- PLN = łączna cena 10595,- PLN



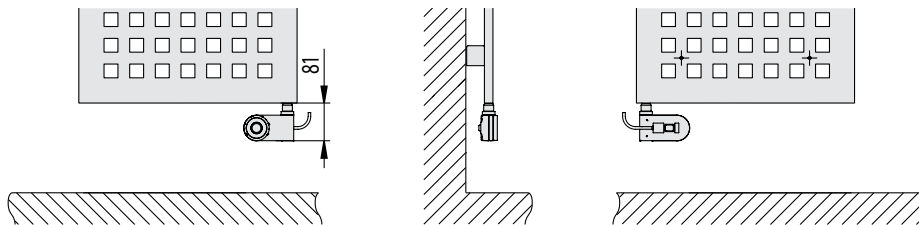
* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki.

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary grzejników Karotherm-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	ciężar kg
1099	499	22	139	266	23,20
1099	699	22	139	466	32,40
1498	499	22	139	266	31,80
1498	699	22	139	466	44,40

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 250. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika. Montaż elementów ściennych na puszcze podtynkowej lub na ścianie przy użyciu kołków. Stopień ochrony: IPX4.

- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara

- **Warunki eksploatacji:** Model Karotherm-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez przyłącze elektryczne lub gniazdko umiejscowione na puszcze podtynkowej.

- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na suszenie ręczników

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy






Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętkę, za pomocą której można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

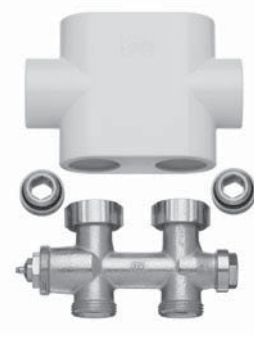



- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Karotherm[®], Karotherm[®]-E

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Wieszak na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na grzejniku o 59 mm. Powierzchnia chromowana.				
	Długość 500 mm	ZC0001 0001	1	szt.	522,00 / szt.
	Długość 700 mm	ZC0001 0002	1	szt.	522,00 / szt.
Wieszak					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na grzejniku o 210 mm.				
	Powierzchnia chromowana	ZC0002 0001	1	szt.	485,00 / szt.
Szczotka					
					
		ZK0004 0001	1	szt.	222,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	Do grzejników Karotherm. Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i 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).				
	W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.				
	Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.

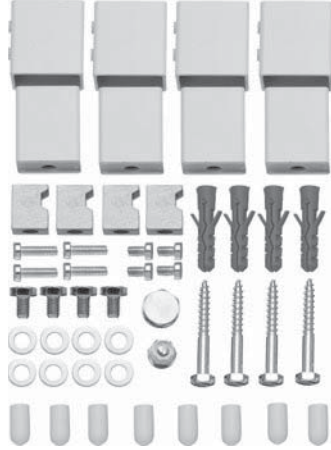

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do grzejników Karotherm.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym).</p> <p>Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5.</p> <p>Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną).</p> <p>Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	<p>Do grzejników Karotherm.</p> <p>Powierzchnia chromowana</p> <p>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</p> <p>DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5</p>				
		ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	<p>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</p> <p>DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5</p>				
		ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	<p>Do grzejników Karotherm.</p> <p>Powierzchnia chromowana</p>				
					
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Karotherm[®], Karotherm[®]-E

Części zamienne

Grupa rabatowa osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>Odległość od ściany = 43 - 55 mm.</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 4 2-częściowe wieszaki, 4 konsole ścienne, 4 śruby 6 x 20, 4 śruby 6 x 10, 4 kołki rozporowe Ø 10, 4 śruby 8 x 12, 8 podkładek, 4 śruby 7 x 100, 1 korek odpowietrzający, 1 korek zaślepiający, 8 zaślepek.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZM0008 0001	1	szt.	206,00 / szt.
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
Kolor widocznych części		ZM0008*	1	szt.	258,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø 1/4"				
10 sztuk w zestawie.					
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Dostępne wymiary w mm

wysokość	szerokość																																				
	300	366	433	499	566	632	699	766	833	899	966	1032	1099	1165	1232	1298	1365	1432	1498	1565	1631	1698	1765	1831	1898	1964	2032	2098	2165	2231	2298	2365	2432	2497			
300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
366	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
433	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
566	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
632	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
699	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
766	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
833	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
899	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																											
966	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1032	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1099	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1165	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1232	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1298	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1365	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1432	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1498	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1565	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1631	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1698	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1765	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1831	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1898	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
1964	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2032	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2098	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2165	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2231	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2298	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2365	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2432	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												
2497	●	●	●	●	●	●	●	●	●																												

● Dostępne wymiary grzejników Karotherm do ogrzewania ciepłą wodą

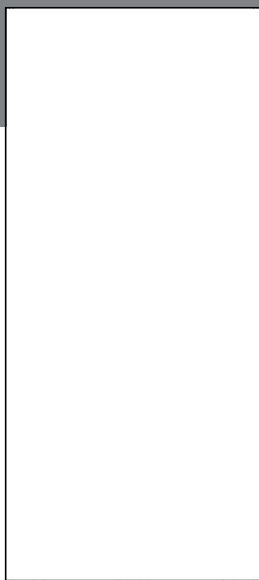
Dostępne wymiary grzejników Karotherm z dodatkowym zasilaniem elektrycznym i zasilanych wyłącznie elektrycznie na zapytanie

Prostota, moc, wydajność.



Pateo®

- Ponadczasowa płaska konstrukcja z obłymi krawędziami.
- Wysoka moc grzewcza pozwalająca zaspokoić nawet największe zapotrzebowanie na ciepło.
- Optymalnie przystosowany również do pracy w niskich temperaturach systemowych.
- Maksymalna wydajność energetyczna dzięki nowatorskiej technologii x2.
- 9 różnych rozmiarów i elastyczne możliwości podłączenia.
- Opcjonalny wieszak na ręczniki, montowany na dowolnej wysokości.



Pateo
grzejnik kompaktowy
strona 214



Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Liczne możliwości podłączenia (na środku, z boku na górze i na dole)
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Bardzo wysoka moc cieplna
- Technologia x2 Inside zapewniająca maksymalną wydajność energetyczną
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Grzejnik lakierowany								cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2
				75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
1525	500	66	1,3346	1056	842	530	PSR21150050 .XXK	2359,-	2949,-
1525	600	66	1,3335	1291	1030	648	PSR21150060 .XXK	2591,-	3239,-
1525	700	66	1,3325	1530	1220	768	PSR21150070 .XXK	2820,-	3525,-
1725	500	66	1,3339	1149	916	577	PSR21170050 .XXK	2537,-	3171,-
1725	600	66	1,3349	1406	1121	705	PSR21170060 .XXK	2766,-	3458,-
1725	700	66	1,3359	1666	1328	835	PSR21170070 .XXK	2998,-	3748,-
1925	500	66	1,3860	1247	986	609	PSR21190050 .XXK	2714,-	3393,-
1925	600	66	1,3623	1525	1210	754	PSR21190060 .XXK	2944,-	3680,-
1925	700	66	1,3386	1808	1441	905	PSR21190070 .XXK	3175,-	3969,-

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

Przykładowe zamówienie 1:

Pateo 1725 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: PSR21170060 2 XXK

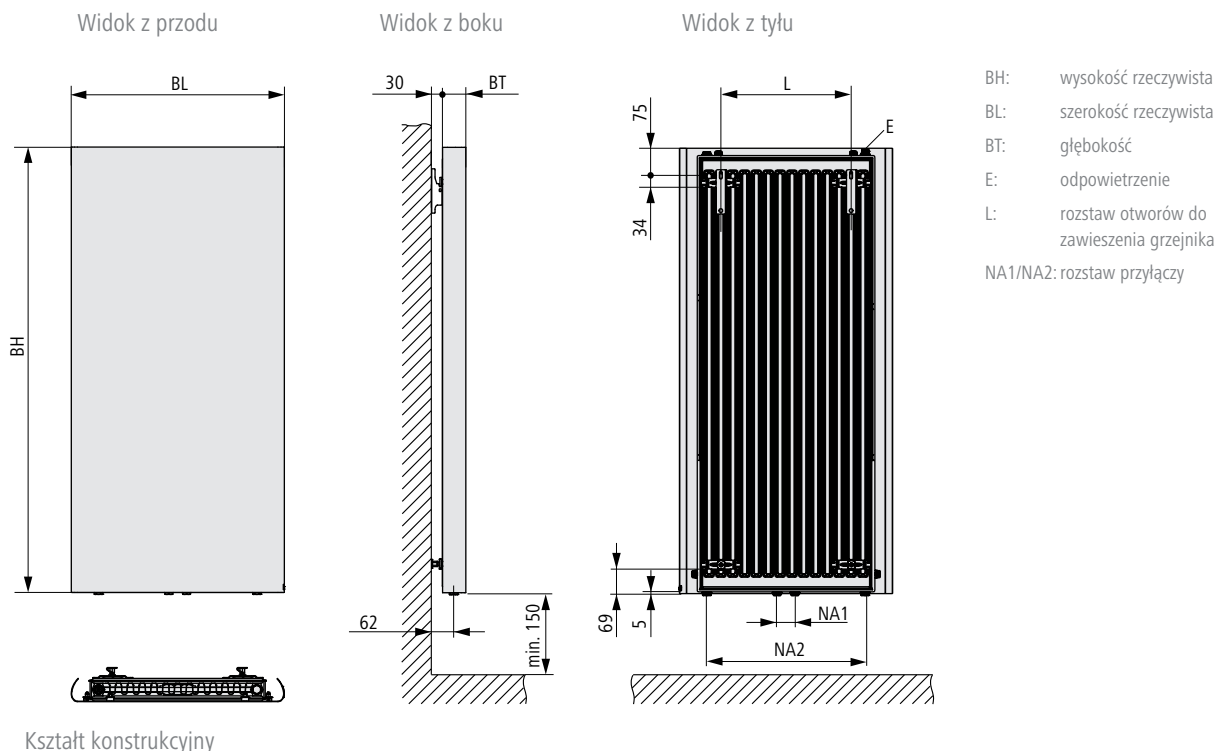
Przykładowe zamówienie 2:

Pateo 1725 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

Nr artykułu: PSR21170060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Pateo



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.


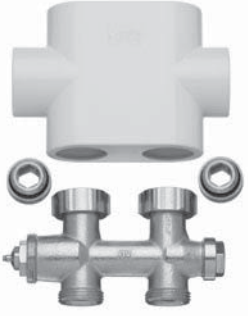
BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1525	500	66	50	346	267	37,70	5,80
1525	600	66	50	446	367	45,90	7,30
1525	700	66	50	546	467	54,10	8,80
1725	500	66	50	346	267	41,90	6,50
1725	600	66	50	446	367	51,20	8,20
1725	700	66	50	546	467	60,50	9,90
1925	500	66	50	346	267	47,80	7,30
1925	600	66	50	446	367	58,50	9,10
1925	700	66	50	546	467	69,30	11,00








Charakterystyka:
 patrz str. 270.

- Przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny GW 1/2" na dole po środku, zasilanie z lewej.
 2 x gwint wewnętrzny GW 1/2" na dole z boku, zasilanie z lewej.
 2 x gwint wewnętrzny GW 1/2" na górze z boku, zasilanie z lewej.
 Przy podłączeniu środkowym od dołu możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Ciśnienie próbne: 13 barów
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110°C
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

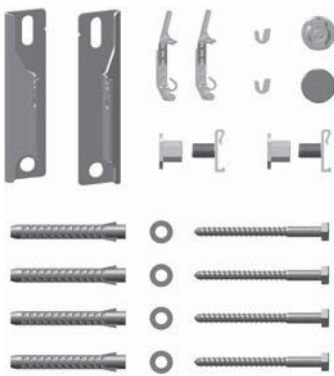


Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN	
Wieszak na ręczniki						
	<p>Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 48 mm.</p> <p>powierzchnia ze stali nierdzewnej szczotkowanej</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 700 mm</p> <p>Powierzchnia ze stali nierdzewnej polerowanej</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm</p> <p>odpowiedni do grzejników o szerokości 700 mm</p>	<p>ZC0100 0001</p> <p>ZC0100 0002</p> <p>ZC0100 0003</p> <p>ZC0110 0001</p> <p>ZC0110 0002</p> <p>ZC0110 0003</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>Stück</p> <p>Stück</p> <p>Stück</p>	<p>451,00 / szt.</p> <p>477,00 / szt.</p> <p>503,00 / szt.</p> <p>486,00 / szt.</p> <p>516,00 / szt.</p> <p>546,00 / szt.</p>	
	Moduł przyłączeniowy prosty					
		<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym).</p> <p>Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5.</p> <p>Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną).</p> <p>Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>	<p>ZV0040 0001</p> <p>ZV0040 0002</p> <p>ZV0040 0003</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>223,00 / szt.</p> <p>334,00 / szt.</p> <p>368,00 / szt.</p>
		Oslona biała				
		Oslona chromowana				
		Oslona w kolorze stali szlachetnej				


Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeczona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Oslona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.				
	DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	<p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 konsoli ściennej lewej, 1 konsoli ściennej prawej, 2 uchwytów dystansowych, 2 zacisków zabezpieczających, 2 klipsów do osłony przeciwdźwiękowej, 4 śrub, 4 podkładek, 4 kołków 1 korka zaślepiającego, 1 korka odpowietrzającego. 				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0293 0001	1	szt.	103,00 / szt.
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	* Przy zamówieniu należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0293*	1	szt.	129,00 / szt.
Konsola ścienna krótka z zestawem					
	<p>Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 konsoli ściennej krótkiej, 2 śrub, 2 podkładek, 2 kołków, 1 klipsa do osłony przeciwdźwiękowej, 1 zabezpieczenia przed zrzuceniem konsoli ściennej. <p>Uwaga: dla jednego grzejnika potrzebne są 2 konsole.</p>				
	Odległość od ściany W: 30 mm				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0282 0001	1	szt.	28,00 / szt.
	* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:				
	Kolor widocznych części	ZB0282*	1	szt.	35,00 / szt.
Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej					
	<p>Do konsoli ściennej ZB0282...</p> <p>Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności)</p> <p>2 szt. w zestawie</p>				
		ZK0020 0001	2	szt.	23,00 / szt.

Części zamienne

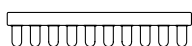
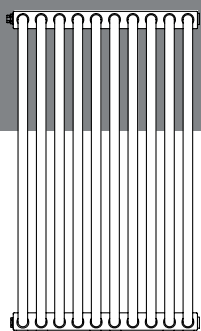
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściiennej					
	<p>Do montażu na dolnym zaczepie. Wymagane, jeśli wysokość > 1,5 x szerokości. Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu. Dla jednego grzejnika potrzeby jest jeden zestaw. 2 szt. w zestawie</p>				
		ZK0082 0001	2	szt.	17,00/szt.

Design, który wyznacza trendy grzejników rurowych.

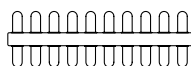
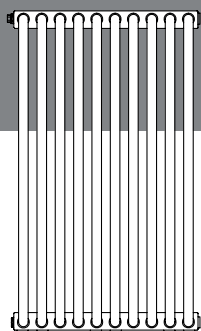


Kermi Decor®

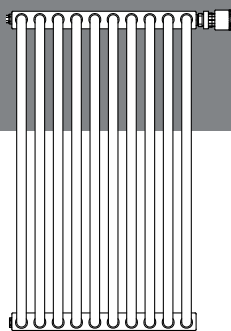
- Wersja standardowa z bocznymi przyłączami, wzgl. przyłączem 50 mm skierowanym w dół na środku, po stronie prawej lub lewej.
- Wersja ze zintegrowanym zaworem i przyłączem 50 mm skierowanym w dół na środku, po stronie prawej lub lewej.
- Wyjątkowa różnorodność wymiarów i mocy cieplnej.
- Doskonale do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych.
- Niektóre modele dostępne są również z dodatkowym zasilaniem elektrycznym (na specjalne zamówienie).



