

Ceny i informacje techniczne I/2020 | Ceny obowiązują od 01.03.2020

# Grzejniki dekoracyjne Kermit



Fühl Dich wohl. Kermit.

Niewiążące ceny netto. Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; widoczne na nich akcesoria nie wchodzą w zakres dostawy. Ze względów technicznych możliwe są odchylenia kolorystyczne pomiędzy drukiem, a oryginalnym produktem. Obowiązują ogólne warunki handlowe Kermi Sp. z o.o. Kermi jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

© by Kermi GmbH, Panköfen-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 styczeń 2020

Ceny i informacje techniczne I/2020 | Ceny obowiązują od 01.03.2020

# Grzejniki dekoracyjne Kermi

<b>Fühl Dich wohl. Kermi. ....</b>	<b>4</b>
<b>Przed wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach .....</b>	<b>6</b>
<b>Komfort ciepłny z jednego źródła .....</b>	<b>8</b>

### **Produkty**

Ideos® .....	10
Tabeo® .....	34
Signo® .....	52
Credo® plus .....	64
Casteo® .....	76
Duett® .....	96
Geneo® quadris .....	116
Geneo® circle .....	134
Asteo® .....	152
Pateo® .....	164
Kermi Decor® .....	174

<b>Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego</b> .....	<b>196</b>
Zestawy elektryczne Standard i Comfort. ....	198
Dodatkowe zasilanie elektryczne .....	200
Wymagania dotyczące miejsca instalacji: bezpieczeństwo elektryczne .....	202
Powłoki na grzejniku: obszar stosowania i ograniczenia .....	203
<b>x-link® plus. Armatura podłączeniowa do ogrzewania płaszczyznowego</b> .....	<b>204</b>
Podłączenie zestawu x-link® plus do układu ogrzewania płaszczyznowego .....	208
<b>Informacje techniczne</b>	
Podłączenie wersji kompaktowej/zaworowej .....	210
Podłączenie wersji zaworowej/kompaktowej Kermi Decor® .....	211
Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne .....	212
Proponowane siłowniki/głowice termostacyjne .....	214
Proponowane moduły przyłączeniowe .....	215
Straty ciśnienia w grzejnikach dekoracyjnych .....	216
Założenia projektowe grzejników .....	218
Założenia projektowe grzejników/współczynniki korygujące .....	219
Charakterystyka .....	220
Numery ewidencyjne GZ/rejestracja kosztów ogrzewania .....	221
<b>Zestawienia / kolory</b>	
Oferta grzejników dekoracyjnych .....	222
Oferta akcesoriów do grzejników dekoracyjnych .....	224
Szlachetna i ekskluzywna estetyka .....	226
Paleta kolorów Kermi .....	228
<b>Sposób zamawiania</b> .....	<b>230</b>

# Fühl Dich wohl. Kermi.

W domu, we własnych czterech kątach: To tutaj szukamy przytulności, komfortu i bezpieczeństwa. To, że w domu czujemy się dobrze i możemy odpocząć, w dużej mierze zależy od odpowiedniego klimatu w pomieszczeniach.

Co wpływa na 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 i bezpieczeństwa o każdej porze roku tworzymy przez optymalizację ciepła i klimatu pomieszczeń, zarówno w nowym, jak i remontowanym starym budownictwie. Wykorzystujemy do tego naszą wiedzę z zakresu tworzenia zrównoważonych połączeń komponentów działających w oparciu o wodę, jak również energię elektryczną, służących do pozyskiwania i magazynowania ciepła, regulacji termicznej, przekazywania ciepła oraz wentylacji pomieszczeń.

Zdrowe otoczenie zależy od wielu aspektów mieszkania. Chodzi przede wszystkim o to, jak czujemy się w naszym domu.

Od prawie sześćdziesięciu lat w Dolnej Bawarii, gdzie mieści się główna siedziba firmy, Kermi wytwarza i rozwija produkty z zakresu techniki grzewczej oraz kabiny prysznicowe. Obecnie Kermi zalicza się w tych dziedzinach do czołowych producentów europejskich. Firma zatrudnia w Plattling ok. 1.300 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](http://www.kermi.pl)

Nowoczesne, przemyślane produkty Kermi zapewniają bezpieczeństwo, będąc jednocześnie dobrym wyborem w kwestii ochrony środowiska. System Kermi x-zoptymalizowany dzięki inteligentnemu współdziałaniu wszystkich elementów cechuje się odpowiednią efektywnością energetyczną. Na wysokich standardach jakości komponentów i systemów Kermi można polegać. Są one spełniane na każdym etapie powstawania produktu, od projektowania, przez produkcję, aż po końcową kontrolę jakości. Partnerska współpraca Kermi ze specjalistycznymi firmami, usługi przed- i posprzedażowe oraz dodatkowa oferta serwisowa świadczą o naszym profesjonalizmie.

Dzięki wysoce innowacyjnym rozwiązaniom 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!





Maksymalny komfort.  
I maksymalna efektywność  
energetyczna.  
Brzmi zachęcająco?

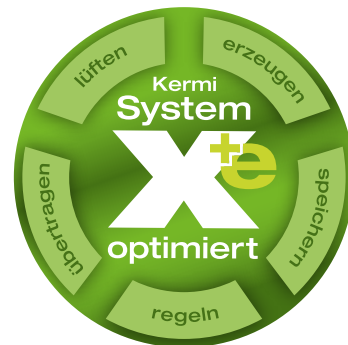


Wzór efektywności Kermi:

Kermi  
System  
**X**  
optimiert

&

Elektro  
**te**  
Lösungen



Na tej ofercie można polegać



Znak jakości RAL jako gwarant najwyższej jakości



Moc cieplna według normy europejskiej PN-EN 442



Certyfikowany system zarządzania wg ISO 9001/140001/50001



Niezawodna jakość produktów odpowiadająca wymogom normy PN-EN 442



Szczegółowe dane produktów na potrzeby modelowania BIM



# Przede wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach

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

## System przyszłości:

Na komfort odczuwany przez osoby przebywające w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych wpływa przyjemna temperatura oraz kontrolowana wentylacja. Przy tym ogrzewanie i wentylacja nawzajem na siebie wpływają. Przełomowy system Kermi x-ooptymalizowany oferuje zalety godne przyszłościowej techniki grzewczej i wentylacyjnej.

W przeszłości procent systemów grzewczych działających w oparciu o wodę i kopalne źródła energii był bardzo wysoki. Trend ten uległ wyraźnej zmianie. Coraz więcej prądu pochodzi z produkcji energii odnawialnej, czyniąc z niej ważny element nowoczesnej koncepcji pozyskiwania ciepła. Kermi już dziś w postaci systemu x-ooptymalizowanego w mądry sposób łączy komponenty bazujące na wodzie z komponentami elektrycznymi, umożliwiając zrównoważone pozyskiwanie energii oraz tworzenie zdrowego klimatu w pomieszczeniach.

Kluczową rolę odgrywa podejście systemowe, którego najważniejszym elementem jest nowoczesne zarządzanie zużyciem energii i komfortem. Pozwala ono zoptymalizować pracę urządzeń, minimalizuje straty energii pomiędzy elementami systemu i znacząco podnosi efektywność energetyczną. Innowacyjny, warstwowy zasobnik buforowy x-buffer jest optymalnie dostosowany 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.

Podejście systemowe sięga jednak jeszcze dalej. Stanowi ono 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 podczas codziennego użytkowania.

## Lepsza efektywność energetyczna

Efektywność energetyczna całego systemu wynika z x-krotnie zoptymalizowanych komponentów oraz ich idealnej współpracy. Każdy komponent został zaprojektowany pod kątem jak największej oszczędności. x-ooptymalizowane połączenie poszczególnych elementów jeszcze bardziej zwiększa wydajność całego systemu. Wszystkie komponenty pochodzą od jednego producenta, co podwyższa poziom bezpieczeństwa w kwestii jakości i planowania realizacji.

Każda część „systemu Kermi x-ooptymalizowanego” została wyprodukowana przez firmę Kermi bądź pod jej nadzorem, jest zgodna z najnowszym stanem techniki i została poddana rygorystycznej kontroli jakości. Dlatego x-ooptymalizacja to obietnica wydajności zwiększonej x razy, dzięki inteligentnemu połączeniu komponentów działających w oparciu o wodę oraz tych wykorzystujących energię elektryczną.

**System Kermi x-ooptymalizowany steruje współpracą różnych obszarów i koncentruje się na różnych potrzebach**

# Komfort cieplny z jednego źródła

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

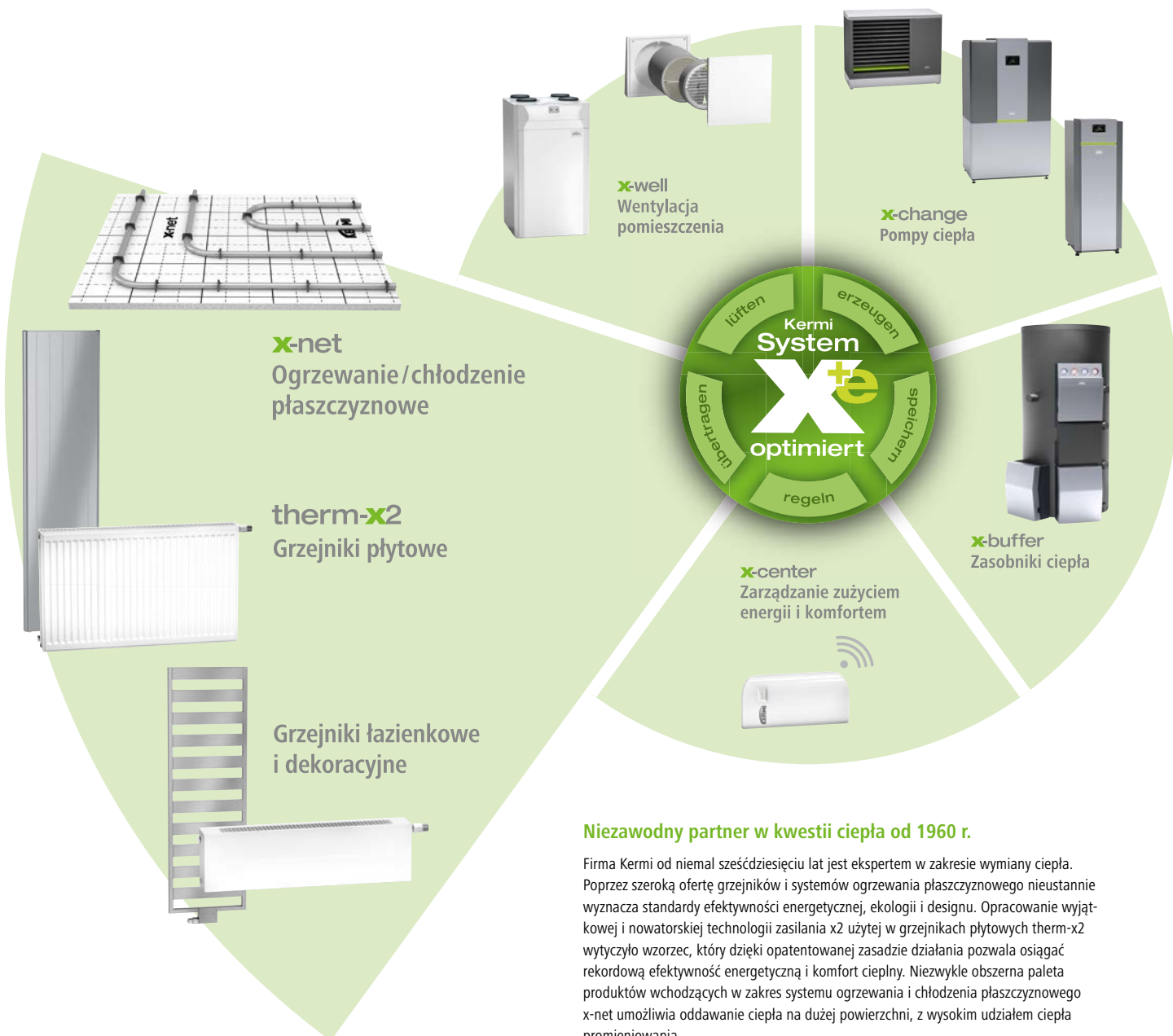
## Zintegrowane rozwiązania od ekspertów w dziedzinie ciepła

Każdego budynku dotyczą inne warunki ogólne 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 związanych z pracami 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 od zawsze stanowiły 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. Są one gwarantem tego, że jakości, funkcjonalności i stylistyce markowych produktów Kermi można zaufać.





### Niezawodny partner w kwestii ciepła od 1960 r.

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

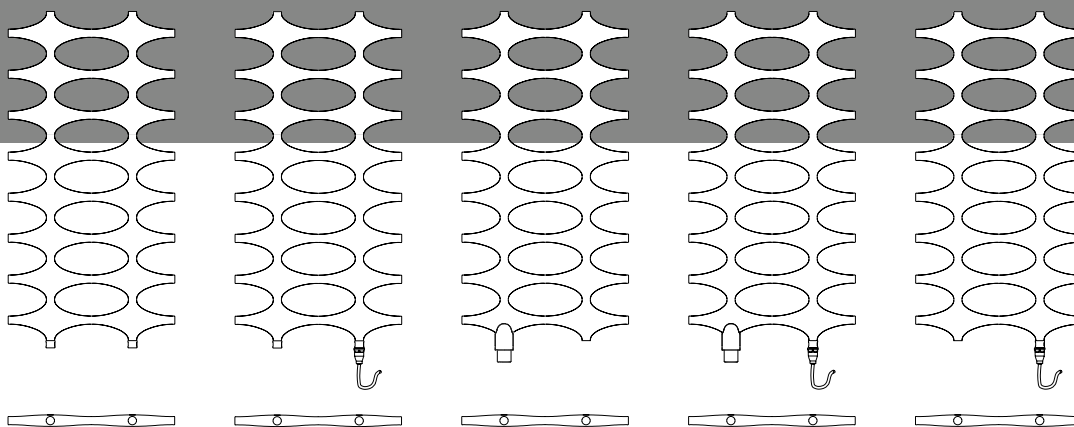
Oferta grzejników łazienkowych i dekoracyjnych jest bardzo rozbudowana. Konwektory to wyjątkowo wydajne urządzenia doskonale nadające się do obiektów z dużymi powierzchniami przeszklonymi, gdzie szybko zapewniają błogie ciepło. Zaletą ścian grzewczych jest znaczny udział przyjemnego ciepła promieniowania. Estetyczny wygląd grzejników z rurami okrągłymi Kermi Decor stwarza zupełnie nowe możliwości aranżacji wnętrz. Indywidualne wzornictwo i doceniona już jakość wykonania czynią grzejniki dekoracyjne Kermi atrakcyjnym elementem wystroju zarówno łazienek, jak i innych pomieszczeń. Ich wzornictwo stylowo komponuje się z nowoczesną architekturą. Dlatego licznym modelom zostały przyznane prestiżowe nagrody w dziedzinie designu.

O kilka kroków przed innymi



# Ideos®

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



Ideos  
Grzejnik  
strona 12

Ideos  
Grzejnik z dodatkowym zasilaniem elektrycznym  
strona 16

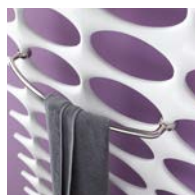
Ideos-V  
Grzejnik zaworowy  
strona 20

Ideos-V  
Grzejnik zaworowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym  
strona 24

Ideos-E  
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie  
strona 28



## Aksesoria



## 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 elektrycznej, patrz strona 16
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



## 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/2020	
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	2222,-	2778,-
1151	508	37	1,2174	383	312	204	IDN10120050 .XXK	2730,-	3413,-
1151	758	37	1,2125	564	459	301	IDN10120075 .XXK	3490,-	4363,-
1526	508	37	1,2122	524	427	280	IDN10150050 .XXK	3237,-	4046,-
1526	758	37	1,2184	772	628	411	IDN10150075 .XXK	4253,-	5316,-
1901	508	37	1,2361	630	511	333	IDN10190050 .XXK	3746,-	4683,-
1901	758	37	1,2328	963	781	509	IDN10190075 .XXK	5012,-	6265,-

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

Składając zamówienie, należy podać  
kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.

#### Przykładowe zamówienie 1:

Ideos 1526x758 mm biały (RAL 9016)

Nr artykułu: IDN10150075 2 XXK

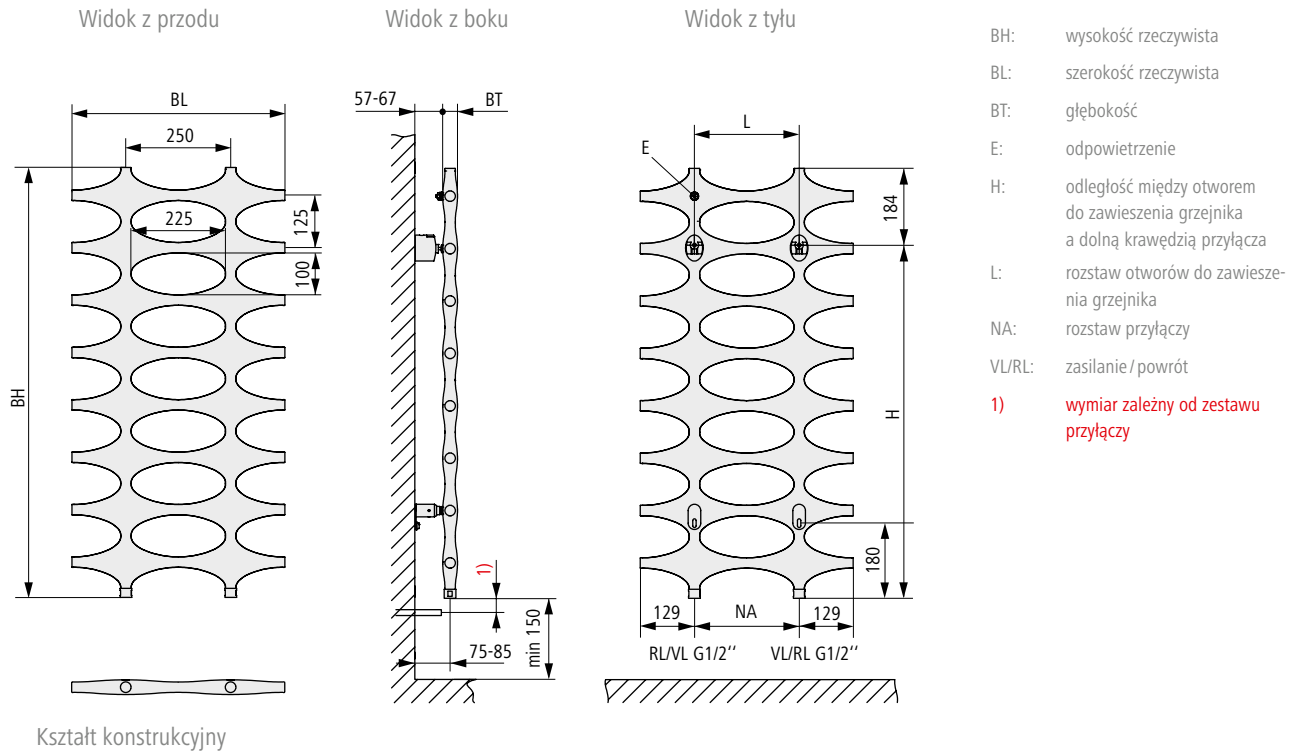
#### Przykładowe zamówienie 2:

Ideos 1526x758 mm srebro cyrkonowe Metallic

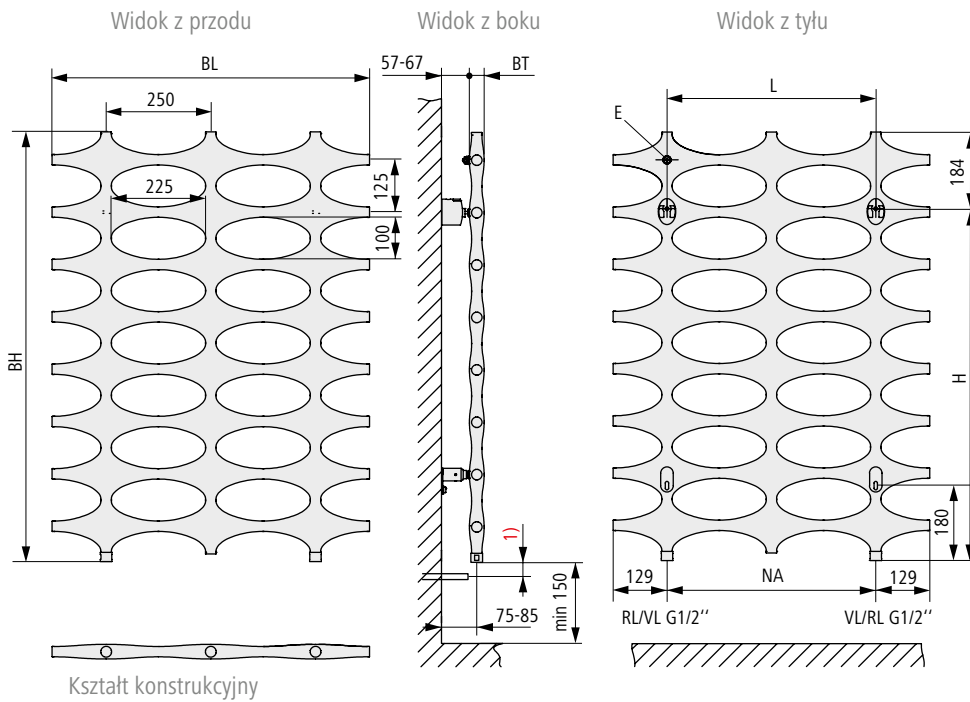
Nr artykułu: IDN10150075 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

## 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 będzie on 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 220.

- 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
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: Maks. temperatura wody grzewczej 110 °C

# Ideos® z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



## Zalety produktu

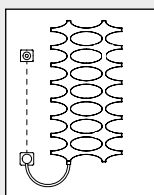
- Grzejnik kompaktowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



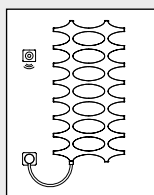
## Zakres dostawy

- 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 WRX. Opis techniczny – patrz strona 31

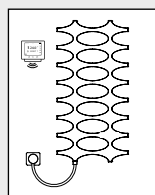
## Dostępne wersje



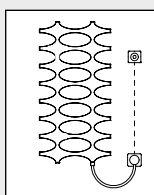
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie C kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



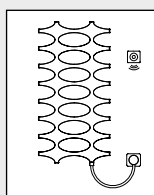
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie E kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



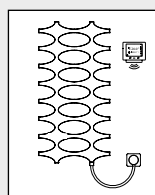
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie T kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



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

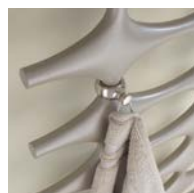


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie F kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie S kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Aksesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – dodatkowe zasilanie elektryczne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020					
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 w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1151	508	37	1,2174	400	383	312	204	IDN11120050 ..XK	3472,-	4046,-	4445,-	4155,-	4729,-	5128,-
1151	758	37	1,2125	600	564	459	301	IDN11120075 ..XK	4249,-	4822,-	5227,-	5122,-	5695,-	6100,-
1526	508	37	1,2122	600	524	427	280	IDN11150050 ..XK	3996,-	4569,-	4974,-	4805,-	5378,-	5783,-
1526	758	37	1,2184	800	772	628	411	IDN11150075 ..XK	5023,-	5601,-	6011,-	6086,-	6664,-	7074,-
1901	508	37	1,2361	600	630	511	333	IDN11190050 ..XK	4505,-	5078,-	5483,-	5442,-	6015,-	6420,-
1901	758	37	1,2328	800	963	781	509	IDN11190075 ..XK	5782,-	6360,-	6770,-	7035,-	7613,-	8023,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: **+ 218,- 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 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

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

**Nr artykułu: IDN11150075 2 S XK**

### Przykładowe zamówienie 2:

Ideos 1526 x 758 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny

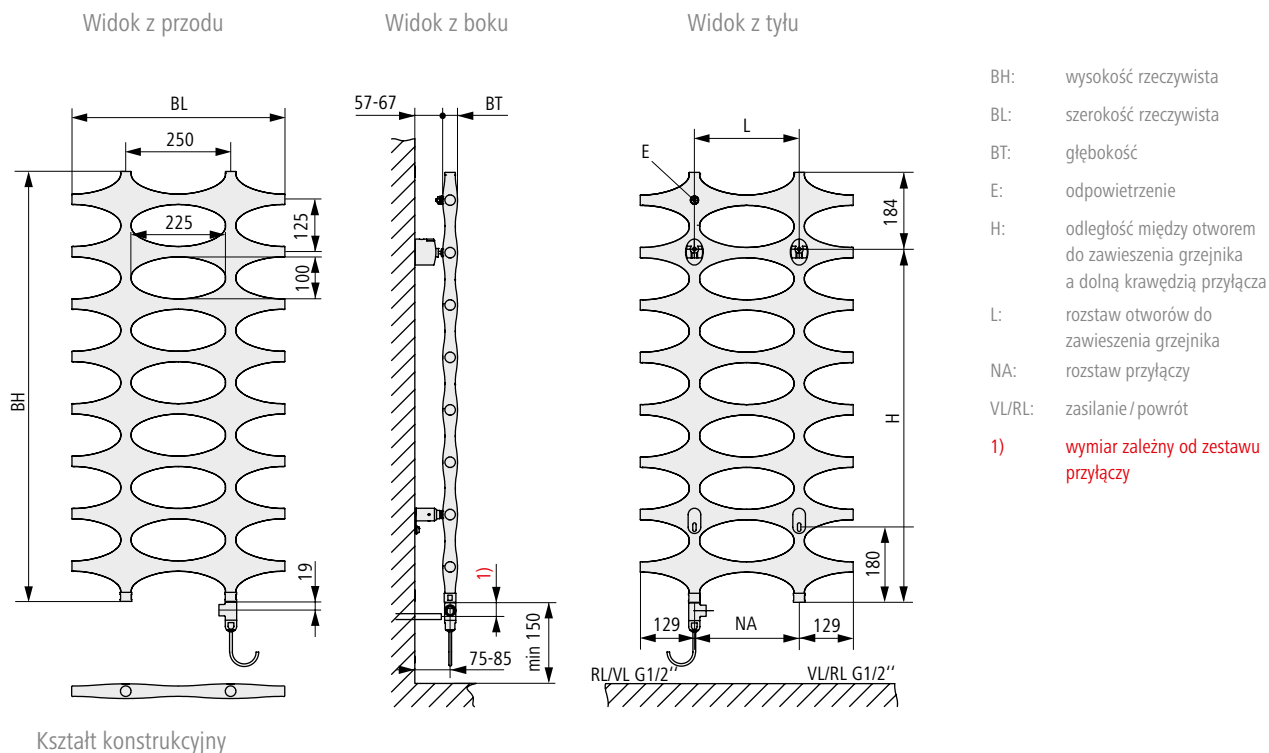
**Nr artykułu: IDN11150075 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny**

**Cena:** grzejnik z WRX w kolorze białym 7074,- PLN bez dopłaty zestaw elektryczny WRX w kolorze czarny/czarny = całkowita cena 7074,- PLN

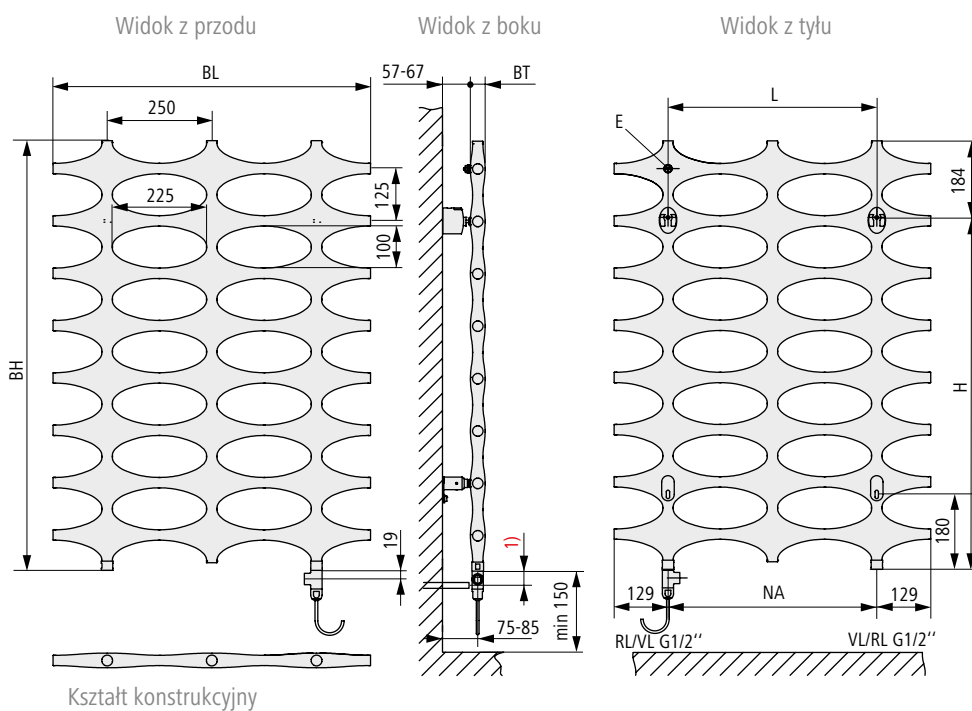
# Ideos® z dodatkowym zasilaniem elektrycznym

## 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 będzie on zamontowany.

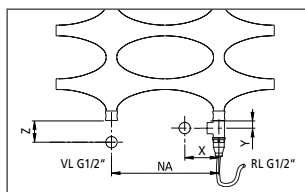
BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
1151	508	37	250	967	250	7,60	5,50
1151	758	37	500	967	500	11,30	8,10
1526	508	37	250	1342	250	10,20	7,10
1526	758	37	500	1342	500	14,90	10,90
1901	508	37	250	1717	250	12,50	9,10
1901	758	37	500	1717	500	18,60	13,60



Charakterystyka:  
patrz strona 220.

- 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
- 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 za pomocą przewodu elektrycznego w puszcze podtynkowej.

#### 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 kątownego i trójnika. W przypadku zastosowania dołączonego trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kątownego (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki elektrycznej po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

#### Uwaga:

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



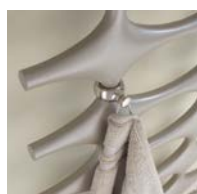
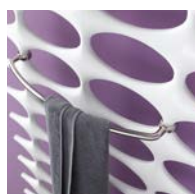
# Ideos®-V



## Zalety produktu

- Zaworowy grzejnik wodny
- 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 203

## Aksesoria



## 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/2020	
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	2929,-	3661,-
1133	508	37	1,2174	383	312	204	IDV10120050 . LXX	3437,-	4296,-
1133	758	37	1,2125	564	459	301	IDV10120075 . MXK	4196,-	5245,-
1508	508	37	1,2122	524	427	280	IDV10150050 . LXX	3940,-	4925,-
1508	758	37	1,2184	772	628	411	IDV10150075 . MXK	4953,-	6191,-
1883	508	37	1,2361	630	511	333	IDV10190050 . LXX	4447,-	5559,-
1883	758	37	1,2328	963	781	509	IDV10190075 . MXK	5718,-	7148,-



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

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.