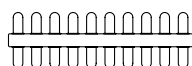
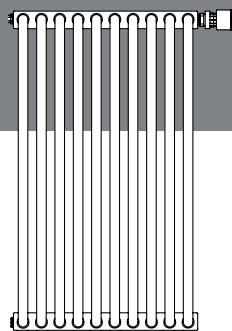
Kermi Decor-S
Typ 21
grzejnik kompaktowy
str. 224



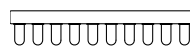
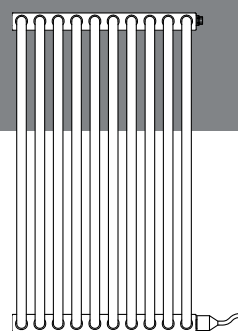
Kermi Decor-S
Typ 32
grzejnik kompaktowy
str. 228



Kermi Decor-V
Typ 21
grzejnik zaworowy
str. 232



Kermi Decor-V
Typ 32
grzejnik zaworowy
str. 236



Kermi Decor-E
Typ 21/32
grzejnik zasilany
wyłącznie elektrycznie
na specjalne zamówienie

Kermi Decor®-S



Zalety produktu

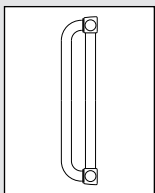
- Grzejnik do zasilania ciepłą wodą
- Różnorodność wymiarów i mocy cieplnych
- Przyłącze 50 mm skierowane do dołu na środku, po stronie prawej lub lewej lub przyłącze boczne z prawej lub z lewej strony
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



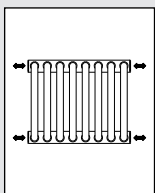
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

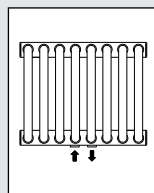
Dostępne wykonania



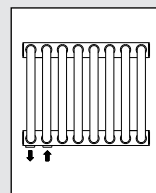
Typ 21



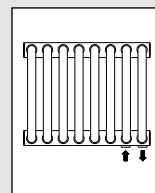
Wykonanie standardowe **X** podłączenie z boku (jednostronnie lub naprzemiennie)



Wykonanie **B** podłączenie środkowe, bez zaworu



Wykonanie **C** podłączenie z lewej, bez zaworu



Wykonanie **D** podłączenie z prawej, bez zaworu

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna				Grzejnik lakierowany, typ 21							cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2			
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi		
500	1012	85	1,2644	800	926	747	482	D0021050022 . . XK	1914,00	2393,00		
500	1104	85	1,2644	1200	1010	815	525	D0021050024 . . XK	2088,00	2610,00		
500	1196	85	1,2644	1200	1095	884	570	D0021050026 . . XK	2262,00	2828,00		
600	1012	85	1,2728	1200	1087	876	563	D0021060022 . . XK	1980,00	2475,00		
600	1104	85	1,2728	1200	1186	956	614	D0021060024 . . XK	2160,00	2700,00		
600	1196	85	1,2728	1500	1284	1035	665	D0021060026 . . XK	2340,00	2925,00		
1800	460	85	1,3105	-	1330	1065	676	D0021180010 . . XK	1890,00	2363,00		
1800	552	85	1,3105	-	1596	1278	811	D0021180012 . . XK	2268,00	2835,00		
1800	644	85	1,3105	-	1862	1491	946	D0021180014 . . XK	2646,00	3308,00		
1800	736	85	1,3105	-	2128	1704	1081	D0021180016 . . XK	3024,00	3780,00		
2000	460	85	1,3080	-	1470	1177	748	D0021200010 . . XK	2050,00	2563,00		
2000	552	85	1,3080	-	1764	1413	897	D0021200012 . . XK	2460,00	3075,00		
2000	644	85	1,3080	-	2058	1648	1047	D0021200014 . . XK	2870,00	3588,00		
2000	736	85	1,3080	-	2352	1884	1196	D0021200016 . . XK	3280,00	4100,00		

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wersja z podłączeniem dolnym na środku / z lewej / z prawej strony: dopłata - do ceny 1 lub 2
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Przykładowe zamówienie 1: Kermi Decor-S, typ 21 1800 x 460 mm w kolorze białym (RAL 9016), podłączenie boczne

Nr artykułu: D0021180010 2 X XK

Przykładowe zamówienie 2: Kermi Decor-S, typ 21 1800 x 460 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

Nr artykułu: D0021180010 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

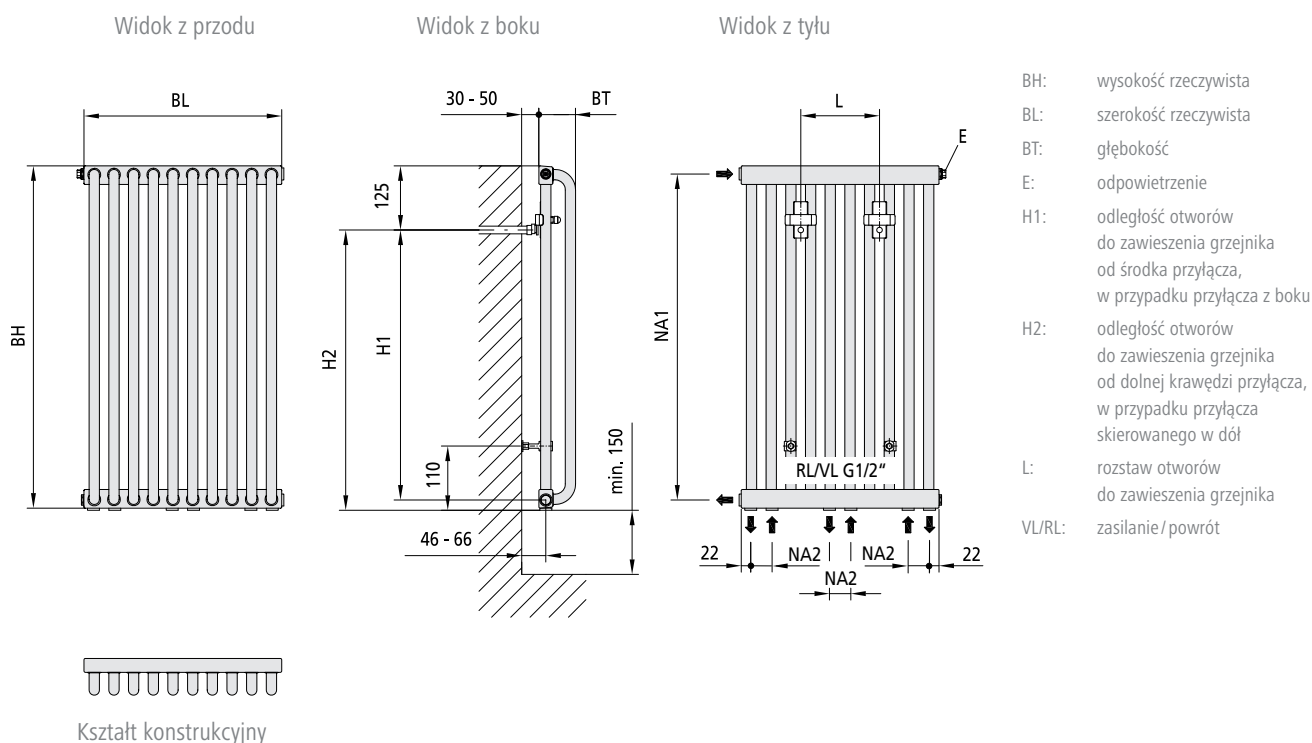


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 227

Kermi Decor®-S

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Kermi Decor-S



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

Typ	BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
21	500	1012	85	462	50	356	380	736	17,20	8,80
21	500	1104	85	462	50	356	380	828	18,70	9,60
21	500	1196	85	462	50	356	380	920	20,30	10,40
21	600	1012	85	562	50	456	480	736	19,80	10,30
21	600	1104	85	562	50	456	480	828	21,60	11,30
21	600	1196	85	562	50	456	480	920	23,40	12,20
21	1800	460	85	1762	50	1656	1680	184	24,00	13,30
21	1800	552	85	1762	50	1656	1680	276	28,80	15,90
21	1800	644	85	1762	50	1656	1680	368	33,60	18,60
21	1800	736	85	1762	50	1656	1680	460	38,40	21,20
21	2000	460	85	1962	50	1856	1880	184	26,60	14,70
21	2000	552	85	1962	50	1856	1880	276	31,90	17,60
21	2000	644	85	1962	50	1856	1880	368	37,20	20,60
21	2000	736	85	1962	50	1856	1880	460	42,60	23,50



Charakterystyka:
 patrz str. 270.

■ Przyłącza: 4 x GW 1/2": przyłącze z boku, przyłącze na dole po środku, przyłącze na dole po prawej stronie, przyłącze na dole po lewej stronie (patrz podłączenie, strona 262).





■ Odpowietrzenie: G 1/2" z boku
 ■ Ciśnienie robocze: maks. 10 barów

■ Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 100° C.
 Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 80° C)
 Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.
 ■ Karta katalogowa: www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

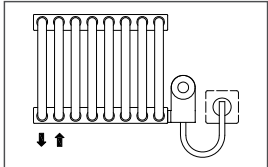
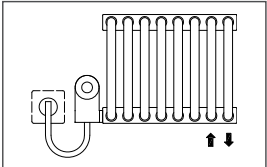
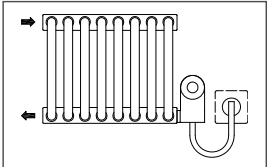
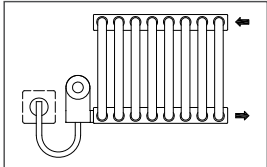
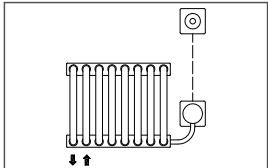
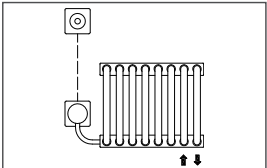
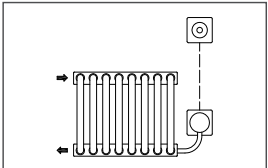
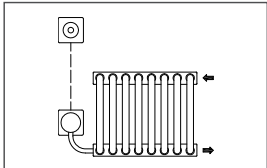
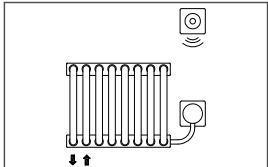
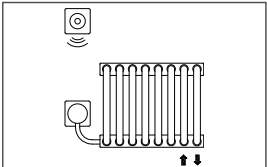
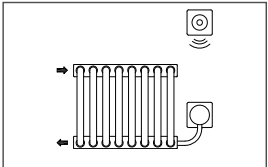
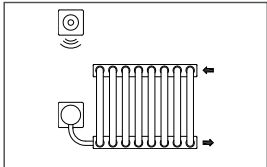
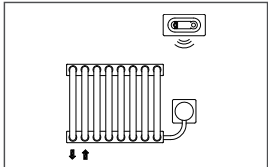
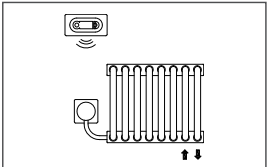
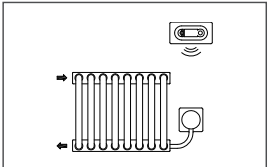
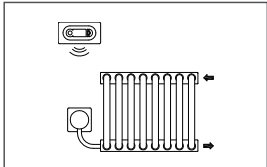


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

W przypadku grzejników Kermi Decor-S dodatkowe zasilanie elektryczne jest możliwe tylko przy podłączeniu bocznym jednostronnym oraz podłączeniu z prawej/lewej strony. Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 225. Opis techniczny – patrz str. 246.

Podłączenie grzejnika Kermi Decor-S z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym

Zestaw elektryczny	Podłączenie z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie z prawej z zestawem elektrycznym	Podłączenie jednostronne z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie jednostronne z prawej z zestawem elektrycznym
FKS				
WKS				
WFS				
WFC				



Kermi Decor®-S



Zalety produktu

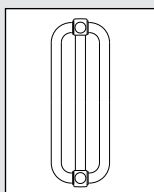
- Grzejnik do zasilania ciepłą wodą
- Różnorodność wymiarów i mocy cieplnych
- Przyłącze 50 mm skierowane do dołu na środku, po stronie prawej lub lewej lub przyłącze boczne z prawej lub z lewej strony
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz str. 251.



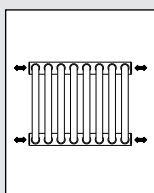
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

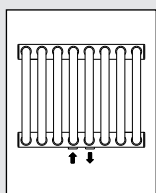
Dostępne wykonania



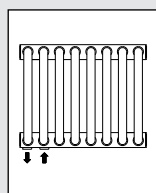
Typ 32



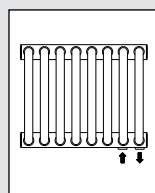
Wykonanie standardowe **X**
podłączenie z boku (jednostronnie lub naprzemiennie)



Wykonanie **B**
podłączenie środkowe, bez zaworu



Wykonanie **C**
podłączenie z lewej strony, bez zaworu



Wykonanie **D**
podłączenie z prawej strony, bez zaworu

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 32									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
500	1012	139	1,2725	-	1300	1048	673	D0032050022 . . XK	2178,00	2723,00
500	1104	139	1,2725	1500	1418	1143	735	D0032050024 . . XK	2376,00	2970,00
500	1196	139	1,2725	1500	1537	1238	796	D0032050026 . . XK	2574,00	3218,00
600	1012	139	1,2735	-	1527	1230	791	D0032060022 . . XK	2288,00	2860,00
600	1104	139	1,2735	-	1666	1342	863	D0032060024 . . XK	2496,00	3120,00
600	1196	139	1,2735	-	1804	1453	934	D0032060026 . . XK	2704,00	3380,00
1800	460	139	1,3068	-	1850	1482	942	D0032180010 . . XK	2660,00	3325,00
1800	552	139	1,3068	-	2220	1778	1130	D0032180012 . . XK	3192,00	3990,00
1800	644	139	1,3068	-	2590	2075	1318	D0032180014 . . XK	3724,00	4655,00
1800	736	139	1,3068	-	2960	2371	1506	D0032180016 . . XK	4256,00	5320,00
2000	460	139	1,3011	-	2030	1628	1036	D0032200010 . . XK	2810,00	3513,00
2000	552	139	1,3011	-	2436	1953	1243	D0032200012 . . XK	3372,00	4215,00
2000	644	139	1,3011	-	2842	2279	1451	D0032200014 . . XK	3934,00	4918,00
2000	736	139	1,3011	-	3248	2605	1658	D0032200016 . . XK	4496,00	5620,00

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wersja z podłączeniem dolnym na środku / z lewej / z prawej strony: dopłata - do ceny 1 lub 2
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Przykładowe zamówienie 1: Kermi Decor-S, typ 32 1800 x 460 mm w kolorze białym (RAL 9016), podłączenie boczne

Nr artykułu: D0032180010 2 X XK

Przykładowe zamówienie 2: Kermi Decor-S, typ 32 1800 x 460 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

Nr artykułu: D0032180010 **kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne**

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

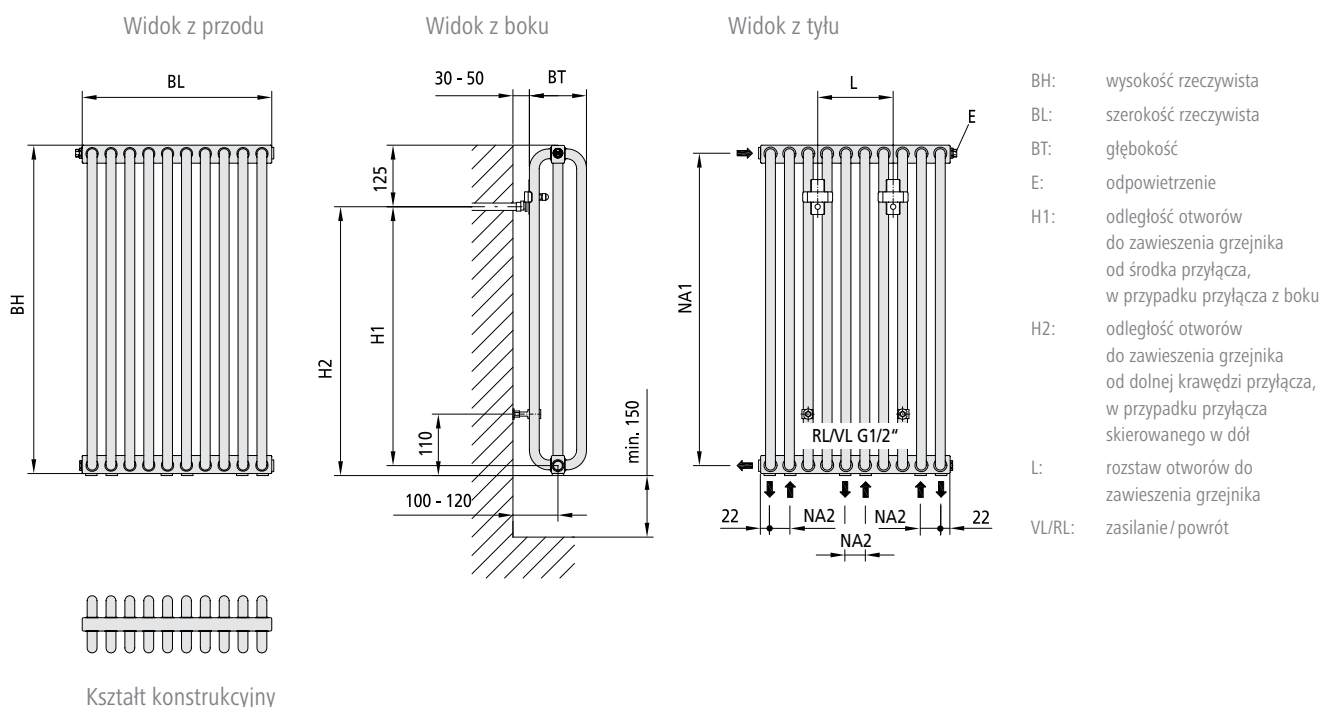


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 231

Kermi Decor®-S

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Kermi Decor-S



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

Typ	BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
32	500	1012	139	462	50	356	380	736	24,60	12,50
32	500	1104	139	462	50	356	380	828	26,90	13,70
32	500	1196	139	462	50	356	380	920	29,10	14,80
32	600	1012	139	562	50	456	480	736	28,80	14,90
32	600	1104	139	562	50	456	480	828	31,40	16,30
32	600	1196	139	562	50	456	480	920	34,10	17,60
32	1800	460	139	1762	50	1656	1680	184	36,20	19,70
32	1800	552	139	1762	50	1656	1680	276	43,40	23,70
32	1800	644	139	1762	50	1656	1680	368	50,70	27,60
32	1800	736	139	1762	50	1656	1680	460	57,90	31,60
32	2000	460	139	1962	50	1856	1880	184	40,20	21,90
32	2000	552	139	1962	50	1856	1880	276	48,20	26,30
32	2000	644	139	1962	50	1856	1880	368	56,30	30,70
32	2000	736	139	1962	50	1856	1880	460	64,30	35,00







Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: 4 x GW 1/2": przyłącze z boku, przyłącze na dole po środku, przyłącze na dole po prawej stronie, przyłącze na dole po lewej stronie (patrz podłączenie, strona 262).
- Odpowietrzenie: G 1/2" z boku
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 100° C. Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 80° C) Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

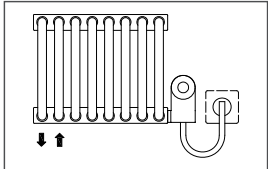
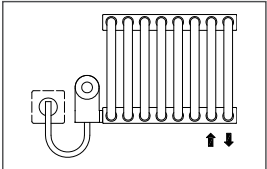
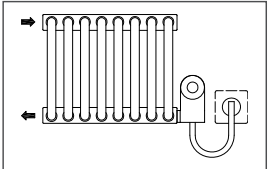
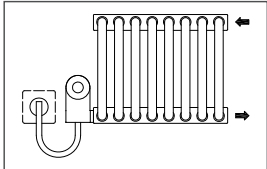
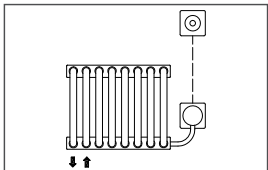
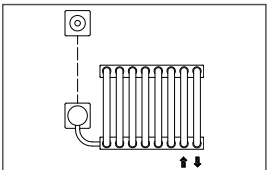
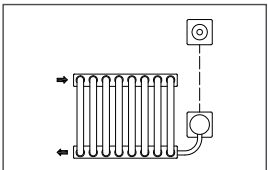
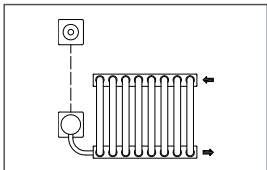
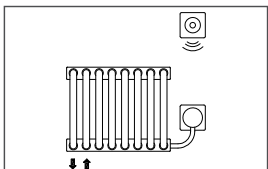
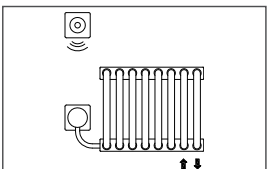
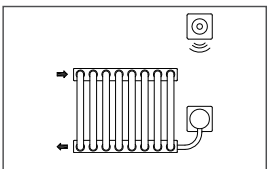
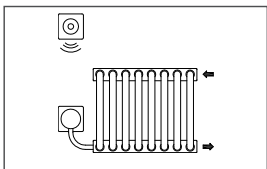
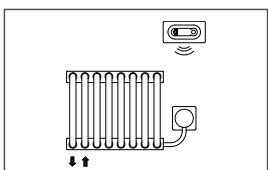
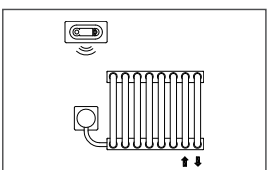
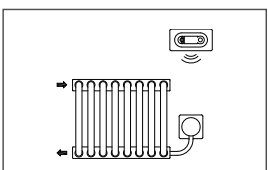
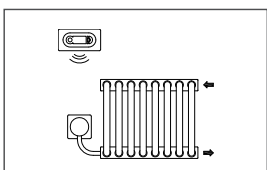


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

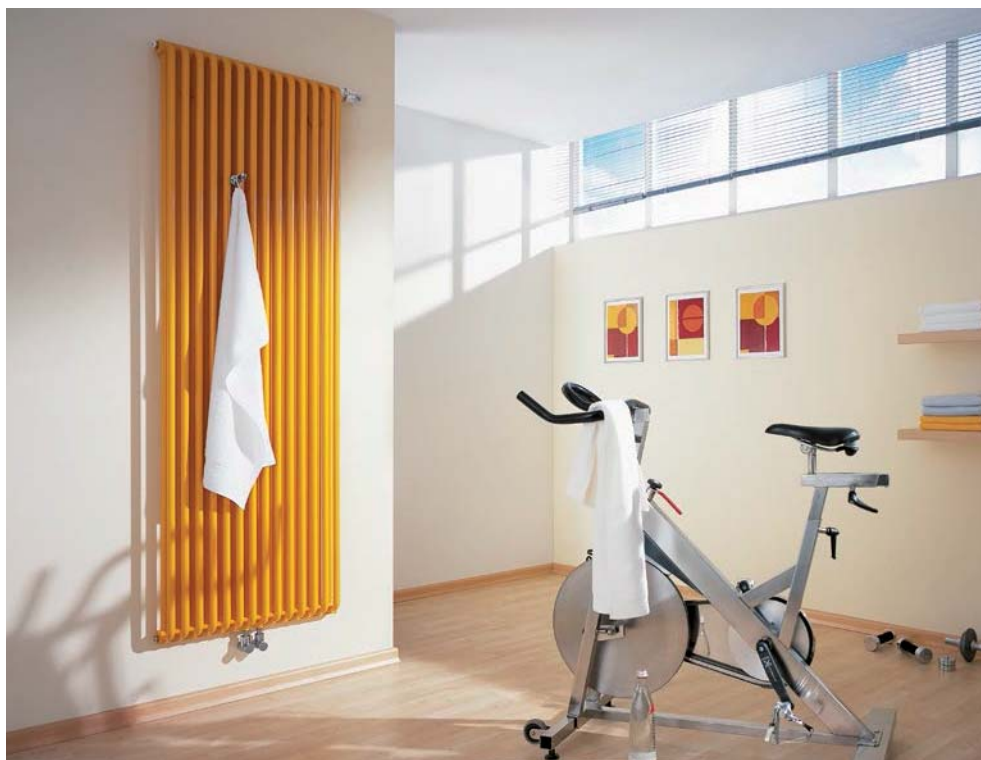
W przypadku grzejników Kermi Decor-S dodatkowe zasilanie elektryczne jest możliwe tylko przy podłączeniu bocznym jednostronnym oraz podłączeniu z prawej/lewej strony. Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 229. Opis techniczny – patrz str. 246.

Podłączenie grzejnika Kermi Decor-S z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym

Zestaw elektryczny	Podłączenie z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie z prawej z zestawem elektrycznym	Podłączenie jednostronne z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie jednostronne z prawej z zestawem elektrycznym
FKS				
WKS				
WFS				
WFC				



Kermi Decor®-V



Zalety produktu

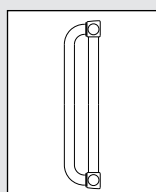
- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Różnorodność wymiarów i mocy cieplnych
- Przyłącze 50 mm skierowane w dół, na środku, z prawej lub lewej strony
- Zawór z prawej lub lewej strony
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



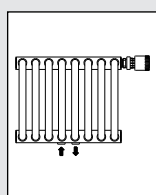
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

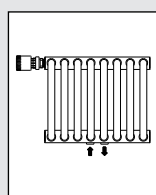
Dostępne wersje



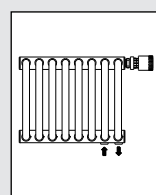
Typ 21



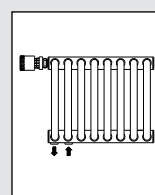
Wykonanie **R**
podłączenie środkowe,
zawór z prawej strony



Wykonanie **L**
podłączenie środkowe,
zawór z lewej strony

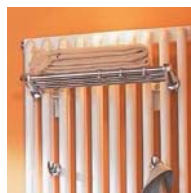


Wykonanie **F**
podłączenie z prawej,
zawór z prawej strony



Wykonanie **E**
podłączenie z lewej,
zawór z lewej strony

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 21									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
500	1012	85	1,2644	800	926	747	482	D0V21050022 . . XK	2497,00	3121,00
500	1104	85	1,2644	1200	1010	815	525	D0V21050024 . . XK	2671,00	3339,00
500	1196	85	1,2644	1200	1095	884	570	D0V21050026 . . XK	2845,00	3556,00
600	1012	85	1,2728	1200	1087	876	563	D0V21060022 . . XK	2563,00	3204,00
600	1104	85	1,2728	1200	1186	956	614	D0V21060024 . . XK	2743,00	3429,00
600	1196	85	1,2728	1500	1284	1035	665	D0V21060026 . . XK	2923,00	3654,00
1200	460	85	1,3074	-	914	732	465	D0V21120010 . . XK	1823,00	2279,00
1200	644	85	1,3074	-	1280	1025	651	D0V21120014 . . XK	2319,00	2899,00
1800	460	85	1,3105	-	1330	1065	676	D0V21180010 . . XK	2473,00	3091,00
1800	552	85	1,3105	-	1596	1278	811	D0V21180012 . . XK	2851,00	3564,00
1800	644	85	1,3105	-	1862	1491	946	D0V21180014 . . XK	3229,00	4036,00
1800	736	85	1,3105	-	2128	1704	1081	D0V21180016 . . XK	3607,00	4509,00
2000	460	85	1,3080	-	1470	1177	748	D0V21200010 . . XK	2633,00	3291,00
2000	552	85	1,3080	-	1764	1413	897	D0V21200012 . . XK	3043,00	3804,00
2000	644	85	1,3080	-	2058	1648	1047	D0V21200014 . . XK	3453,00	4316,00
2000	736	85	1,3080	-	2352	1884	1196	D0V21200016 . . XK	3863,00	4829,00

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

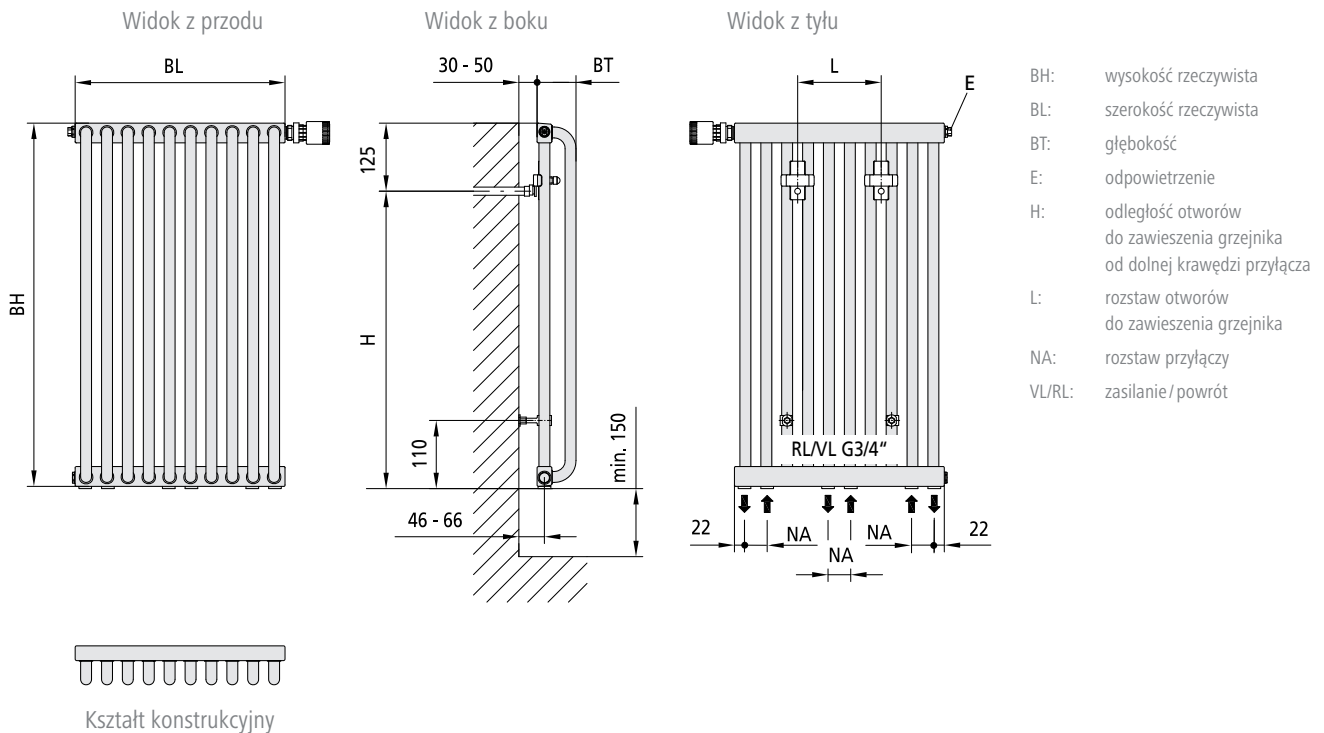


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 235

Kermi Decor®-V

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Kermi Decor-V



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

Typ	BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
21	500	1012	85	50	380	736	17,20	8,80
21	500	1104	85	50	380	828	18,70	9,60
21	500	1196	85	50	380	920	20,30	10,40
21	600	1012	85	50	480	736	19,80	10,30
21	600	1104	85	50	480	828	21,60	11,30
21	600	1196	85	50	480	920	23,40	12,20
21	1200	460	85	50	1080	184	16,40	9,00
21	1200	644	85	50	1080	368	23,00	12,60
21	1800	460	85	50	1680	184	24,00	13,30
21	1800	552	85	50	1680	276	28,80	15,90
21	1800	644	85	50	1680	368	33,60	18,60
21	1800	736	85	50	1680	460	38,40	21,20
21	2000	460	85	50	1880	184	26,60	14,70
21	2000	552	85	50	1880	276	31,90	17,60
21	2000	644	85	50	1880	368	37,20	20,60
21	2000	736	85	50	1880	460	42,60	23,50







Charakterystyka:
 patrz str. 270.

- **Przyłącza:** 2 x GZ 3/4" skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
 Podłączenie środkowe, zawór na górze z prawej strony, podłączenie środkowe, zawór na górze z lewej strony, podłączenie z prawej strony, zawór na górze z prawej strony, podłączenie z lewej strony, zawór na górze z lewej strony (patrz podłączenie, strona 263).
- **Odpowietrzenie:** G 1/2" z boku
- **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 100° C.
 Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
 Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.
- **Karta katalogowa:** www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



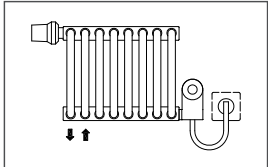
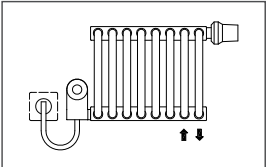
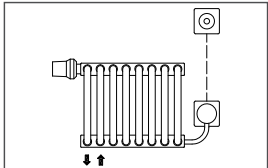
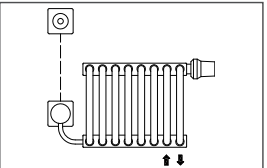
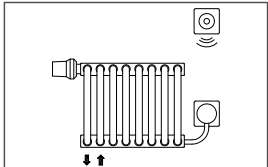
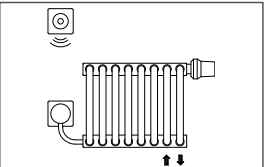
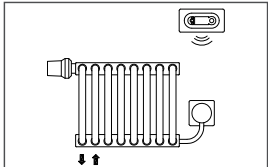
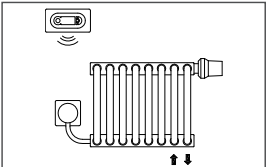
Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

W przypadku grzejników Kermi Decor-V dodatkowe zasilanie elektryczne jest możliwe tylko przy podłączeniu bocznym jednostronnym oraz podłączeniu z prawej/lewej strony. Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 233. Opis techniczny – patrz str. 246.

Podłączenie grzejnika Kermi Decor-V z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Zestaw elektryczny	Podłączenie z lewej, zawór z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie z prawej, zawór z prawej z zestawem elektrycznym
FKS		
WKS		
WFS		
WFC		

Kermi Decor®-V



Zalety produktu

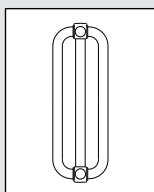
- Grzejnik zaworowy do zasilania ciepłą wodą
- Różnorodność wymiarów i mocy cieplnych
- Przyłącze 50 mm skierowane w dół, na środku, z prawej lub lewej strony
- Zawór z prawej lub lewej strony
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna Opis techniczny – patrz str. 251.



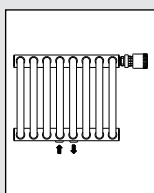
Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań I i II wytycznych VDI 6036. Na życzenie możliwa klasa wymagań III. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność. Wszystkie widoczne elementy mocujące wykonane są w kolorze grzejnika.

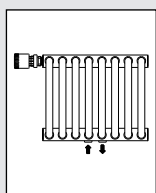
Dostępne wykonania



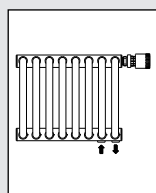
Typ 32



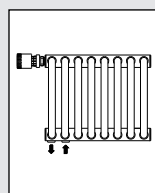
Wykonanie **R**
podłączenie środkowe,
zawór z prawej strony



Wykonanie **L**
podłączenie środkowe,
zawór z lewej strony



Wykonanie **F**
podłączenie z prawej,
zawór z prawej strony



Wykonanie **E**
podłączenie z lewej,
zawór z lewej strony

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 32									cena netto w PLN I/2017	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	grzejnik w kolorze z palety Kermi
500	1012	139	1,2725	-	1300	1048	673	D0V32050022 . . XK	2761,00	3451,00
500	1104	139	1,2725	1500	1418	1143	735	D0V32050024 . . XK	2959,00	3699,00
500	1196	139	1,2725	1500	1537	1238	796	D0V32050026 . . XK	3157,00	3946,00
600	1012	139	1,2735	-	1527	1230	791	D0V32060022 . . XK	2871,00	3589,00
600	1104	139	1,2735	-	1666	1342	863	D0V32060024 . . XK	3079,00	3849,00
600	1196	139	1,2735	-	1804	1453	934	D0V32060026 . . XK	3287,00	4109,00
1200	460	139	1,2851	-	1290	1037	664	D0V32120010 . . XK	2343,00	2929,00
1200	644	139	1,2851	-	1806	1452	930	D0V32120014 . . XK	3047,00	3809,00
1800	460	139	1,3068	-	1850	1482	942	D0V32180010 . . XK	3243,00	4054,00
1800	552	139	1,3068	-	2220	1778	1130	D0V32180012 . . XK	3775,00	4719,00
1800	644	139	1,3068	-	2590	2075	1318	D0V32180014 . . XK	4307,00	5384,00
1800	736	139	1,3068	-	2960	2371	1506	D0V32180016 . . XK	4839,00	6049,00
2000	460	139	1,3011	-	2030	1628	1036	D0V32200010 . . XK	3393,00	4241,00
2000	552	139	1,3011	-	2436	1953	1243	D0V32200012 . . XK	3955,00	4944,00
2000	644	139	1,3011	-	2842	2279	1451	D0V32200014 . . XK	4517,00	5646,00
2000	736	139	1,3011	-	3248	2605	1658	D0V32200016 . . XK	5079,00	6349,00

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): + 60 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz wewnątrz okładki.

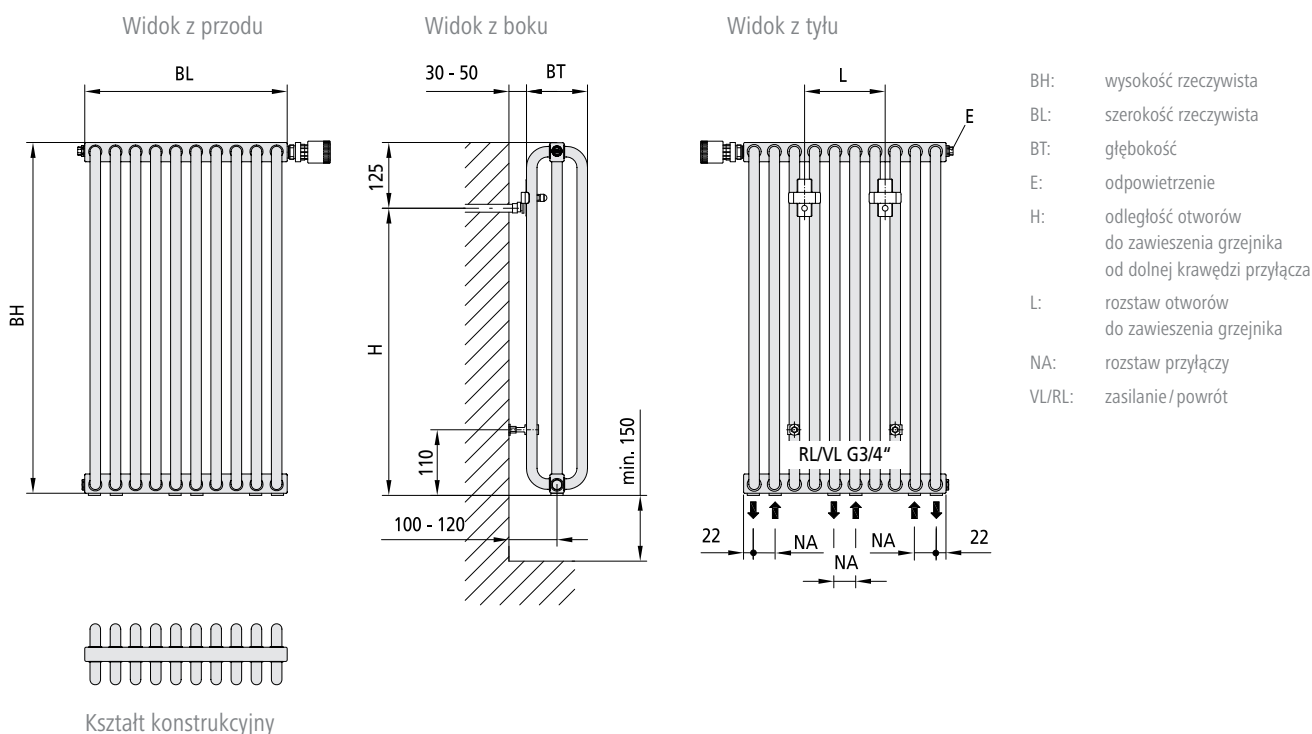


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 239

Kermi Decor®-V

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników Kermi Decor-V



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.
 Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym grzejnik będzie zamontowany.