#### Przykładowe zamówienie 1:

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

Nr artykułu: IDV10150075 2 MXK

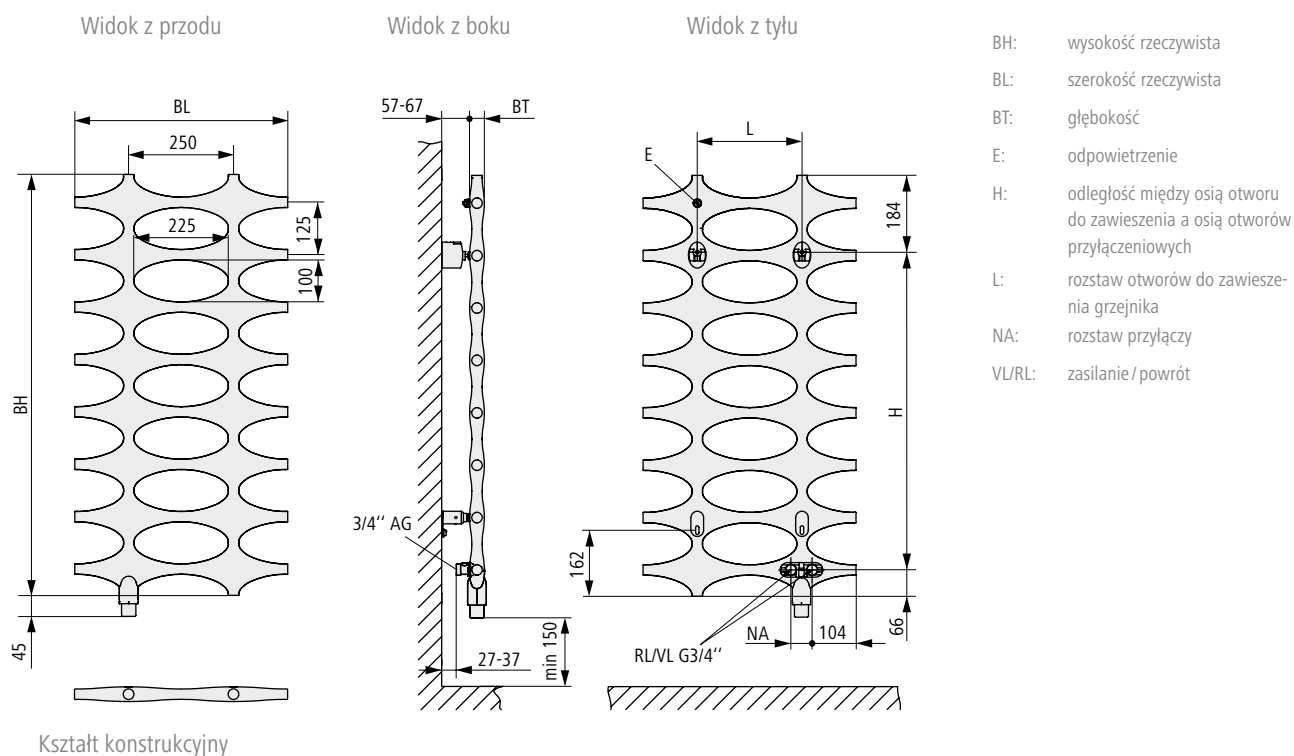
#### Przykładowe zamówienie 2:

Ideos-V 1508 x 758 mm srebro cyrkonowe Metallic

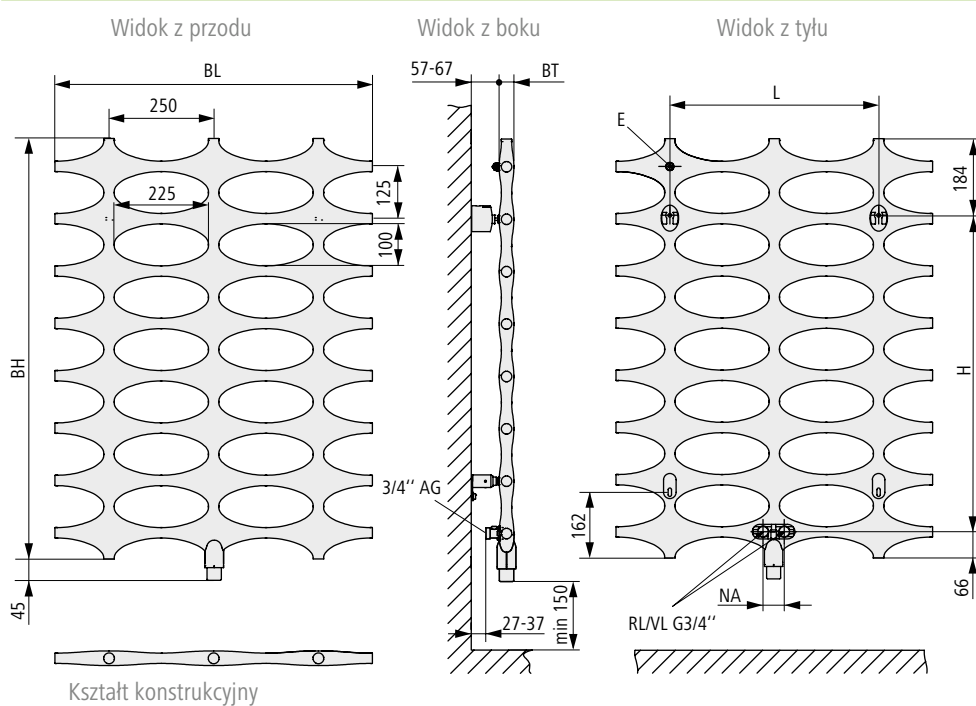
Nr artykułu: IDV10150075 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

## 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 będzie on 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 220.

- 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" do tyłu, po prawej stronie
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów
- Ciśnienie próbne: 7,8 bara
- Warunki eksploatacji: Maks. temperatura wody grzewczej 110 °C

# Ideos®-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



## Zalety produktu

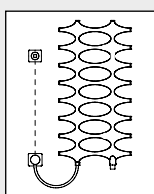
- Grzejnik zaworowy z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Ukryte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze 50 mm od tyłu (podłączenie środkowe w przypadku wersji 3-rzędowej)
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



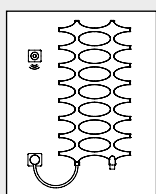
## Zakres dostawy

- 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 WRX. Opis techniczny – patrz strona 31

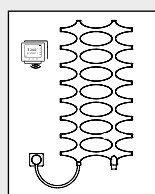
## Dostępne wersje



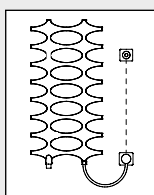
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie **C** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



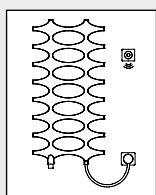
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie **E** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



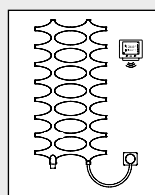
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie **T** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



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

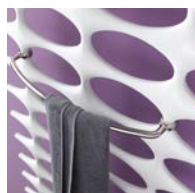


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie **F** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie **S** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Aksesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – dodatkowe zasilanie elektryczne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020					
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 w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1151	508	37	1,2174	400	383	312	204	IDV11120050 ..XK	4179,-	4753,-	5152,-	5038,-	5612,-	6011,-
1151	758	37	1,2125	600	564	459	301	IDV11120075 ..XK	4955,-	5528,-	5933,-	6004,-	6577,-	6982,-
1526	508	37	1,2122	600	524	427	280	IDV11150050 ..XK	4699,-	5272,-	5677,-	5684,-	6257,-	6662,-
1526	758	37	1,2184	800	772	628	411	IDV11150075 ..XK	5723,-	6301,-	6711,-	6961,-	7539,-	7949,-
1901	508	37	1,2361	600	630	511	333	IDV11190050 ..XK	5206,-	5779,-	6184,-	6318,-	6891,-	7296,-
1901	758	37	1,2328	800	963	781	509	IDV11190075 ..XK	6488,-	7066,-	7476,-	7918,-	8496,-	8906,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: **+ 218,- 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 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

Ideos-V 1526x758 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 1526x758 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

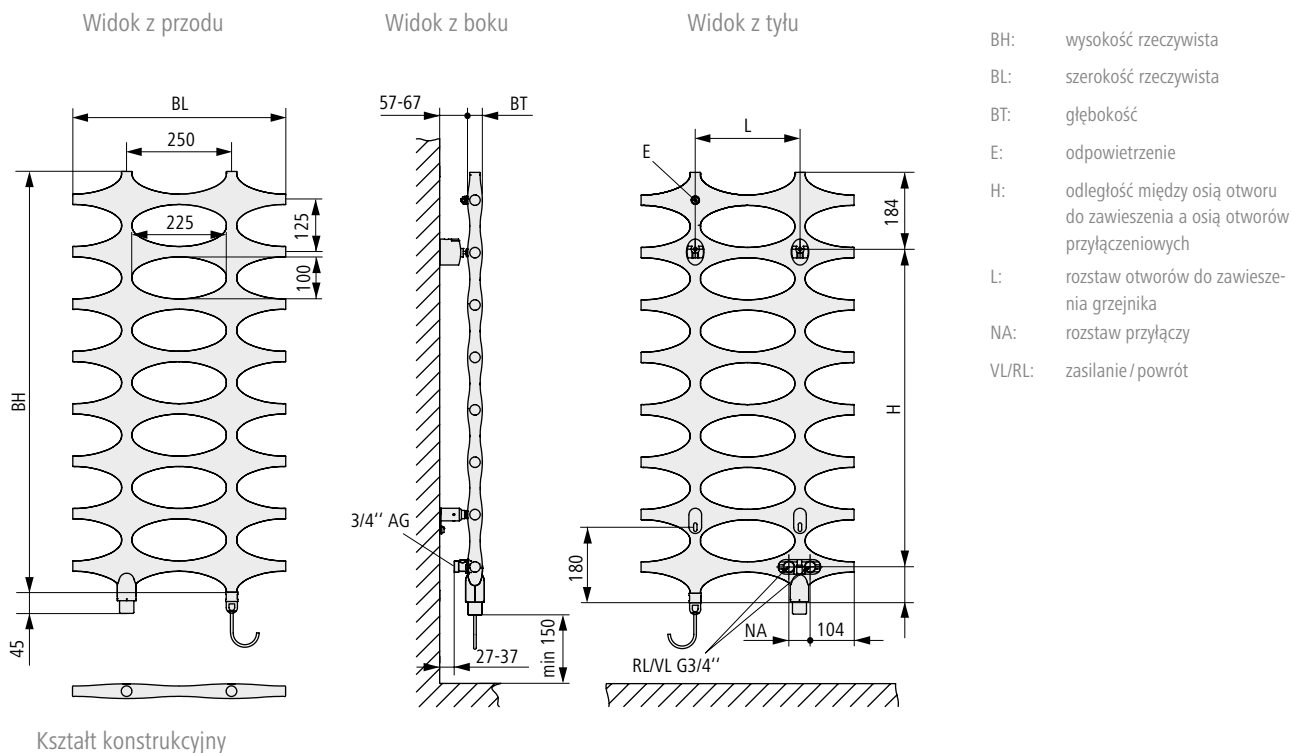
**Nr artykułu: IDV11150075 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym**

**Cena:** grzejnik z WFS w kolorze białym 7539,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 7757,- PLN

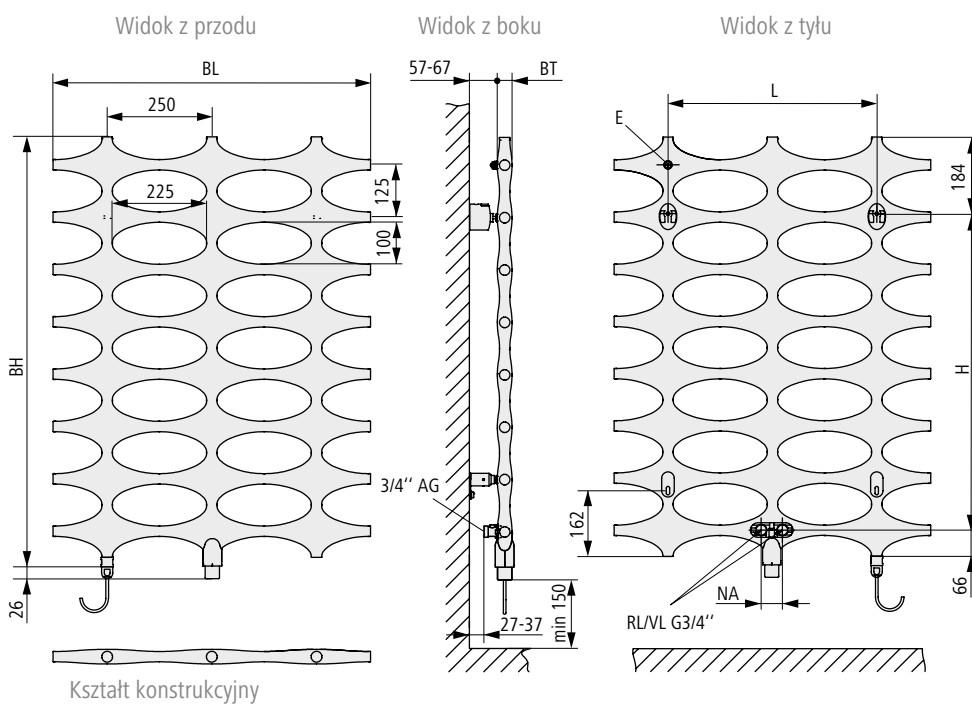
# Ideos®-V z dodatkowym zasilaniem elektrycznym

## 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.  
Polożenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 220.

- **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" do 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 za pomocą przewodu elektrycznego w puszcze podtynkowej

# Ideos®-E



## Zalety produktu

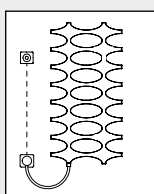
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Unikalna konstrukcja modułowa 2- lub 3-rzędowa
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



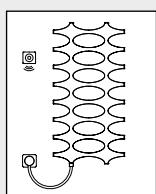
## Zakres dostawy

- 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 przełącznikiem funkcji (zestaw elektryczny WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 31

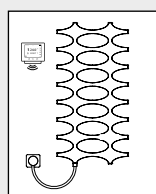
## Dostępne wersje



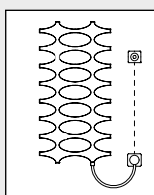
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie C kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



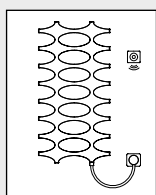
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie E kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



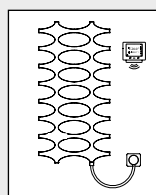
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie G kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



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

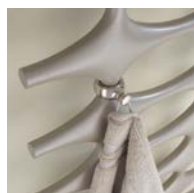
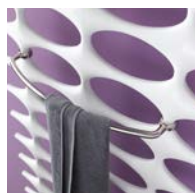


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie F kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



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

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermy, w zestawie		
					WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1151	508	37	400	IDE10120050 .. XK	3772,-	4346,-	4745,-	4455,-	5029,-	5428,-
1151	758	37	600	IDE10120075 .. XK	4549,-	5122,-	5527,-	5422,-	5995,-	6400,-
1526	508	37	600	IDE10150050 .. XK	4296,-	4869,-	5274,-	5105,-	5678,-	6083,-
1526	758	37	800	IDE10150075 .. XK	5323,-	5901,-	6311,-	6386,-	6964,-	7374,-
1901	508	37	600	IDE10190050 .. XK	4805,-	5378,-	5783,-	5742,-	6315,-	6720,-
1901	758	37	800	IDE10190075 .. XK	6082,-	6660,-	7070,-	7335,-	7913,-	8323,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: **+ 218,- PLN**
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona 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**

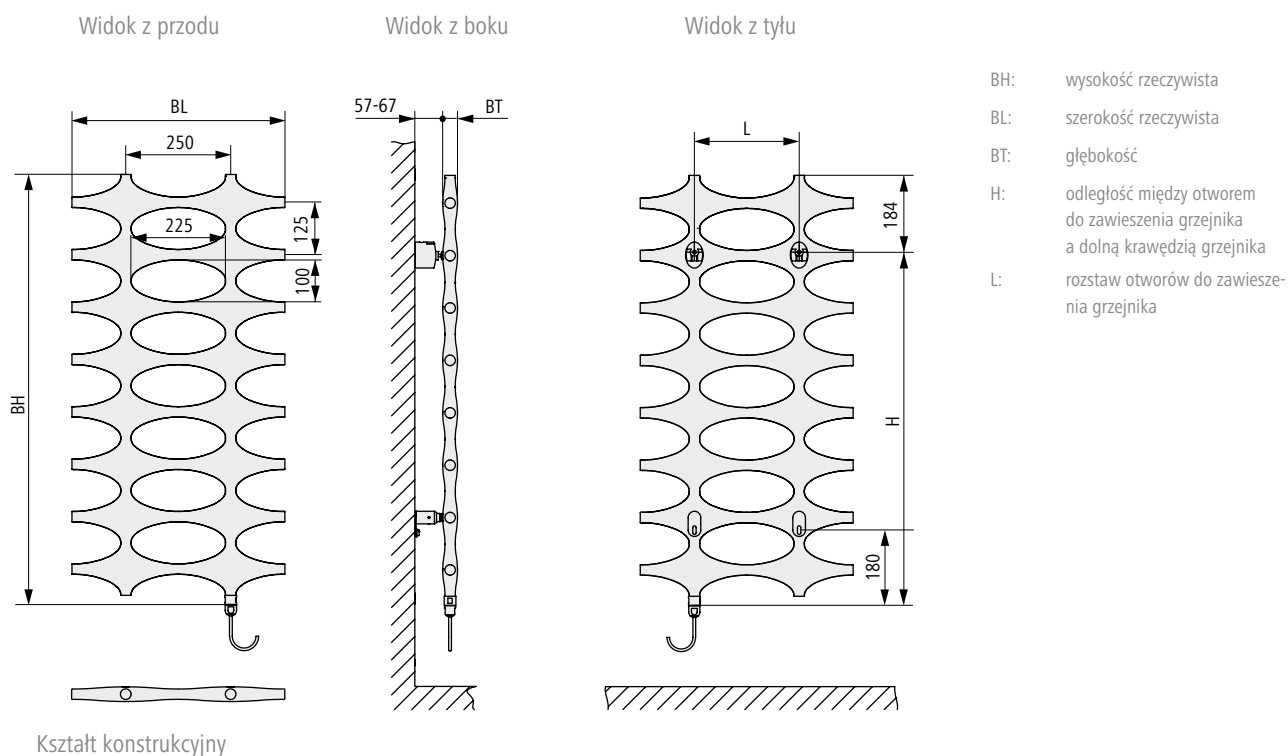
**Cena:** grzejnik z WKS w kolorze białym 6386,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 6604,- PLN



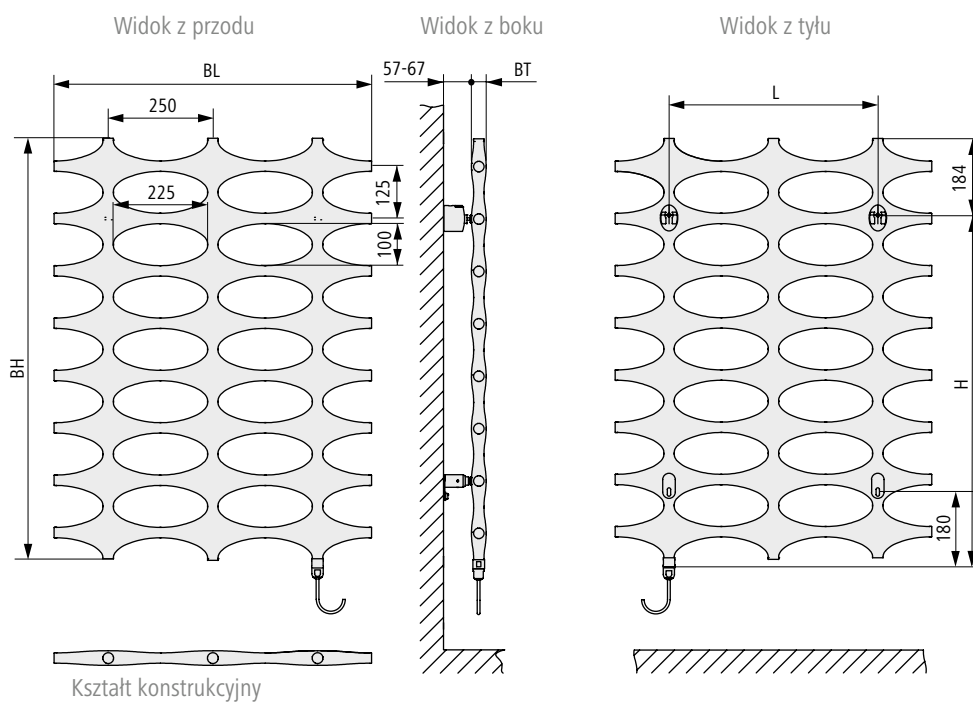
\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie ogrzewania elektrycznego.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

## 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 będzie on 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 202. 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:** 7,8 bara
- **Warunki eksploatacji:** Model Ideos-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie.  
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przez gniazdo podtynkowe.

**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 elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszek podtynkowej. Do połączenia regulatora z wypustem ściennym konieczne jest okablowanie niewchodzące w zakres dostawy. Przyłącze elektryczne montuje się na puszcze podtynkowej. Przyłącze elektryczne ściennie i regulator są dostępne w kolorze białym i tytanowym.

**Funkcje regulatora:**

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamrażaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na 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 elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Przyłącze elektryczne ściennie 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamrażaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

**Zestaw elektryczny WRX**



Zestaw elektryczny WRX biały/biały



Zestaw elektryczny WRX czarny/czarny







Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

**Funkcje regulatora:**


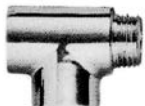


- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
  - programowalny przedział czasowy: 15 minut
  - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamrażaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

# Ideos<sup>®</sup>, Ideos<sup>®</sup>-V, Ideos<sup>®</sup>-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na grzejniku o 22 mm				
	powierzchnia chromowana	ZC0080 0001	1	szt.	196,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki</b>					
	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.	480,00 / szt.
<b>Obroż na ręczniki</b>					
	długość 266 mm. Odpowiednia do długości 508 mm, 758 mm. Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania obroży na o 144 mm				
	powierzchnia chromowana	ZC0082 0001	1	szt.	480,00 / szt.
<b>Zawór kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór kątowy powrotu</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b> DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

## Części zamienne

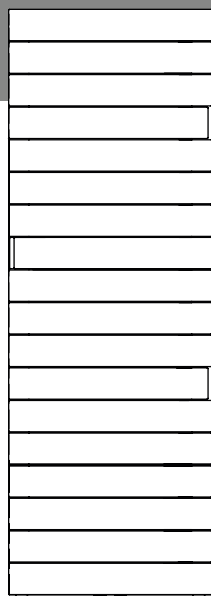
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kołki Ø 10,</li> <li>2 śruby imbusowe,</li> <li>2 uchwyty grzejnika,</li> <li>2 zaczepy ściennie,</li> <li>2 śruby zabezpieczające,</li> <li>2 osłony zaczepów ściennych,</li> <li>2 kołki rozporowe Ø 10,</li> <li>2 śruby,</li> <li>2 podpory ściennie,</li> <li>1 korek odpowietrzający.</li> </ul>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0342 0001	1	szt.	235,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0342*	1	szt.	294,00 / szt.
<b>Trójnik</b>					
	<p>Do grzejników Ideos z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.</p> <p>Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie instalacji ogrzewczej.</p>				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	53,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
					
	Chromowana	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	<p>Ø 1/4"</p> <p><b>10 sztuk w zestawie.</b></p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# Symbioza piękna i komfortu

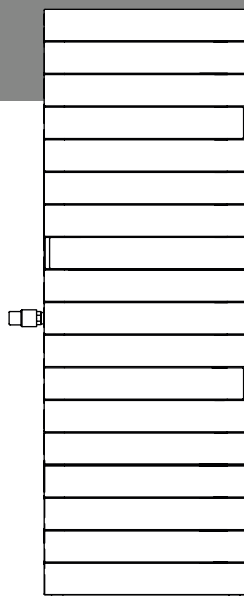


# Tabeo®

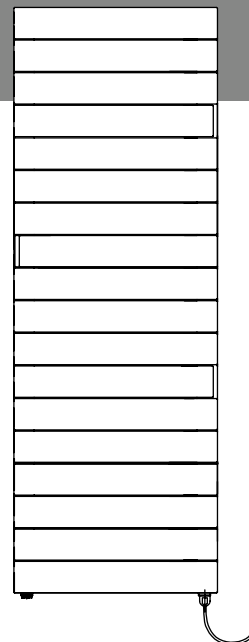
- Wersja standardowa z widocznymi przyłączami, opcjonalnie podłączenie boczne lub podłączenie środkowe 50 mm
- Tabeo-V z wbudowaną armaturą zaworu i podłączeniem środkowym 50 mm ukrytym za osłoną.
- Tabeo-V z głowicą termostatyczną na praktycznej wysokości.
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczynowego x-net firmy Kermy przez zestaw przyłączeniowy x-link plus.
- 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



## Zestaw przyłączeniowy x-link plus



Ceny i opis x-link plus – patrz strona 206



### Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczyznowego Kermi x-net przez zestaw podłączeniowy x-link plus
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie środkowe 50 mm lub przyłącza boczne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



### 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/2020	
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	2948,-	3685,-
1197	600	101	1,2466	800	747	605	392	TBN10120060 . MXK	3133,-	3916,-
1437	500	101	1,2479	800	758	615	398	TBN10150050 . MXK	3225,-	4031,-
1437	600	101	1,2441	800	876	709	461	TBN10150060 . MXK	3594,-	4493,-
1437	750	101	1,2380	1200	1047	849	552	TBN10150075 . MXK	3870,-	4838,-
1757	500	101	1,2536	800	917	741	480	TBN10180050 . MXK	3981,-	4976,-
1757	600	101	1,2441	1200	1060	858	557	TBN10180060 . MXK	4239,-	5299,-
1757	750	101	1,2385	1500	1266	1026	667	TBN10180075 . MXK	4608,-	5760,-

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

#### Przykładowe zamówienie 1:

Tabeo 1437x600 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: TBN10150060 2 MXK

#### Przykładowe zamówienie 2:

Tabeo 1437x600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

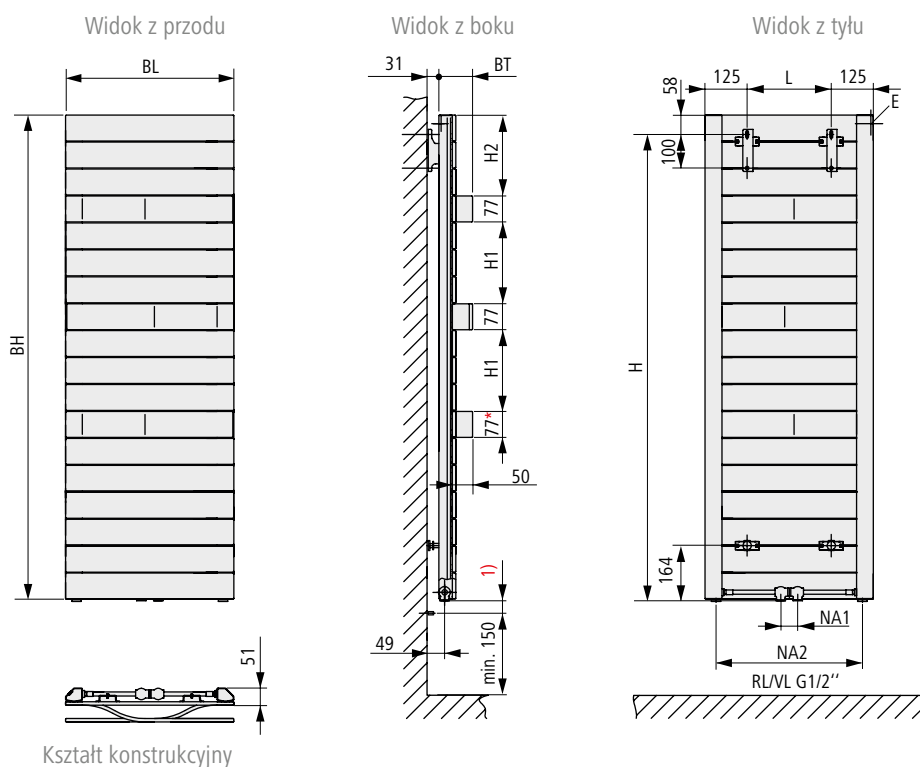
Nr artykułu: TBN10150060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.



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

### 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 rur
- H2: wys. górnego bloku rur
- 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 będzie on 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 strona 220.





- 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 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 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.



## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

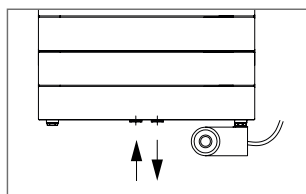
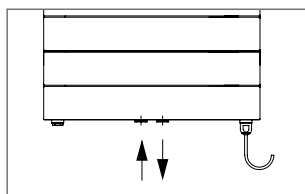


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

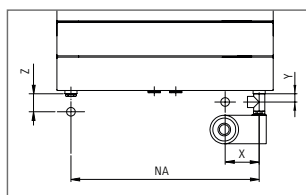
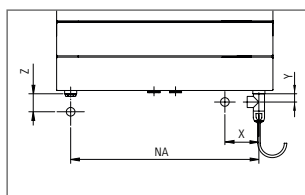
Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 37. Opis techniczny – patrz strona 47.

### Podłączenie grzejnika Tabeo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do podłączenia 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 gniazda blisko grzejnika.



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu ogrzewania 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 elektrycznej po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



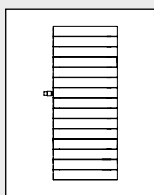
# Tabeo®-V



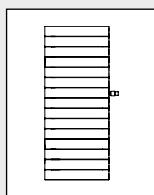
## Zalety produktu

- Zaworowy grzejnik wodny
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki
- Ukryte przyłącza
- Głowica termostatyczna z boku na praktycznej wysokości – z lewej lub prawej strony
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Podłączenie środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203

## Dostępne wersje



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



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



## 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/2020	
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	3870,-	4838,-
1197	600	101	1,2761	800	751	605	388	TBV10120060 .. XK	4055,-	5069,-
1437	500	101	1,2585	800	767	620	400	TBV10150050 .. XK	4147,-	5184,-
1437	600	101	1,2576	800	883	713	461	TBV10150060 .. XK	4516,-	5645,-
1437	750	101	1,2654	1200	1048	845	545	TBV10150075 .. XK	4792,-	5990,-
1757	500	101	1,2885	800	920	739	473	TBV10180050 .. XK	4903,-	6129,-
1757	600	101	1,2576	1200	1059	855	553	TBV10180060 .. XK	5160,-	6450,-
1757	750	101	1,2563	1500	1257	1016	657	TBV10180075 .. XK	5529,-	6911,-

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

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

#### 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

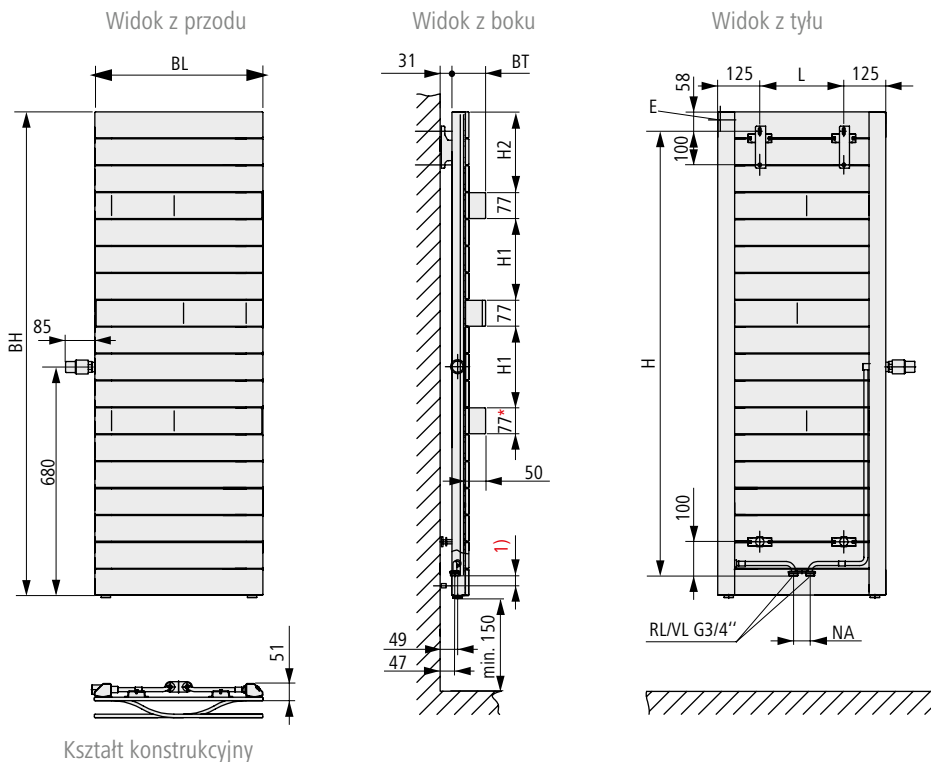
**Nr artykułu: TBV10150060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,  
głowica termostatyczna boczna z lewej strony**



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

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary Tabeo-V



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

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłącza
- H1: wys. bloku rur
- H2: wys. górnego bloku rur
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA: 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 będzie on 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 strona 220.





- 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.  
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.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

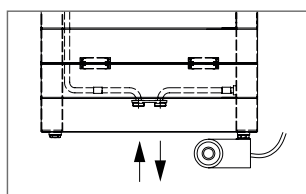
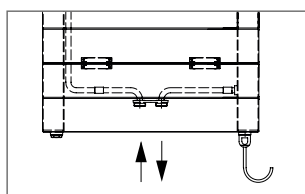


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	759,00	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	770,00	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	819,00	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	852,00	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	759,00	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	770,00	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	819,00	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	852,00	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1332,00	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1348,00	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1398,00	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1430,00	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Tabeo-V odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej 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 przez śrubunek odcinający. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.