Typ	BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
32	500	1012	139	50	380	736	24,60	12,50
32	500	1104	139	50	380	828	26,90	13,70
32	500	1196	139	50	380	920	29,10	14,80
32	600	1012	139	50	480	736	28,80	14,90
32	600	1104	139	50	480	828	31,40	16,30
32	600	1196	139	50	480	920	34,10	17,60
32	1200	460	139	50	1080	184	24,60	13,30
32	1200	644	139	50	1080	368	34,40	18,60
32	1800	460	139	50	1680	184	36,20	19,70
32	1800	552	139	50	1680	276	43,40	23,70
32	1800	644	139	50	1680	368	50,70	27,60
32	1800	736	139	50	1680	460	57,90	31,60
32	2000	460	139	50	1880	184	40,20	21,90
32	2000	552	139	50	1880	276	48,20	26,30
32	2000	644	139	50	1880	368	56,30	30,70
32	2000	736	139	50	1880	460	64,30	35,00







Charakterystyka:
patrz str. 270.

- Przyłącza: 2 x GZ 3/4" skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm.
Podłączenie środkowe, zawór na górze z prawej strony, podłączenie środkowe, zawór na górze z lewej strony, podłączenie z prawej strony, zawór na górze z prawej strony, podłączenie z lewej strony, zawór na górze z lewej strony (patrz podłączenie, strona 263).
- Odpowietrzenie: G 1/2" z boku
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 100° C.
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.
- Karta katalogowa: www.kermi.pl

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



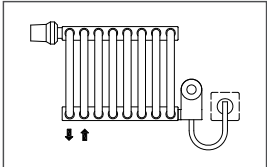
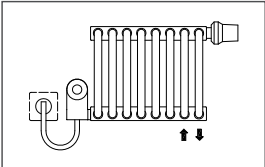
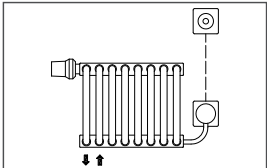
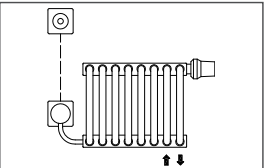
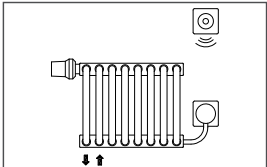
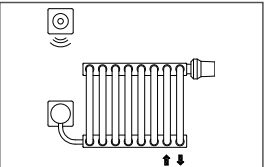
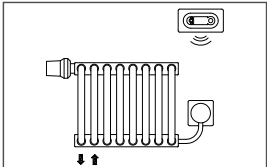
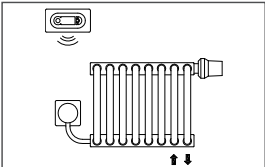
Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

W przypadku grzejników Kermi Decor-V dodatkowe zasilanie elektryczne jest możliwe tylko przy podłączeniu bocznym jednostronnym oraz podłączeniu z prawej/lewej strony. Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 237. Opis techniczny – patrz str. 246.





Podłączenie grzejnika Kermi Decor-V z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



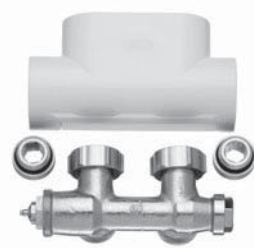
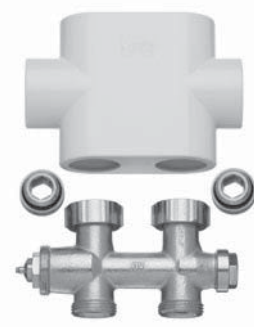

Zestaw elektryczny	Podłączenie z lewej, zawór z lewej z zestawem elektrycznym	Podłączenie z prawej, zawór z prawej z zestawem elektrycznym
FKS		
WKS		
WFS		
WFC		

Kermi Decor[®]-V, Kermi Decor[®]-S

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Haczyk na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 70 mm.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0051 0001	1	szt.	157,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0051 0002	1	szt.	231,00 / szt.
Przedłużony wieszak na ręczniki					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na grzejniku o 210 mm.				
	Szerokość 575 mm. Odpowiedni do 14 elementów (szerokość 644 mm) Możliwość skrócenia wieszaka.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0057 0001	1	szt.	408,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0057 0002	1	szt.	728,00 / szt.
	Szerokość 851 mm. Odpowiedni do 22 elementów (szerokość 1012 mm) Możliwość skrócenia wieszaka.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0058 0001	1	szt.	420,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0058 0002	1	szt.	752,00 / szt.
Wieszak na ręczniki, prosty					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 70 mm.				
	Szerokość 575 mm. Odpowiedni do 14 elementów (szerokość 644 mm) Możliwość skrócenia wieszaka.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0059 0001	1	szt.	285,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0059 0002	1	szt.	604,00 / szt.
	Szerokość 851 mm. Odpowiedni do 22 elementów (szerokość 1012 mm) Możliwość skrócenia wieszaka.				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0060 0001	1	szt.	296,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0060 0002	1	szt.	629,00 / szt.
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.

Osprzęt

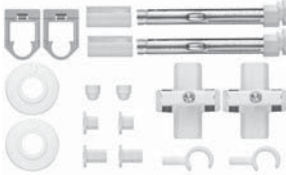
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	<p>Do grzejników Kermi Decor-S z połączeniem dolnym na środku/z lewej/z prawej strony.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym).</p> <p>Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5.</p> <p>Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną).</p> <p>Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1 moduł przyłączeniowy kątowy o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy prosty					
	<p>Do grzejników Kermi Decor-S z połączeniem dolnym na środku/z lewej/z prawej strony.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym).</p> <p>Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5.</p> <p>Regulowany zawór (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną i nakładką ochronną).</p> <p>Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1 moduł przyłączeniowy prosty o rozstawie przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.</p> <p>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Wygląd stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.

Kermi Decor®-V, Kermi Decor®-S



Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Zawór termostatyczny kątowy					
Do grzejników Kermi Decor-S. Powierzchnia chromowana					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Do grzejników Kermi Decor-S. Powierzchnia chromowana DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

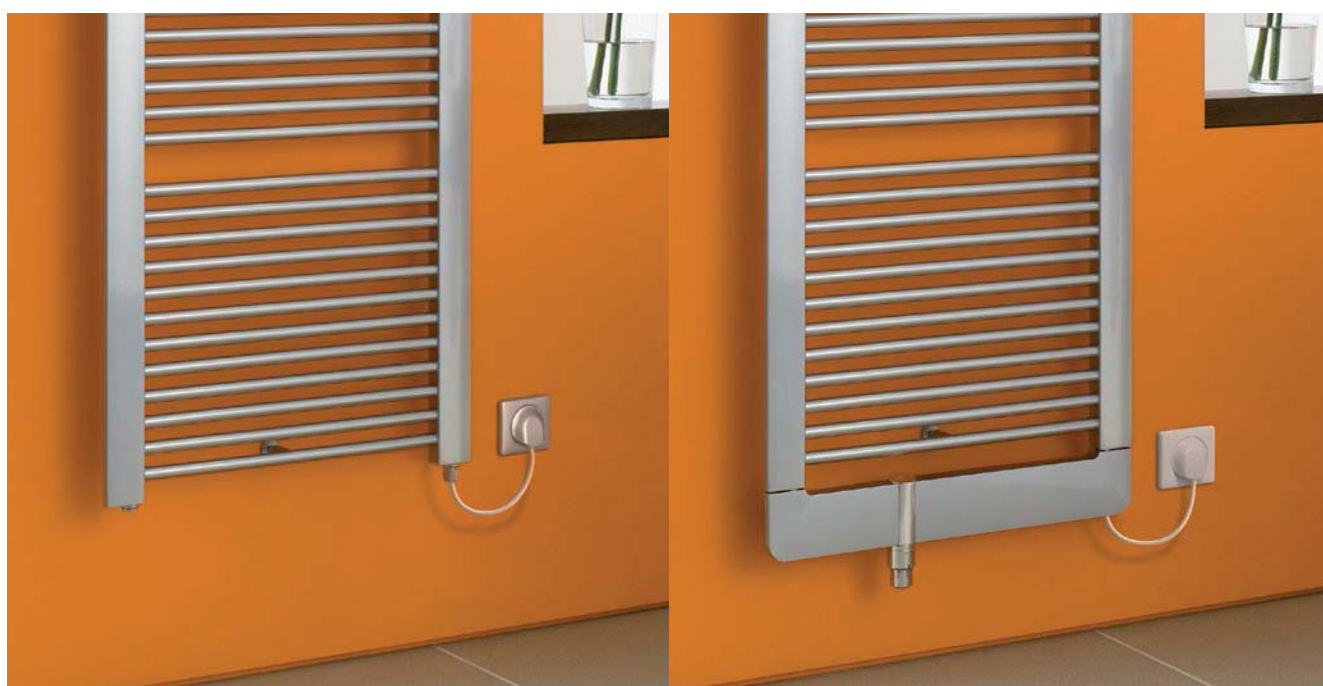
Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN
Podstawowy zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości do 1050 mm					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 kołki rozporowe, 2 uchwyty zaciskowe, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem, 2 uchwyty dystansowe, 2 nakrętki do uchwytów dystansowych, 2 adaptery do uchwytów dystansowych, 2 osłony kołków rozporowych, 2 rozety do osłony, 2 zaślepki. <p>Uwaga: w zależności od typu i wielkości grzejnika może być konieczne zastosowanie zestawu rozszerzającego. W zależności od warunków montażu ew. mogą być potrzebne dodatkowe elementy mocujące.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.					
	Typ	21/32/31	42/41	52 (wys. 300-350 mm)	52 (wys. 388-1050 mm)
	elementy	szerość	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.
	4 - 22	184 do 1014	1	1	1
	23 - 34	1060 do 1566	1	2	2
	35 - 44	1612 do 2026	1	3	2
	45 - 54	2072 do 2486	2	3	3
	55 - 64	2532 do 2946	2	3	3
Należy uwzględnić granice zastosowania zgodnie z tabelą. Liczba punktów mocowania została sprawdzona na ścianie z pustaków T14 pokrytej tynkiem gipsowym 15 mm. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność.					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0272 0001	1	szt.	75,00 / szt.
* Przy zamówieniu należy podać kolor:					
	Kolor widocznych części	ZB0272*	1	szt.	94,00 / szt.

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN																																																
Rozszerzający zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości do 1050 mm																																																					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 kołek rozporowy, 1 uchwyt zaciskowy, 1 osłona kołka rozporowego, 1 rozeta do osłony, 1 zaślepka. 																																																				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th>21/32/31</th> <th>42/41</th> <th>52 (wys. 300-350 mm)</th> <th>52 (wys. 388-1050 mm)</th> </tr> <tr> <th>elementy</th> <th>szerokość</th> <th>ilość zestawów rozsz.</th> <th>ilość zestawów rozsz.</th> <th>ilość zestawów podst.</th> <th>ilość zestawów podst.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - 10</td> <td>186 do 462</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>11 - 22</td> <td>508 do 1014</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23 - 34</td> <td>1060 do 1566</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>35 - 44</td> <td>1612 do 2026</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45 - 54</td> <td>2072 do 2486</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>55 - 64</td> <td>2532 do 2946</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Należy uwzględnić granice zastosowania zgodnie z tabelą. Liczba punktów mocowania została sprawdzona na ścianie z pustaków T14 pokrytej tynkiem gipsowym 15 mm. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność.</p>	Typ		21/32/31	42/41	52 (wys. 300-350 mm)	52 (wys. 388-1050 mm)	elementy	szerokość	ilość zestawów rozsz.	ilość zestawów rozsz.	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.	4 - 10	186 do 462	-	-	1	-	11 - 22	508 do 1014	-	1	1	1	23 - 34	1060 do 1566	-	1	-	-	35 - 44	1612 do 2026	1	-	-	1	45 - 54	2072 do 2486	-	1	1	-	55 - 64	2532 do 2946	1	-	-	1				
Typ		21/32/31	42/41	52 (wys. 300-350 mm)	52 (wys. 388-1050 mm)																																																
elementy	szerokość	ilość zestawów rozsz.	ilość zestawów rozsz.	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.																																																
4 - 10	186 do 462	-	-	1	-																																																
11 - 22	508 do 1014	-	1	1	1																																																
23 - 34	1060 do 1566	-	1	-	-																																																
35 - 44	1612 do 2026	1	-	-	1																																																
45 - 54	2072 do 2486	-	1	1	-																																																
55 - 64	2532 do 2946	1	-	-	1																																																
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0274 0001	1	szt.	46,00 / szt.																																																
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:																																																				
	Kolor widocznych części	ZB0274*	1	szt.	58,00 / szt.																																																
Podstawowy zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości od 1200																																																					
	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 kołki rozporowe, 2 uchwyty zaciskowe, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem, 2 osłony kołków rozporowych, 2 rozety do osłony, 2 zaślepki. <p>Uwaga: w zależności od typu i wielkości grzejnika może być konieczne zastosowanie zestawu rozszerzającego. W zależności od warunków montażu ew. mogą być potrzebne dodatkowe elementy mocujące.</p>																																																				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th>21/32/31</th> <th>42/41</th> <th>52</th> </tr> <tr> <th>elementy</th> <th>szerokość</th> <th>ilość zestawów podst.</th> <th>ilość zestawów podst.</th> <th>ilość zestawów podst.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - 10</td> <td>186 do 462</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11 - 22</td> <td>508 do 1014</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Należy uwzględnić granice zastosowania zgodnie z tabelą. Liczba punktów mocowania została sprawdzona na ścianie z pustaków T14 pokrytej tynkiem gipsowym 15 mm. Należy sprawdzić, czy ściana w miejscu montażu ma wystarczającą nośność.</p>	Typ		21/32/31	42/41	52	elementy	szerokość	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.	4 - 10	186 do 462	2	2	2	11 - 22	508 do 1014	2	2	3																																
Typ		21/32/31	42/41	52																																																	
elementy	szerokość	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.	ilość zestawów podst.																																																	
4 - 10	186 do 462	2	2	2																																																	
11 - 22	508 do 1014	2	2	3																																																	
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0273 0001	1	szt.	71,00 / szt.																																																
	* Przy zamówieniu należy podać kolor:																																																				
	Kolor widocznych części	ZB0273*	1	szt.	89,00 / szt.																																																

Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego



Przyjemne i całkowicie niezależne ciepło. Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego.

Komfortowe ciepło w łazience - bez konieczności podłączania do sieci c.o. Do wyboru dodatkowy lub podstawowy (jedyne) tryb zasilania elektrycznego.

Prosty sposób na uzyskanie niezależnego ciepła. W przypadku standardowego podłączenia do sieci c.o. w większości modeli możliwe jest dodatkowe zasilanie elektryczne, gwarantujące utrzymanie komfortowej temperatury poza sezonem grzewczym oraz zawsze przyjemnie ciepłe ręczniki. Natomiast grzejniki w wersji zasilanej wyłącznie elektrycznie są zupełnie niezależne od sieci c.o. Grzejniki wyposażone są w nowoczesną, przyjazną dla użytkownika technikę regulacji.

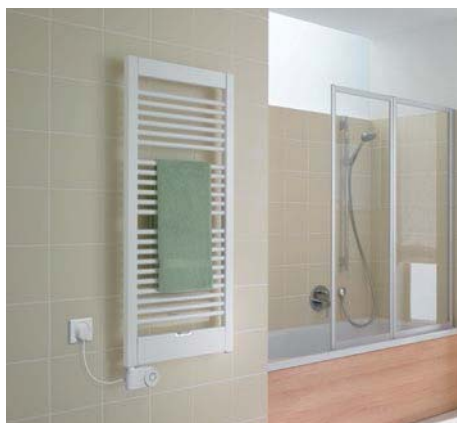
Zestaw elektryczny FKS. Wystarczy ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu za pomocą pokrętki na grzejniku, elektronicznie regulowana grzałka dostarczy przyjemnego ciepła.

Zestaw elektryczny WKS. Zewnętrzny regulator zdalny umieszcza się na wysokości zapewniającej wygodną obsługę i łączy się z grzałką, ułożonym podtynkowo przewodem.

Zestaw elektryczny WFS. Bezprzewodowe połączenie z grzałką umożliwia umiejscowienie regulatora w dowolnym miejscu. Łatwa regulacja temperatury w pomieszczeniu lub funkcja suszenia ręczników. Rozwiązanie to jest szczególnie polecane w przypadku renowacji.

Zestaw elektryczny WFC. Na wyświetlaczu LCD można w komfortowy sposób ustawić temperaturę w pomieszczeniu w danym dniu lub funkcję suszenia ręczników. Inteligentny system sterowania zapewnia energooszczędne, komfortowe ogrzewanie.

Poprzednia strona, rys. z lewej:
Dodatkowe zasilanie elektryczne. Opcja zapewniająca odpowiednią temperaturę również poza okresem grzewczym oraz zawsze suche i przyjemnie ciepłe ręczniki.



Poprzednia strona, rys. z prawej:
Zasilanie wyłącznie elektryczne. Zupełnie niezależne od sieci c.o. Rozwiązanie to szczególnie polecane jest do starego budownictwa, pozwala oszczędzić czas i koszty ew. modernizacji.



Zestawy elektryczne Standard i Comfort.

Mogą być używane do dodatkowego lub wyłącznego trybu zasilania elektrycznego.

Zestawy elektryczne firmy Kermi zapewniają doskonały komfort ciepły dopasowany do uwarunkowań pomieszczenia. W klasycznym zastosowaniu zestaw elektryczny wykorzystuje się, jako dodatkowe źródło ciepła poza sezonem grzewczym, eliminujące konieczność włączania systemu c.o., oraz do suszenia ręczników. Stanowią one optymalne rozwiązanie również do okresowego ogrzewania, np. pomieszczeń w domkach letniskowych lub rzadko używanych. Możliwość swobodnego wyboru miejsca montażu grzejnika jest wielką zaletą zwłaszcza w przypadku zasilania wyłącznie elektrycznego, gdy podczas późniejszego montażu grzejnika nie ma możliwości podłączenia go do obiegu grzewczego lub gdy moc źródła ciepła nie pozwala na podłączenie dodatkowego grzejnika. Wymagane jest jedynie podłączenie do sieci 230 V.

Wiele możliwości instalacji – maksymalny komfort ciepły

Rozwiązania elektryczne umożliwiają dobór odpowiedniego urządzenia do danego zastosowania z szerokiej gamy grzejników dekoracyjnych Kermi (zestawienie na stronie 274). Komfort ciepły jest równie wysoki jak w przypadku grzejników podłączonych do sieci c.o. W zależności od zapotrzebowania na ciepło i wymiary grzejników, regulowane elektronicznie grzałki są dostępne w wersjach o różnej mocy. Całkowite bezpieczeństwo zapewnia wbudowana funkcja ochrony przed zamarzaniem. W przypadku wersji przeznaczonej do zasilania wyłącznie elektrycznego grzejniki są fabrycznie napełniane specjalną cieczą zapewniającą optymalne przenoszenie ciepła.

W przypadku wersji montowanej na ścianie możliwy jest wybór jednego z dwóch sposobów połączenia z regulatorem zdalnym – w zależności od warunków montażowych i wymagań w zakresie komfortu:

Rozwiązanie przewodowe (WKS) wymaga bezpośredniego połączenia grzałki z regulatorem za pomocą przewodu ułożonego podtynkowo. Regulator można zamontować w dowolnym miejscu w puszcze podtynkowej.

Rozwiązanie bezprzewodowe zapewnia pełną swobodę. Regulatory (WFS/WFC) mają postać obudowy natynkowej i można je umieścić w dowolnym miejscu. Zasilanie dostarczane jest przez standardowe baterie, które dzięki niskiemu zużyciu energii osiągają długą żywotność.

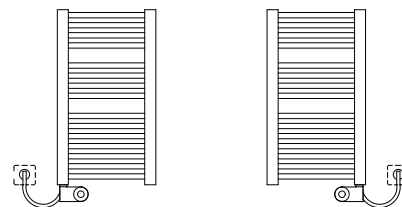
Wersja standardowa. Łatwa w obsłudze, bezstopniowa regulacja temperatury w pomieszczeniu.

W wersji standardowej regulator zamontowany jest bezpośrednio na grzałce (wersja kołnierzowa, FKS) lub ma postać zewnętrznego regulatora zdalnego (wersja ścienna WKS, WFS); regulator WFS można zamontować w dowolnym miejscu, na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę.

Wersja Comfort. Najnowsza technika regulacyjna.

W wersji Comfort (WFC) regulator zdalny wyposażony jest w ekran LCD.

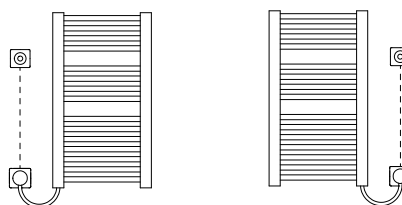
Zestaw elektryczny FKS:



zestaw FKS podłączony z lewej str.

zestaw FKS podłączony z prawej str.

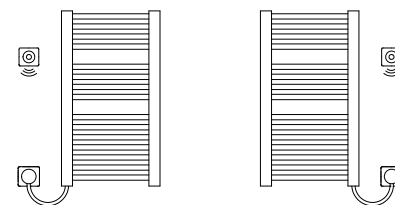
Zestaw elektryczny WKS:



zestaw WKS podłączony z lewej str.

zestaw WKS podłączony z prawej str.

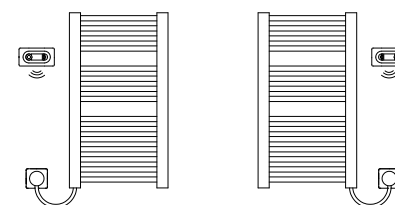
Zestaw elektryczny WFS:



zestaw WFS podłączony z lewej str.

zestaw WFS podłączony z prawej str.

Zestaw elektryczny WFC:



zestaw WFC podłączony z lewej str.

zestaw WFC podłączony z prawej str.



FKS biały



FKS chromowosrebrny

Wariant FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej. Wykonanie z wtyczką do bezpośredniego podłączenia do gniazdka. Regulator jest dostępny w kolorze białym i chromowosrebrnym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na suszenie ręczników



WKS w kolorze białym



WKS w kolorze tytanowym

Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszki podtynkowej. Do połączenia regulatora z przyłączem elektrycznym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników



WFS w kolorze białym



WFS w kolorze tytanowym

Wariant WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.

Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb pracy booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie/wył./booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury w pomieszczeniu na samą funkcję suszenia ręczników



WFC w kolorze białym



WFC w kolorze tytanowym

Wariant WFC składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort. Długość kabla grzałki: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym. Ponieważ regulator jest zasilany bateriami, można go zamontować na ścianie w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy wyposażony jest w pokrętko, za pomocą którego można programować różne funkcje i sterować nimi.

Funkcje regulatora:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura w pomieszczeniu)
- niezależna od temperatury w pomieszczeniu funkcja suszenia ręczników możliwa do zaprogramowania w przedziałach czasowych w określonych dniach
 - programowalny przedział czasowy: 15 minut
 - 1 program wstępnie ustawiony, 1 program do samodzielnego zaprogramowania
- funkcja booster (możliwość ustawienia czasu pracy 30 - 120 min)
- funkcja ochrony przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura w pomieszczeniu, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy "Obecność"
- tryb pracy "Nieobecność"

Dodatkowe zasilanie elektryczne.

Opcja zapewniająca odpowiednią temperaturę również poza okresem grzewczym oraz zawsze suche i przyjemnie ciepłe ręczniki.







W przypadku pracy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym grzejniki muszą być podłączone do sieci c.o.

Grzejnik musi być zawsze całkowicie wypełniony wodą i odpowietrzony, ponieważ w przeciwnym razie przy zasilaniu grzałką elektryczną nie nastąpi prawidłowe nagrzanie. Bezpieczeństwo instalacji związane z rozszerzalnością wody zawartej w grzejniku musi być zagwarantowane poprzez naczynie wzbiorcze, zarówno w przypadku zasilania elektrycznego, jak i bez niego, także z zamkniętym zaworem zasilania. W przypadku zamontowania zaworu na powrocie należy uniemożliwić odcięcie przepływu przez osoby nieupoważnione. Jeżeli grzejnik jest zasilany elektrycznie, zawór ten musi być zawsze otwarty.





Ceny i moc w watach grzałek/zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr art. kolor tytanowy/ chromowosrebrny	cena netto w PLN I/2017
 <p>Grzałka elektryczna z regulatorem w kolorze białym</p> <p>Składa się z grzałki z termostatem pokojowym do montażu w prawej pionowej rurze zbiorczej.</p>	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0016	670,00		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0017	676,00		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0018	695,00		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0019	719,00		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0020	763,00		
 <p>Grzałka elektryczna w kolorze białym</p> <p>Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
 <p>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub srebra chromowosrebrnym</p> <p>Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 <p>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 <p>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 <p>Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Uwaga:

Zasilanie elektryczne może mieć bezpośredni wpływ na wskazania podzielników ciepła zamontowanych na grzejniku. Prosimy nawiązać kontakt z producentem urządzenia do rejestracji kosztów ogrzewania. Podczas instalacji przestrzegać VDE 0100 część 701! Podział na strefy ochronne – strona 250! Grzałka jest przeznaczona do użytku w systemach grzewczych o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 barów. Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.



Strefy ochronne

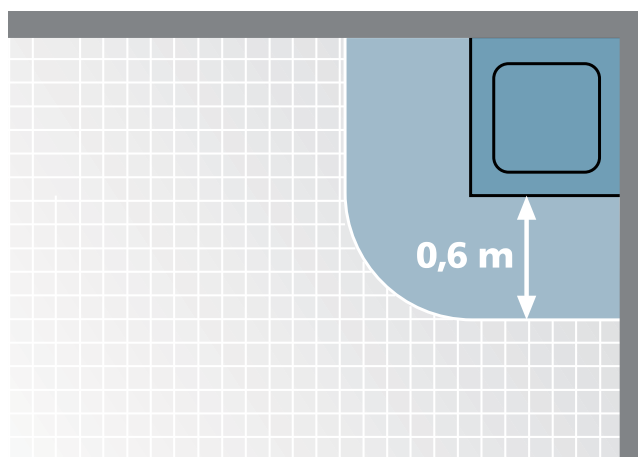
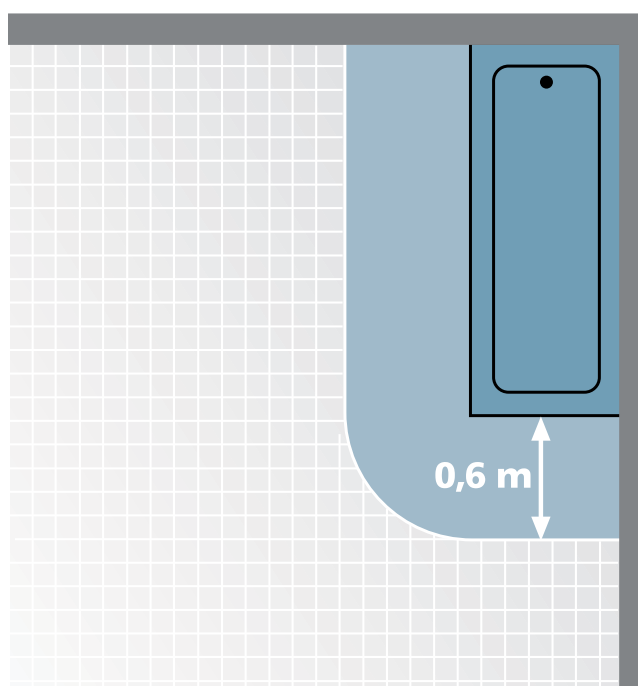
Podczas instalacji grzejnika dekoracyjnego Kermi z zestawem elektrycznym FKS, WKS, WFS lub WFC należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701. Zgodnie z tą normą urządzenia elektryczne mogą być montowane w pomieszczeniach z wannami i kabinami prysznicowymi tylko w określonych strefach. W pomieszczeniach z wannami lub kabinami prysznicowymi dla obwodów elektrycznych należy przewidzieć jeden lub kilka wyłączników różnicowoprądowych (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$.

Przykłady podziału na strefy ochronne dla urządzeń elektrycznych wg VDE 0100, część 701 do pomieszczeń z wanną i kabinami prysznicowymi.

Strefy ochronne wg VDE 0100, część 701

strefa ochronna	kolor	opis	produkty Kermi
Strefa 0 i 1		Nie wolno tutaj montować żadnych urządzeń Kermi!	
Strefa 2*		W tej strefie można montować tylko urządzenia o stopniu ochrony IPX4 oraz urządzenia zasilane bateriami.	Grzejniki z wbudowanym elementem elektrycznym (FKS), regulator WFS + WFC, przyłącze elektryczne
Poza strefami ochronnymi		Urządzenia przełączające i sterujące (termostaty pokojowe) i gniazda elektryczne mogą być montowane tylko poza strefami ochronnymi.	Regulator WKS może być montowany tylko poza strefami ochronnymi

* **Uwaga:** W przypadku montażu grzejników Kermi w tej strefie należy także przestrzegać normy DIN 55900 dot. powłok grzejników (instalacja w obszarze rozprysku wody). Grzejniki montowane w obszarze rozprysku wody i ulegające wskutek tego korozji nie są objęte gwarancją (strefa ochronna 2 wg VDE 0100 część 701 = obszar rozprysku wody DIN 55900).



Powłoki lakiernicze grzejników: obszar stosowania i ograniczenia

Norma DIN 55 900 stanowi podstawy opisu parametrów jakościowych powłoki i jako załącznik wchodzi w skład karty katalogowej grzejników.

Tym samym wszystkie grzejniki Kermi są seryjnie przystosowane do użytku w wodnych systemach grzewczych z maksymalną temperaturą roboczą 110°C.

Niektóre obszary zastosowania mogą być jednakże wyjątkowo niekorzystne dla powierzchni grzejnika. W takich przypadkach powłoka wg DIN 55 900 jest niewystarczająca. Kermi oferuje dwa rozwiązania w tym zakresie:

Powłoki grzejników

Cynkowanie ogniowe

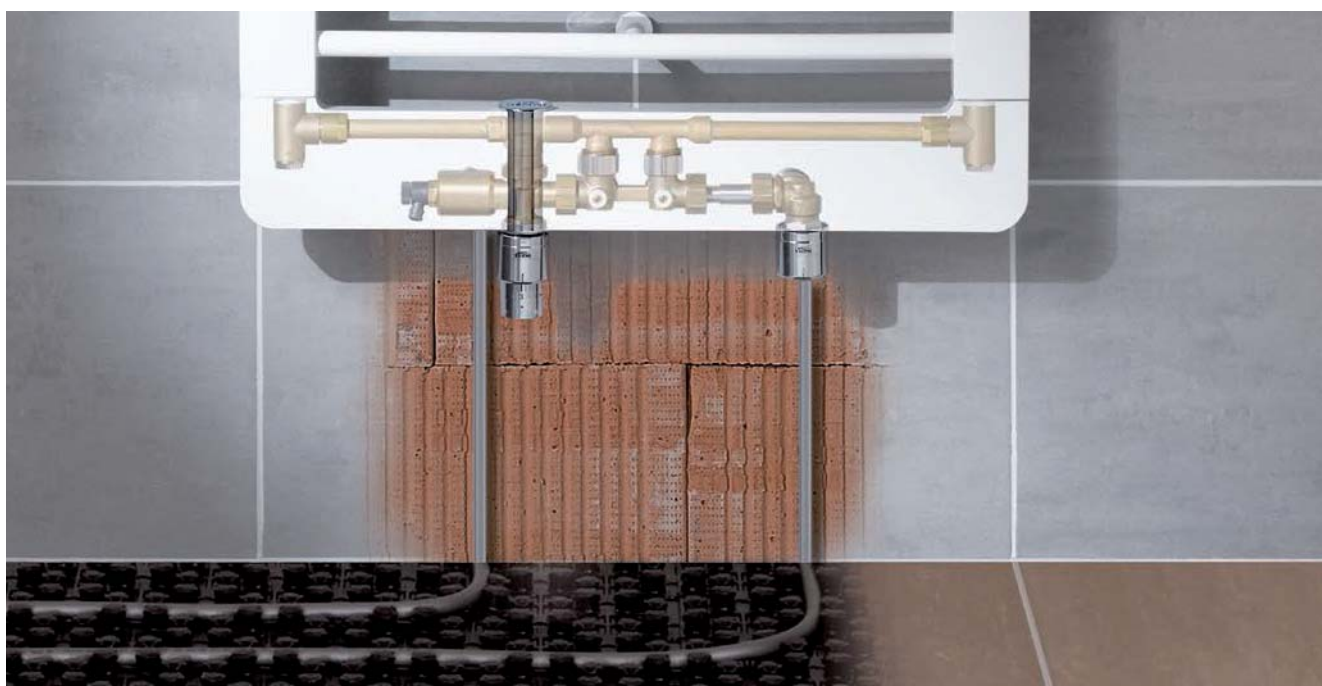
Pomieszczenia o agresywnej i/lub wilgotnej atmosferze, np. w obiektach użytkowych, takich jak rzeźnie, sauny, kąpieliska lub o zasolonym powietrzu w pobliżu morza mają wyjątkowo niekorzystny wpływ na powłokę grzejnika. To samo dotyczy pomieszczeń, które są regularnie czyszczone na mokro myjkami wysokociśnieniowymi. Cynkowanie ogniowe zapewnia optymalną ochronę antykorozyjną w takich warunkach. W wyniku cynkowania ogniowego tworzy się nieregularna powierzchnia. Następnie nakładana jest powłoka lakieru strukturalnego w kolorze białym RAL 9016, która zapewnia jednolity wygląd.

Powłoka antykorozyjna

Wymagania w stosunku do powłok grzejników montowanych w obszarze rozprysku wody w pobliżu pryszniców lub toalet bądź pisuarów i w obszarach użyteczności publicznej są niższe niż w pomieszczeniach o agresywnej i/lub wilgotnej atmosferze. Oprócz funkcji ochronnej istotne są tutaj jednak również aspekty estetyczne powłoki. Kermi oferuje tańszą powłokę antykorozyjną. Powłoka proszkowa dostępna jest w kolorystyce Kermi i wysokim standardzie Kermi. Powłoka antykorozyjna zapewnia optymalną ochronę przed korozją do tych zastosowań, a jednocześnie posiada wysoką wartość estetyczną.

model	cynkowanie ogniowe	powłoka antykorozyjna
Ideos®		✓
Tabeo®		✓
Credo-Duo®		✓
Credo-Half®		✓
Icaro®		✓
Diveo®		✓
Credo®		✓
Casteo®		✓
Credo-Uno®		✓
Duett®	✓	✓
Asteo®		✓
Karotherm®		✓
Pateo®		✓
Kermi Decor®		✓

x-link[®].
Zestaw przyłączeniowy
do ogrzewania podłogowego.