#### Uwaga:

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



# Tabeo®-E



## Zalety produktu

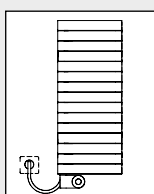
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- W zależności od wysokości dwa lub trzy wygodne wieszaki na ręczniki.
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



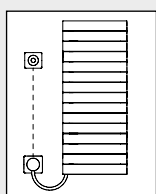
## Zakres dostawy

- 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 FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 47

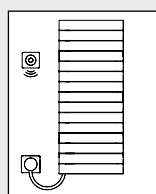
## Dostępne wersje



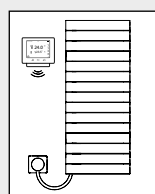
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie **I** kolor biały  
Wykonanie kolor chromowosrebrny



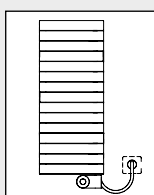
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie **C** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



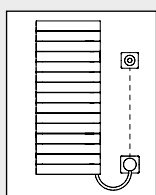
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie **E** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



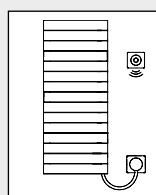
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie **T** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



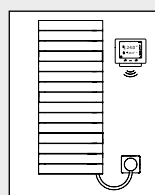
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie **J** kolor biały  
Wykonanie chrom srebro



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 WRX z prawej strony  
Wykonanie **S** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc ciepła

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc ciepła w watach	numer artykułu	cena 1	cena 2	cena 3	cena 4	cena 5	cena 6
			Zestaw elektryczny *		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	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1197	500	101	600	TBE10120050 .. XK	4007,-	4580,-	4985,-	4744,-	5317,-	5722,-
1197	600	101	800	TBE10120060 .. XK	4203,-	4781,-	5191,-	4986,-	5564,-	5974,-
1437	500	101	800	TBE10150050 .. XK	4295,-	4873,-	5283,-	5101,-	5679,-	6089,-
1437	600	101	800	TBE10150060 .. XK	4664,-	5242,-	5652,-	5563,-	6141,-	6551,-
1437	750	101	1200	TBE10150075 .. XK	4989,-	5568,-	5972,-	5957,-	6536,-	6940,-
1757	500	101	800	TBE10180050 .. XK	5051,-	5629,-	6039,-	6046,-	6624,-	7034,-
1757	600	101	1200	TBE10180060 .. XK	5358,-	5937,-	6341,-	6418,-	6997,-	7401,-
1757	750	101	1500	TBE10180075 .. XK	5760,-	6338,-	6742,-	6912,-	7490,-	7894,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

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

**Nr artykułu: TBE10150060 2 S XK**

### Przykładowe zamówienie 2:

Tabeo-E 1437 x 600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny

**Nr artykułu: TBE10150060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny**

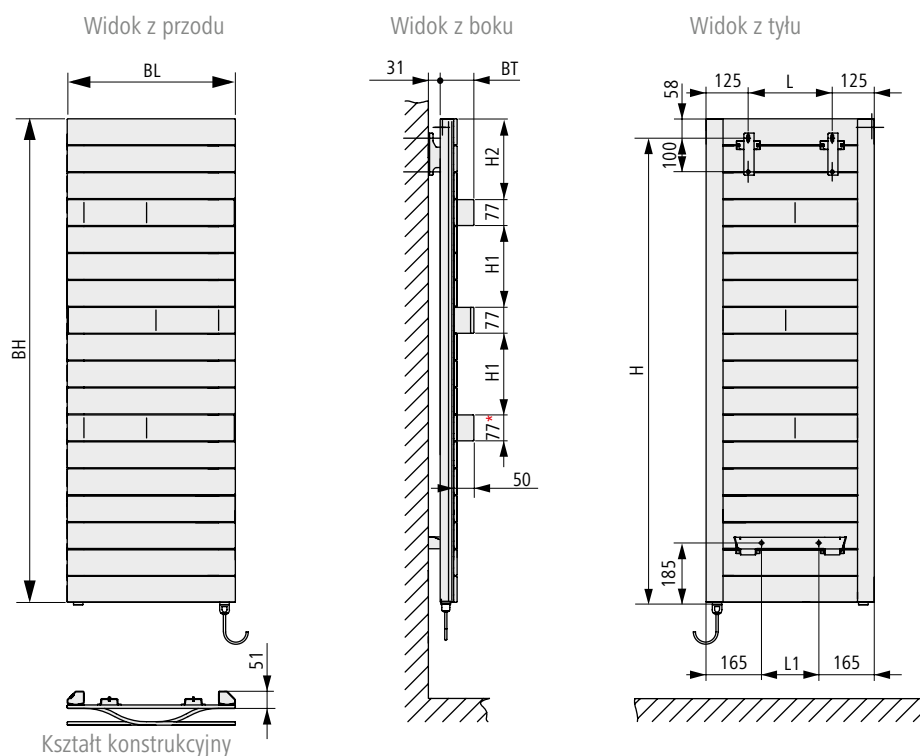
**Cena:** grzejnik z WRX w kolorze białym 6551,- PLN bez dopłaty zestaw elektryczny WRX w kolorze czarny/czarny = całkowita cena 6551,- PLN



\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej 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 ogrzewania elektrycznego. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze pomieszczenia moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75 % podanej maksymalnej mocy grzałki elektrycznej.

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

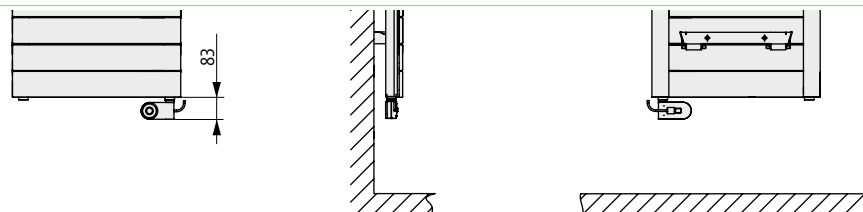
### Wymiary Tabeo-E



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

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłącza
- H1: wys. bloku rur
- 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 będzie on 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 202. 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.
- **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.
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara



### Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

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

#### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszkii 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny



Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### Funkcje regulatora:



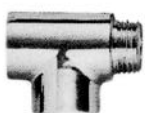



- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
  - programowalny przedział czasowy: 15 minut
  - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

# Tabeo<sup>®</sup>, Tabeo<sup>®</sup>-V, Tabeo<sup>®</sup>-E

## Akcesoria

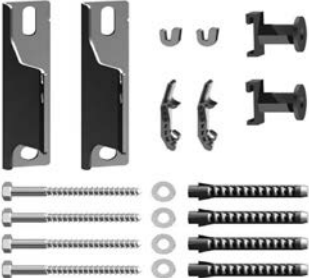
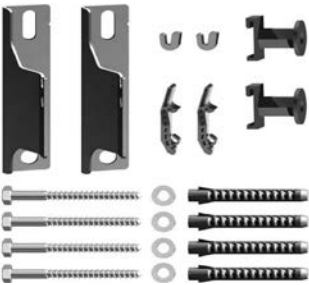
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	<p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). 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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Oslona biała	ZV0041 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	386,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Oslona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.

## Akcesoria




Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Trójnik</b>					
	Do Tabeo. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika.	ZT0056 0001	1	szt.	53,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
<b>powierzchnia chromowana</b>					
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b> DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

# Tabeo<sup>®</sup>, Tabeo<sup>®</sup>-V, Tabeo<sup>®</sup>-E

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	Do Tabeo. <b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 konsole ścienne krótkie, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki, 2 zaciski izolacji akustycznej, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika, 2 nakrętki do uchwytów dystansowych, 2 uchwyty dystansowe.				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0359 0001	1	szt.	245,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0359*	1	szt.	306,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	Do Tabeo-E. <b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 konsole ścienne krótkie, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki, 2 zaciski izolacji akustycznej, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika, 2 nakrętki do uchwytów dystansowych, 2 uchwyty dystansowe, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem / pociągnięciem.				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0360 0001	1	szt.	599,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0360*	1	szt.	749,00 / szt.
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0371 0001	1	szt.	616,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0371*	1	szt.	770,00 / szt.
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0372 0001	1	szt.	647,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0372*	1	szt.	809,00 / szt.

## Części zamienne

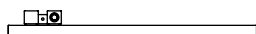
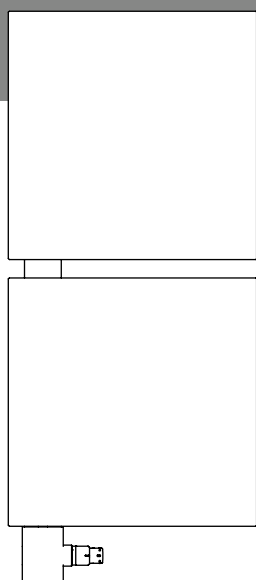
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem / pociągnięciem</b>					
	Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności).				
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0095 0001	1	szt.	424,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0095*	1	szt.	530,00 / szt.
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0096 0001	1	szt.	441,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0096*	1	szt.	551,00 / szt.
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZK0097 0001	1	szt.	471,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZK0097*	1	szt.	589,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
					
	chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	Ø 1/4"				
	10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# Proste linie, estetyczna forma

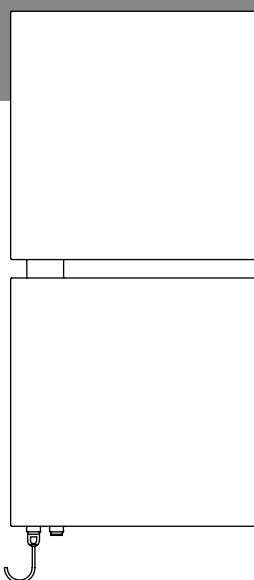


# Signo<sup>®</sup>

- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Przyłącze o rozstawie 50 mm ukryte pod osłoną.
- W zestawie głowica termostaticzna i moduły przyłączeniowe
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Signo-E zasilany wyłącznie elektrycznie



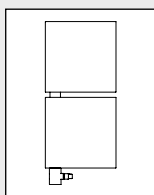
Signo  
grzejnik zaworowy  
strona 54



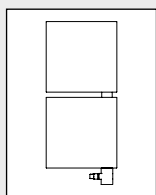
Signo-E  
grzejnik elektryczny  
strona 58



## Dostępne wersje

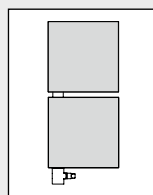


Wersja **L**  
rura zbiorcza  
po lewej stronie



wersja **P**  
rura zbiorcza  
po prawej stronie

## Połączenie kolorów



kolor = moduły  
drugi kolor = rura zbiorcza  
i osłona przyłącza



## Zalety produktu

- Zaworowy grzejnik wodny
- Całkowicie osłonięte przyłącza
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Przyłącze o rozstawie 50 mm umieszczone z tyłu
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Zależnie od wysokości można wybrać pomiędzy wersją z jednym, dwoma lub trzema kwadratowymi modułami.
- Wariant 2-kolorowy (kontrast kolorystyczny pomiędzy modułami a rurą zbiorczą i osłoną przyłącza)
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



## Zakres dostawy

- W zestawie głowica termostatyczna i moduły przyłączeniowe
- 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/2020	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			Numer katalogowy	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C		Moduły i rura zbiorcza w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)	Moduły i/lub rura zbiorcza wg palety kolorów Kermi
667	540	57	1,2065	300	327	267	175	SGV1A060055... K	3060,-	3825,-
1247	540	57	1,2374	600	626	508	330	SGV1A120055... K	3269,-	4086,-
1827	540	57	1,2205	800	932	758	496	SGV1A170055... K	3914,-	4893,-

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

#### Przykładowe zamówienie 1:

Signo 1827 x 540 mm kolor biały (RAL 9016), wersja lewa, drugi kolor (rura zbiorcza, mocowanie i osłona przyłącza) biały (RAL 9016)

**Nr artykułu: SGV1A170055 2 L 2 K**

#### Przykładowe zamówienie 2:

Signo 1827 x 540 mm kolor srebro cyrkonowe Metallic, wersja lewa, drugi kolor (rura zbiorcza, mocowanie i osłona przyłącza) biały (RAL 9016)

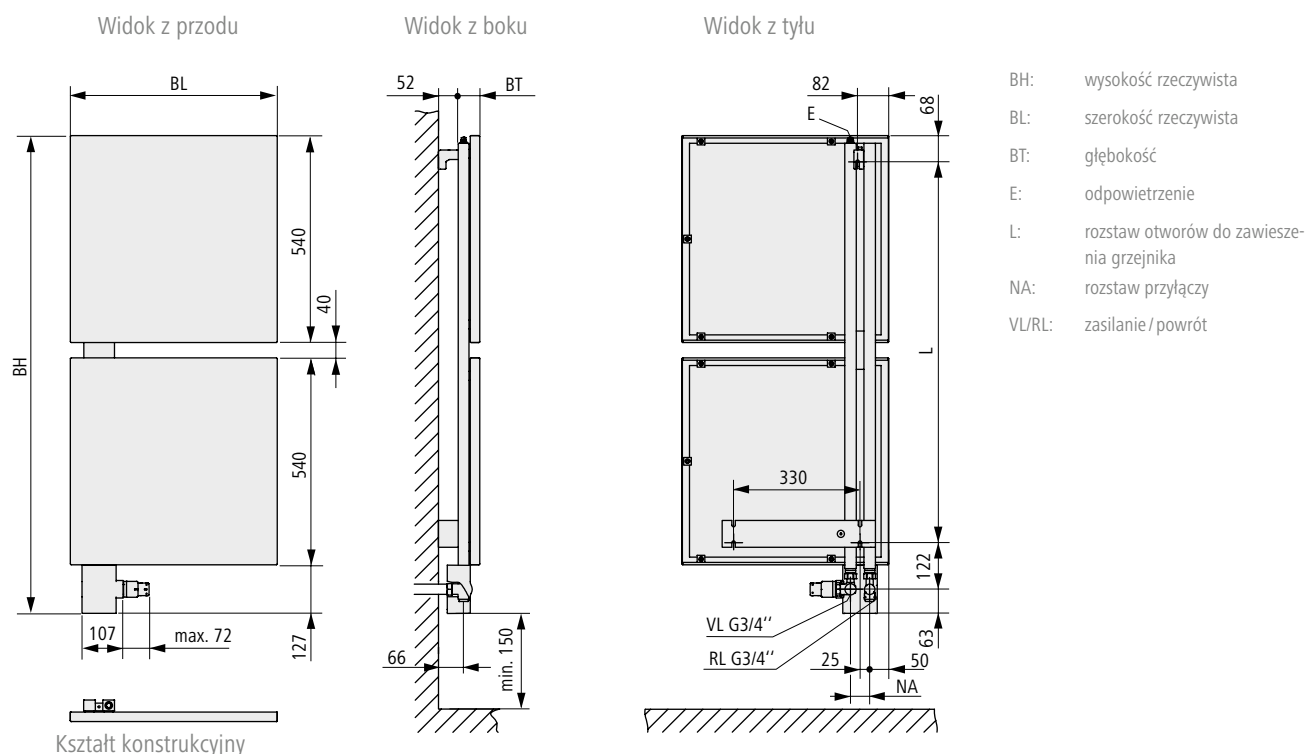
**Nr artykułu: SGV1A170055 moduły w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, wersja lewa, drugi kolor (rura zbiorcza, mocowanie i osłona przyłącza) biały (RAL 9016)**

**Składając zamówienie, należy podać kolor, wersję i drugi kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**



Do dodatkowego zasilania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Signo odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 57

### Wymiary Signo



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- L: rozstaw otworów do zawieszania grzejnika
- NA: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót

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

BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
667	540	56,5	50	414	10,0	2,0
1247	540	56,5	50	994	20,2	4,1
1827	540	56,5	50	1574	30,3	6,2






Charakterystyka:  
patrz strona 220.

- **Przyłącza:** 2 x 3/4" GZ od tyłu, wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany.  
Rozstaw przyłączy 50 mm  
Standardowo zasilanie podłączone jest po stronie wewnętrznej (przez zawór kątowy termostatyczny). Podłączenie zasilania po stronie zewnętrznej (przez zawór kątowy) jest możliwe przy różnicy ciśnień do ok. 200 mbar (przy wyższym ciśnieniu mogą powstawać hałasy).  
Grzejnik nie może być podłączony do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** G 1/4" do góry, przy dopływie
- **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  
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80 °C).  
Istnieje możliwość późniejszego zamontowania zestawu elektrycznego.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

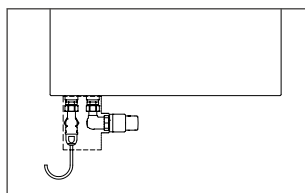


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	<b>727,00</b>	ZE0100 0037	<b>945,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	<b>1300,00</b>	ZE0101 0037	<b>1518,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	<b>1693,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>

Aby możliwe było dodatkowe zasilanie elektryczne, do grzejnika Signo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc ciepła – zestaw elektryczny”, strona 55. Opis techniczny – patrz strona 61.

### Podłączenie grzejnika Signo z dodatkowym zasilaniem elektrycznym



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

#### Uwaga:

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

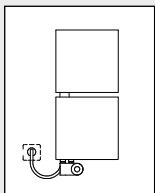




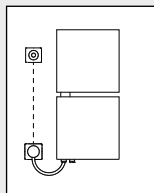
## Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Do wyboru wersja prawa lub lewa
- Zależnie od wysokości można wybrać pomiędzy wersją z jednym, dwoma lub trzema kwadratowymi modułami
- Wariant 2-kolorowy (kontrast kolorystyczny pomiędzy modułami a rurą zbiorczą i osłoną przyłącza)
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203

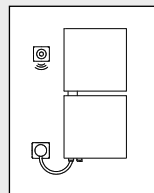
## Dostępne wersje



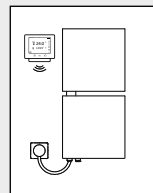
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie I kolor biały  
Wykonanie chromowosrebrny



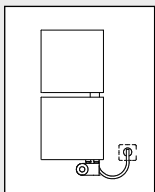
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie C kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



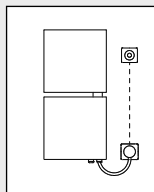
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie E kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



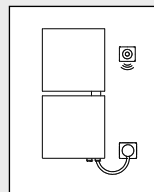
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie T kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



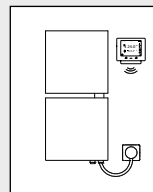
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie J kolor biały  
Wykonanie chromowosrebrny



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

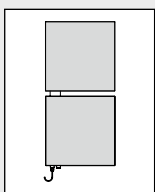


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie F kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie S kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Połączenie kolorów



kolor = moduły  
drugi kolor = rura zbiorcza



## 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 FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 208



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		Moduły i rura zbiorcza w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), z zestawem			Moduły i rura zbiorcza wg palety kolorów Kermi, z zestawem		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1130	540	57	600	SGE1A120055 ... K	4328,-	4901,-	5306,-	5145,-	5718,-	6123,-
1710	540	57	800	SGE1A170055 ... K	4984,-	5562,-	5972,-	5963,-	6541,-	6951,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie należy podać kolor, wersję i drugi kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

#### Przykładowe zamówienie 1:

Signo-E 1710x540 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WFS wersja lewa w kolorze białym

**Nr artykułu: SGE1A170055 2 E 2 K**

#### Przykładowe zamówienie 2:

Signo-E 1710x540 mm srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS wersja lewa w kolorze tytanowym, drugi kolor (rura zbiorcza) biały (RAL 9016)

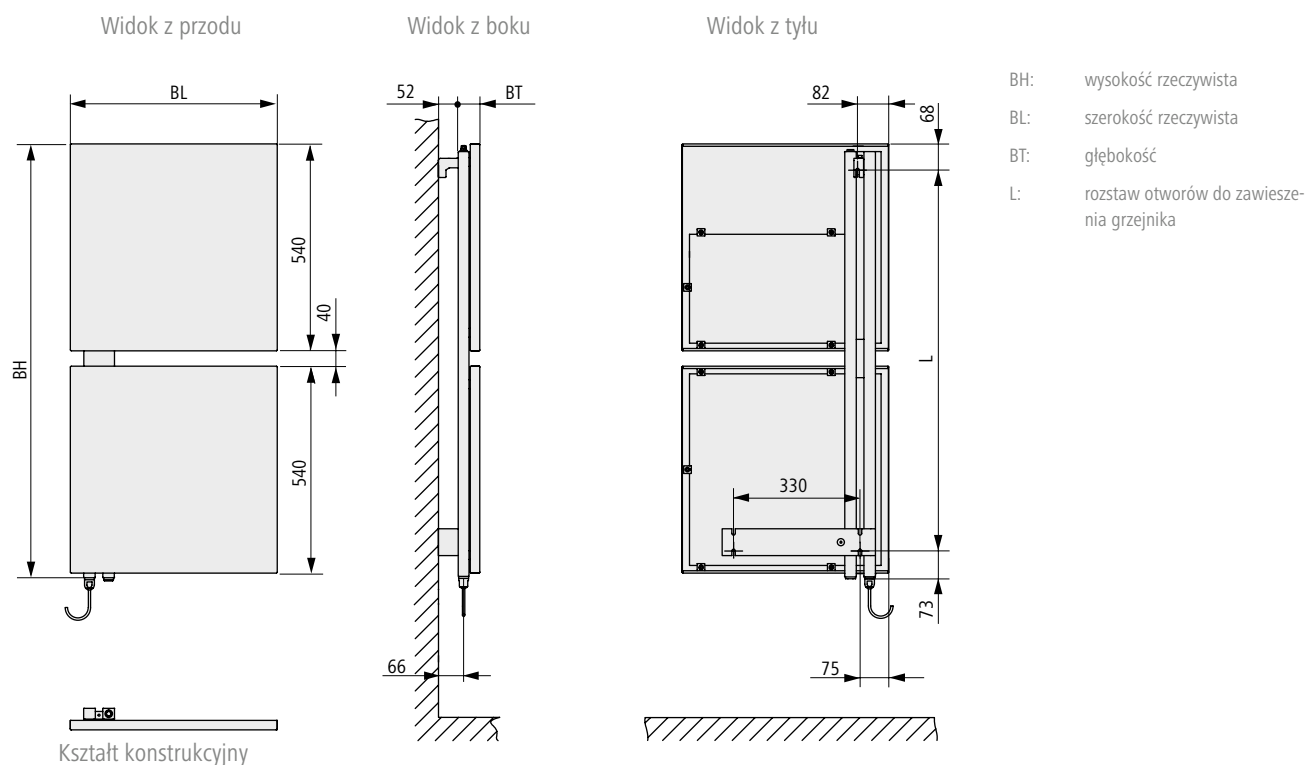
**Nr artykułu: SGE1A170055 kolor modułów: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS wersja lewa w kolorze tytanowym**

**Cena:** Grzejnik z WFS srebro cyrkonowe Metallic 6541,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 6759,- PLN

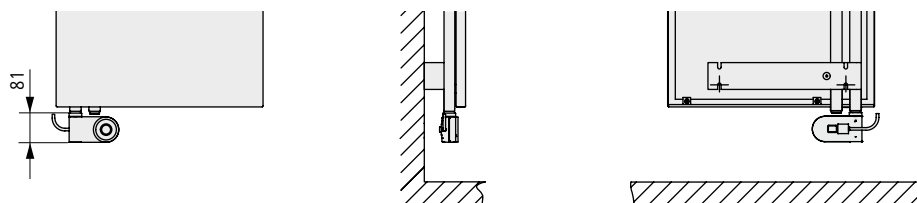


\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie ogrzewania elektrycznego.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

### Wymiary Signo-E



### Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



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

BH mm	BL mm	BT mm	L mm	ciężar kg
1130	540	56,5	994	22,5
1710	540	56,5	1574	34,5

#### Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202. 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 bara

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

### Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

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

#### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszkii 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny



Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### 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 pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna



# Signo<sup>®</sup>, Signo<sup>®</sup>-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Głowica termostatyczna					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.



## Części zamienne

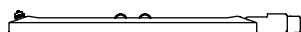
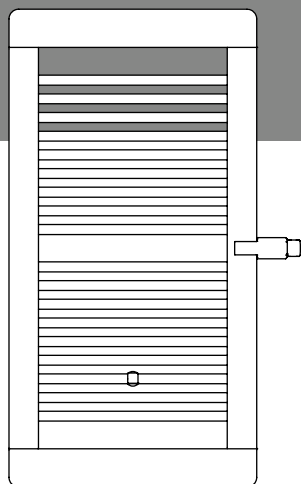
Nazwa Rysunek	Opis	numer artykułu	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>	<p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 pałąk mocujący,</li> <li>1 metalowy wspornik,</li> <li>1 śruba regulacyjna M8 x 55,</li> <li>1 śruba z łbem walcowym M6 x 30,</li> <li>1 podkładka Ø 6,</li> <li>1 klucz SW6,</li> <li>1 korek odpowietrzający G1/4",</li> <li>2 nakrętki sześciokątne M8,</li> <li>2 wkręty z łbem stożkowym płaskim M8 x 30,</li> <li>3 kołki rozporowe Ø 10,</li> <li>3 śruby 8 x 80,</li> <li>3 podkładki Ø 8.</li> </ul>				
<b>Zestaw mocujący dla Signo w wersji lewej</b>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0427 0001	1	szt.	278,00 / szt.
	Widoczne części w kolorze (proszę podać kolor przy składaniu zamówienia)	ZB0427*	1	szt.	348,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący dla Signo w wersji prawej</b>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0428 0001	1	szt.	278,00 / szt.
	Widoczne części w kolorze (proszę podać kolor przy składaniu zamówienia)	ZB0428*	1	szt.	348,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.

# Przejrzysta struktura, elegancka forma

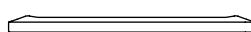
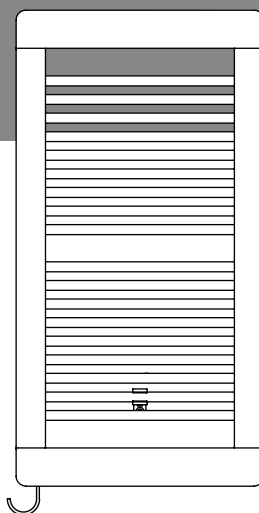


# Credo<sup>®</sup> plus

- Credo plus ze zintegrowaną armaturą podłączeniową i podłączeniem środkowym 50 mm
- Z głowicą termostatyczną
- Głowica termostatyczna na praktycznej wysokości
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Credo plus-E zasilany wyłącznie elektrycznie



Credo plus  
grzejnik zaworowy  
strona 66



Credo plus-E  
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie  
strona 70

# Credo<sup>®</sup> plus



## Zalety produktu

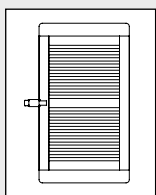
- Zaworowy grzejnik wodny
- Całkowicie osłonięte przyłącza
- Głowica termostaticzna z boku na praktycznej wysokości – z lewej lub prawej strony
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Podłączenie środkowe 50 mm skierowane w dół
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki po stronie powrotu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



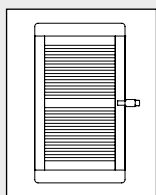
## Zakres dostawy

- 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

## Dostępne wersje

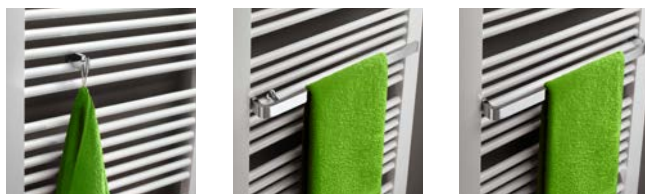


Wykonanie **L**  
Głowica termostaticzna z boku, z lewej strony



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

## Aksesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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
973	550	33	1,2340	400	460	373	243	C3V10100055 .. XK	2486,-	3108,-
973	750	33	1,2381	600	610	495	322	C3V10100075 .. XK	2557,-	3196,-
1429	550	33	1,2004	800	694	566	373	C3V10140055 .. XK	2591,-	3239,-
1429	750	33	1,2290	800	920	747	487	C3V10140075 .. XK	2757,-	3446,-
1733	550	33	1,2165	800	851	692	454	C3V10180055 .. XK	2863,-	3579,-
1733	750	33	1,2313	1200	1128	916	597	C3V10180075 .. XK	3024,-	3780,-

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

#### Przykładowe zamówienie 1:

Credo plus 1733 x 550 mm w kolorze białym (RAL 9016),  
głowica termostatyczna z prawej strony

Nr artykułu: **C3V10180055 2 R XK**

#### Przykładowe zamówienie 2:

Credo plus 1733 x 550 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic,  
głowica termostatyczna boczna z prawej strony

Nr artykułu: **C3V10180055 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,  
głowica termostatyczna boczna z prawej strony**

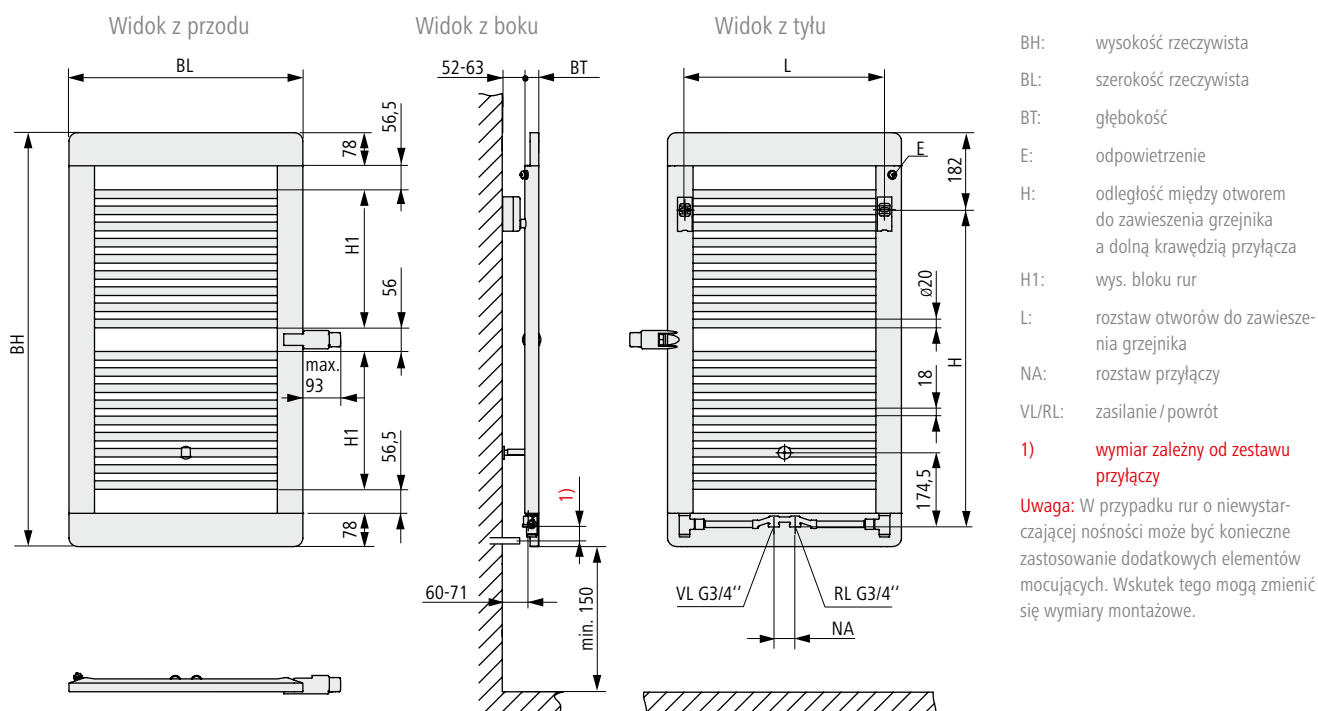
**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**



Do dodatkowego zasilania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Credo plus odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 69

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane ciepłą wodą

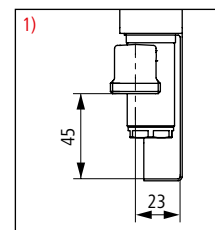
### Wymiary grzejników Credo plus



### Kształt konstrukcyjny

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

- BH: wysokość rzeczywista
  - BL: szerokość rzeczywista
  - BT: głębokość
  - E: odpowietrzenie
  - H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłączy
  - H1: wys. bloku rur
  - L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
  - NA: rozstaw przyłączy
  - VL/RL: zasilanie / powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy
- Uwaga:** W przypadku rur o niewystarczającej nośności może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Wskutek tego mogą zmienić się wymiary montażowe.



BH mm	BL mm	BT mm	NA mm	H mm	H1 mm	L mm	ciężar kg	pojemność wodna l
973	550	33	50	745	324	470	10,8	4,1
973	750	33	50	745	324	670	13,1	5,1
1429	550	33	50	1201	248	470	15,5	6,5
1429	750	33	50	1201	248	670	18,7	8,0
1733	550	33	50	1505	324	470	18,9	8,2
1733	750	33	50	1505	324	670	22,8	10,2






Charakterystyka: patrz strona 220.

- **Przyłącza:** 2 x 3/4" GZ na środku skierowany w dół, wyprowadzenie rur wyłącznie ze ściany. Rozstaw przyłączy 50 mm. Zasilanie z lewej w wersji lewej. Zasilanie z prawej w wersji prawej. 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:** maks. 8 barów
- **Ciśnienie próbne:** 10,4 bara
- **Warunki eksploatacji:** Maks. temperatura wody grzewczej 110 °C. Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80 °C). Możliwość zamontowania zestawu elektrycznego po stronie powrotu.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

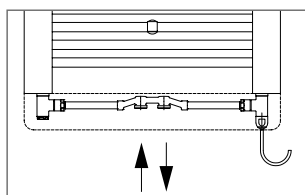


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Credo plus należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 67. Opis techniczny – patrz strona 73.

### Podłączenie grzejnika Credo plus z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Możliwa jest instalacja od dołu, w trójkącie armatury podłączeniowej. Istnieje możliwość późniejszego zamontowania grzałki.

#### Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszek blisko grzejnika. Grzejnik może być zdemontowany tylko po całkowitym opróżnieniu systemu grzewczego, ponieważ grzałka elektryczna zamontowana jest w grzejniku poprzez trójkąt pod maskownicą przyłączy.



# Credo® plus-E



## Zalety produktu

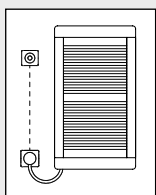
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



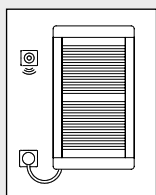
## Zakres dostawy

- 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 WRX)
- Zestaw elektryczny WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 73

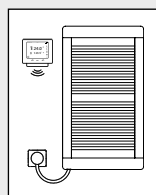
## Dostępne wersje



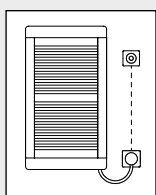
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie **C** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



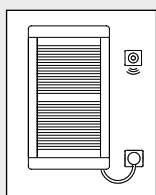
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie **E** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



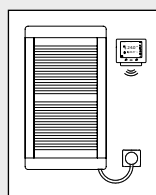
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie **T** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



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

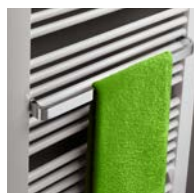
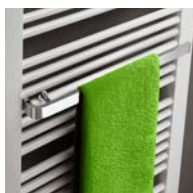
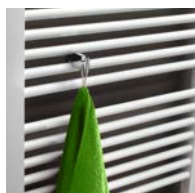


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie **F** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie **S** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Aksesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermy, w zestawie		
					WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
973	550	33	400	C3E10100055 .. XK	3528,-	4102,-	4501,-	4150,-	4724,-	5123,-
973	750	33	600	C3E10100075 .. XK	3616,-	4189,-	4594,-	4255,-	4828,-	5233,-
1429	550	33	800	C3E10140055 .. XK	3661,-	4239,-	4649,-	4309,-	4887,-	5297,-
1429	750	33	800	C3E10140075 .. XK	3827,-	4405,-	4815,-	4516,-	5094,-	5504,-
1733	550	33	800	C3E10180055 .. XK	3933,-	4511,-	4921,-	4649,-	5227,-	5637,-
1733	750	33	1200	C3E10180075 .. XK	4143,-	4722,-	5126,-	4899,-	5478,-	5882,-

- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

Credo plus-E 1429x550 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze biały/biały

**Nr artykułu: C3E10140055 2 S XK**

### Przykładowe zamówienie 2:

Credo plus-E 1429x550 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny

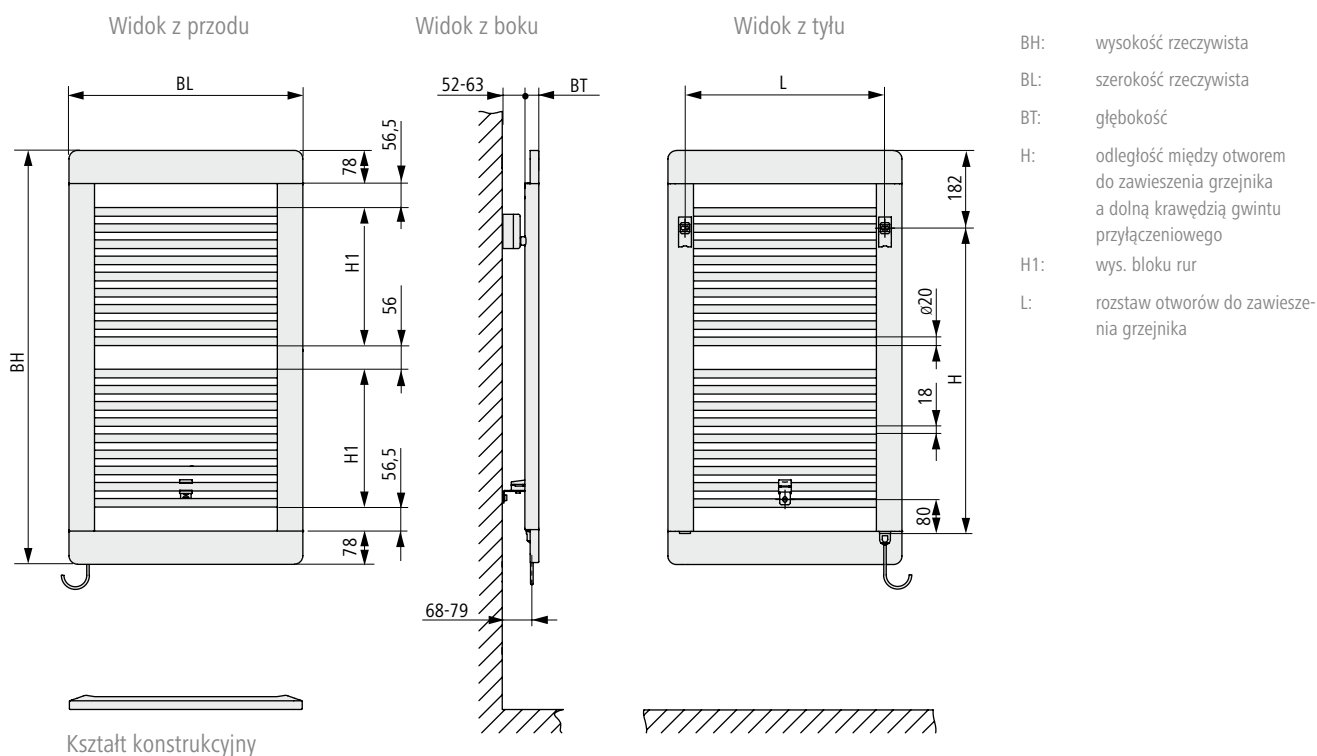
**Nr artykułu: C3E10140055 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WRX z prawej strony w kolorze czarny/czarny**

**Cena:** Grzejnik z WRX srebro cyrkonowe Metallic 5297,- PLN bez dopłaty zestaw elektryczny WRX w kolorze czarny/czarny = całkowita cena 5297,- PLN



\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej 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 ogrzewania elektrycznego. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze pomieszczenia moc cieplna grzejnika utrzymuje się na poziomie 75% podanej maksymalnej mocy grzałki elektrycznej.

### Wymiary grzejników Credo plus-E



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

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	H1 mm	L mm	ciężar kg
973	550	33	718	324	470	14,1
973	750	33	718	324	670	17,4
1429	550	33	1174	248	470	21,1
1429	750	33	1174	248	670	25,6
1733	550	33	1478	324	470	26,1
1733	750	33	1478	324	670	31,9

#### Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202. 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
- **Warunki eksploatacji:** Model Credo plus-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.
- **Ciśnienie próbne:** 10,4 bara

### Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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.

#### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### Funkcje regulatora:


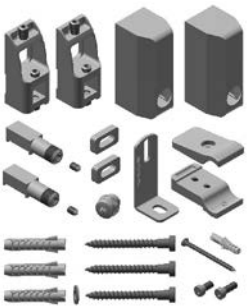

- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
  - programowalny przedział czasowy: 15 minut
  - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

# Credo<sup>®</sup> plus, Credo<sup>®</sup> plus-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na ręczniki o 39 mm				
	Powierzchnia chromowana	ZC0071 0001	1	szt.	201,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki zamknięty</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 44 mm				
	<b>Powierzchnia chromowana</b>				
	Odpowiedni do grzejników Credo plus o szerokości 550 mm	ZC0108 0001	1	szt.	626,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników Credo plus o szerokości 750 mm	ZC0108 0002	1	szt.	680,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki otwarty z boku</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 44 mm				
	<b>powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Wersja z mocowaniem po lewej stronie.</b>				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 550 mm	ZC0107 0002	1	szt.	766,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm	ZC0107 0004	1	szt.	816,00 / szt.
	<b>Wersja z mocowaniem po prawej stronie.</b>				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 550 mm	ZC0107 0001	1	szt.	766,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 750 mm	ZC0107 0003	1	szt.	816,00 / szt.
<b>Szczotka</b>					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	173,00 / szt.
<b>Uchwyt dystansowy</b>					
	Do Credo plus. 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.	63,00 / szt.
	Widoczne części w kolorze (proszę podać kolor przy składaniu zamówienia)	ZB0326*	1	szt.	79,00 / szt.

## Części zamienne

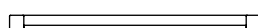
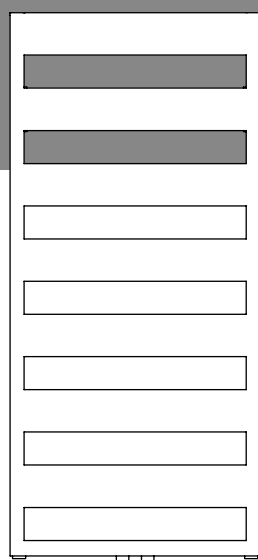
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Credo plus.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 mocowania ścienne,</li> <li>2 trzpienie do zawieszania,</li> <li>2 podkładki z otworem podłużnym,</li> <li>2 kołki rozporowe Ø 10,</li> <li>2 śruby 8 x 80,</li> <li>1 podpórka dolna z kolkiem rozporowym,</li> <li>2 dwuczęściowe osłony mocowania,</li> <li>1 korek odpowietrzający.</li> </ul>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0343 0001	1	szt.	142,00 / szt.
	Widoczne części w kolorze (proszę podać kolor przy składaniu zamówienia)	ZB0343*	1	szt.	178,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Credo plus-E.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 mocowania ścienne,</li> <li>2 trzpienie do zawieszania,</li> <li>2 podkładki z otworem podłużnym,</li> <li>2 kołki rozporowe Ø 10,</li> <li>2 śruby 8 x 80,</li> <li>1 podpórka dolna z kolkiem rozporowym,</li> <li>2 dwuczęściowe osłony mocowania,</li> <li>1 korek odpowietrzający.</li> </ul>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0344 0001	1	szt.	244,00 / szt.
	Widoczne części w kolorze (proszę podać kolor przy składaniu zamówienia)	ZB0344*	1	szt.	305,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	<p>Ø 1/4"</p> <p><b>10 sztuk w zestawie.</b></p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# Proste linie, estetyczna forma

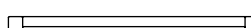
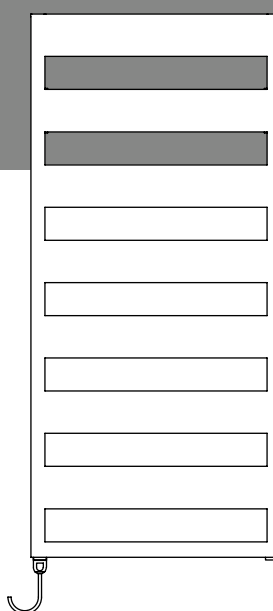


# Casteo®

- Do wyboru podłączenie z boku lub podłączenie środkowe 50 mm
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczyznowego x-net firmy Kermi przez zestaw przyłączeniowy x-link plus.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Casteo-E zasilany wyłącznie elektrycznie



Casteo  
Grzejnik kompaktowy  
strona 78



Casteo-E  
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie  
strona 82



## Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczyznowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link plus
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



## 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

## Zestaw przyłączeniowy x-link plus



Ceny i opis x-link plus – patrz strona 206.



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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	1658,-	2073,-
986	600	30	1,1960	600	513	419	276	CTN1M100060 . XXK	1714,-	2143,-
1259	500	30	1,2105	600	545	444	292	CTN1M120050 . XXK	1991,-	2489,-
1259	600	30	1,2051	600	638	520	342	CTN1M120060 . XXK	2065,-	2581,-
1259	750	30	1,1971	800	774	632	417	CTN1M120075 . XXK	2230,-	2788,-
1533	500	30	1,2189	600	649	528	346	CTN1M150050 . XXK	2249,-	2811,-
1533	600	30	1,2143	800	760	618	406	CTN1M150060 . XXK	2341,-	2926,-
1533	750	30	1,2074	800	921	750	493	CTN1M150075 . XXK	2543,-	3179,-
1806	500	30	1,2280	800	750	609	398	CTN1M180050 . XXK	2524,-	3155,-
1806	600	30	1,2227	800	878	713	467	CTN1M180060 . XXK	2654,-	3318,-
1806	750	30	1,2148	1200	1065	867	568	CTN1M180075 . XXK	2856,-	3570,-

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

#### Przykładowe zamówienie 1:

Casteo 1259x600 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: CTN1M120060 2 XXK

#### Przykładowe zamówienie 2:

Casteo 1259x600 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic

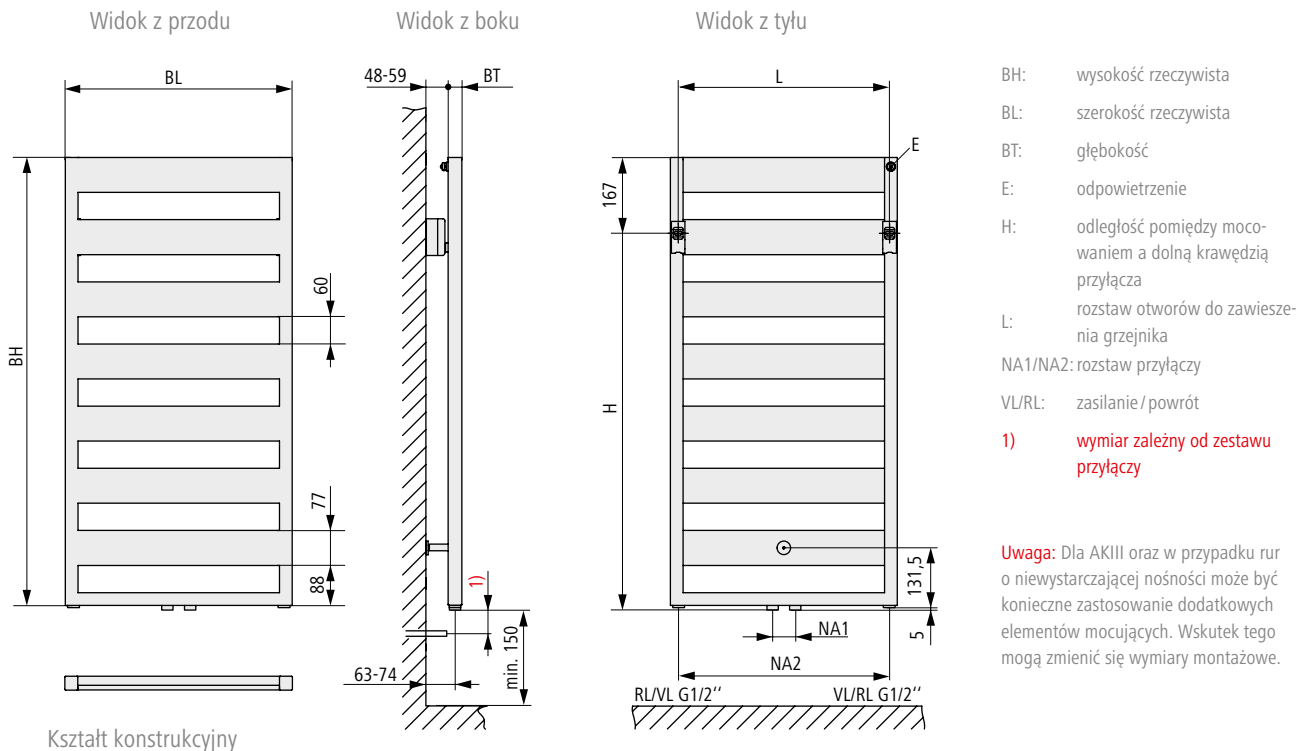
Nr artykułu: CTN1M120060 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 81

### Wymiary Casteo



Kształt konstrukcyjny

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm. Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 220.

- **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 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: zamontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji grzejnika.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

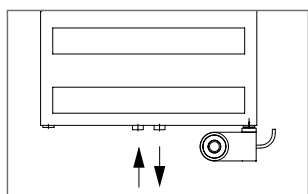
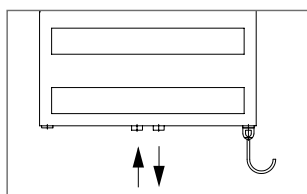


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>

Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 79. Opis techniczny – patrz strona 85.

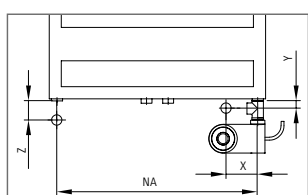
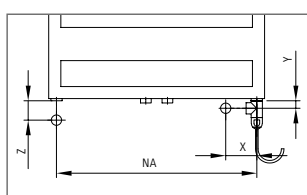
### Podłączenie grzejnika Casteo z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



Podłączenie zasilania i powrotu do podłączenia 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 puszki blisko grzejnika.



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu ogrzewania 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 kątownego i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kątownego (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki elektrycznej po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.





## Zalety produktu

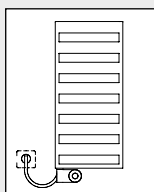
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



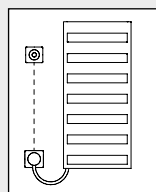
## Zakres dostawy

- 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
- 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 FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 85

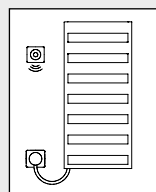
## Dostępne wersje



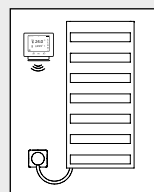
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie I kolor biały  
Wykonanie kolor chromosrebrny



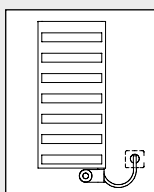
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie C kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



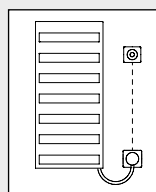
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie E kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



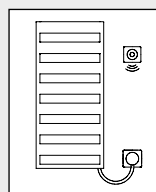
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie T kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



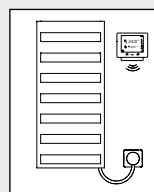
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie J kolor biały  
Wykonanie chrom srebro



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 WRX z prawej strony  
Wykonanie S kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		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	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
986	500	30	400	CTE10100050 .. XK	2700,-	3274,-	3673,-	3115,-	3689,-	4088,-
986	600	30	600	CTE10100060 .. XK	2773,-	3346,-	3751,-	3202,-	3775,-	4180,-
1259	500	30	600	CTE10120050 .. XK	3050,-	3623,-	4028,-	3548,-	4121,-	4526,-
1259	600	30	600	CTE10120060 .. XK	3124,-	3697,-	4102,-	3640,-	4213,-	4618,-
1259	750	30	800	CTE10120075 .. XK	3300,-	3878,-	4288,-	3858,-	4436,-	4846,-
1533	500	30	600	CTE10150050 .. XK	3308,-	3881,-	4286,-	3870,-	4443,-	4848,-
1533	600	30	800	CTE10150060 .. XK	3411,-	3989,-	4399,-	3996,-	4574,-	4984,-
1533	750	30	800	CTE10150075 .. XK	3613,-	4191,-	4601,-	4249,-	4827,-	5237,-
1806	500	30	800	CTE10180050 .. XK	3594,-	4172,-	4582,-	4225,-	4803,-	5213,-
1806	600	30	800	CTE10180060 .. XK	3724,-	4302,-	4712,-	4388,-	4966,-	5376,-
1806	750	30	1200	CTE10180075 .. XK	3975,-	4554,-	4958,-	4689,-	5268,-	5672,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

Casteo-E 1259x600 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 1259x600 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**

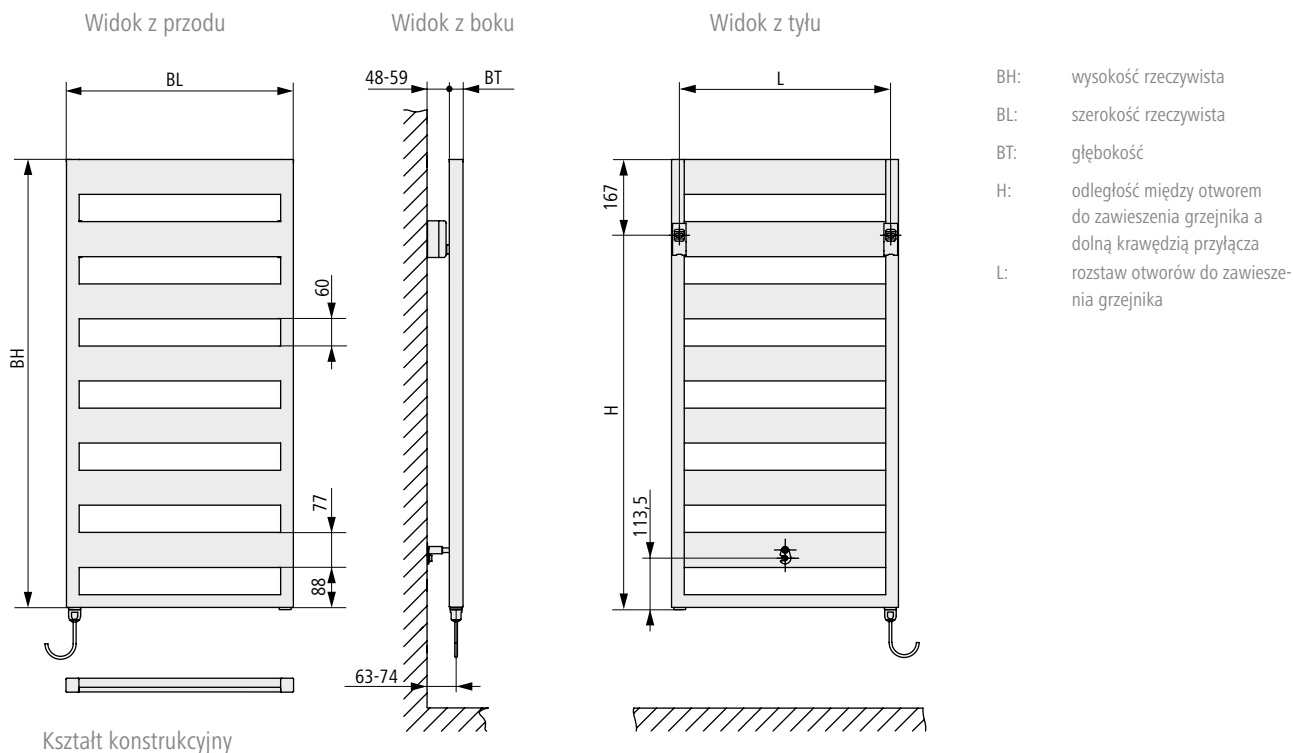
**Cena:** grzejnik z WFS w kolorze białym 4213,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 4431,- PLN



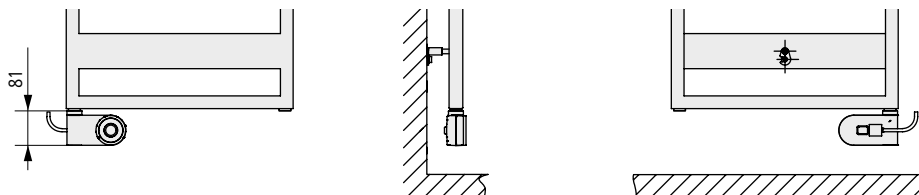
\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie ogrzewania elektrycznego.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

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

### Wymiary Casteo-E



### Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 202. 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
- **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.
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara

### Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

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

#### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszkii 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### 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 pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

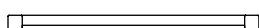
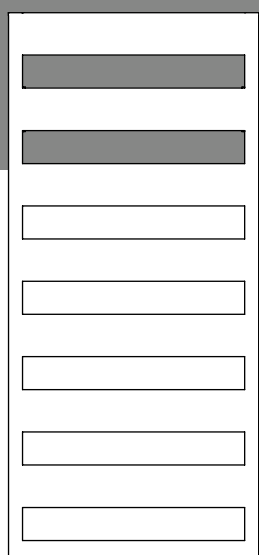
# Szybka modernizacja ogrzewania w łazience





# Casteo<sup>®</sup>-D

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



Casteo-D  
Grzejnik modernizacyjny  
strona 88

# Casteo®-D



## Zalety produktu

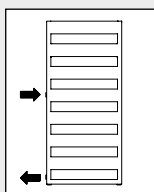
- Wodny grzejnik modernizacyjny o zmiennym rozstawie przyłączy
- Łatwa wymiana grzejników żeliwnych i grzejników płytowych
- Przyłącza z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



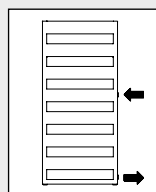
## Zakres dostawy

- 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

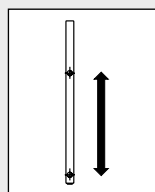
## Dostępne wersje



Wykonanie **L**  
Przyłącze z boku z lewej strony



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

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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	2138,-	2673,-
986	600	30	1,1960	600	513	419	276	CTN1D100060 . . XK	2192,-	2740,-
1259	500	30	1,2105	600	545	444	292	CTN1D120050 . . XK	2469,-	3086,-
1259	600	30	1,2051	600	638	520	342	CTN1D120060 . . XK	2543,-	3179,-
1259	750	30	1,1971	800	774	632	417	CTN1D120075 . . XK	2710,-	3388,-
1533	500	30	1,2189	600	649	528	346	CTN1D150050 . . XK	2728,-	3410,-
1533	600	30	1,2143	800	760	618	406	CTN1D150060 . . XK	2820,-	3525,-
1533	750	30	1,2074	800	921	750	493	CTN1D150075 . . XK	3022,-	3778,-
1806	500	30	1,2280	800	750	609	398	CTN1D180050 . . XK	3004,-	3755,-
1806	600	30	1,2227	800	878	713	467	CTN1D180060 . . XK	3133,-	3916,-
1806	750	30	1,2148	1200	1065	867	568	CTN1D180075 . . XK	3336,-	4170,-

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

#### Przykładowe zamówienie 1:

Casteo-D 1259 x 600 mm w kolorze białym (RAL 9016), przyłączy 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, przyłączy 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**

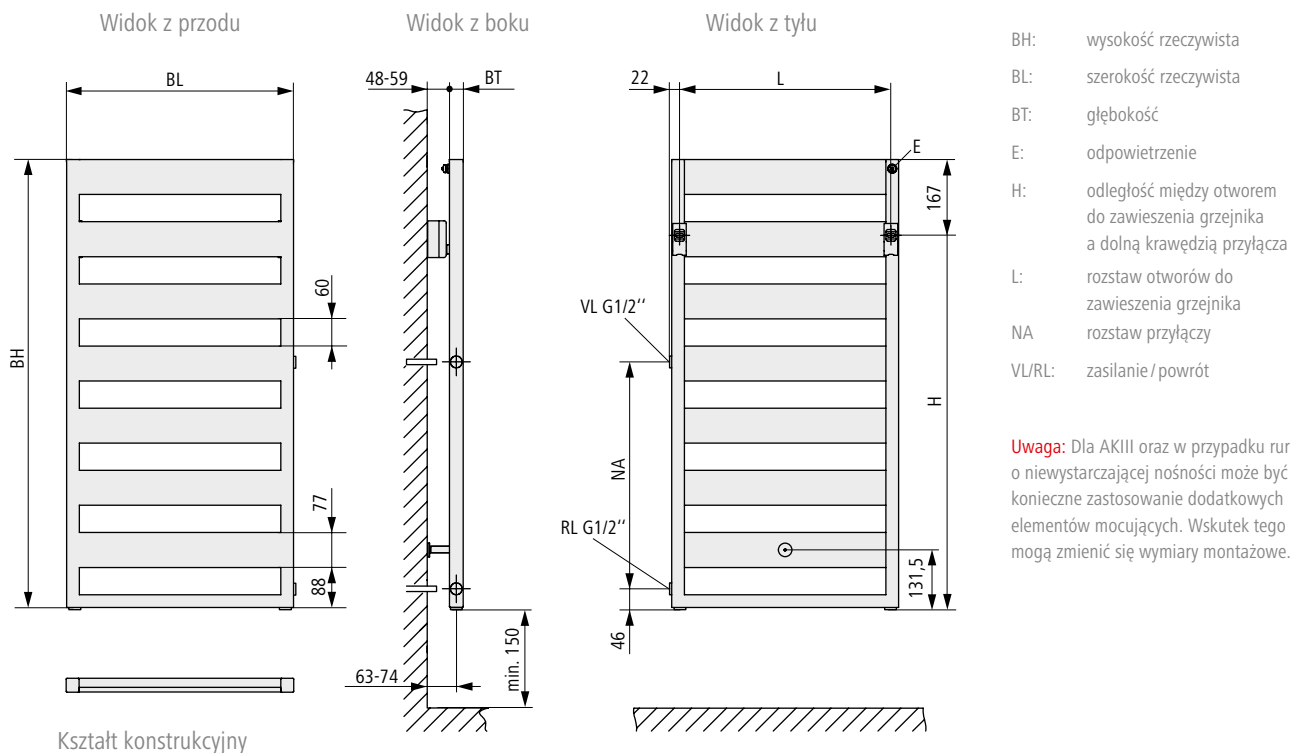
**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**



Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo-D odpowiedniego zestawu elektrycznego ze strony 91

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary Casteo-D



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłącza
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót

**Uwaga:** Dla AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Wskutek tego mogą zmienić się wymiary montażowe.

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

BH mm	BL mm	BT mm	NA min. 450 mm	H mm	L mm	ciężar kg	pojem- ność 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 220.

- 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 elektrycznej.

## 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/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <p><b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny</p> <p>Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
 <p><b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
 <p><b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <p><b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny</p> <p>Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>







Do dodatkowego ogrzewania elektrycznego konieczne jest zamówienie do grzejnika Casteo-D odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc ciepła – zestaw elektryczny”, strona 89. Opis techniczny – patrz strona 85.

# Casteo<sup>®</sup>, Casteo<sup>®</sup>-D

## Akcesoria

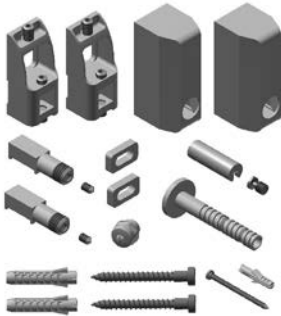


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem 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). Po przestawieniu wrzeciona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Oslona biala	ZV0120 0001	1	szt.	308,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0120 0002	1	szt.	443,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<p>Do podłączenia 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). Po przestawieniu wrzeciona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Oslona biala	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
<b>powierzchnia chromowana</b>					
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b>  DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

# Casteo<sup>®</sup>, Casteo<sup>®</sup>-E, Casteo<sup>®</sup>-D

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	Do Casteo, Casteo-D. <b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 mocowania ścienne, 2 trzpień do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0345 0001	1	szt.	140,00 / szt.
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</b>	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0345*	1	szt.	175,00 / szt.
<b>Uchwyty dystansowe</b>					
	Do Casteo-E. Dodatkowo do zestawu mocującego ZB0345				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0347 0001	1	szt.	109,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0347*	1	szt.	136,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	Ø 1/4"  <b>10 sztuk w zestawie.</b>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.