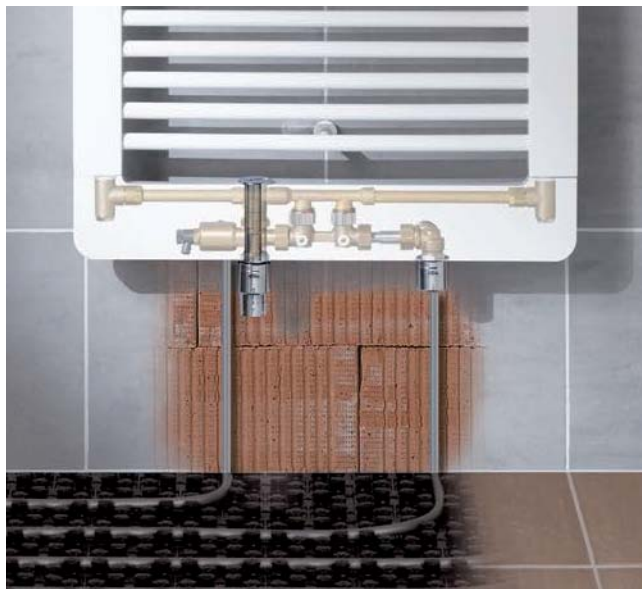
Perfekcyjne połączenie grzejników dekoracyjnych i ogrzewania podłogowego.

Dzisiaj częściej niż kiedykolwiek pojawia się zapotrzebowanie na połączenie grzejników łazienkowych z ogrzewaniem podłogowym. W jaki sposób można spełnić to życzenie, jeśli do dyspozycji mamy tylko obwód grzewczy? Innowacyjny zestaw przyłączeniowy x-link jest optymalnym rozwiązaniem tego problemu pod względem estetycznym i technicznym.

Połączenie ogrzewania podłogowego i grzejnika wymaga różnych poziomów temperatur. Szybkim i łatwym rozwiązaniem tego problemu jest x-link. Zestaw przyłączeniowy x-link łączy obwód ogrzewania podłogowego z istniejącą siecią grzejników za pomocą grzejnika łazienkowego. Gwarantuje to komfortowy rozkład temperatury w łazience – niezależnie od temperatury w pomieszczeniu.

Łatwe, szybkie i bezpośrednie podłączenie do grzejnika łazienkowego – zamiast skomplikowanego montażu ściennego skrzynki RTL.

Ogrzewanie podłogowe x-net Kermi podłącza się po prostu do zestawu przyłączeniowego x-link grzejnika łazienkowego. Bez podłączania do sieci elektrycznej i trudnego montażu, bez ingerencji w sterowanie kotła grzewczego. Grzejnik włączany jest do zastanego obiegu grzewczego i poprzez zawór termostatyczny reguluje temperaturę w pomieszczeniu. Regulacja ogrzewania podłogowego odbywa się niezależnie od grzejnika, za pomocą ogranicznika temperatury na powrocie. Wygląd grzejnika prawie nie ulega zmianie: w przypadku x-link elementy techniczne są całkowicie schowane za osłoną grzejnika, widoczny pozostaje wyłącznie ogranicznik temperatury na powrocie.



x-link.

Rozwiązanie dla wybranego grzejnika zaworowego: elementy techniczne są całkowicie schowane za osłoną grzejnika.

Wszystkie zalety x-link w skrócie:

- Innowacyjna integracja przyłącza ogrzewania podłogowego i grzejnika łazienkowego w jednej jednostce
- Spełnia najwyższe wymagania wzornicze (przyłącza są całkowicie ukryte pod osłoną)
- Wspólne podłączenie grzejnika łazienkowego i ogrzewania podłogowego do sieci rurowej w jednym miejscu
- Osobny układ regulacji dla ogrzewania podłogowego nie jest potrzeby
- Brak konieczności planowania i montażu dodatkowej puszkii ściennego do regulacji ogrzewania podłogowego
- Prosta obsługa
- Kompleksowe rozwiązanie od jednego producenta z idealnie dopasowanymi złączami
- Dwururowy blok zaworowy w wyposażeniu seryjnym

Zestaw przyłączeniowy x-link® do ogrzewania podłogowego.

Osprzęt

nazwa
ilustracja

opis

Zestaw przyłączeniowy x-link do ogrzewania podłogowego



Dwurururowy zestaw przyłączeniowy do ogrzewania podłogowego, do bezpośredniego montażu na zestawie zaworowym.
Wymagana różnica ciśnienia min. 100 mbar.
Temperatura zasilania (strona pierwotna): maks. 70° C.
W zestawie ogranicznik temperatury na powrocie z chromowanym pokrętkiem, zabezpieczenia przed nagrzewaniem wtórnym, dwururowy, kątowy blok zaworowy z możliwością odcięcia do podłączenia do sieci rurowej, zawór odpowietrzający i spustowy.
Przyłącza: 4 x G 3/4" (gwint zewnętrzny) 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.
Aby zapewnić optymalny montaż, należy zamówić osprzęt: szablon montażowy x-link oraz kolanko do rur z tworzywa sztucznego.

Szablon montażowy x-link



Umożliwia dokładny montaż wstępny 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).
Rozstaw przyłączy: 100 - 50 - 100 mm.
Z zaworem odpowietrzającym i spustowym.
Po demontażu można użyć ponownie! Odpowiedni do wszystkich szerokości grzejników

Kolanko do rur z tworzywa sztucznego



Kolanko ułatwia podłączenie rur z tworzywa sztucznego przy ścianie pod kątem 90°, przy podłączeniu zestawu x-link do ogrzewania podłogowego i szablonu montażowego x-link.
Łatwe zastosowanie, bez potrzeby użycia narzędzi.
Przeznaczone do rur z tworzywa 10 - 16 mm
2 szt. w zestawie

numer katalogowy	ilość	jednostka	cena/jedn. netto w PLN	Odpowiednio do typu grzejnika *									
				Tabeo	Tabeo-V (tylko wersja lewostronna, długość 600 i 750 mm)	Credo-Duo	Credo-V	Credo-Uno-V	Casteo	Duett	Pateo	Karotherm	
ZV0070 0001	1	szt.	509,00 / szt.		●	●	●	●					
ZK0047 0001	1	szt.	147,00 / szt.		●	●	●	●					
ZK0048 0001	2	szt.	8,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

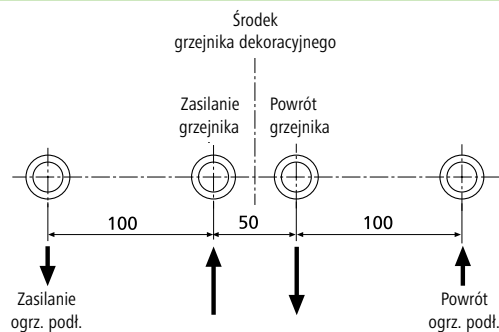
* Uwzględnić minimalne szerokości:

- Casteo: od szerokości 500 mm
- Duett: od szerokości 634 mm
- Karotherm: od szerokości 566 mm

Podłączenie zestawu x-link® do układu ogrzewania powierzchniowego

Zestaw przyłączeniowy x-link do ogrzewania podłogowego

Montowana po zakończeniu prac osłona zasłania przyłącza, widoczne są jedynie głowica termostatyczna i pokrętło ogranicznika temperatury na powrocie.



Uwaga: Wszystkie rury przyłączeniowe w ścianie należy zaizolować zgodnie z przepisami o oszczędności energii. W przypadku posadzek cementowych i anhydrytowych w pobliżu rur grzejnych nie może zostać przekroczona maksymalna temperatura posadzki wynosząca 55 °C (lub wg danych producenta posadzki).

Wskazówki dot. układania ogrzewania podłogowego:

Aby nie dopuścić do różnicy temperatury na powierzchni podłogi, zaleca się ułożenie rur grzejnych w układzie ślimakowym.

Wskazówka:

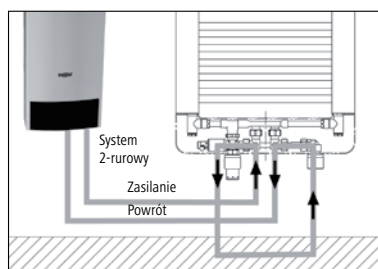
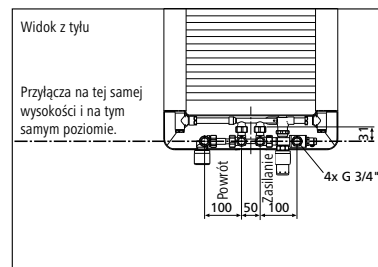
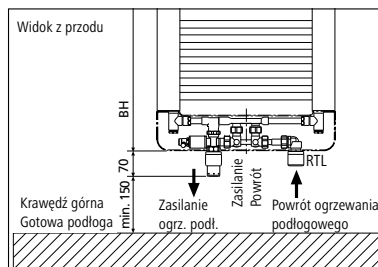
Całkowita moc cieplna systemu składa się z mocy cieplnej grzejnika łazienkowego i podłączonego obiegu ogrzewania podłogowego.

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.

Wskazówka:

Aby nie dopuścić do zabrudzenia lub uszkodzenia zestawu x-link do ogrzewania podłogowego podczas prac budowlanych, zalecamy użycie szablonu montażowego x-link.



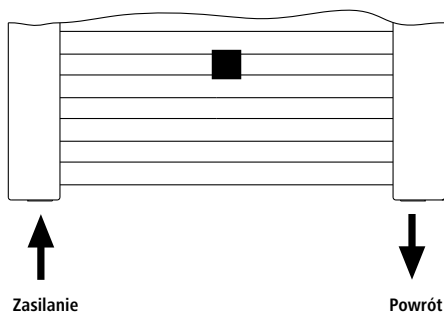
Podłączenie zasilania ogrzewania podłogowego przez zestaw przyłączeniowy x-link

Informacje techniczne

Przyłącze

Przyłącze kompaktowe w systemie jedno- i dwururowym

Podłączenie zasilania/powrotu jest możliwe w systemie dwururowym od dołu z prawej lub z lewej strony (2 x gwint wewn. G 1/2"). Podłączenie w systemie jednorurowym jest możliwe przez zawór mieszający (zwrócić uwagę na możliwość zmniejszenia mocy).



Podłączenie grzejników: Ideos, Tabeo, Casteo, Credo-Uno

Przyłącze

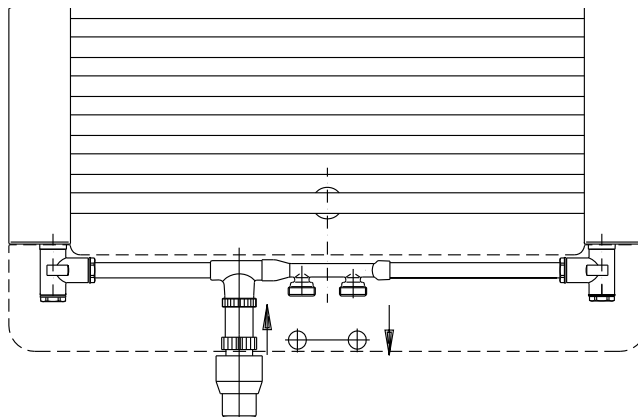
Podłączenie przez zestaw zaworowy w systemie jedno- i dwururowym

Grzejniki dekoracyjne Kermi w wersji zaworowej dostarczane są z wbudowanym zaworem. Mogą być stosowane uniwersalnie do systemów jedno- i dwururowych. Grzejnik jest podłączany środkowo od dołu, rozstaw przyłączy 50 mm, G 3/4" (gwint zewnętrzny). Przyłącze zasilania i zawór znajdują się poza środkiem, po stronie lewej.

W przypadku podłączenia do systemu dwururowego można użyć modułu przyłączeniowego. W przypadku podłączenia w systemie jednorurowym złącze rurowe musi koniecznie posiadać zintegrowane i regulowane obejście.

Wszystkie dostępne na rynku rury grzewcze (z miedzi, stali miękkiej i tworzywa sztucznego) podłącza się za pomocą śrubunków zaciskowych bezpośrednio do grzejnika lub do złącza rurowego z obejściem.

Montowana po zakończeniu prac osłona zasilania przyłącza, widoczna jest jedynie głowica termostatyczna. Wszystkie powszechne głowice termostatyczne mogą być montowane bezpośrednio lub pośrednio z adapterem.

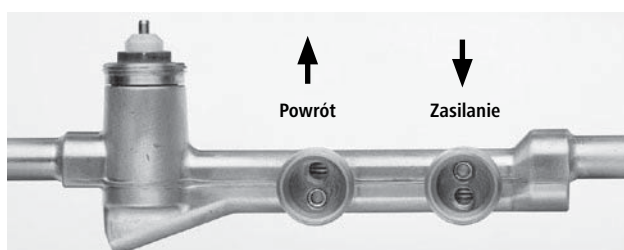
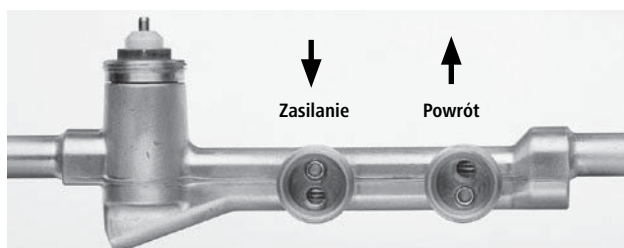


Podłączenie grzejników: Credo-V, Ideos-V

Credo-V:

Zasilanie grzejnika wyłącznie po stronie lewej.

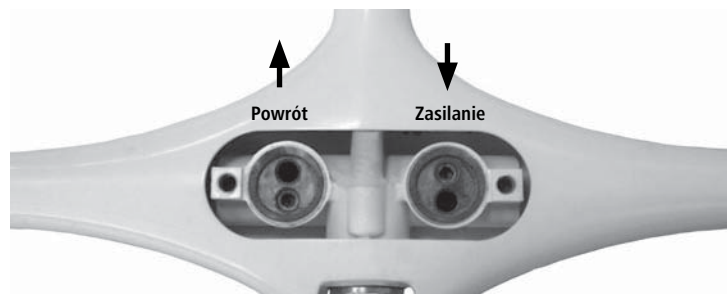
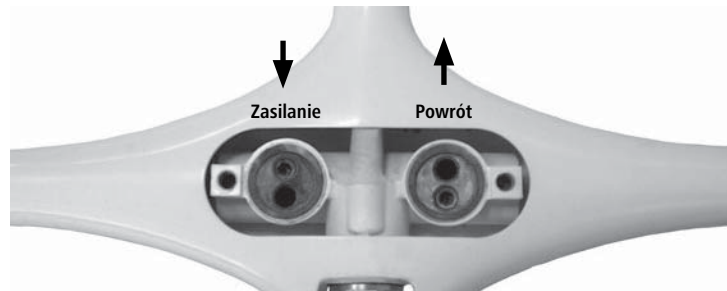
Jeśli podczas montażu sieci rur zasilanie umieszczono z prawej strony, zmiana kierunku przepływu następuje poprzez wymianę śrub bez ła.



Podłączenie przez zestaw zaworowy w systemie jedno- i dwururowym

Ideos-V:

Zasilanie grzejnika wyłącznie po stronie lewej.
Jeśli podczas montażu sieci rur zasilanie umieszczono z prawej strony, zmiana kierunku przepływu następuje poprzez wymianę śrub bez łba.



Podłączenie Kermi Decor® w wersji kompaktowej / zaworowej

Przylącze kompaktowe w systemie jedno- i dwururowym

Jednostronnie od góry/dółu

Wszystkie podane wartości mocy (moc cieplna wg DIN EN 442) obowiązują dla przylącza z tej samej strony (zasilanie u góry/powrót u dołu).



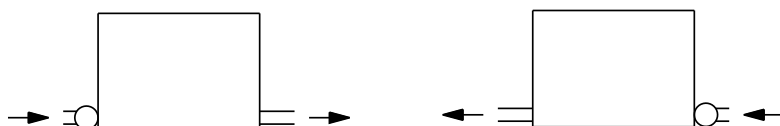
Naprzemiennie od góry/od dołu

Aby uzyskać równomierne nagrzanie w strefach obciążenia częściowego grzejnika zalecamy naprzemiennie podłączanie grzejników, których szerokość jest 4 razy większa niż wysokość.



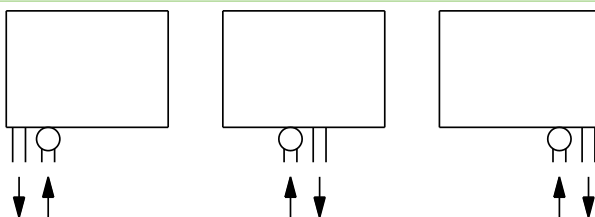
Podłączenie dwustronne dolne

Aby uniknąć zmniejszenia mocy przy podłączeniu dwustronnym dolnym zalecamy zastosowanie zaślepek.



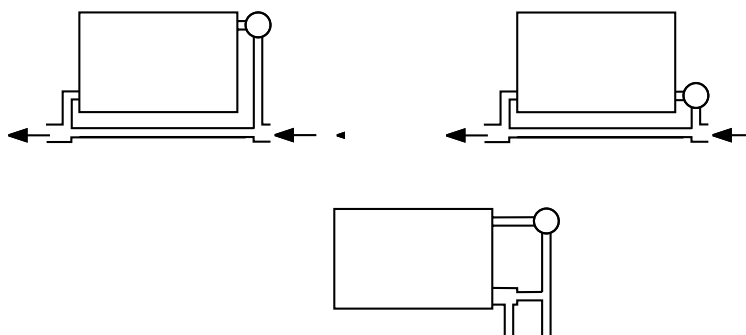
Standardowy zawór

Do systemów jednorurowych z odcinkiem rury ograniczającym przepływ lub złączką ssącą oraz zaworów zwykłych można stosować wszystkie grzejniki o okrągłych rurach Kermi Decor-S. W przypadku podłączenia dwustronnego dolnego – patrz wskazówka dot. systemu dwururowego.



Zestaw przyłączeniowy

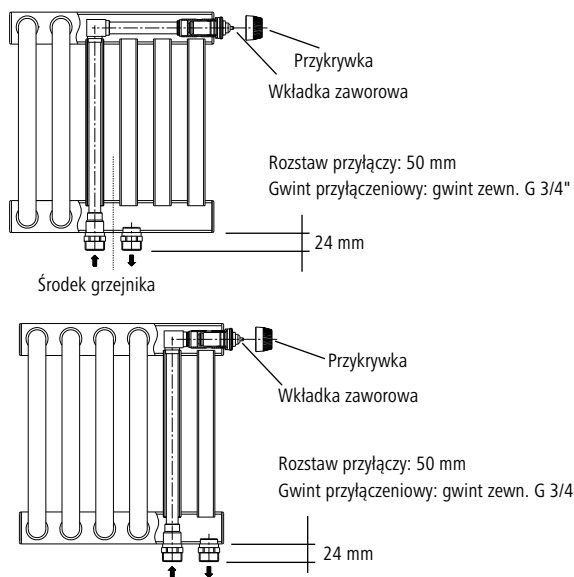
Dla specjalnych zaworów jednorurowych, w przypadku których zasilanie i powrót są rozdzielone (zestaw przyłączeniowy), obowiązują te same wymagania, co w przypadku zaworów zwykłych.