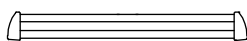
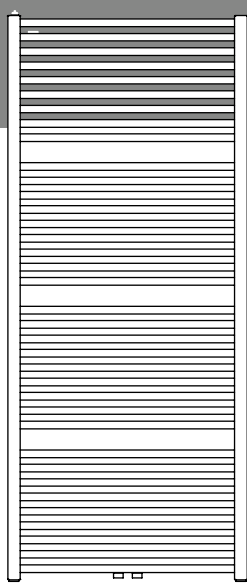


# Klasyczny grzejnik łazienkowy o zdwojonej mocy

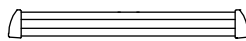
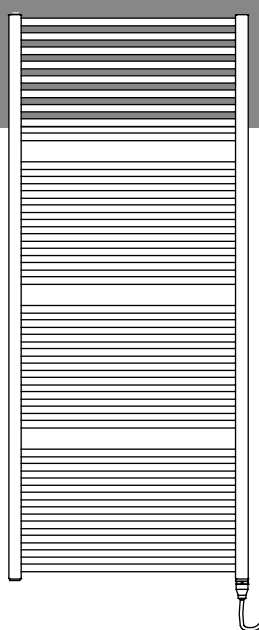


# Duett®

- Prosty, klasyczny, dwurzędowy
- Maksymalna nominalna moc cieplna 2297 W
- Odpowiedni również do zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych (np. z pompą ciepła)
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczyznowego x-net firmy Kermi przez zastaw podłączeniowy x-link plus.
- Z podłączeniami bocznymi oraz podłączeniem środkowym 50 mm
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Duett-E zasilany wyłącznie elektrycznie



Duett  
Grzejnik kompaktowy  
strona 98



Duett-E  
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie  
strona 102



## Zalety produktu

- Grzejnik kompaktowy zasilany ciepłą wodą
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną, także w przypadku zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczyznowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link plus
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz strona 203

## Akcesoria



## Zestaw podłączeniowy x-link plus



Ceny i opis x-link plus – patrz strona 206.



## 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 zasilane ciepłą wodą



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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	1713,-	2141,-
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2M120060 . XXK	1784,-	2230,-
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2M120075 . XXK	1855,-	2319,-
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2M120090 . XXK	1928,-	2410,-
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2M150045 . XXK	2000,-	2500,-
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2M150060 . XXK	2071,-	2589,-
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2M150075 . XXK	2143,-	2679,-
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2M150090 . XXK	2214,-	2768,-
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2M180045 . XXK	2286,-	2858,-
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2M180060 . XXK	2356,-	2945,-
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2M180075 . XXK	2428,-	3035,-
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2M180090 . XXK	2536,-	3170,-

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

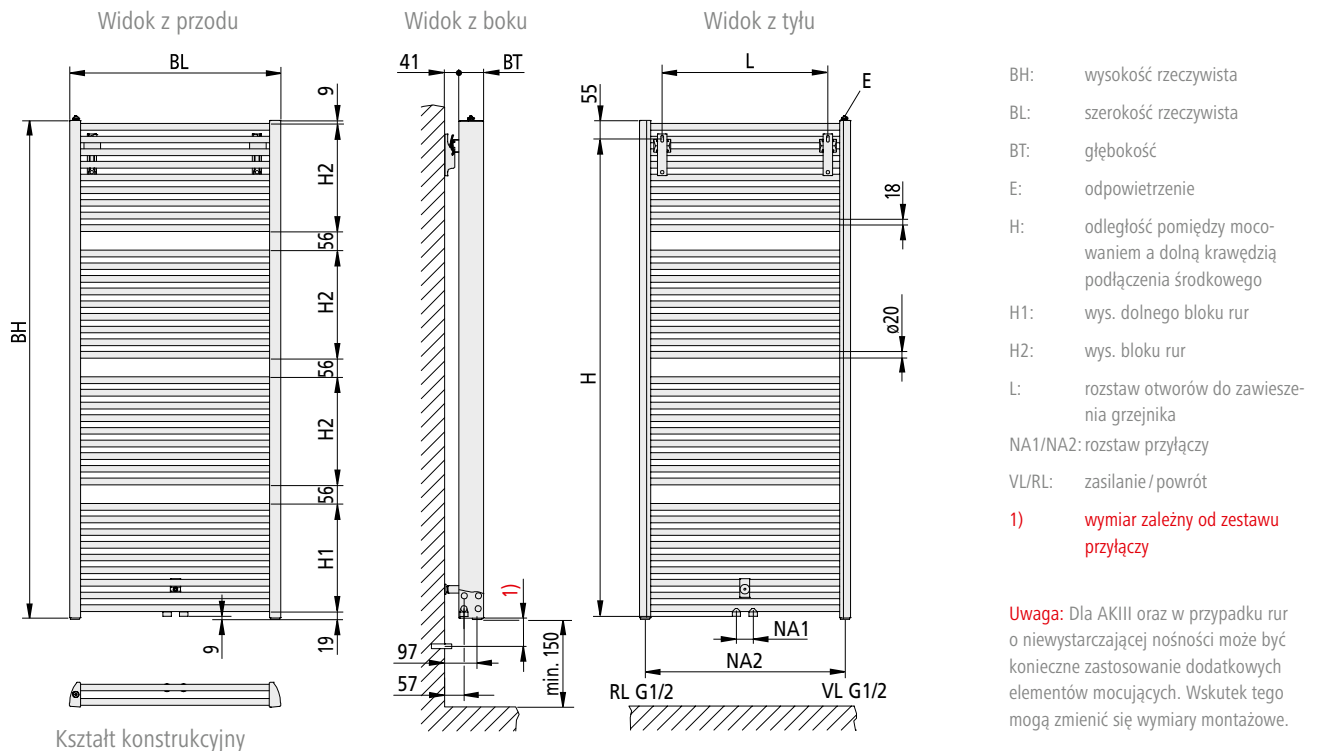
Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 101

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane ciepłą wodą

### Wymiary grzejników Duett



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.  
Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 strona 220.

- 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 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: zamontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

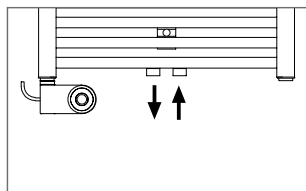
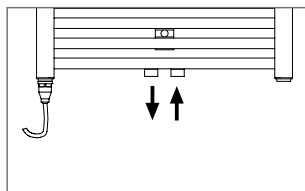


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

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 „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 99. Opis techniczny – patrz strona 105.

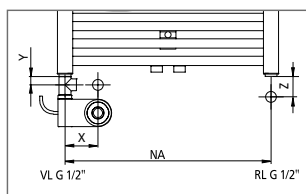
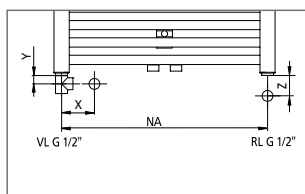
### Podłączenie grzejnika Duett z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 puszkki 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.





## Zalety produktu

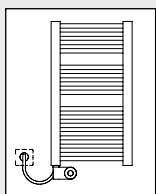
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz strona 203



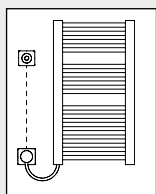
## Zakres dostawy

- 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 zamrażaniem do ok. -15 °C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznie z regulatorem elektronicznym i przełącznikiem funkcji (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 105

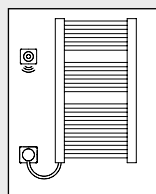
## Dostępne wersje



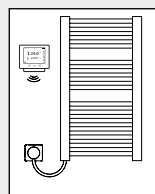
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie I kolor biały  
Wykonanie kolor chromowosrebrny



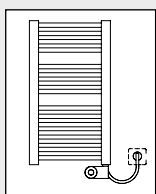
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie C kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



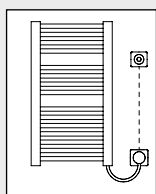
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie E kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



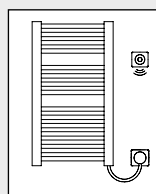
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie T kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



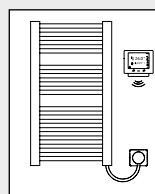
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie J kolor biały  
Wykonanie chrom srebro



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

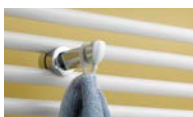


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie F kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie S kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermy, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
1188	484	74	800	DUE20120045 .. XK	2945,-	3523,-	3933,-	3414,-	3992,-	4402,-
1188	634	74	1200	DUE20120060 .. XK	3065,-	3644,-	4048,-	3552,-	4131,-	4535,-
1188	784	74	1500	DUE20120075 .. XK	3169,-	3747,-	4151,-	3673,-	4251,-	4655,-
1188	934	74	1500	DUE20120090 .. XK	3242,-	3820,-	4224,-	3765,-	4343,-	4747,-
1492	484	74	1200	DUE20150045 .. XK	3281,-	3860,-	4264,-	3822,-	4401,-	4805,-
1492	634	74	1500	DUE20150060 .. XK	3385,-	3963,-	4367,-	3943,-	4521,-	4925,-
1492	784	74	1500	DUE20150075 .. XK	3457,-	4035,-	4439,-	4033,-	4611,-	5015,-
1492	934	74	1500	DUE20150090 .. XK	3528,-	4106,-	4510,-	4122,-	4700,-	5104,-
1796	484	74	1200	DUE20180045 .. XK	3567,-	4146,-	4550,-	4179,-	4758,-	5162,-
1796	634	74	1500	DUE20180060 .. XK	3670,-	4248,-	4652,-	4300,-	4878,-	5282,-
1796	784	74	1500	DUE20180075 .. XK	3742,-	4320,-	4724,-	4390,-	4968,-	5372,-
1796	934	74	1500	DUE20180090 .. XK	3850,-	4428,-	4832,-	4525,-	5103,-	5507,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- 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 3 strona 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

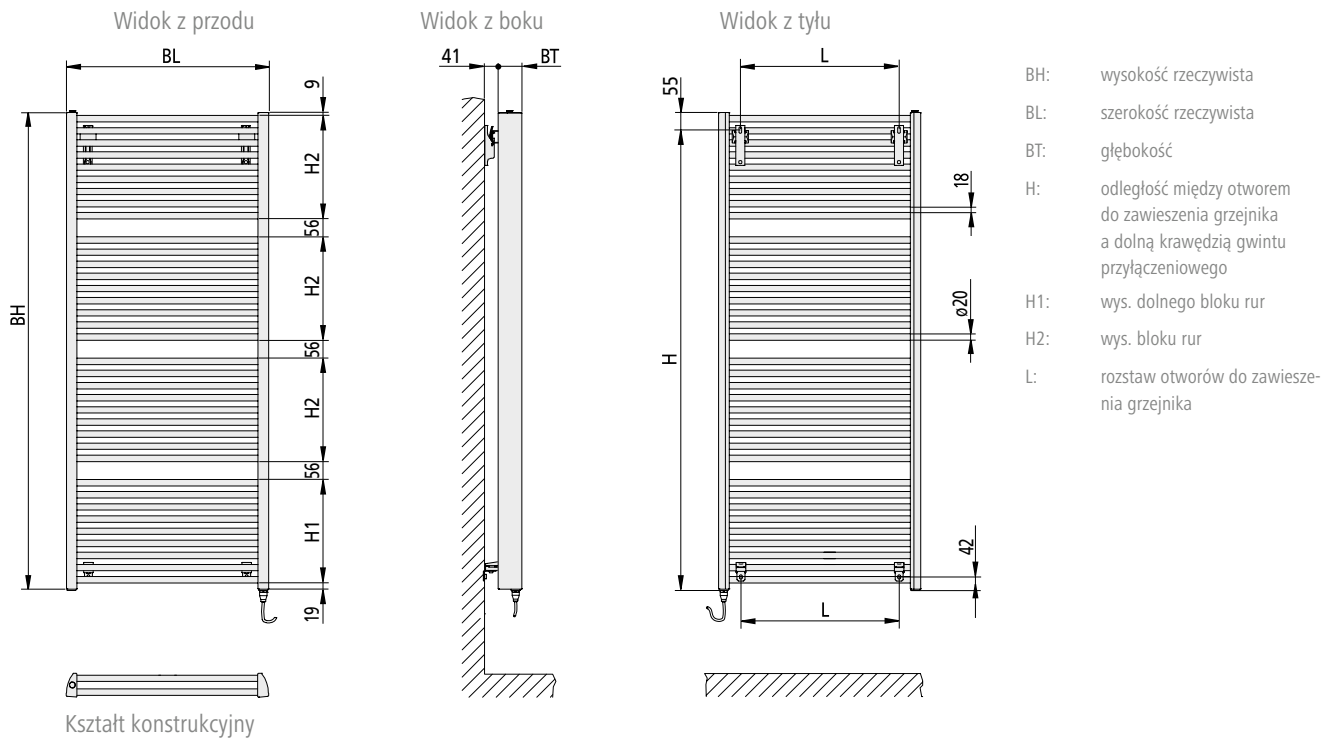
**Cena:** grzejnik z WFS w kolorze białym 4401,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 4619,- PLN



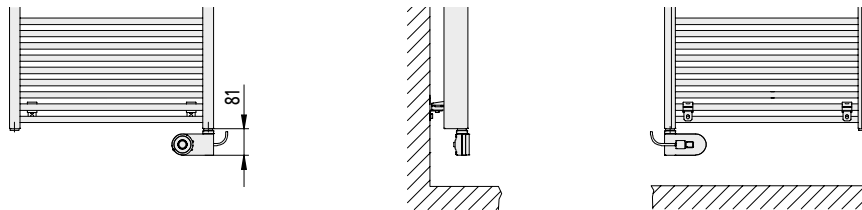
\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze pomieszczenia 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 będzie on 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 202. 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
- **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.
- **Ciśnienie próbne:** 7,8 bara

### Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

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

#### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszkii 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

### Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### Funkcje regulatora:

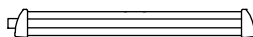
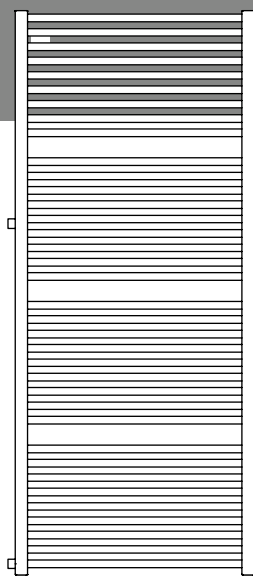
- regulacja temperatury pomieszczenia w zaprogramowanych interwałach czasowych, z rozróżnieniem na fazy ogrzewania i obniżania temperatury
  - programowalny przedział czasowy: 15 minut
  - 2 programy wstępnie ustawione, 1 program tygodniowy do indywidualnego ustawienia (temperatura pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

# Prosta modernizacja ogrzewania w łazience



# Duett<sup>®</sup>-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 108

# Duett®-D



## Zalety produktu

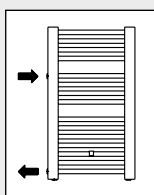
- Wodny grzejnik modernizacyjny o zmiennym rozstawie przyłączy
- Łatwa wymiana grzejników żeliwnych i grzejników płytowych
- Przyłącza z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej
- Możliwość dodatkowego \*zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna wersja z cynkowaniem ogniowym lub powłoką antykorozyjną. Opis techniczny – patrz strona 203



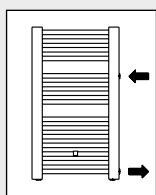
## Zakres dostawy

- 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

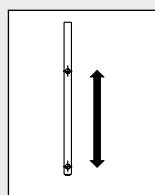
## Dostępne wersje



Wykonanie **L**  
Przyłącze z boku  
z lewej strony

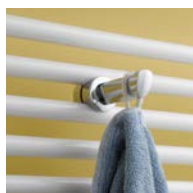


Wykonanie **R**  
Przyłącze z boku  
z prawej strony



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

## Aksesoria



Jakość znacznie wykraczająca  
poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane ciepłą wodą



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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	2324,-	2905,-
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2D120060 . . XK	2399,-	2999,-
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2D120075 . . XK	2477,-	3096,-
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2D120090 . . XK	2552,-	3190,-
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2D150045 . . XK	2628,-	3285,-
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2D150060 . . XK	2704,-	3380,-
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2D150075 . . XK	2781,-	3476,-
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2D150090 . . XK	2857,-	3571,-
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2D180045 . . XK	2934,-	3668,-
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2D180060 . . XK	3010,-	3763,-
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2D180075 . . XK	3086,-	3858,-
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2D180090 . . XK	3200,-	4000,-

- Cynkowanie ogniowe (struktura RAL 9016):
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016):
- Powłoka antykorozyjna (kolor):
- Wykonania specjalne:

Cena 1 x **współczynnik 2,8**  
+ **40 %** do ceny 1  
**na zapytanie**  
**na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

#### 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

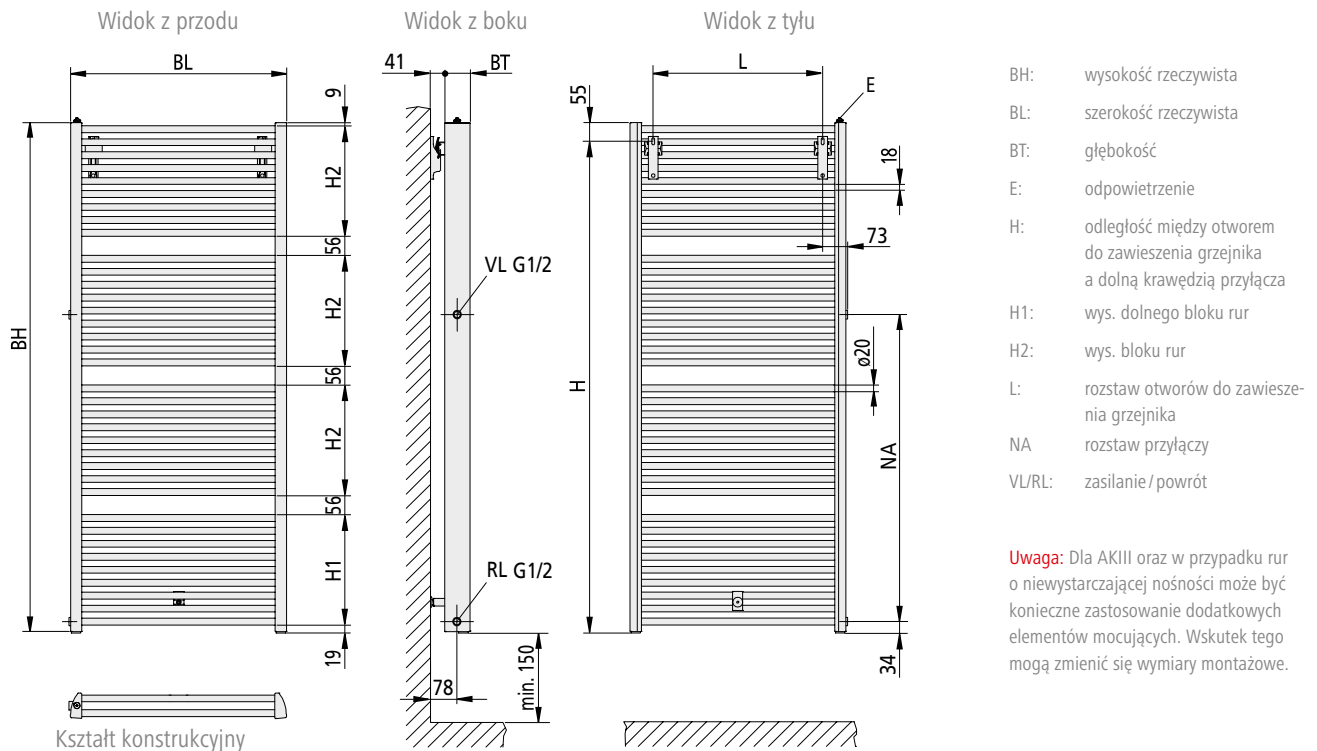
**Nr artykułu: DUN2D180090 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic,  
podłączenie z boku po lewej stronie, rozstaw przyłączy 500 mm**



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett-D należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 111

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary grzejników Duett-D



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

**Uwaga:** Dla AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Wskutek tego mogą zmienić się wymiary montażowe.

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

BH mm	BL mm	BT mm	NA min. 450 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojem- ność wod- na 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 strona 220.





- 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 bara
- Warunki eksploatacji: Maks. temperatura wody grzewczej 110 °C  
Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80 °C) po zamontowaniu grzałki elektrycznej.



## 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/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>







Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Duett-D należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 109. Opis techniczny – patrz strona 105.

# Duett<sup>®</sup>, Duett<sup>®</sup>-E, Duett<sup>®</sup>-D

## Akcesoria




Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na ręczniki o 63 mm				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0101 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0101 0002	1	szt.	145,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki, prosty</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 63 mm				
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 934 mm. Możliwość skrócenia do szerokości 484, 634 i 784 mm.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0102 0001	1	szt.	212,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0102 0002	1	szt.	434,00 / szt.
<b>Szczotka</b>					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	173,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).				
	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne				
	<b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b>				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	386,00 / szt.

## Akcesoria




Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!                      Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b>                      1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,                      1 osłona dekoracyjna,                      2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
<b>powierzchnia chromowana</b>					
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.

# Duett<sup>®</sup>, Duett<sup>®</sup>-E, Duett<sup>®</sup>-D

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b>				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.
<b>Konsola ścienna krótka z zestawem</b>					
	<p>Do grzejników Duett-D 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><b>Zestaw składa się z:</b> 1 konsoli ściennej krótkiej, 2 śrub, 2 podkładek, 2 kołków, 1 zacisku izolacji akustycznej, 1 zabezpieczenia przed zrzućeniem grzejnika.</p> <p><b>Uwaga: dla jednego grzejnika potrzebne są 2 konsole.</b></p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<b>Konsola ścienna 40 dla odległości od ściany 51 mm. Widoczne części w kolorze białym.</b>				
	Odległość od ściany 40 mm, punkt zawieszenia 33 mm	ZB0282 0002	1	szt.	29,00 / szt.
	* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:				
	Kolor widocznych części	ZB0282*	1	szt.	36,00 / szt.
	<b>Konsola ścienna 50 dla odległości od ściany 61 mm. Widoczne części w kolorze białym</b>				
Odległość od ściany 50 mm, punkt zawieszenia 43 mm	ZB0282 0003	1	szt.	29,00 / szt.	
* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:					
Kolor widocznych części	ZB0282*	1	szt.	36,00 / szt.	
<b>Uchwyt dystansowy</b>					
	<p>Do Duett, Duett-D. 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.	181,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0329*	1	szt.	226,00 / szt.

## Części zamienne

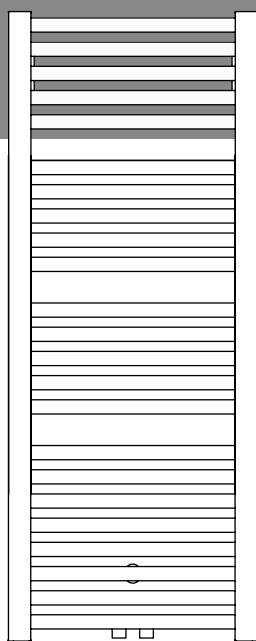
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Duett, Duett-D.</p> <p><b>Zestaw składa się z:</b></p> <p>2 konsol ściennych dla odległości od ściany 41 mm,            4 śrub 8 x 80,            4 zaślepek na śruby,            4 podkładek,            4 kołków Ø 10,            2 zabezpieczeń przed zrzuceniem,            1 regulowanego uchwyty ściennego,            1 śruba 5,5 x 80,            1 kołka Ø 8,            1 korka odpowietrzającego.</p>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0292 0001	1	szt.	108,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0292*	1	szt.	135,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do grzejników Duett-E.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>2 kołki 10 x 60,            2 śruby Ø 13 x 8,            2 zaślepki na śruby,            2 podkładki Ø 8,4,            2 konsole ścienne,            4 zaciski izolacji akustycznej,            2 zabezpieczenia przed zrzuceniem, białe,            1 kołki rozporowe Ø 6,            1 śruba 4 x 60,            1 uchwyt ścienny z trzpieniem zatraskowym,            1 korek odpowietrzający.</p>				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0336 0001	1	szt.	193,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0336*	1	szt.	241,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	<p>Ø 1/4"</p> <p><b>10 sztuk w zestawie.</b></p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# Zaskakująca forma, przekonujący wygląd

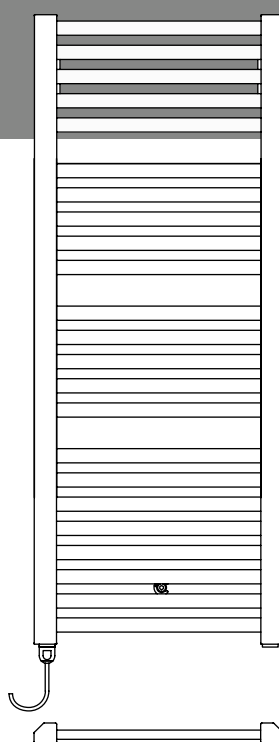


# Geneo<sup>®</sup> quadris

- Do wyboru podłączenie z boku lub podłączenie środkowe 50 mm
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczyznowego x-net firmy Kermi przez zestaw podłączeniowy x-link plus
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Geneo quadris-E zasilany wyłącznie elektrycznie



Geneo quadris  
Grzejnik kompaktowy  
strona 118



Geneo quadris-E  
Grzejnik elektryczny  
strona 124

# Geneo® quadris



## Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczynowego Kermi x-net przez zestaw podłączeniowy x-link plus
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203

## Aksesoria



## Zestaw podłączeniowy x-link plus



Możliwy od BL 596 mm.  
Ceny i opis x-link plus –  
patrz strona 206.



## 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 zasilane ciepłą wodą



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer katalogowy	cena 1	cena 2	
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C				55/45-20 °C
814	447	32	1,2446	400	343	278	180	GQN1M080045 . XXK	1086,-	1358,-
814	596	32	1,2335	400	447	363	236	GQN1M080060 . XXK	1112,-	1390,-
814	746	32	1,2207	600	568	462	302	GQN1M080075 . XXK	1252,-	1565,-
814	896	32	1,2086	800	680	554	364	GQN1M080090 . XXK	1292,-	1615,-
1174	447	32	1,2464	400	487	394	256	GQN1M120045 . XXK	1322,-	1653,-
1174	596	32	1,2376	600	636	516	335	GQN1M120060 . XXK	1292,-	1615,-
1174	746	32	1,2275	800	807	655	428	GQN1M120075 . XXK	1401,-	1751,-
1174	896	32	1,2181	800	966	786	515	GQN1M120090 . XXK	1594,-	1993,-
1494	447	32	1,2480	600	617	499	324	GQN1M150045 . XXK	1481,-	1851,-
1494	596	32	1,2413	800	805	652	424	GQN1M150060 . XXK	1550,-	1938,-
1494	746	32	1,2337	1200	1022	829	540	GQN1M150075 . XXK	1644,-	2055,-
1494	896	32	1,2265	1200	1224	994	649	GQN1M150090 . XXK	1864,-	2330,-
1774	447	32	1,2496	800	732	592	384	GQN1M180045 . XXK	1650,-	2063,-
1774	596	32	1,2434	800	956	774	503	GQN1M180060 . XXK	1704,-	2130,-
1774	746	32	1,2362	1200	1213	984	640	GQN1M180075 . XXK	1871,-	2339,-
1774	896	32	1,2295	1500	1453	1179	770	GQN1M180090 . XXK	2129,-	2661,-

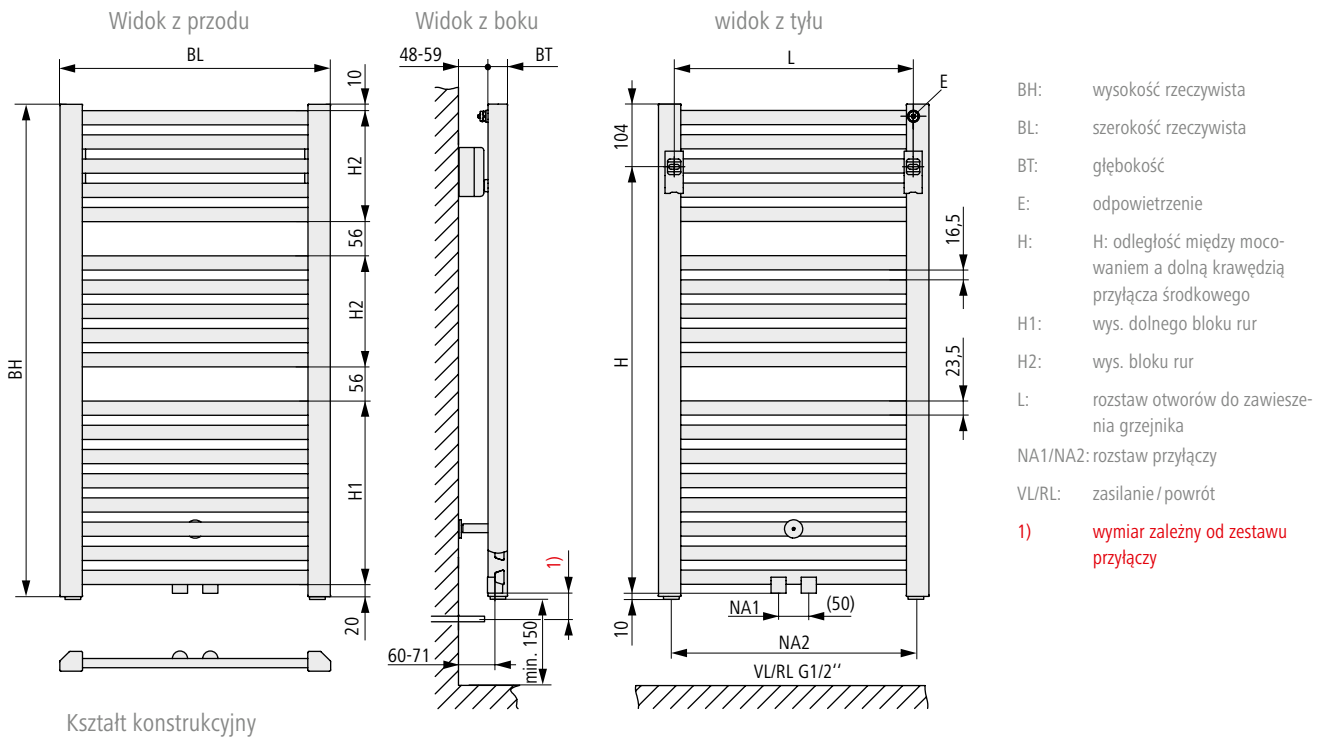
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **+ 40 %** do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika.  
Patrz 3 strona okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Geneo quadris należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 122

### Wymiary Geneo quadris



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

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojem- ność wodna l
814	447	32	50	404	705	395	303,5	183,5	7,10	2,90
814	596	32	50	553	705	544	303,5	183,5	8,90	3,50
814	746	32	50	703	705	694	303,5	183,5	10,60	4,00
814	896	32	50	853	705	844	303,5	183,5	12,40	4,60
1174	447	32	50	404	1065	395	423,5	183,5	10,10	4,10
1174	596	32	50	553	1065	544	423,5	183,5	12,70	5,00
1174	746	32	50	703	1065	694	423,5	183,5	15,20	5,80
1174	896	32	50	853	1065	844	423,5	183,5	17,70	6,70
1494	447	32	50	404	1385	395	503,5	183,5	12,80	5,20
1494	596	32	50	553	1385	544	503,5	183,5	16,00	6,30
1494	746	32	50	703	1385	694	503,5	183,5	19,20	7,40
1494	896	32	50	853	1385	844	503,5	183,5	22,40	8,50
1774	447	32	50	404	1665	395	543,5	183,5	15,20	6,20
1774	596	32	50	553	1665	544	543,5	183,5	19,00	7,50
1774	746	32	50	703	1665	694	543,5	183,5	22,70	8,70
1774	896	32	50	853	1665	844	543,5	183,5	26,50	10,00



Charakterystyka:  
patrz strona 220.

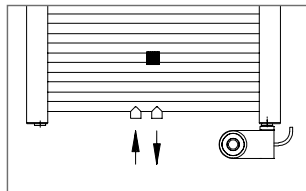
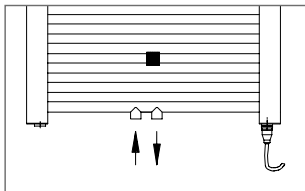
- **Przyłącza:** 2 x GW 1/2" na śródki skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.  
Dodatkowo z boku 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.  
Możliwość dopasowania do systemu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

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

 <b>Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)</b>						
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy/ chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Grzałka elektryczna w kolorze białym</b>  Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii zasadniczo musi zostać użyta regulacja niewchodząca w zakres dostawy.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	<b>502,00</b>		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	<b>525,00</b>		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	<b>549,00</b>		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	<b>576,00</b>		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	<b>601,00</b>		
 <b>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrny</b>  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</b>  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</b>  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu biały/biały	Numer artykułu biały/czarny	Numer artykułu czarny/czarny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny WRX w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny</b>  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Geneo quadris należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc ciepła – zestaw elektryczny”, strona 119. Opis techniczny – patrz strona 128.