Grzejniki z wbudowanym zestawem zaworowym

Model Kermi Decor-V posiada wbudowany kompletny zestaw zaworowy. Taki zestaw zaworowy można zastosować zarówno w układach jedno- jak i dwururowych. Grzejniki zaworowe Kermi standardowo dostarczane są z przyłączem środkowym, zawór znajduje się na górze po prawej stronie.

W przypadku podłączenia do układu jednorurowego złącze rurowe musi koniecznie posiadać zintegrowane i dające się ustawić obejście. Wszystkie dostępne na rynku rury grzewcze (z miedzi, stali miękkiej, tworzywa sztucznego, stali szlachetnej oraz metali łączonych) podłącza się za pomocą śrubunków zaciskowych bezpośrednio do zestawu zaworowego lub do złącza rurowego z obejściem wzgl. modułu przyłączeniowego. Dopasowane głowice termostatu można zamontować bezpośrednio bądź z adapterami.

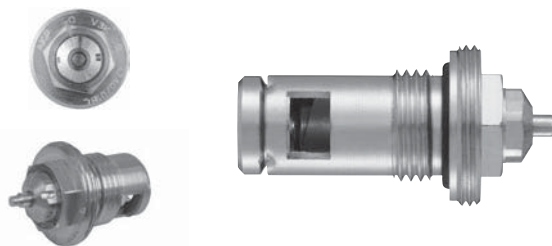


Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne

Technika zaworowa – zawór standardowy V3K S/V4K S

Grzejniki zaworowe Kermi są fabrycznie dostosowane do układów dwururowych. Każdy grzejnik zależnie od wydajności grzewczej, wyposażony jest we wstępnie ustawioną wkładkę zaworową. Dodatkowo na stronie czołowej kolorem zaznaczona jest nastawa wstępna k_v (patrz tabela).

Wskazówka: Zawory termostaticzne z nastawą wstępną spełniają wymagania rozporządzenia o oszczędzaniu energii i mogą być stosowane wg DIN 4701-10 opcjonalnie z odchyleniem proporcjonalnym 1 K lub 2 K. Zawory posiadają certyfikat EN 215.



Wykres nastawy dla przyrostu nominalnego 1 K

Wkładka zaworowa V3K S znajduje się w:

Tabeo-V, Kermi Decor-V

Wkładka zaworowa V4K S znajduje się w:

Ideos-V, Credo-Duo, Credo-Half, Icaro, Credo, Credo-V, Credo-Uno-V, module przyłączeniowym kątowym, module przyłączeniowym prostym

Wskazówka: Wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

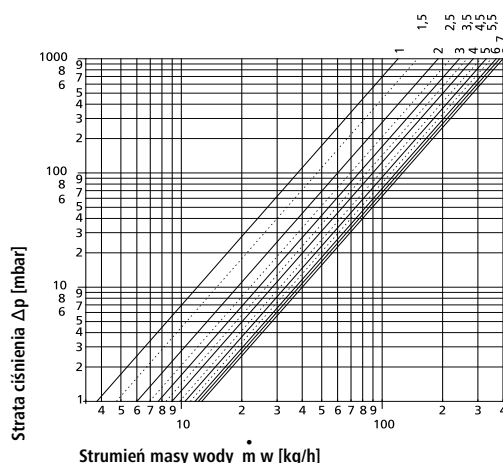


Tabela wartości k_v wkładki zaworowej V3K S/V4K S*

Nastawa	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Wartość k_v do	0,12	0,15	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40
Kolor**				biały				czerwony			czerń				niebieski

* zastosowanie w module przyłączeniowym Kermi

** wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej k_v

Wykres nastawy dla przyrostu nominalnego 2 K

Wskazówka: Wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

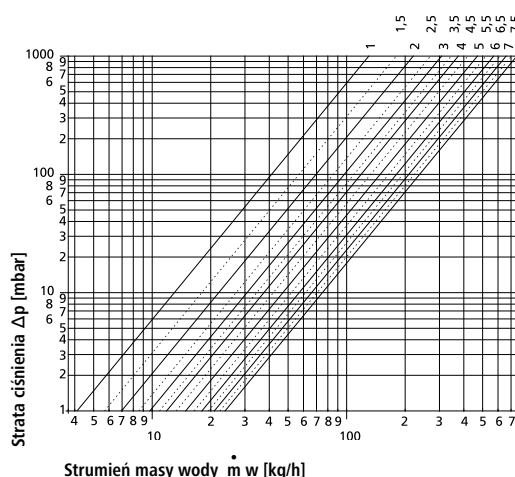


Tabela wartości k_v wkładki zaworowej V3K S/V4K S*

Nastawa	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Wartość k_v do	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75
Kolor**				biały				czerwony			czerń				niebieski

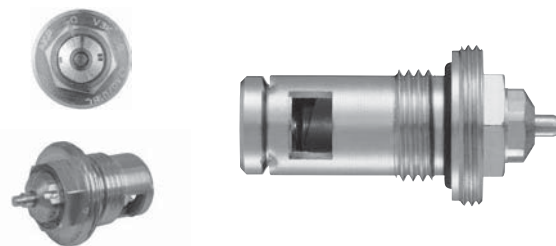
* zastosowanie w module przyłączeniowym Kermi

** wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej k_v

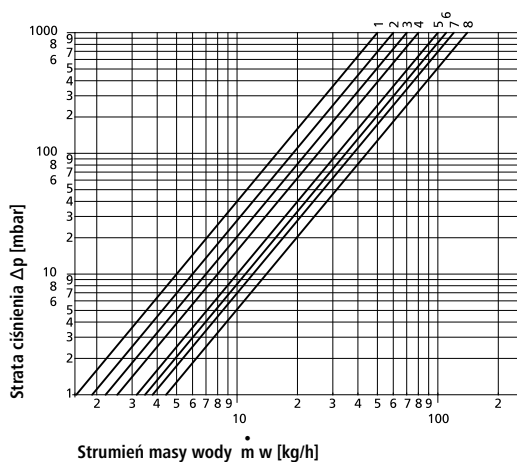
Technika zaworowa – zawór precyzyjnej regulacji V3K F/V4K F

Grzejniki zaworowe Kermi mogą zostać wyposażone w zawór precyzyjnej regulacji. Stopniowa regulacja wkładki zaworowej umożliwia powtarzalne ustawienia niewielkich ilości wody, potrzebnych głównie w przypadku odległościowych instalacji ciepłych o dużych skokach temperatury. Wartości nastaw można odczytać z przedstawionego wykresu.

Wskazówka: Zawory termostatyczne z nastawą wstępną spełniają wymagania rozporządzenia o oszczędzaniu energii i mogą być stosowane wg DIN 4701-10 opcjonalnie z odchyleniem proporcjonalnym 1 K lub 2 K. Zawory posiadają certyfikat EN 215.



Wykres nastawy dla przyrostu nominalnego 1 K



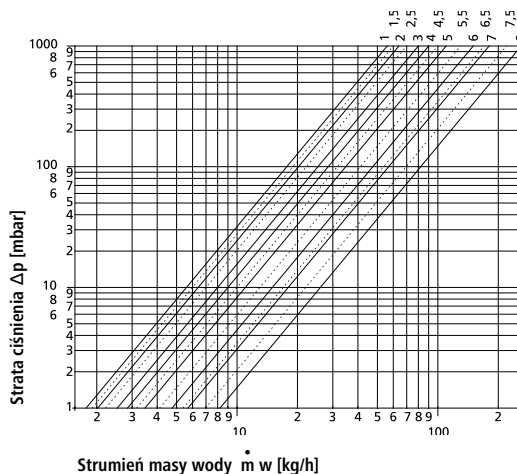
Wskazówka: Wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

Tabela wartości k_v wkładki zaworowej V3K F

Nastawa	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Wartość k_v do	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
Kolor**											żółty				zielony

* wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej k_v

Wykres nastawy dla przyrostu nominalnego 2 K



Wskazówka: Wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

Tabela wartości k_v wkładki zaworowej V3K F

Nastawa	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Wartość k_v do	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,26
Kolor**											żółty				zielony

* wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej k_v

Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne

Odpowiednie siłowniki / głowice termostatyczne

Siłowniki

Producent	Typ
Heimeier	EMO T
	EMO 1
	EMO 3
	EMO EIB
	EMOLON
Honeywell	Z 100
	M-100- BG
	Eltherm 2
Comap	D 5870
Danfoss	ABNA 082F102
Rosswainer	Nr zam. 13531

Głowice termostatyczne

Producent	Typ
Honeywell	T 100mmIL
	T 200 M
	T 100 B
	T 100 V
	T 100M – 361
	HR 40
	T 6091 H
	Thera Chrom 200
	Thera 3
	2080fl
Herz	1726098
	1920038
	1923098
Comap	IF1
Heimeier	głowica B
	głowica F
	głowica K
	głowica D
	głowica DX
	głowica VD
	głowica VK
Danfoss	głowica WK
	RAW-K-5030
Rosswainer	Star Tec II 74.4
	731422
Oventrop	74422
	Uni CH
	Uni DH
	Uni LD
	Uni LH
	Uni XH
	Uni LH Fern
	Uni LH FernFü
Uni SH	
Cazzaniga	138

Kryterium w niniejszym zestawieniu jest możliwość zamontowania głowic termostatycznych/siłowników do grzejników dekoracyjnych Kermi. Kermi nie gwarantuje kompletności zestawienia.

Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne

Odpowiednie moduły przyłączeniowe

Odpowiednie moduły przyłączeniowe do Tabeo-V, Credo-V, Credo-Duo, Credo-Uno-V

	Producent	Produkty/typoszeregi	Nr artykułu
Kątowe, system dwururowy	Heimeier	Vekolux	0533-50 000
		Vekotec	0553-50 000
	Hummel	armatury podstawowe	2 249 8436 01
			2 218 8436 01
	Oventrop	oferta przyłączy „Multiflex”	101 58 14
	Simplex	Exclusiv	F10016
Kątowe, system jednorurowy	Heimeier	Vekolux	0537-50 000
	Hummel	armatury podstawowe	2 248 8436 01
	Oventrop	oferta przyłączy „Multiflex”	101 63 12
Proste, system dwururowy	Heimeier	Vekolux	0532-50 000
		Vekotec	0552-50 000
	Hummel	armatury podstawowe	2 249 3436 01
			2 218 3436 01
	Oventrop	oferta przyłączy „Multiflex”	101 62 11
	Simplex	Exclusiv	F10014
Proste, system jednorurowy	Heimeier	Vekolux	0536-50 000
	Hummel	armatury podstawowe	2 248 3436 01
	Oventrop	oferta przyłączy „Multiflex”	101 58 10

Klucz do zaworów

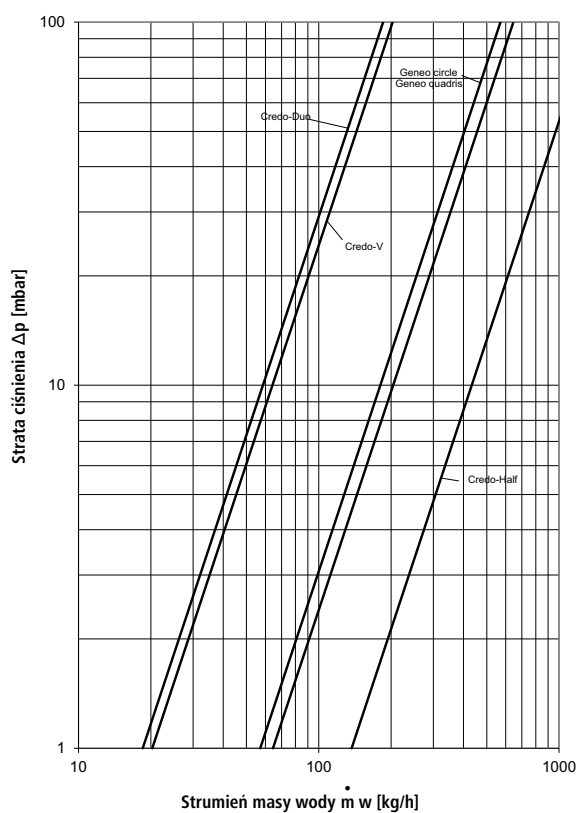
Klucz do nastawy k_v (ZV00360001)



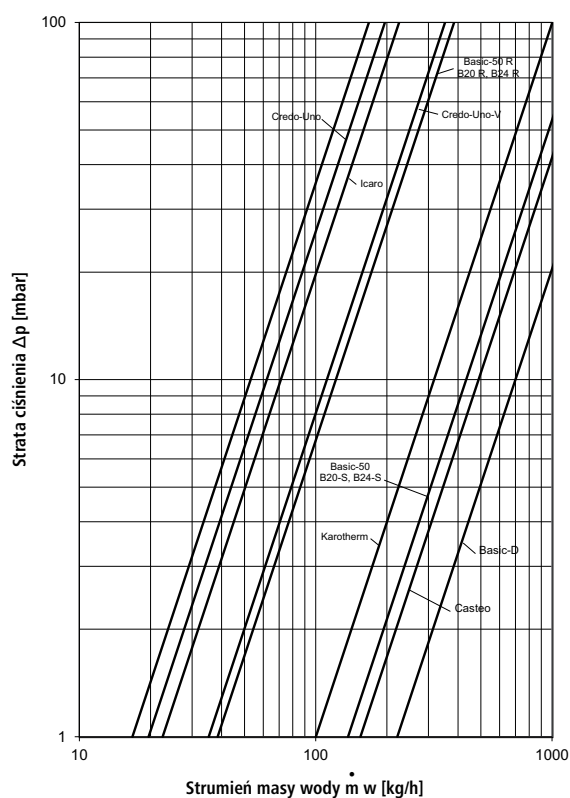
Straty ciśnienia w grzejnikach dekoracyjnych

Wykres strat ciśnienia dla: Credo-Duo, Credo-Half, Credo, Credo-V

Dane dotyczące strat ciśnienia w grzejnikach zaworowych nie uwzględniają strat na zaworze ani na przyłączy śrubowym.

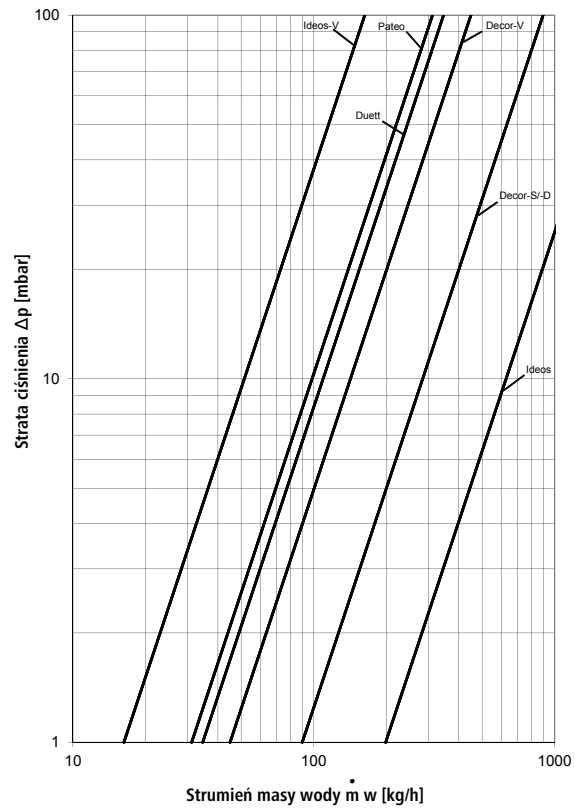


Wykres strat ciśnienia dla: Icaro, Casteo Credo-Uno, Credo-Uno-V, Karotherm



Wykres strat ciśnienia dla: Ideos, Ideos-V, Duett, Pateo, Kermi Decor-V, Kermi Decor-S/-D

Dane dotyczące strat ciśnienia w grzejnikach zaworowych nie uwzględniają strat na zaworze ani na przyłączy śrubowym.



Karty katalogowe

Pobieranie kart katalogowych

Kermi udostępnia karty katalogowe do pobrania. Na stronie www.kermi.pl, w zakładce "Pliki do pobrania", można łatwo pobrać każdą kartę do grzejnika dekoracyjnego Kermi.

Charakterystyka

Charakterystyka



$$\Phi = \Phi_{SL} \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right)^n$$

Φ = wymagana moc cieplna

Φ_{SL} = nominalna moc cieplna

Δt_n = nominalna średnia różnica temperatur między średnią temperaturą grzejnika a temperaturą otoczenia

Δt = średnia różnica temperatur między średnią temperaturą grzejnika a temperaturą otoczenia dla warunków eksploatacji podanych w obliczeniach

n = wykładnik grzejnika

Numery ewidencyjne GZ / rejestracja kosztów ogrzewania

Numery ewidencyjne GZ/



Model	numer ewidencyjny
Ideos® / Ideos®-V	0932
Tabeo® / Tabeo®-V	1140 / 1141
Credo-Duo®	0855
Credo-Half®	0707
Icaro®	0860
Diveo®	1125
Credo® / Credo®-V	0700
Casteo®	1144
Credo-Uno® / Credo-Uno®-V	0910
Duett® / Duett®-D	1044
Karotherm®	0637 / 0638
Pateo®	1050
Kermi Decor®-V	Typ 21: 0498
	Typ 32: 0499
Kermi Decor®-S	Typ 21: 0498
	Typ 32: 0499

Rejestracja kosztów ogrzewania

Urządzenia do rejestracji kosztów ogrzewania nie mogą być stosowane w przypadku niektórych grzejników dekoracyjnych. W zależności od modelu grzejnika, typu urządzenia do rejestracji i warunków miejscowych zastosowanie takiego urządzenia może być możliwe jedynie w ograniczonym zakresie. Z tego względu montaż takiego urządzenia należy najpierw uzgodnić z właściwą firmą rozliczającą zużycie.

Założenia projektowe grzejników

Pomieszczenia ogrzewane z przerwami wg PN EN 12831

Zgodnie z normą PN EN 12831 można zdefiniować maksymalny dopuszczalny czas ponownego nagrzewania pomieszczenia ogrzewanego z przerwami. Tak określony czas ponownego nagrzewania wyznacza wielkość wymaganej dodatkowej mocy cieplnej.

Moc cieplna konieczna do ponownego nagrzewania (Φ_{RH}) wg PN EN 12831 pomieszczeń ogrzewanych z przerwami lub osłabieniem, oblicza się następująco:

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

A = powierzchnia [m²]

Wielkość współczynnika ponownego nagrzewania (f_{RH}) znaleźć można w krajowym załączniku do normy. Uwzględnia on czas ponownego nagrzewania, masę budynku i wysokość spadku temperatury w fazie spadkowej.