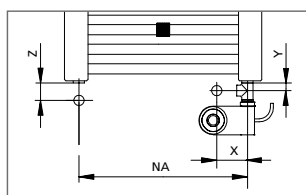
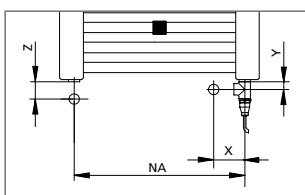
## Podłączenie grzejnika Geneo Quadris z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 kątownego i trójnika. W przypadku zastosowania trójnika ZT00560001 Y = 19 mm. W przypadku zastosowania dostępnego jako osprzęt zaworu kątownego (wersja lewa: ZV00300003; wersja prawa: ZV00300004) Z = 60 mm. Z tego powodu zamontowanie grzałki elektrycznej po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



# Geneo® quadris-E



## Zalety produktu

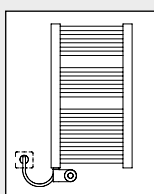
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



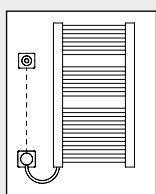
## Zakres dostawy

- 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
- Napelniony niepalnym i nietoksycznym czynnikiem grzewczym. Zabezpieczenie przed zamarzaniem do ok. -15 °C. Wstępnie zamontowana grzałka elektryczna, włącznik z regulatorem elektronicznym i przełącznikiem funkcji (zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 128

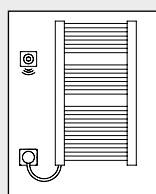
## Dostępne wersje



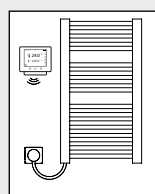
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie **I** kolor biały  
Wykonanie kolor chromowosrebrny



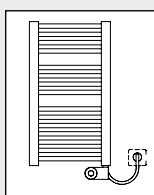
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie **C** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



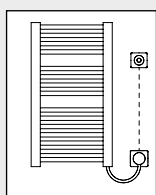
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie **E** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



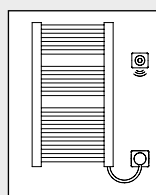
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie **T** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



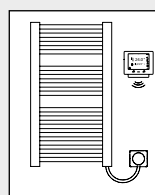
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie **J** kolor biały  
Wykonanie chrom srebrny



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 WRX z prawej strony  
Wykonanie **S** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016), w zestawie			grzejnik w kolorze z palety Kermy, w zestawie		
					FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
814	447	32	400	GQE10080045 .. XK	2128,-	2702,-	3101,-	2400,-	2974,-	3373,-
814	596	32	400	GQE10080060 .. XK	2154,-	2728,-	3127,-	2432,-	3006,-	3405,-
814	746	32	600	GQE10080075 .. XK	2311,-	2884,-	3289,-	2624,-	3197,-	3602,-
814	896	32	800	GQE10080090 .. XK	2362,-	2940,-	3350,-	2685,-	3263,-	3673,-
1174	447	32	400	GQE10120045 .. XK	2364,-	2938,-	3337,-	2695,-	3269,-	3668,-
1174	596	32	600	GQE10120060 .. XK	2351,-	2924,-	3329,-	2674,-	3247,-	3652,-
1174	746	32	800	GQE10120075 .. XK	2471,-	3049,-	3459,-	2821,-	3399,-	3809,-
1174	896	32	800	GQE10120090 .. XK	2664,-	3242,-	3652,-	3063,-	3641,-	4051,-
1494	447	32	600	GQE10150045 .. XK	2540,-	3113,-	3518,-	2910,-	3483,-	3888,-
1494	596	32	800	GQE10150060 .. XK	2620,-	3198,-	3608,-	3008,-	3586,-	3996,-
1494	746	32	1200	GQE10150075 .. XK	2763,-	3342,-	3746,-	3174,-	3753,-	4157,-
1494	896	32	1200	GQE10150090 .. XK	2983,-	3562,-	3966,-	3449,-	4028,-	4432,-
1774	447	32	800	GQE10180045 .. XK	2720,-	3298,-	3708,-	3133,-	3711,-	4121,-
1774	596	32	800	GQE10180060 .. XK	2774,-	3352,-	3762,-	3200,-	3778,-	4188,-
1774	746	32	1200	GQE10180075 .. XK	2990,-	3569,-	3973,-	3458,-	4037,-	4441,-
1774	896	32	1500	GQE10180090 .. XK	3281,-	3859,-	4263,-	3813,-	4391,-	4795,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

Geneo quadris-E 1774x596 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny

WFS z prawej strony w kolorze białym

**Nr artykułu: GQE10180060 2 F XK**

### Przykładowe zamówienie 2:

Geneo quadris-E 1774x596 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym

**Nr artykułu: GQE10180060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WFS z prawej strony w kolorze tytanowym**

**Cena:** grzejnik z WFS w kolorze białym 3778,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowym 218,- PLN = całkowita cena 3996,- PLN

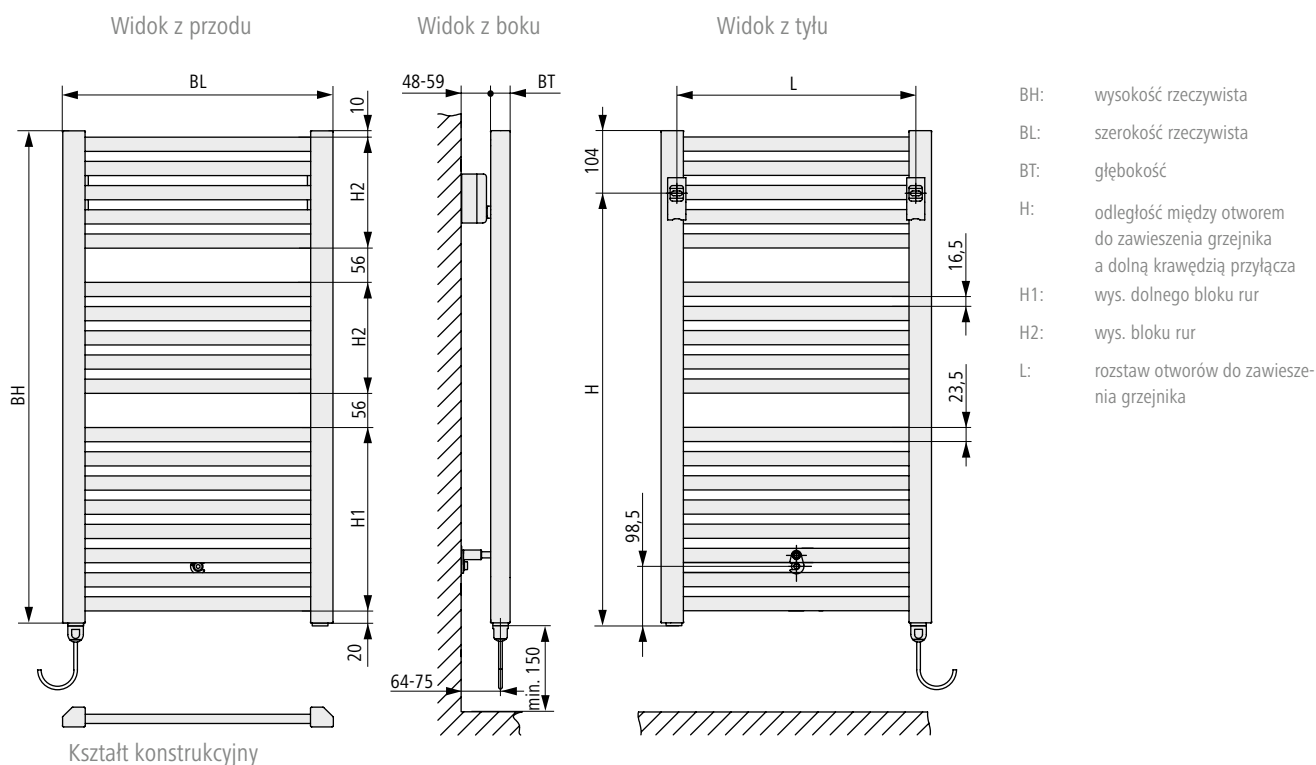


\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie ogrzewania elektrycznego.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

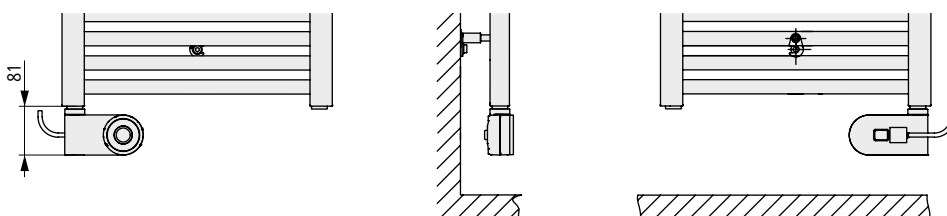
# Geneo<sup>®</sup> quadris-E

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

### Wymiary Geneo quadris-E



### Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



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



BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg
814	447	32	715	395	303,5	183,5	10,16
814	596	32	715	544	303,5	183,5	12,53
814	746	32	715	694	303,5	183,5	14,80
814	896	32	715	844	303,5	183,5	17,17
1174	447	32	1075	395	423,5	183,5	14,30
1174	596	32	1075	544	423,5	183,5	17,85
1174	746	32	1075	694	423,5	183,5	21,11
1174	896	32	1075	844	423,5	183,5	24,47
1494	447	32	1395	395	503,5	183,5	18,14
1494	596	32	1395	544	503,5	183,5	22,39
1494	746	32	1395	694	503,5	183,5	26,73
1494	896	32	1395	844	503,5	183,5	30,98
1774	447	32	1675	395	543,5	183,5	21,49
1774	596	32	1675	544	543,5	183,5	26,53
1774	746	32	1675	694	543,5	183,5	31,47
1774	896	32	1675	844	543,5	183,5	36,60

**Uwaga:**

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202. 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 bara
- **Warunki eksploatacji:** Model Geneo quadris-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.

# Geneo® quadris-E

## Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

Zestaw FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (klasa ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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.

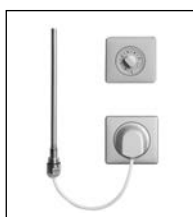
### Funkcje regulatora:

- bezstopniowa regulacja temperatury
- tryb booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

### 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 pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna



Zestaw elektryczny WRX  
biały/czarny





# Geneo® quadris, Geneo® quadris-E

## Akcesoria




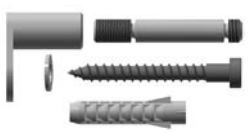
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na ręczniki o 68 mm				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0103 0001	1	szt.	177,00 / szt.
	powierzchnia chromowana	ZC0103 0002	1	szt.	259,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki, prosty</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 68 mm				
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 896 mm. Możliwość skrócenia do szerokości 447, 596 i 746 mm.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0104 0001	1	szt.	354,00 / szt.
	powierzchnia chromowana	ZC0104 0002	1	szt.	749,00 / szt.
<b>Szczotka</b>					
					
	Szczotka jednoczęściowa	ZK0013 0003	1	szt.	78,00 / szt.
<b>Trójnik</b>					
	Do Geneo quadris. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	53,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
	Do Geneo quadris. <b>powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	Do Geneo quadris. <b>powierzchnia chromowana</b>				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

## Akcesoria

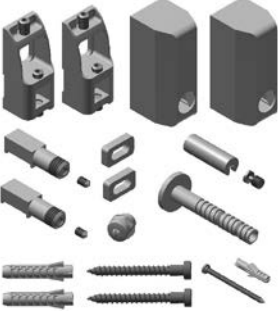
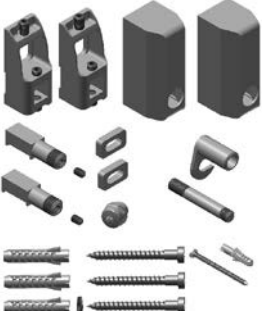

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	<p>Do Geneo quadris.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4".</p> <p>Przyłącza do instalacji: złączka typu Eurokonus 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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0119 0001	1	szt.	173,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0119 0002	1	szt.	249,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<p>Do Geneo quadris.</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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.

# Geneo® quadris, Geneo® quadris-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Uchwyt dystansowy</b>					
	Do Geneo quadris. 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.	109,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0347*	1	szt.	136,00 / szt.

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Geneo quadris.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0345 0001	1	szt.	140,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0345*	1	szt.	175,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Geneo quadris-E.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0346 0001	1	szt.	198,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0346*	1	szt.	248,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	<p>Ø 1/4"</p> <p><b>10 sztuk w zestawie.</b></p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

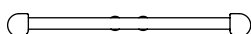
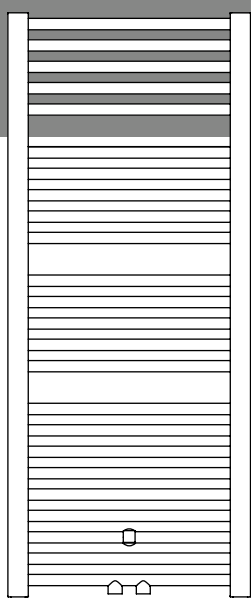
# Połączenie formy, mocy i korzystnej ceny



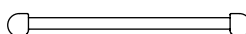
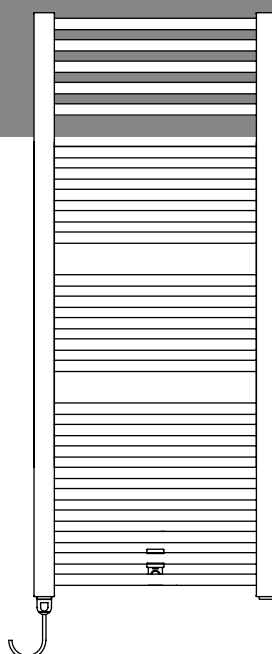


# Geneo<sup>®</sup> circle

- Do wyboru podłączenie z boku lub podłączenie środkowe 50 mm
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczyznowego x-net firmy Kermi przez zestaw przyłączeniowy x-link plus.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- Geneo circle-E zasilany wyłącznie elektrycznie
- Grzejnik dostępny jest również w wersji chromowanej



Geneo circle  
Grzejnik kompaktowy  
strona 136



Geneo circle-E  
Grzejnik elektryczny  
strona 142

# Geneo® circle



## Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczynowego x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link plus
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Podłączenie środkowe 50 mm lub dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



## 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

## Aksesoria



## Zestaw przyłączeniowy x-link plus



Możliwy od BL 580 mm.  
Ceny i opis x-link plus –  
patrz strona 206.



Jakość znacznie wykraczająca  
poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2020	
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
810	431	40	1,2197	400	353	287	188	GCN1M080045 . XXK	813,-	1016,-
810	580	40	1,2139	400	464	378	248	GCN1M080060 . XXK	836,-	1045,-
810	730	40	1,2081	600	574	468	307	GCN1M080075 . XXK	936,-	1170,-
810	880	40	1,2023	800	681	555	366	GCN1M080090 . XXK	968,-	1210,-
1190	431	40	1,2270	600	513	417	272	GCN1M120045 . XXK	992,-	1240,-
1190	580	40	1,2229	800	674	548	358	GCN1M120060 . XXK	968,-	1210,-
1190	730	40	1,2187	800	833	677	444	GCN1M120075 . XXK	1050,-	1313,-
1190	880	40	1,2145	800	989	805	528	GCN1M120090 . XXK	1194,-	1493,-
1494	431	40	1,2327	600	641	520	339	GCN1M150045 . XXK	1110,-	1388,-
1494	580	40	1,2298	800	842	683	446	GCN1M150060 . XXK	1163,-	1454,-
1494	730	40	1,2269	1200	1041	845	552	GCN1M150075 . XXK	1231,-	1539,-
1494	880	40	1,2239	1200	1236	1004	657	GCN1M150090 . XXK	1396,-	1745,-
1798	431	40	1,2351	800	773	627	408	GCN1M180045 . XXK	1239,-	1549,-
1798	580	40	1,2316	1200	1016	824	538	GCN1M180060 . XXK	1276,-	1595,-
1798	730	40	1,2280	1500	1256	1020	666	GCN1M180075 . XXK	1401,-	1751,-
1798	880	40	1,2244	1500	1491	1211	792	GCN1M180090 . XXK	1598,-	1998,-

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

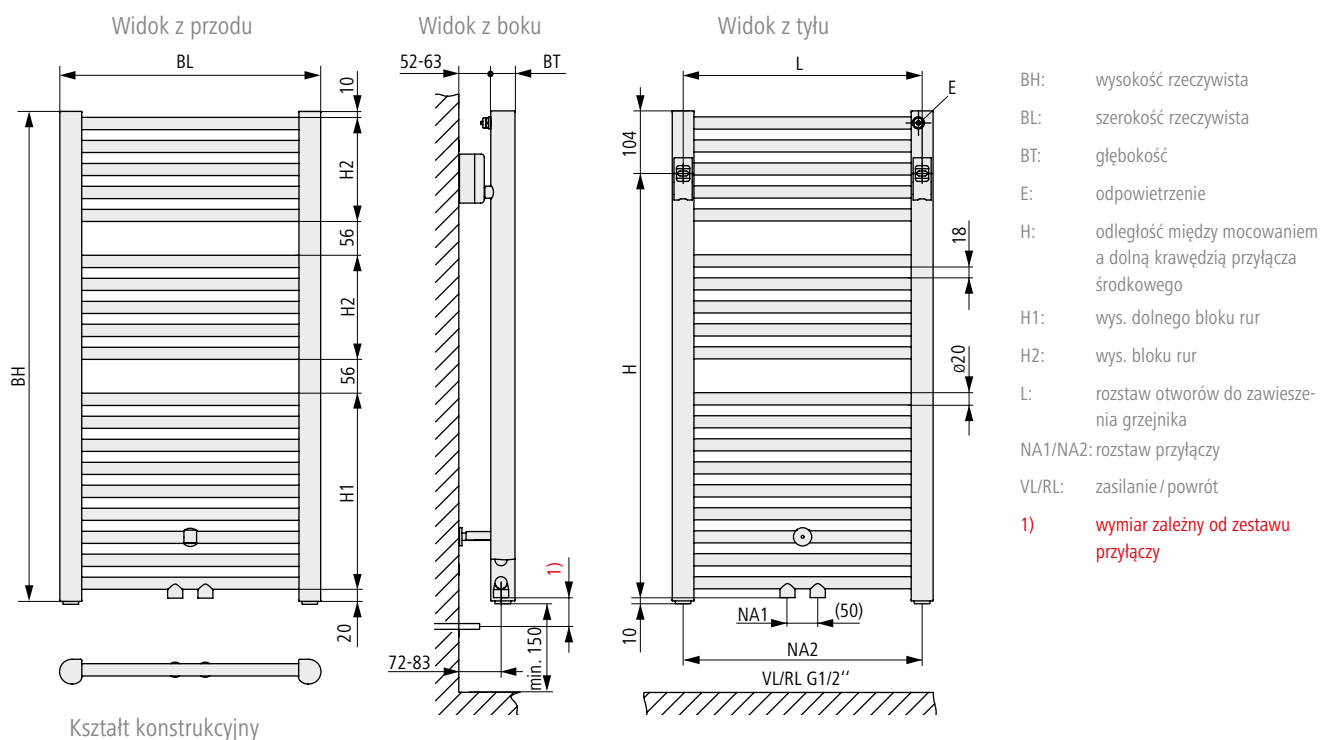
Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika.  
Patrz 3 strona okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Geneo circle należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 140

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary Geneo circle



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

BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg	pojem- ność wodna l
810	431	40	50	395	701	395	324	172	5,90	3,50
810	580	40	50	544	701	544	324	172	7,30	4,20
810	730	40	50	694	701	694	324	172	8,70	5,00
810	880	40	50	844	701	844	324	172	10,10	5,70
1190	431	40	50	395	1081	395	476	172	8,70	5,10
1190	580	40	50	544	1081	544	476	172	10,70	6,20
1190	730	40	50	694	1081	694	476	172	12,70	7,30
1190	880	40	50	844	1081	844	476	172	14,80	8,40
1494	431	40	50	395	1385	395	552	172	10,90	6,40
1494	580	40	50	544	1385	544	552	172	13,40	7,80
1494	730	40	50	694	1385	694	552	172	15,90	9,10
1494	880	40	50	844	1385	844	552	172	18,40	10,50
1798	431	40	50	395	1689	395	628	172	13,00	7,70
1798	580	40	50	544	1689	544	628	172	16,10	9,30
1798	730	40	50	694	1689	694	628	172	19,20	10,90
1798	880	40	50	844	1689	844	628	172	22,30	12,50



Charakterystyka:  
patrz strona 220.

- 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 tyłu, z lewej strony
- 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 środkowego: możliwość domontowania grzałki elektrycznej.  
W przypadku podłączenia bocznego: zamontowanie grzałki nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji grzejnika.

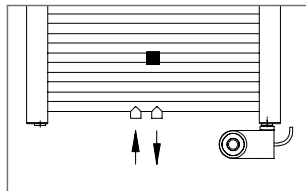
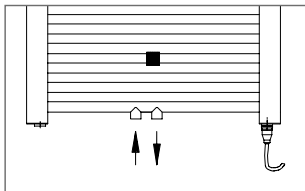
## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

### 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/2020	Numer artykułu kolor tytanowy/ chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Grzałka elektryczna w kolorze białym</b>  Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii zasadniczo musi zostać użyta regulacja niewchodząca w zakres dostawy.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	<b>469,00</b>		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	<b>480,00</b>		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	<b>502,00</b>		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	<b>525,00</b>		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	<b>549,00</b>		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	<b>576,00</b>		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	<b>601,00</b>		
 <b>Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrny</b>  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	<b>710,00</b>	ZE0103 0078	<b>1092,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	<b>727,00</b>	ZE0103 0079	<b>1109,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym</b>  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	<b>710,00</b>	ZE0100 0036	<b>928,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	<b>727,00</b>	ZE0100 0037	<b>945,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym</b>  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	<b>1283,00</b>	ZE0101 0036	<b>1501,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	<b>1300,00</b>	ZE0101 0037	<b>1518,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WRX w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny</b>  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	<b>1671,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	<b>1693,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Geneo circle należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc ciepła – zestaw elektryczny”, strona 137. Opis techniczny – patrz strona 146.

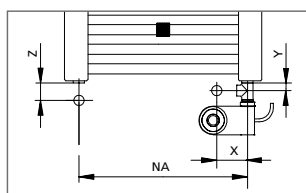
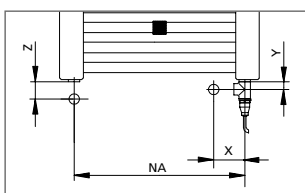
## Podłączenie grzejnika Geneo circle z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 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.



# Geneo® circle-E



## Zalety produktu

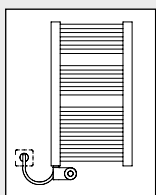
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



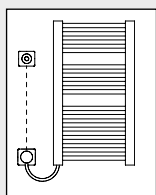
## Zakres dostawy

- 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
- 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 FKS, WKS, WFS lub WRX)
- Zestaw elektryczny FKS, WKS, WFS lub WRX. Opis techniczny – patrz strona 146

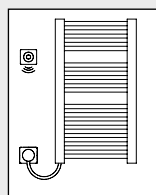
## Dostępne wersje



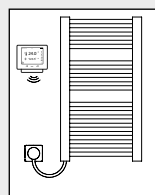
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony  
Wykonanie **I** kolor biały  
Wykonanie kolor chromowosrebrny



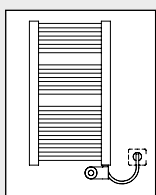
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony  
Wykonanie **C** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



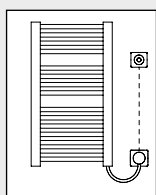
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony  
Wykonanie **E** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



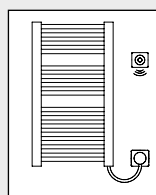
Zestaw elektryczny WRX z lewej strony  
Wykonanie **T** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny



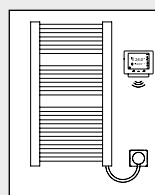
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony  
Wykonanie **J** kolor biały  
Wykonanie chrom srebrny



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

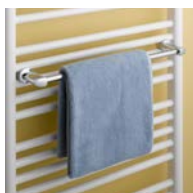
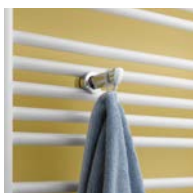


Zestaw elektryczny WFS z prawej strony  
Wykonanie **F** kolor biały  
Wykonanie kolor tytanowy



Zestaw elektryczny WRX z prawej strony  
Wykonanie **S** kolor biały/biały  
Wykonanie kolor biały/czarny, czarny/czarny

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



## Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					cena netto w PLN I/2020					
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 elektryczny *		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	WRX w kolorze biały/biały	FKS/WKS w kolorze białym	WFS w kolorze białym	WRX w kolorze biały/biały
810	431	40	400	GCE10080045 .. XK	1855,-	2429,-	2828,-	2058,-	2632,-	3031,-
810	580	40	400	GCE10080060 .. XK	1878,-	2452,-	2851,-	2087,-	2661,-	3060,-
810	730	40	600	GCE10080075 .. XK	1995,-	2568,-	2973,-	2229,-	2802,-	3207,-
810	880	40	800	GCE10080090 .. XK	2038,-	2616,-	3026,-	2280,-	2858,-	3268,-
1190	431	40	600	GCE10120045 .. XK	2051,-	2624,-	3029,-	2299,-	2872,-	3277,-
1190	580	40	800	GCE10120060 .. XK	2038,-	2616,-	3026,-	2280,-	2858,-	3268,-
1190	730	40	800	GCE10120075 .. XK	2120,-	2698,-	3108,-	2383,-	2961,-	3371,-
1190	880	40	800	GCE10120090 .. XK	2264,-	2842,-	3252,-	2563,-	3141,-	3551,-
1494	431	40	600	GCE10150045 .. XK	2169,-	2742,-	3147,-	2447,-	3020,-	3425,-
1494	580	40	800	GCE10150060 .. XK	2233,-	2811,-	3221,-	2524,-	3102,-	3512,-
1494	730	40	1200	GCE10150075 .. XK	2350,-	2929,-	3333,-	2658,-	3237,-	3641,-
1494	880	40	1200	GCE10150090 .. XK	2515,-	3094,-	3498,-	2864,-	3443,-	3847,-
1798	431	40	800	GCE10180045 .. XK	2309,-	2887,-	3297,-	2619,-	3197,-	3607,-
1798	580	40	1200	GCE10180060 .. XK	2395,-	2974,-	3378,-	2714,-	3293,-	3697,-
1798	730	40	1500	GCE10180075 .. XK	2553,-	3131,-	3535,-	2903,-	3481,-	3885,-
1798	880	40	1500	GCE10180090 .. XK	2750,-	3328,-	3732,-	3150,-	3728,-	4132,-

- Zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym: + 382,- PLN
- Zestaw elektryczny (WKS, WFS) w kolorze tytanowym: + 218,- PLN
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

### Przykładowe zamówienie 1:

Geneo circle-E 1798 x 580 mm w kolorze białym (RAL 9016), zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze białym

**Nr artykułu: GCE10180060 2 C XK**

### Przykładowe zamówienie 2:

Geneo circle-E 1798 x 580 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze tytanowym

**Nr artykułu: GCE10180060 kolor grzejnika: srebro cyrkonowe Metallic, zestaw elektryczny WKS z lewej strony w kolorze tytanowym**

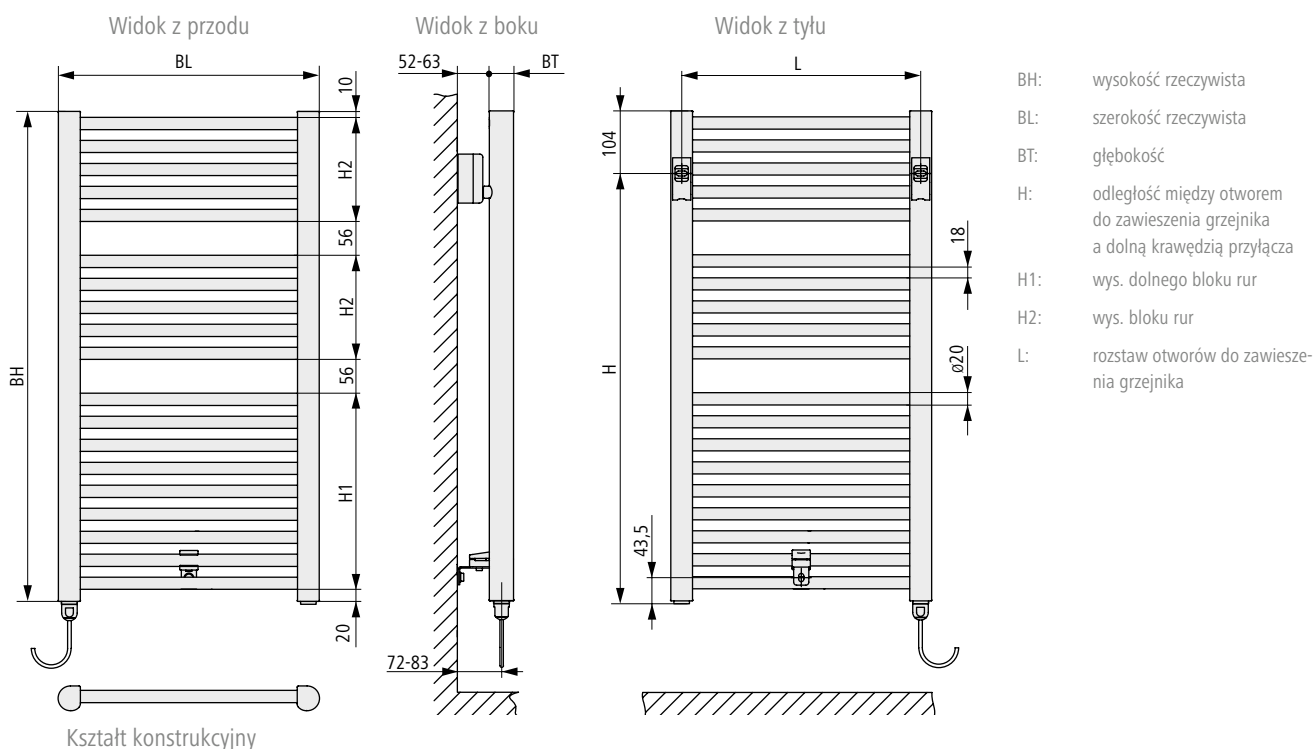
**Cena:** grzejnik z WKS w kolorze białym 2714,- PLN + dopłata za zestaw elektryczny w kolorze tytanowy 218,- PLN = całkowita cena 2932,- PLN



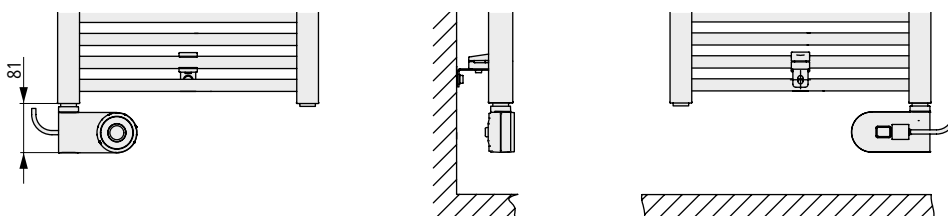
\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu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

## Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

### Wymiary Geneo circle-E



### Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



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

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	ciężar kg
810	431	40	711	395	324	172	9,53
810	580	40	711	544	324	172	11,59
810	730	40	711	694	324	172	13,85
810	880	40	711	844	324	172	15,92
1190	431	40	1091	395	476	172	13,95
1190	580	40	1091	544	476	172	16,99
1190	730	40	1091	694	476	172	20,04
1190	880	40	1091	844	476	172	23,18
1494	431	40	1395	395	552	172	17,38
1494	580	40	1395	544	552	172	21,21
1494	730	40	1395	694	552	172	25,05
1494	880	40	1395	844	552	172	28,88
1798	431	40	1699	395	628	172	20,72
1798	580	40	1699	544	628	172	25,44
1798	730	40	1699	694	628	172	30,16
1798	880	40	1699	844	628	172	34,78

**Uwaga:**

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202. 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 bara
- **Warunki eksploatacji:** Model Geneo circle-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie. Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę.

## Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS  
biały



Zestaw elektryczny FKS  
w kolorze chromowosrebrnym

Zestaw FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (klasa ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS  
biały



Zestaw elektryczny WKS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszkii 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS  
biały



Zestaw elektryczny WFS  
kolor tytanowy

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wyl., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników

## Zestaw elektryczny WRX



Zestaw elektryczny WRX  
biały/biały



Zestaw elektryczny WRX  
czarny/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

### 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 pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna



Zestaw elektryczny WRX  
biały/czarny





# Geneo® circle, Geneo® circle-E

## Akcesoria





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na ręczniki o 63 mm				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0101 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0101 0002	1	szt.	145,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki, prosty</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 63 mm				
	<b>Odpowiedni do grzejników o szerokości 880 mm. Możliwość skrócenia do szerokości 431, 580 i 730 mm.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0102 0001	1	szt.	212,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0102 0002	1	szt.	434,00 / szt.
<b>Szczotka</b>					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	173,00 / szt.
<b>Trójnik</b>					
	Do Geneo circle. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	53,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
	Do Geneo circle. <b>Powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	Do Geneo circle. <b>Powierzchnia chromowana</b>				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	<p>Do Geneo circle.</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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0118 0001	1	szt.	173,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0118 0002	1	szt.	249,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<p>Do Geneo circle.</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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.




# Geneo® circle, Geneo® circle-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Uchwyt dystansowy</b>					
	Do Geneo circle. 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.	63,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0326 0002	1	szt.	141,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0326*	1	szt.	79,00 / szt.



## Części zamienne

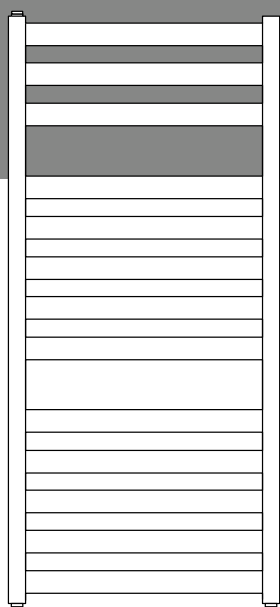
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Geneo circle.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0343 0001	1	szt.	142,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0343 0002	1	szt.	274,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0343*	1	szt.	178,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p>Do Geneo circle-E.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.</p>				
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0344 0001	1	szt.	244,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0344 0002	1	szt.	464,00 / szt.
	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	ZB0344*	1	szt.	305,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	<p>Ø 1/4"</p> <p>10 sztuk w zestawie.</p>				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# Płaska konstrukcja w atrakcyjnej cenie

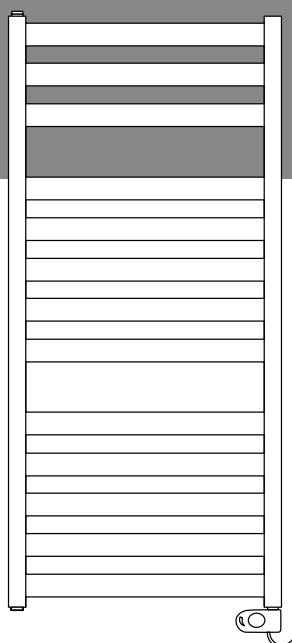


# Asteo®

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



Asteo  
Grzejnik kompaktowy  
strona 154



Asteo-E  
Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie  
strona 158



## 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 elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



## 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/2020
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena 1	
				moc zestawu 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	900,-
817	600	35	1,2177	400	395	321	211	LE010080060 2 XXK	956,-
1360	500	35	1,2337	600	517	419	273	LE010130050 2 XXK	1047,-
1360	600	35	1,2311	600	602	489	319	LE010130060 2 XXK	1104,-
1360	750	35	1,2272	800	726	590	385	LE010130075 2 XXK	1125,-
1541	500	35	1,2400	600	625	507	329	LE010150050 2 XXK	1188,-
1541	600	35	1,2392	800	728	590	384	LE010150060 2 XXK	1240,-
1541	750	35	1,2379	800	878	712	463	LE010150075 2 XXK	1274,-
1812	500	35	1,2472	800	735	595	386	LE010180050 2 XXK	1313,-
1812	600	35	1,2422	800	856	693	450	LE010180060 2 XXK	1353,-
1812	750	35	1,2347	1200	1031	836	545	LE010180075 2 XXK	1409,-

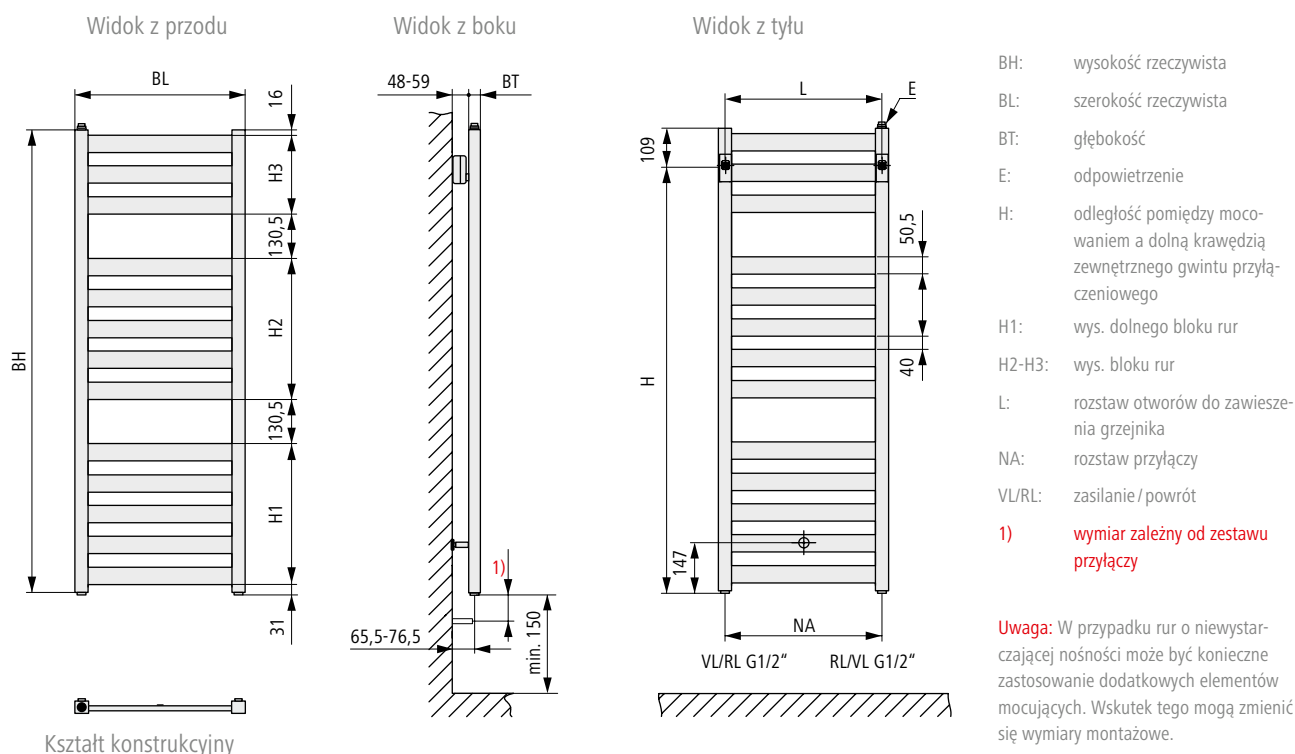
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 157

## 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 będzie on zamontowany.

BH mm	BL mm	BT 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 strona 220.

- **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 G 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

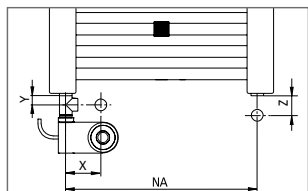
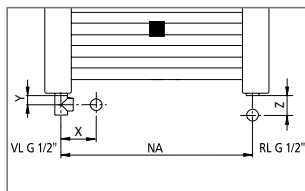


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny  Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym  Zestaw elektryczny WFS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny  Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 155. Opis techniczny – patrz strona 161.

### 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 elektrycznej po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

#### Uwaga:

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





## Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



## 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
- Napelniony 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/2020
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu	cena 1
			zestaw elektryczny *		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
817	500	35	400	LEE10080050 2 BXX	1964,-
817	600	35	400	LEE10080060 2 BXX	2019,-
1360	500	35	600	LEE10130050 2 BXX	2119,-
1360	600	35	600	LEE10130060 2 BXX	2177,-
1360	750	35	800	LEE10130075 2 BXX	2222,-
1541	500	35	600	LEE10150050 2 BXX	2261,-
1541	600	35	800	LEE10150060 2 BXX	2334,-
1541	750	35	800	LEE10150075 2 BXX	2368,-
1812	500	35	800	LEE10180050 2 BXX	2407,-
1812	600	35	800	LEE10180060 2 BXX	2447,-
1812	750	35	1200	LEE10180075 2 BXX	2552,-

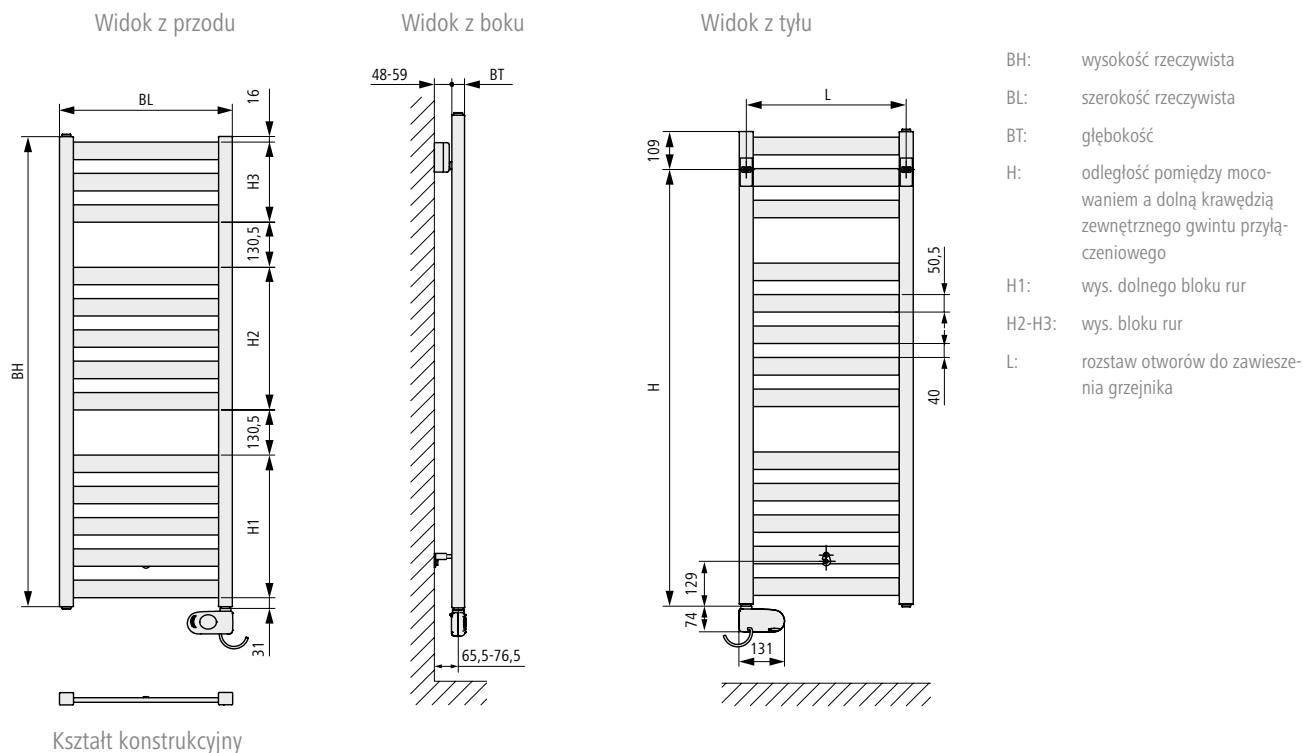
■ Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**



\* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc grzałki elektrycznej 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 ogrzewania elektrycznego. Z tego względu nie można zapewnić stałej pracy z maksymalną mocą elektryczną i jej przekształcania w moc cieplną. Przy normalnej temperaturze pomieszczenia 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 będzie on zamontowany.

BH mm	BL mm	BT 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 strona 220.

- **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



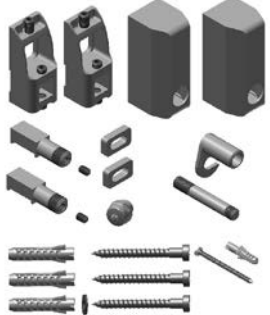

---

# Asteo<sup>®</sup>, Asteo<sup>®</sup>-E

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Szczotka</b>					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	173,00 / szt.
<b>Trójnik</b>					
	do Asteo. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	53,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
	do Asteo. <b>powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	do Asteo. <b>powierzchnia chromowana</b>				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Kolor chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.

## Części zamienne

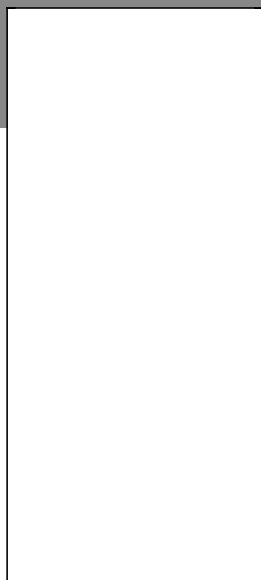
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Uchwyt dystansowy</b>					
	do Asteo. Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności).				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0347 0001	1	szt.	109,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	do Asteo. <b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</b>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0345 0001	1	szt.	140,00 / szt.
<b>Zestaw mocujący</b>					
	Do Asteo-E. <b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 mocowania ścienne, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8 x 80, 1 podpórka dolna z kołkiem rozporowym, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</b>					
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0346 0001	1	szt.	198,00 / szt.
<b>Korek odpowietrzający</b>					
	Ø 1/4"  10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

# 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 efektywność energetyczna dzięki nowatorskiej technologii x2
- 9 różnych rozmiarów i elastyczne możliwości podłączenia
- Opcjonalny wieszak na ręczniki, montowany na dowolnej wysokości
- Możliwość podłączenia grzejnika do ogrzewania płaszczyznowego x-net firmy Kermi przez zestaw przyłączeniowy x-link plus.



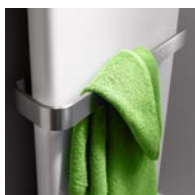
Pateo  
grzejnik kompaktowy  
strona 166



#### Zalety produktu

- Zaworowy grzejnik wodny
- Liczne możliwości podłączenia (na środku, z boku na górze i na dole)
- Możliwość podłączenia do ogrzewania płaszczyznowego Kermi x-net przez zestaw przyłączeniowy x-link plus
- Mocowanie niewidoczne od przodu grzejnika
- Bardzo wysoka moc cieplna
- Technologia X2 Inside zapewniająca maksymalną wydajność energetyczną
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.

#### Akcesoria



#### Zestaw przyłączeniowy x-link plus



Ceny i opis x-link plus – patrz strona 206.



#### 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/2020	
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	2537,-	3171,-
1525	600	66	1,3335	1291	1030	648	PSR21150060 . XXK	2786,-	3483,-
1525	700	66	1,3325	1530	1220	768	PSR21150070 . XXK	3033,-	3791,-
1725	500	66	1,3339	1149	916	577	PSR21170050 . XXK	2728,-	3410,-
1725	600	66	1,3349	1406	1121	705	PSR21170060 . XXK	2974,-	3718,-
1725	700	66	1,3359	1666	1328	835	PSR21170070 . XXK	3224,-	4030,-
1925	500	66	1,3860	1247	986	609	PSR21190050 . XXK	2918,-	3648,-
1925	600	66	1,3623	1525	1210	754	PSR21190060 . XXK	3165,-	3956,-
1925	700	66	1,3386	1808	1441	905	PSR21190070 . XXK	3414,-	4268,-

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

Składając zamówienie, należy podać kolor grzejnika. Patrz 3 strona okładki.

#### Przykładowe zamówienie 1:

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

Nr artykułu: **PSR21170060 2 XXK**

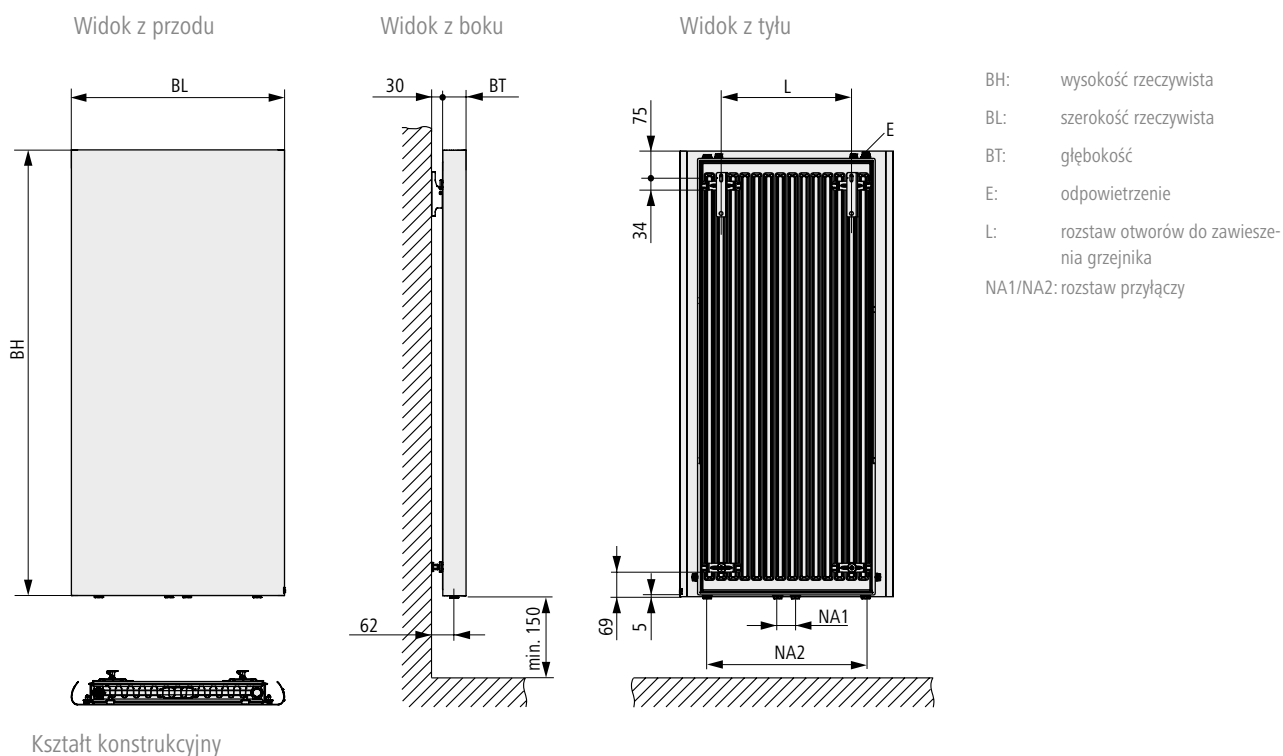
#### Przykładowe zamówienie 2:

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 będzie on 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 strona 220.

- Przyłącza: 2 x G 1/2" gwint wewnętrzny na dole na środku, zasilanie z lewej.  
2 x G 1/2" gwint wewnętrzny na dole z boku, zasilanie z lewej.  
2 x G 1/2" gwint wewnętrzny 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




Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Wieszak na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 48 mm				
	<b>Powierzchnia ze stali nierdzewnej szczotkowanej</b>				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm	ZC0100 0001	1	szt.	474,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm	ZC0100 0002	1	szt.	501,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 700 mm	ZC0100 0003	1	szt.	528,00 / szt.
	<b>Powierzchnia ze stali nierdzewnej polerowanej</b>				
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 500 mm	ZC0110 0001	1	szt.	510,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 600 mm	ZC0110 0002	1	szt.	542,00 / szt.
	Odpowiedni do grzejników o szerokości 700 mm	ZC0110 0003	1	szt.	573,00 / szt.
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	<b>powierzchnia chromowana</b>				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).				
	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem,, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne				
	<b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b>				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	386,00 / szt.


## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!                      Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b>                      1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,                      1 osłona dekoracyjna,                      2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Kolor chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.

Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zestaw mocujący</b>					
	<p><b>Zestaw składa się z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 konsoli ściennej lewej,</li> <li>1 konsoli ściennej prawej,</li> <li>2 uchwytów dystansowych,</li> <li>2 zacisków zabezpieczających,</li> <li>2 klipsów do osłony przeciwdźwiękowej,</li> <li>4 śrub,</li> <li>4 podkładek,</li> <li>4 kołków</li> <li>1 korka zaślepiającego,</li> <li>1 korka odpowietrzającego.</li> </ul>				
	Widoczne części w kolorze białym	<b>ZB0293 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>108,00 / szt.</b>
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</b>	* Składając zamówienie należy podać kolor:				
	Kolor widocznych części	<b>ZB0293*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>135,00 / szt.</b>
<b>Konsola ścienna krótka z zestawem</b>					
	<p>Dodatkowe elementy mocujące do sposobów podłączenia odbiegających od załącznika D wg VDI 6036 (rury o niewystarczającej nośności).</p> <p><b>Zestaw składa się z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 konsoli ściennej krótkiej,</li> <li>2 śrub,</li> <li>2 podkładek,</li> <li>2 kołków,</li> <li>1 zacisku izolacji akustycznej,</li> <li>1 zabezpieczenia przed podważeniem konsoli ściennej.</li> </ul> <p><b>Uwaga: dla jednego grzejnika potrzebne są 2 konsole.</b></p>				
	<b>Odległość od ściany W: 30 mm</b>				
	Widoczne części w kolorze białym	<b>ZB0282 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>29,00 / szt.</b>
	* przy zamówieniu należy podać kolor i odległość od ściany:				
	Kolor widocznych części	<b>ZB0282*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>36,00 / szt.</b>
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>					
	<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><b>2 szt. w zestawie</b></p>				
		<b>ZK0020 0001</b>	<b>2</b>	<b>szt.</b>	<b>24,00 / szt.</b>

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>					
	<p>Do montażu na dolnym zaczepie. Wymagane, jeśli wysokość &gt; 1,5 x szerokość. Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu. Dla jednego grzejnika potrzeby jest jeden zestaw. <b>2 szt. w zestawie</b></p>	ZK0082 0001	2	szt.	18,00 / szt.

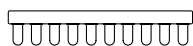
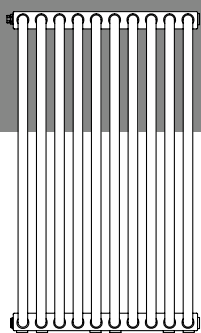
# Wzornictwo, które wyznacza trendy wśród grzejników rurowych



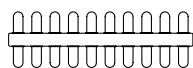
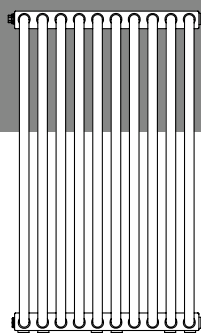


# Kermi Decor®

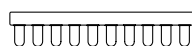
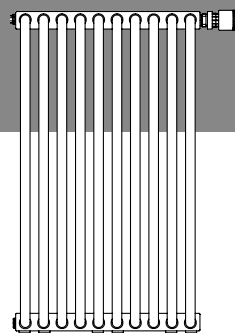
- Wersja standardowa z bocznymi przyłączami, wzgl. przyłączem 50 mm skierowanym w dół na środku, po stronie prawej lub lewej
- Wersja ze zintegrowanym zaworem i przyłączem 50 mm skierowanym w dół na środku, po stronie prawej lub lewej
- Wyjątkowa różnorodność wymiarów i mocy grzewczej
- Doskonale do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych
- Niektóre modele dostępne są również z dodatkowym zasilaniem elektrycznym (na specjalne zamówienie)



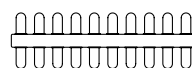
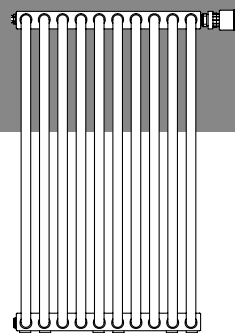
Kermi Decor-S  
Typ 21  
Grzejnik kompaktowy  
strona 176



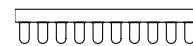
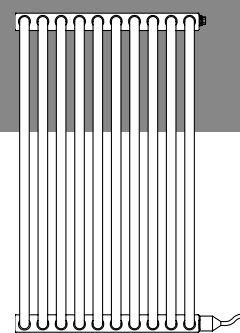
Kermi Decor-S  
Typ 32  
Grzejnik kompaktowy  
strona 180



Kermi Decor-V  
Typ 21  
Grzejnik zaworowy  
strona 184



Kermi Decor-V  
Typ 32  
Grzejnik zaworowy  
strona 188



Kermi Decor-E  
Typ 21/32  
Grzejnik zasilany  
wyłącznie elektrycznie  
na zapytanie

# Kermi Decor®-S



## Zalety produktu

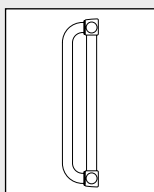
- Grzejnik wodny
- Różnorodność wymiarów i mocy grzewczych
- Przyłącze 50 mm skierowane do dołu na środku, po stronie prawej lub lewej lub przyłącze boczne z prawej lub z lewej strony
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



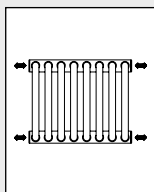
## Zakres dostawy

- 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

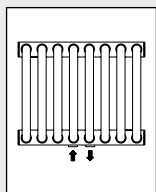
## Dostępne wersje



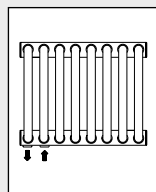
Typ 21



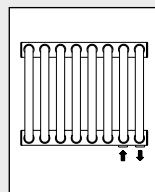
Wykonanie standardowe **X**  
podłączenie z boku (jednostronnie lub naprzemiennie)



Wykonanie **B**  
podłączenie środkowe, bez zaworu



Wykonanie **C**  
podłączenie z lewej strony, bez zaworu



Wykonanie **D**  
podłączenie z prawej strony, bez zaworu

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 21									cena netto w PLN I/2020	
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	2068,00	2585,00
500	1104	85	1,2644	1200	1010	815	525	D0021050024 .. XK	2256,00	2820,00
500	1196	85	1,2644	1200	1095	884	570	D0021050026 .. XK	2444,00	3055,00
600	1012	85	1,2728	1200	1087	876	563	D0021060022 .. XK	2134,00	2668,00
600	1104	85	1,2728	1200	1186	956	614	D0021060024 .. XK	2328,00	2910,00
600	1196	85	1,2728	1500	1284	1035	665	D0021060026 .. XK	2522,00	3153,00
1800	460	85	1,3105	-	1330	1065	676	D0021180010 .. XK	2040,00	2550,00
1800	552	85	1,3105	-	1596	1278	811	D0021180012 .. XK	2448,00	3060,00
1800	644	85	1,3105	-	1862	1491	946	D0021180014 .. XK	2856,00	3570,00
1800	736	85	1,3105	-	2128	1704	1081	D0021180016 .. XK	3264,00	4080,00
2000	460	85	1,3080	-	1470	1177	748	D0021200010 .. XK	2200,00	2750,00
2000	552	85	1,3080	-	1764	1413	897	D0021200012 .. XK	2640,00	3300,00
2000	644	85	1,3080	-	2058	1648	1047	D0021200014 .. XK	3080,00	3850,00
2000	736	85	1,3080	-	2352	1884	1196	D0021200016 .. XK	3520,00	4400,00

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **+ 40 %** do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): **na zapytanie**
- Wersja z podłączeniem dolnym na środku/z lewej/z prawej strony: **dopłata - do ceny 1 lub 2**
- Wykonania specjalne: **na zapytanie**



**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**



Zamówić odpowiedni zestaw elektryczny do grzejnika Kermi Decor-S ze strony 179

**Przykładowe zamówienie 1:** Kermi Decor-S, typ 21 1800x460 mm w kolorze białym (RAL 9016), podłączenie boczne

**Nr artykułu:** D0021180010 2 X XK

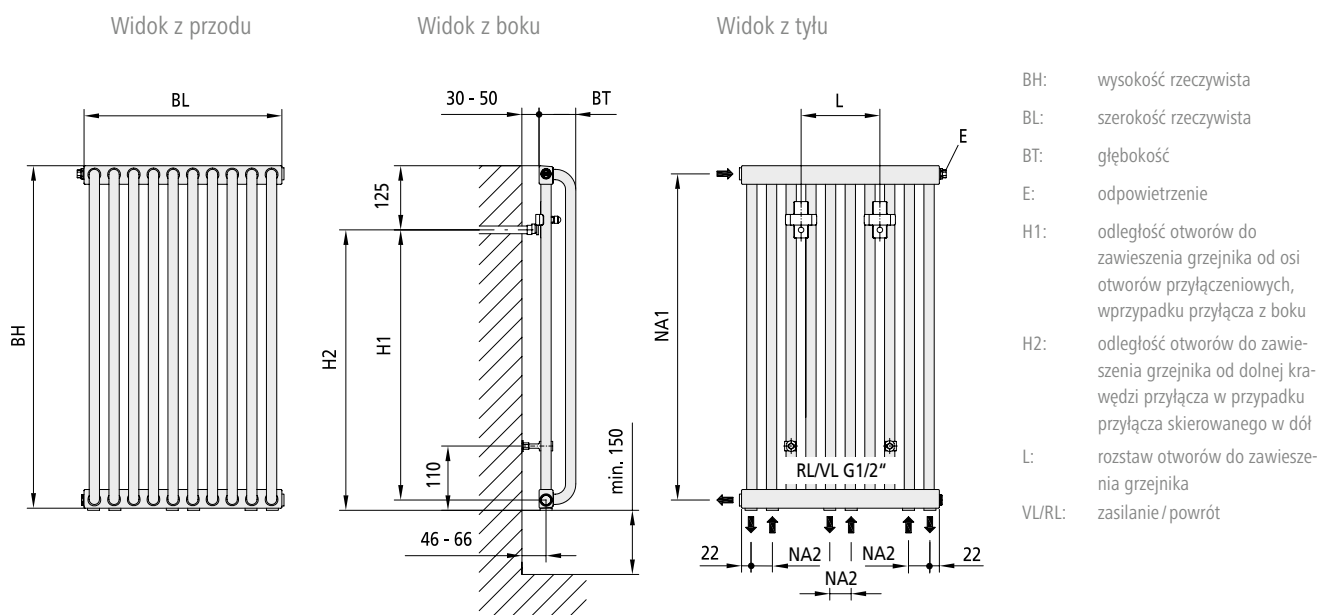
**Przykładowe zamówienie 2:** Kermi Decor-S, typ 21 1800x460 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

**Nr artykułu:** D0021180010 **kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne**

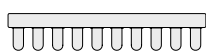
# Kermi Decor®-S

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary grzejników Kermi Decor-S



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H1: odległość otworów do zawieszenia grzejnika od osi otworów przyłączeniowych, w przypadku przyłącza z boku
- H2: odległość otworów do zawieszenia grzejnika od dolnej krawędzi przyłącza w przypadku przyłącza skierowanego w dół
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- VL/RL: zasilanie / powrót



Kształt konstrukcyjny

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm. Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 strona 220.

- **Przyłącza:** 4x GW 1/2": przyłącze z boku, przyłącze na dole na środku, przyłącze na dole po prawej stronie, przyłącze na dole po lewej stronie (patrz podłączenie, strona 215).
- **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 zestawu elektrycznego.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

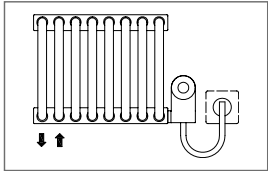
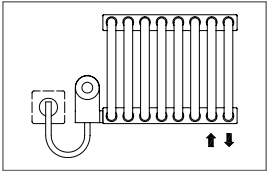
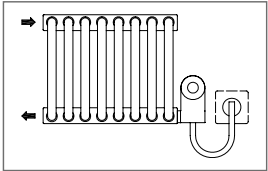
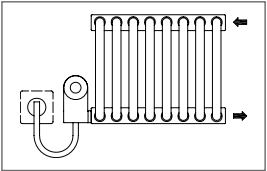
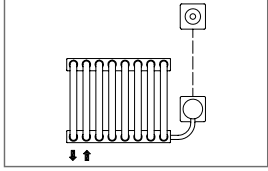
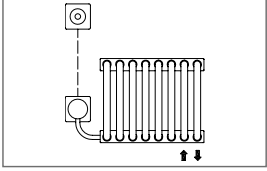
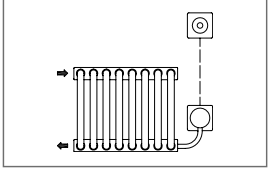
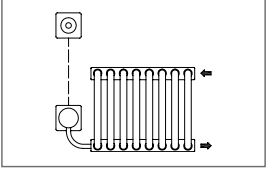
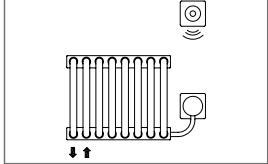
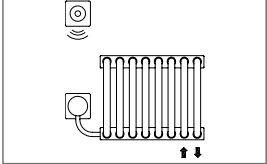
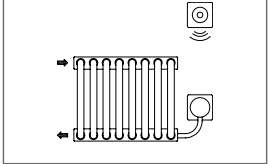
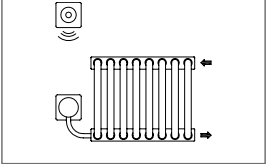


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy/ chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>

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 „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 177. Opis techniczny – patrz strona 198.