Wartość nominalnej mocy cieplnej (Φ_{HL}) wynika z następującego wzoru:

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, Netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, Netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

Φ_T = strata ciepła przez przenikanie

Φ_V = wentylacyjna strata ciepła

Uwaga: czas ponownego nagrzewania i wynikającą z tego moc dodatkowego nagrzewania należy uzgodnić z użytkownikiem pomieszczeń. Praktyczny czas ponownego nagrzewania znajdują Państwo w zamieszczonej obok tabeli: Zalecany czas ponownego nagrzewania. Wartości współczynnika ponownego nagrzewania, wynikające z wyznaczenia określonego czasu ponownego nagrzewania (f_{RH} w [W/m²]), podane są w tabelach krajowego załącznika do EN 12831.

Jeżeli grzejnik jest zabudowany w niszy lub w inny sposób zmodyfikowany, należy liczyć się ze zmniejszeniem jego mocy cieplnej.

W przypadku temperatur projektowych wynoszących 75/65 i 70/55 lub 55/45 można przy doborze grzejnika posługiwać się tabelami fabrycznymi. Wyznaczając wydajności dla innych założonych temperatur należy stosować poniższy wzór lub uproszczoną tabelę przeliczeniową na następnej stronie.

Przeliczanie mocy cieplnej

Nominalna moc cieplna mierzona jest zgodnie z normą PN EN 442 przy temperaturze zasilania 75° C, temperaturze powrotu 65° C i temperaturze otoczenia 20° C. W innych warunkach temperaturowych moc należy przeliczyć przy użyciu poniższego wzoru:

$$\Phi = \Phi_{SL} * \left(\frac{\Delta t}{49,83} \right)^n$$

Φ = wydajność cieplna grzejnika w warunkach eksploatacyjnych

Φ_{SL} = nominalna moc cieplna grzejnika

Δt = średnia logarytmiczna różnica temperatur

$$\Delta t = \frac{t_1 - t_2}{W \frac{t_1 - t_T}{t_2 - t_T}}$$

t_1 = temperatura zasilania [°C]

t_2 = temperatura powrotu [°C]

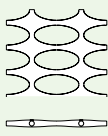
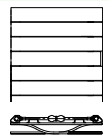

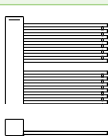
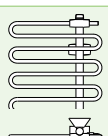
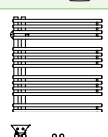
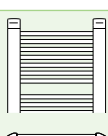
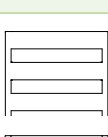
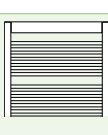
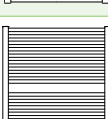
t_T = temperatura otoczenia [°C]

Zalecany czas ponownego nagrzewania

Pomieszczenie	Czas ponownego nagrzewania t_{RH} [h]
kuchnia	1 - 2
jadalnia	w zależności od czasu przebywania (brak, 3 lub 4)
pokój dzienny	2
sypialnia	brak
łazienka	(0,5) 1 - 2
hol, przedpokój	brak
WC	brak
klatka schodowa	brak
przedsionek	brak
ogrzewanie	brak
spizarnia	brak
pomieszczenie do pracy/biuro	w zależności od czasu przebywania (brak, 3 lub 4)
pokój dziecięcy	1 - 2
pomieszczenie gospodarcze	brak

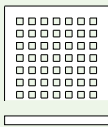
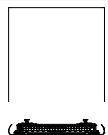
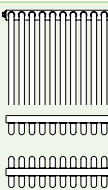
Czas ponownego nagrzewania podany w tabeli ma wyłącznie znaczenie orientacyjne i nie stanowi wartości wiążącej. Należy go przede wszystkim uzgodnić ze zleceniodawcą. Należy również ustalić założony spadek temperatury w pomieszczeniu $\Delta\theta_{RH}$ [°C] w fazie obniżenia.

Oferta grzejników dekoracyjnych

Model	Ilustracja	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Ideos		standard 776, 1151, 1526, 1901 mm wersje z zaworami 758, 1133, 1508, 1883 mm	508, 758 mm	37 mm
Tabeo		1197, 1437, 1757 mm	500, 600, 750 mm	101 mm
Credo-Duo		1091, 1471, 1889 mm	471, 621, 771 mm	81 mm
Credo-Half		1086, 1466, 1884 mm	460, 610 mm	51 mm
Icaro		1446, 1866 mm	400, 600 mm	58 mm
Diveo		940, 1320, 1700 mm	450, 600 mm	46 mm
Credo		standard 1094, 1474, 1892 mm wersje z zaworami 1091, 1471, 1889 mm	471, 621, 771 mm	35 mm
Casteo		987, 1261, 1535, 1809 mm	500, 600, 750 mm	30 mm
Credo-Uno		789, 1169, 1473, 1777 mm	490, 640, 790 mm	Credo-Uno 35 mm Credo-Uno-V 41 mm
Duett		1188, 1492, 1796 mm	484, 634, 784, 934 mm	74 mm

Zasilanie elektryczne		Sposób podłączenia		Modernizacja	x-link
Dodatkowe zasilanie elektryczne	Zasilanie wyłącznie elektryczne	Podłączenie widoczne	Podłączenie zasłonięte, wersja zaworowa	Rozwiązanie modernizacyjne	Podłączenie do układu ogrzewania podłogowego Kermi x-net
✓	✓	✓	✓		
✓	✓		✓		✓
✓			✓		✓
✓	✓		✓		
✓	✓		✓		
✓	✓		✓		✓
✓	✓			✓ = Casteo-D	✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		✓ = Duett-D	✓

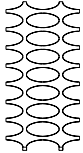



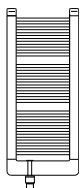



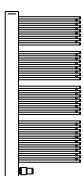

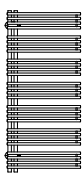

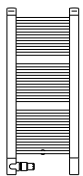



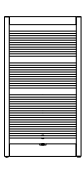


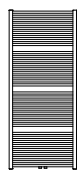


Oferta grzejników dekoracyjnych

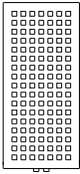


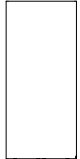

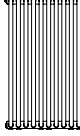



Model	Ilustracja	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Karotherm		300-2497 mm	300-2497 mm	22 mm
Pateo		1525, 1725, 1925 mm	500, 600, 700 mm	66 mm
Kermi Decor		200-2000 mm	184-2944 mm	32-227 mm

Zasilanie elektryczne		Sposób podłączenia		Modernizacja	x-link
Dodatkowe zasilanie elektryczne	Zasilanie wyłącznie elektryczne	Podłączenie widoczne	Podłączenie zasłonięte, wersja zaworowa	Rozwiązanie modernizacyjne	Podłączenie do układu ogrzewania podłogowego Kermi x-net
✓	✓	✓			✓
			✓ *		✓
✓	na zapytanie	✓	✓ **	✓ = Kermi Decor-D	

* wersja kompaktowa
** podłączenie widoczne

Oferta akcesoriów do grzejników dekoracyjnych

Ideos		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	 <p>Obręcz na ręczniki chromowana</p>
Credo-Duo		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	 <p>Otwarty wieszak na ręczniki, chromowany</p>
Credo-Half		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>		
Diveo		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>		
Credo		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	 <p>Otwarty wieszak na ręczniki, chromowany</p>
Credo-Uno		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	
Duett		 <p>Chromowany haczyk na ręczniki, lakierowane aluminium, chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	

Karotherm		 <p>Uchwyt na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	
Pateo		 <p>Wieszak na ręczniki</p>		
Kermi Decor		 <p>Haczyk na ręczniki, lakierowane aluminium, chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki, lakierowane aluminium, chromowany</p>	 <p>Przedłużony wieszak na ręczniki, lakierowane aluminium, chromowany</p>

Szlachetna i ekskluzywna estetyka.

W luksusowej edycji chromowanej lub w atrakcyjnych kombinacjach kolorystycznych.

Edycja chromowana. Pełnia blasku dla wymagających.

Wykonanie w szlachetnym chromie, dostępne dla modeli Credo-Half, Icaro, Diveo i Credo-Uno, sprawi, że grzejniki dekoracyjne będą ozdobą każdego eleganckiego pomieszczenia. Zarówno modele klasycznie proste jak i nowoczesne. W wykonaniu chromowanym można zamówić cały grzejnik lub tylko osłony. Grzejniki mogą być podłączone do centralnego ogrzewania, mogą posiadać dodatkowe zasilanie elektryczne lub być zasilane wyłącznie elektrycznie.





Wykonania dwukolorowe. Mocny kontrast kolorystyczny lub idealne dopasowanie grzejnika do otoczenia.

W przypadku modeli Credo-Half i Credo-Uno Kermi proponuje Państwu możliwość połączenia dwóch kolorów metalicznych z bogatej palety Kermi. Aby zaakcentować grzejnik lub idealnie dopasować go do otoczenia.



Notatki

Notatki

Notatki

Notatki

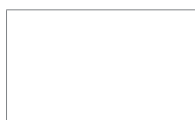
Notatki

Notatki

Kolory Kermi

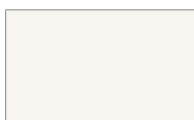
Innowacyjna koncepcja kolorystyczna. Podążając z duchem czasu.

Kolor seryjny



biel, RAL 9016

Kolory sanitarne



śnieżnobiały, RAL 9010



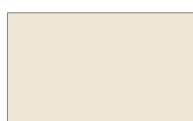
manhattan



błękit egejski



beż bahama



pergamon



czarny

RAL CLASSIC



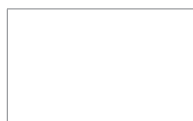
Możliwe lakierowanie grzejników w dowolnym kolorze z palety RAL CLASSIC

Edycje specjalne

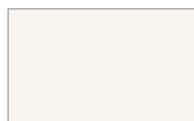


Edycja Soft

Klasyczny kolor sanitarny i szlachetna, matowa powierzchnia.



biel, RAL 9016 Soft



śnieżnobiały, RAL 9010 Soft



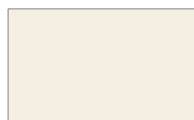
manhattan Soft



błękit egejski Soft



beż bahama Soft



pergamon Soft

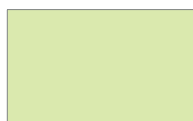


czarny Soft



Edycja Nature

Podstawowe kolory natury. Świeże i wyraziste.



cytrus Nature



oliwka Nature



kukurydza Nature



purpura Nature



krokus Nature



lawenda Nature

Cynkowanie ogniowe (lakier strukturalny RAL 9016)

Trwała ochrona przed korozją spełniająca wysokie wymagania zastosowania w obszarach o atmosferze wilgotnej i/lub agresywnej (np. budynki przemysłowe, baseny itd.). To samo dotyczy pomieszczeń, które są regularnie czyszczone na mokro myjkami wysokociśnieniowymi. Cynkowanie ogniowe zapewnia optymalną ochronę w takich warunkach.

Powłoka antykorozyjna

Nowa powłoka antykorozyjna Kermi jest doskonała do stosowania w obszarach podwyższonego narażenia na wilgoć. Powłoka lakiernicza dostępna w dowolnym kolorze, o słynnej wysokiej jakości Kermi.



Inne kolory:
cena na zapytanie.



Edycja Ethno

Popularne jak nigdy dotąd: ciepłe, soczyste kolory egzotycznych kultur.



solaris Ethno



inka Ethno



carmina Ethno



terra Ethno

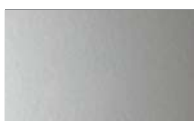


Edition Metallic

Pełen blasku trend retro z lat pięćdziesiątych. Klasyczne barwy edycji Metallic.



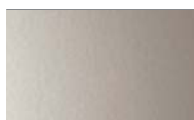
grafit Metallic



srebro błyszczące Metallic



złoto słoneczne Metallic



srebro cyrkonowe Metallic



brąz matowy Metallic



miedź klasyczna Metallic

Edycja Chrom



chrom*

* tylko dla Credo-Half (kolor grzejnika), Icaro, Diveo, Credo-Uno.

Ze względów technicznych możliwe są odchylenia kolorystyczne.

W celu uzupełnienia danych zamówieniowych
proszę rozłożyć stronę!

Nr artykułu / nr zamówieniowy należy odczytać z tabeli cen i mocy grzewczych i uzupełnić
brakujące punkty na podstawie zestawienia na następnej stronie:

Podczas składania zamówienia należy upewnić się, że nr artykułu jest kompletny i wszelkie istotne informacje zostały zawarte!

Kolor

Kolor seryjny

Z = biały (RAL 9016)

Kolory sanitarne

= śnieżnobiały, RAL 9010
 = manhattan
 = beż bahama
F = pergamon
 = błękit egejski
 = czarny

Edycje specjalne

Edycja Soft

= biel, RAL 9016 Soft
 = śnieżnobiały, RAL 9010 Soft
 = manhattan Soft
 = beż bahama Soft
 = pergamon Soft
 = błękit egejski Soft
 = czarny Soft

Edycja Nature

= cytrus Nature
 = oliwka Nature
 = kukurydza Nature
 = purpura Nature
 = krokus Nature
 = lawenda Nature

Edycja Ethno

= solaris Ethno
 = inka Ethno
 = carmina Ethno
 = terra Ethno

Edycja Metallic

W = srebro błyszczące Metallic
 = grafit Metallic
 = złoto słoneczne Metallic
 = srebro cyrkonowe Metallic
 = brąz matowy Metallic
 = miedź klasyczna Metallic

Edycja Chrom

Z = powierzchnia chromowana

RAL CLASSIC

= kolor RAL (należy podać numer koloru wg palety RAL)

Wersja

L = rura zbiorcza/osłona z lewej str.
R = rura zbiorcza/osłona z prawej str.
C = zestaw elektryczny WKS biały, strona lewa
D = zestaw elektryczny WKS biały, strona prawa
 = zestaw elektryczny WKS tytanowy, strona lewa
 = zestaw elektryczny WKS tytanowy, strona prawa
E = zestaw elektryczny WFS biały, strona lewa
F = zestaw elektryczny WFS biały, strona prawa
 = zestaw elektryczny WFS tytanowy, strona lewa
 = zestaw elektryczny WFS tytanowy, strona prawa
G = zestaw elektryczny WFC biały, strona lewa
H = zestaw elektryczny WFC biały, strona prawa
 = zestaw elektryczny WFC tytanowy, strona lewa
 = zestaw elektryczny WFC tytanowy, strona prawa
I = zestaw elektryczny FKS biały, strona lewa
J = zestaw elektryczny FKS biały, strona prawa
 = zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym, strona lewa
 = zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym, strona prawa

Tabeo-V

L = głowica termostatyczna z boku, strona lewa
R = głowica termostatyczna z boku, strona prawa

Diveo

L = rura zbiorcza z lewej strony z przyłączem bocznym
R = rura zbiorcza z prawej strony z przyłączem bocznym
O = rura zbiorcza z lewej strony z przyłączem środkowym
W = rura zbiorcza z prawej strony z przyłączem środkowym

Casteo-D / Duett-D

L = podłączenie z lewej strony, rozstaw przyłączy 500 mm
R = podłączenie z prawej strony, rozstaw przyłączy 500 mm
3 = podłączenie z lewej strony, rozstaw przyłączy 900 mm
4 = podłączenie z prawej strony, rozstaw przyłączy 900 mm

Karotherm

1 = podłączenie z boku, z lewej strony
2 = podłączenie z boku, z prawej strony
9 = podłączenie od dołu, z lewej strony
A = podłączenie od dołu, z prawej strony
M = podłączenie od dołu, na środku

Wersja

Kermi Decor

B = podłączenie na środku, bez zaworu
C = podłączenie z lewej strony, bez zaworu
D = podłączenie z prawej strony, bez zaworu
E = podłączenie z lewej str., zawór z lewej str.
F = podłączenie z prawej str., zawór z prawej str.
L = podłączenie środkowe, zawór z lewej str.
R = podłączenie środkowe, zawór z prawej str.

Drugi kolor

Kolor seryjny

Z = biały (RAL 9016)

Kolory sanitarne

= śnieżnobiały, RAL 9010
 = manhattan
 = beż bahama
F = pergamon
 = błękit egejski
 = czarny

Edycje specjalne

Edycja Soft

= biel, RAL 9016 Soft
 = śnieżnobiały, RAL 9010 Soft
 = manhattan Soft
 = beż bahama Soft
 = pergamon Soft
 = błękit egejski Soft
 = czarny Soft

Edycja Nature

= cytrus Nature
 = oliwka Nature
 = kukurydza Nature
 = purpura Nature
 = krokus Nature
 = lawenda Nature

Edycja Ethno

= solaris Ethno
 = inka Ethno
 = carmina Ethno
 = terra Ethno

Edycja Metallic

W = srebro błyszczące Metallic
 = grafit Metallic
 = złoto słoneczne Metallic
 = srebro cyrkonowe Metallic
 = brąz matowy Metallic
 = miedź klasyczna Metallic

Edycja Chrom

Z = powierzchnia chromowana

RAL CLASSIC

= kolor RAL (należy podać numer koloru wg palety RAL)



Credo-Half

Wykonanie dwukolorowe:

osłona w kolorze seryjnym, sanitarnym, z edycji specjalnej lub z palety RAL. Rurki poprzeczne w kolorze seryjnym, kolorach sanitarnych, kolorach z edycji specjalnej, z palety RAL lub w chromie.



Credo-Uno

Wykonanie dwukolorowe:

osłona górna i dolna w kolorze seryjnym, w kolorze sanitarnym, w kolorze z edycji specjalnej, z palety RAL lub w chromie. Grzejnik w kolorze seryjnym, kolorach sanitarnych, kolorach z edycji specjalnej, z palety RAL lub w chromie.



Pompy ciepła
x-change



Zasobniki ciepła
x-buffer



Regulacja
x-center



Ogrzewanie / chłodzenie
płaszczyznowe
x-net



Grzejniki płytowe
therm-x2



Wentylacja pomie-
szczenia x-well



Grzejniki
dekoracyjne



Ściany grzewcze



Konwektory



Kermi Decor



Brodziki
pod płytowe



Kabiny prysznicowe

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i kabin prysznicowych Kermi zapewnia zdrowie, komfort cieplny oraz niezrównaną przyjemność podczas kąpieli.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie:
www.kermi.pl

KERMI

Raumklima | Duschdesign

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

A company of Arbonia Group
ARBONIA 