### 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				



# Kermi Decor®-S



## Zalety produktu

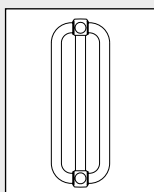
- Grzejnik wodny
- Różnorodność wymiarów i mocy grzewczych
- Przyłącze 50 mm skierowane do dołu na środku, po stronie prawej lub lewej lub przyłącze boczne z prawej lub z lewej strony
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



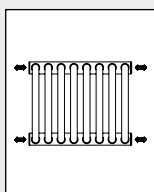
## Zakres dostawy

- 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

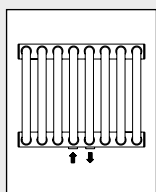
## Dostępne wersje



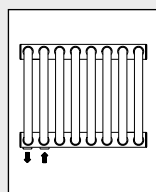
Typ 32



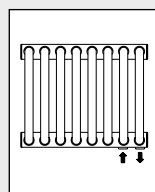
Wykonanie standardowe **X**  
podłączenie z boku  
(jednostronnie lub  
naprzemiennie)



Wykonanie **B**  
podłączenie środkowe,  
bez zaworu

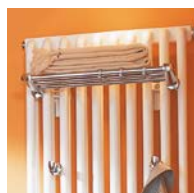


Wykonanie **C**  
podłączenie z lewej strony,  
bez zaworu



Wykonanie **D**  
podłączenie z prawej strony,  
bez zaworu

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca  
poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 32									cena netto w PLN I/2020	
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 Kermit
500	1012	139	1,2725	-	1300	1048	673	D0032050022 .. XK	2332,00	2915,00
500	1104	139	1,2725	1500	1418	1143	735	D0032050024 .. XK	2544,00	3180,00
500	1196	139	1,2725	1500	1537	1238	796	D0032050026 .. XK	2756,00	3445,00
600	1012	139	1,2735	-	1527	1230	791	D0032060022 .. XK	2464,00	3080,00
600	1104	139	1,2735	-	1666	1342	863	D0032060024 .. XK	2688,00	3360,00
600	1196	139	1,2735	-	1804	1453	934	D0032060026 .. XK	2912,00	3640,00
1800	460	139	1,3068	-	1850	1482	942	D0032180010 .. XK	2860,00	3575,00
1800	552	139	1,3068	-	2220	1778	1130	D0032180012 .. XK	3432,00	4290,00
1800	644	139	1,3068	-	2590	2075	1318	D0032180014 .. XK	4004,00	5005,00
1800	736	139	1,3068	-	2960	2371	1506	D0032180016 .. XK	4576,00	5720,00
2000	460	139	1,3011	-	2030	1628	1036	D0032200010 .. XK	3020,00	3775,00
2000	552	139	1,3011	-	2436	1953	1243	D0032200012 .. XK	3624,00	4530,00
2000	644	139	1,3011	-	2842	2279	1451	D0032200014 .. XK	4228,00	5285,00
2000	736	139	1,3011	-	3248	2605	1658	D0032200016 .. XK	4832,00	6040,00

Dalsze typy i wielkości konstrukcyjne znajdują się w dokumencie Kermit Decor – Ceny i informacje techniczne I/2018. Do pobrania ze strony [www.kermit.de](http://www.kermit.de)

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Powłoka antykorozyjna (kolor): na zapytanie
- Wersja z podłączeniem dolnym na środku/z lewej/z prawej strony: dopłata - do ceny 1 lub 2
- Wykonania specjalne: na zapytanie

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermit Decor-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 183

**Przykładowe zamówienie 1:** Kermit Decor-S, typ 32 1800x460 mm w kolorze białym (RAL 9016), podłączenie boczne

**Nr artykułu:** D0032180010 2 X XK

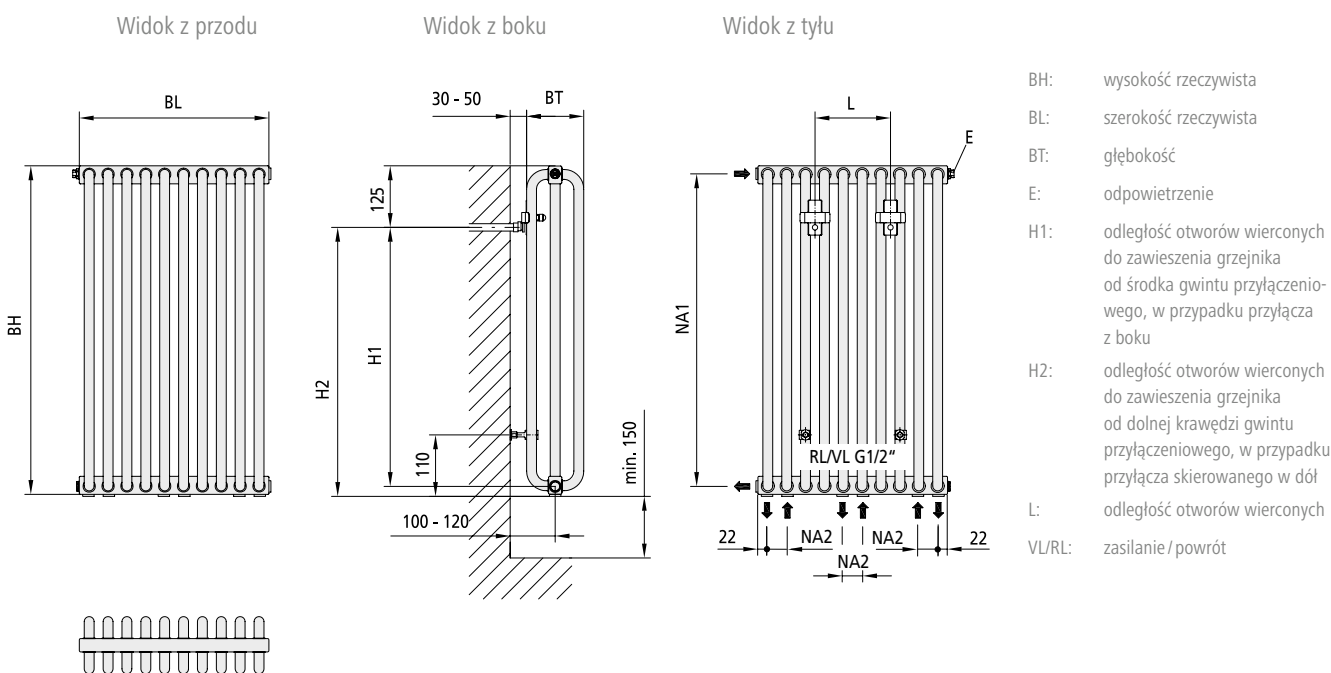
**Przykładowe zamówienie 2:** Kermit Decor-S, typ 32 1800x460 mm w kolorze srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

**Nr artykułu:** D0032180010 kolor grzejnika srebro cyrkonowe Metallic, podłączenie boczne

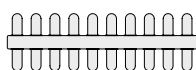
# Kermi Decor®-S

## Informacje techniczne – grzejniki wodne

### Wymiary grzejników Kermi Decor-S



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H1: odległość otworów wierconych do zawieszenia grzejnika od środka gwintu przyłączeniowego, w przypadku przyłącza z boku
- H2: odległość otworów wierconych do zawieszenia grzejnika od dolnej krawędzi gwintu przyłączeniowego, w przypadku przyłącza skierowanego w dół
- L: odległość otworów wierconych
- VL/RL: zasilanie / powrót



Kształt konstrukcyjny

Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm. Położenie grzejnika należy dopasować do pomieszczenia, w którym będzie on 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 strona 220.




- **Przyłącza:** 4x GW 1/2": przyłącze z boku, przyłącze na dole pośrodku, przyłącze na dole po prawej stronie, przyłącze na dole po lewej stronie (patrz podłączenie, strona 215).
- **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 zestawu elektrycznego.



## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

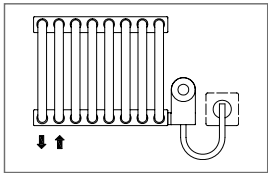
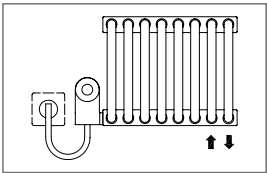
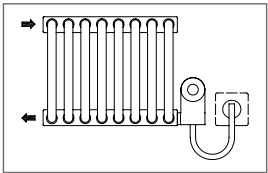
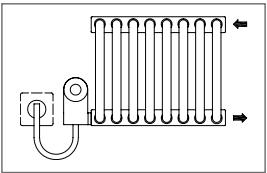
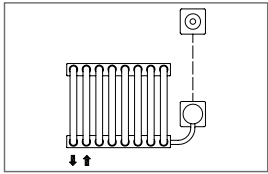
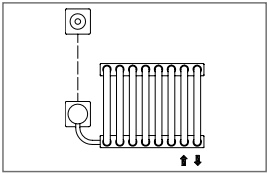
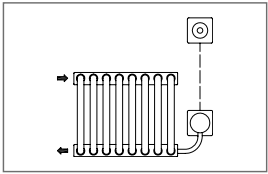
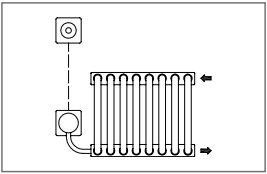
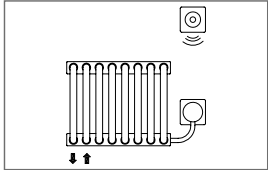
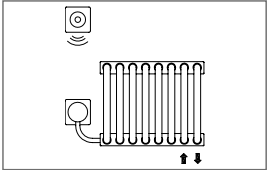
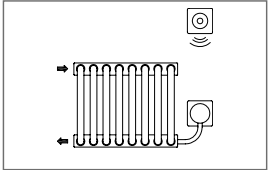
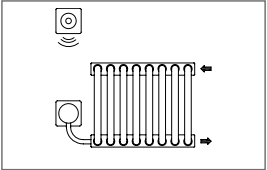


### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy/ chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (stopień ochrony IPX4) MONTOWANYM na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z wypustu ściennego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z wypustu ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>

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 elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 181. Opis techniczny – patrz strona 198.

### 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				



# Kermi Decor®-V



## Zalety produktu

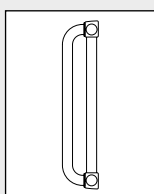
- Zaworowy grzejnik wodny
- Różnorodność wymiarów i mocy grzewczych
- Przyłącze 50 mm skierowane w dół, na środku, z prawej lub lewej strony
- Zawór z prawej lub lewej strony
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203.



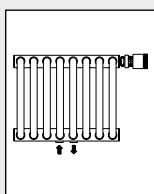
## Zakres dostawy

- 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

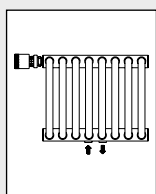
## Dostępne wersje



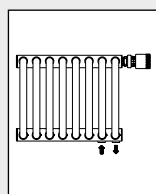
Typ 21



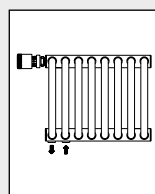
Wykonanie **R**  
podłączenie środkowe,  
zawór z prawej strony



Wykonanie **L**  
podłączenie środkowe,  
zawór z lewej strony

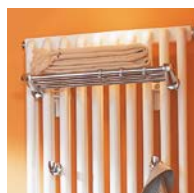


Wykonanie **F**  
podłączenie z prawej,  
zawór z prawej strony



Wykonanie **E**  
podłączenie z lewej,  
zawór z lewej strony

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc ciepła

Grzejnik lakierowany, typ 21									cena netto w PLN I/2020	
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc ciepła 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	2694,00	3368,00
500	1104	85	1,2644	1200	1010	815	525	D0V21050024 ..XK	2882,00	3603,00
500	1196	85	1,2644	1200	1095	884	570	D0V21050026 ..XK	3070,00	3838,00
600	1012	85	1,2728	1200	1087	876	563	D0V21060022 ..XK	2760,00	3450,00
600	1104	85	1,2728	1200	1186	956	614	D0V21060024 ..XK	2954,00	3693,00
600	1196	85	1,2728	1500	1284	1035	665	D0V21060026 ..XK	3148,00	3935,00
1200	460	85	1,3074	-	914	732	465	D0V21120010 ..XK	1966,00	2458,00
1200	644	85	1,3074	-	1280	1025	651	D0V21120014 ..XK	2502,00	3128,00
1800	460	85	1,3105	-	1330	1065	676	D0V21180010 ..XK	2666,00	3333,00
1800	552	85	1,3105	-	1596	1278	811	D0V21180012 ..XK	3074,00	3843,00
1800	644	85	1,3105	-	1862	1491	946	D0V21180014 ..XK	3482,00	4353,00
1800	736	85	1,3105	-	2128	1704	1081	D0V21180016 ..XK	3890,00	4863,00
2000	460	85	1,3080	-	1470	1177	748	D0V21200010 ..XK	2826,00	3533,00
2000	552	85	1,3080	-	1764	1413	897	D0V21200012 ..XK	3266,00	4083,00
2000	644	85	1,3080	-	2058	1648	1047	D0V21200014 ..XK	3706,00	4633,00
2000	736	85	1,3080	-	2352	1884	1196	D0V21200016 ..XK	4146,00	5183,00

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

Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.

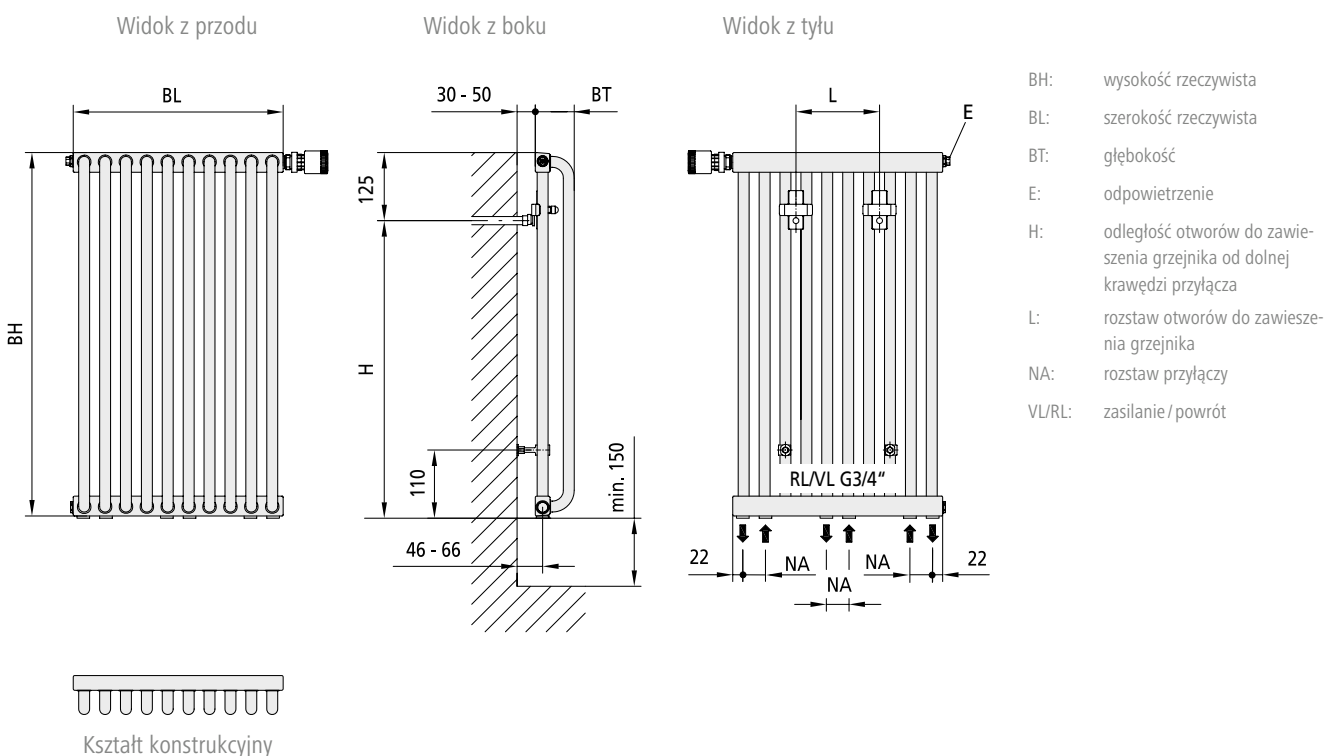


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermi Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 187

# 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 będzie on 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 strona 220.

- **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 215).
- **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 zestawu elektrycznego.

## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



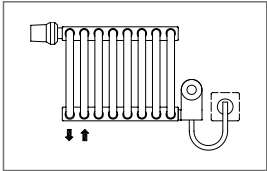
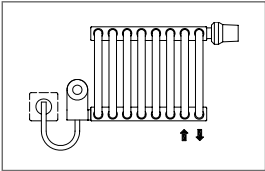
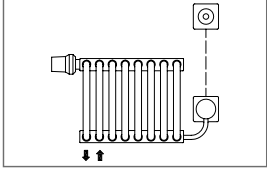
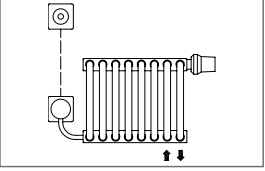
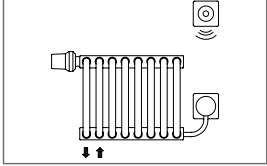
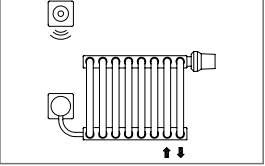
### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy/ chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>

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 elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 185. Opis techniczny – patrz strona 198.

### 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		

# Kermi Decor® -V



## Zalety produktu

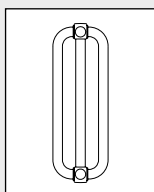
- Zaworowy grzejnik wodny
- Różnorodność wymiarów i mocy grzewczych
- Przyłącze 50 mm skierowane w dół, na środku, z prawej lub lewej strony
- Zawór z prawej lub lewej strony
- Możliwość dodatkowego zasilania elektrycznego po zamontowaniu grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz strona 203



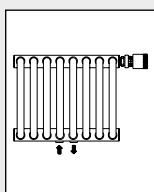
## Zakres dostawy

- 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

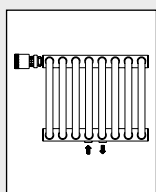
## Dostępne wersje



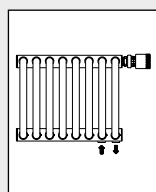
Typ 32



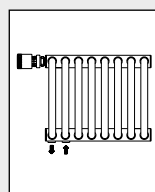
Wykonanie **R**  
podłączenie środkowe,  
zawór z prawej strony



Wykonanie **L**  
podłączenie środkowe,  
zawór z lewej strony

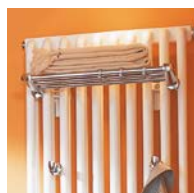


Wykonanie **F**  
podłączenie z prawej,  
zawór z prawej strony



Wykonanie **E**  
podłączenie z lewej,  
zawór z lewej strony

## Akcesoria



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

## Cennik – grzejniki wodne



### Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany, typ 32									cena netto w PLN I/2020	
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 Kermit
500	1012	139	1,2725	-	1300	1048	673	D0V32050022 ..XK	2958,00	3698,00
500	1104	139	1,2725	1500	1418	1143	735	D0V32050024 ..XK	3170,00	3963,00
500	1196	139	1,2725	1500	1537	1238	796	D0V32050026 ..XK	3382,00	4228,00
600	1012	139	1,2735	-	1527	1230	791	D0V32060022 ..XK	3090,00	3863,00
600	1104	139	1,2735	-	1666	1342	863	D0V32060024 ..XK	3314,00	4143,00
600	1196	139	1,2735	-	1804	1453	934	D0V32060026 ..XK	3538,00	4423,00
1200	460	139	1,2851	-	1290	1037	664	D0V32120010 ..XK	2516,00	3145,00
1200	644	139	1,2851	-	1806	1452	930	D0V32120014 ..XK	3272,00	4090,00
1800	460	139	1,3068	-	1850	1482	942	D0V32180010 ..XK	3486,00	4358,00
1800	552	139	1,3068	-	2220	1778	1130	D0V32180012 ..XK	4058,00	5073,00
1800	644	139	1,3068	-	2590	2075	1318	D0V32180014 ..XK	4630,00	5788,00
1800	736	139	1,3068	-	2960	2371	1506	D0V32180016 ..XK	5202,00	6503,00
2000	460	139	1,3011	-	2030	1628	1036	D0V32200010 ..XK	3646,00	4558,00
2000	552	139	1,3011	-	2436	1953	1243	D0V32200012 ..XK	4250,00	5313,00
2000	644	139	1,3011	-	2842	2279	1451	D0V32200014 ..XK	4854,00	6068,00
2000	736	139	1,3011	-	3248	2605	1658	D0V32200016 ..XK	5458,00	6823,00

- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016):
- Powłoka antykorozyjna (kolor):
- Wykonania specjalne:

**+ 40 %** do ceny 1  
**na zapytanie**  
**na zapytanie**

**Składając zamówienie, należy podać kolor i wykonanie grzejnika. Patrz 3 strona okładki.**

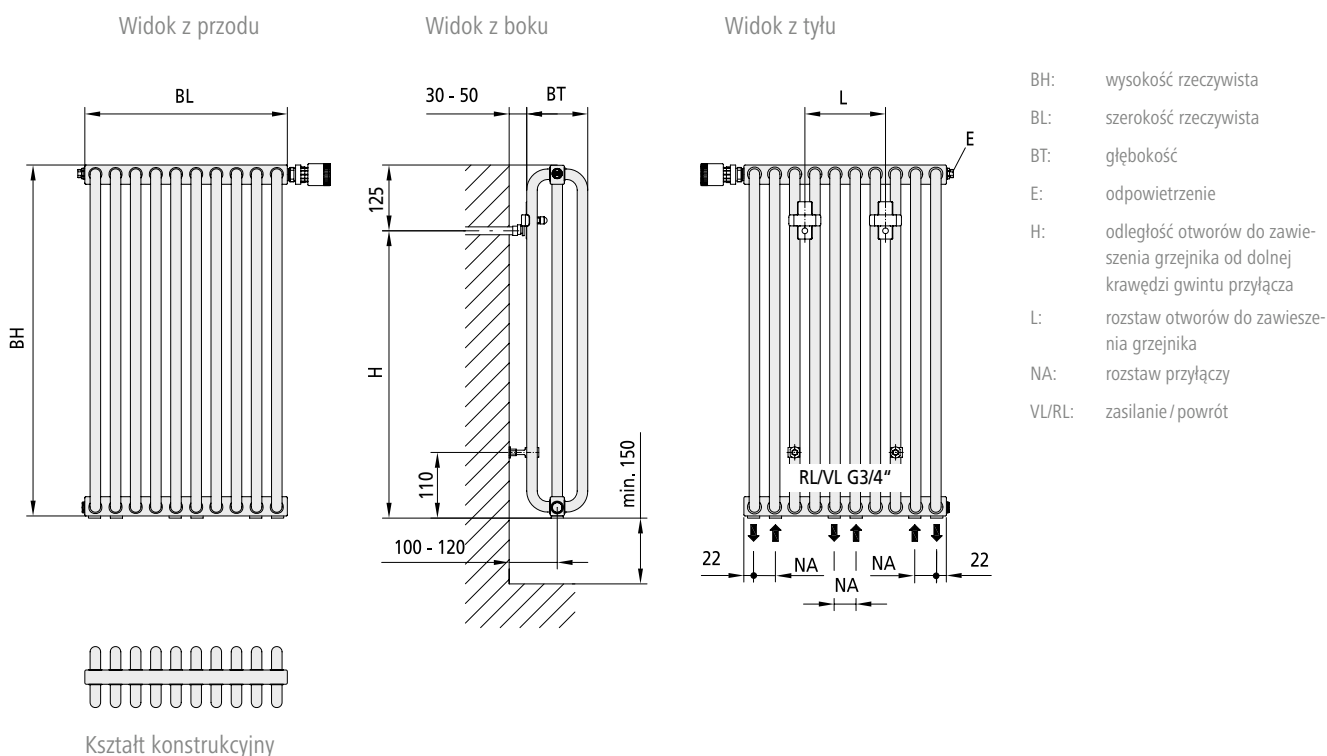


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Kermit Decor-V należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 191

# 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 będzie on 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 strona 220.




- 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 215).
- Odpowietrzenie: G 1/2" z boku
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Warunki eksploatacji: Maks. temperatura wody grzewczej 100 °C. Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego (maks. temperatura na zasilaniu 80 °C) po domontowaniu zestawu elektrycznego.



## Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



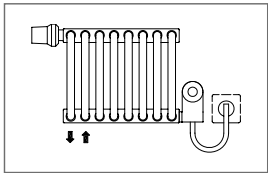
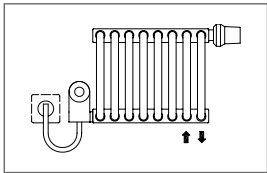
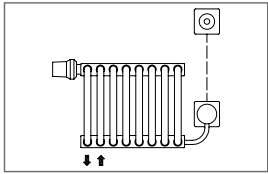
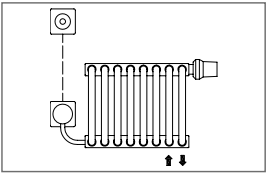
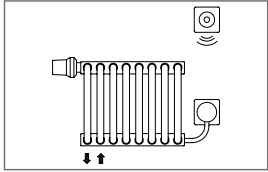
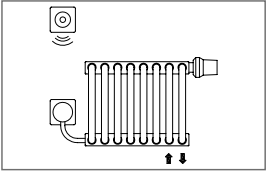
### Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Po przebudowie możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>

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 elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Moc cieplna – zestaw elektryczny”, strona 189. Opis techniczny – patrz strona 198.

### 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		

# Kermi Decor®-V, Kermi Decor®-S

## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Haczyk na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania haczyka na ręczniki o 70 mm				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0051 0001	1	szt.	165,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0051 0002	1	szt.	243,00 / szt.
<b>Przedłużony wieszak na ręczniki</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 70 mm				
	<b>Długość 575 mm. Odpowiedni do 14 elementów (szerokość 644 mm). Możliwość zmniejszenia szerokości.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0057 0001	1	szt.	428,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0057 0002	1	szt.	764,00 / szt.
	<b>Długość 851 mm. Odpowiedni do 22 elementów (szerokość 1012 mm). Możliwość zmniejszenia szerokości.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0058 0001	1	szt.	441,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0058 0002	1	szt.	790,00 / szt.
<b>Wieszak na ręczniki, prosty</b>					
	Głębokość zwiększa się w przypadku zamontowania wieszaka na ręczniki o 70 mm				
	<b>Długość 575 mm. Odpowiedni do 14 elementów (szerokość 644 mm). Możliwość zmniejszenia szerokości.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0059 0001	1	szt.	299,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0059 0002	1	szt.	634,00 / szt.
	<b>Długość 851 mm. Odpowiedni do 22 elementów (szerokość 1012 mm). Możliwość zmniejszenia szerokości.</b>				
	Powierzchnia lakierowana w kolorze aluminium	ZC0060 0001	1	szt.	311,00 / szt.
	Powierzchnia chromowana	ZC0060 0002	1	szt.	660,00 / szt.
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>					
	Do grzejników Kermi Decor-S z podłączeniem dolnym na środku/z lewej/z prawej strony. 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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).				
	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne				
	<b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b>				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	386,00 / szt.

## Akcesoria


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>					
	<p>Do grzejników Kermi Decor-S z podłączeniem 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 obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a między zasilaniem i powrotem, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłona dekoracyjna,</p> <p>2 złączki redukcyjne</p> <p><b>Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</b></p>				
	Oslona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,00 / szt.
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,00 / szt.
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,00 / szt.
<b>Głowica termostatyczna</b>					
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,00 / szt.
<b>Szczotka</b>					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	173,00 / szt.

# Kermi Decor®-V, Kermi Decor®-S



## Akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
<b>Zawór termostatyczny kątowy</b>					
	Do grzejników Kermi Decor-S. <b>Powierzchnia chromowana</b>				
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,00 / szt.
	<b>Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa.</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,00 / szt.
<b>Zawór powrotny kątowy</b>					
	Do grzejników Kermi Decor-S. <b>Powierzchnia chromowana</b> DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,00 / szt.

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN	
<b>Podstawowy zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości do 1050 mm</b>						
	<p><b>W skład zestawu wchodzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kołki rozporowe,</li> <li>2 uchwyty zaciskowe,</li> <li>2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika</li> <li>2 uchwyty dystansowe,</li> <li>2 nakrętki do uchwytów dystansowych,</li> <li>2 adaptery do uchwytów dystansowych,</li> <li>2 osłony kołków rozporowych,</li> <li>2 rozety do osłony,</li> <li>2 zaślepki.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> 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>					
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</b>	typ		21/32/31	42/41	52 (wys. 300 - 350 mm)	52 (wys. 388 - 1050 mm)
	Elementy	Szerokości	Ilość zestawów podst.	Ilość zestawów podst.	Ilość zestawów podst.	Ilość zestawów podst.
	4-22	184 do 1014	1	1	1	1
	23-34	1060 do 1566	1	1	2	2
	35-44	1612 do 2026	1	2	3	2
	45-54	2072 do 2486	2	2	3	3
55-64	2532 do 2946	2	3	4	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.	79,00 / szt.
* Składając zamówienie należy podać kolor:						
Kolor widocznych części			ZB0272*	1	szt.	99,00 / szt.

## Części zamienne

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN																																															
<b>Rozszerzający zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości do 1050 mm</b>																																																				
	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> 1 kołek rozporowy, 1 uchwyt zaciskowy, 1 osłona kołka rozporowego, 1 rozeta do osłony, 1 zaślepka.																																																			
	<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>Szerokości</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>	typ		21/32/31	42/41	52 (wys. 300 - 350 mm)	52 (wys. 388 - 1050 mm)	Elementy	Szerokości	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	Szerokości	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																																															
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<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>																																																			
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0274 0001	1	szt.	48,00 / szt.																																															
	* Składając zamówienie należy podać kolor:																																																			
	Kolor widocznych części	ZB0274*	1	szt.	60,00 / szt.																																															
<b>Podstawowy zestaw kołków rozporowych – grzejniki o wysokości od 1200</b>																																																				
	<b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 kołki rozporowe, 2 uchwyty zaciskowe, 2 zabezpieczenia przed podważeniem 2 osłony kołków rozporowych, 2 rozety do osłony, 2 zaślepki.																																																			
	<p><b>Uwaga:</b> 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> <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>Szerokości</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>	typ		21/32/31	42/41	52	Elementy	Szerokości	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	Szerokości	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																																																
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<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>																																																			
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0273 0001	1	szt.	75,00 / szt.																																															
	* Składając zamówienie należy podać kolor:																																																			
	Kolor widocznych części	ZB0273*	1	szt.	94,00 / szt.																																															

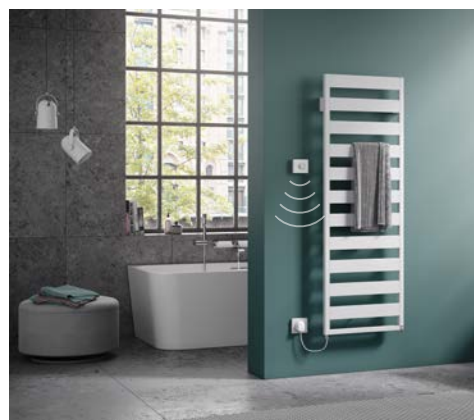
# Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego



# Przyjemne i całkowicie niezależne ciepło. Dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego.

Komfortowe ciepło w łazience – bez konieczności podłączenia do sieci centralnego ogrzewania. Do wyboru dodatkowy lub wyłączny tryb zasilania elektrycznego.

Prosty sposób na uzyskanie niezależnego ciepła. W przypadku standardowego podłączenia do sieci centralnego ogrzewania 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 centralnego ogrzewania. Grzejniki wyposażone są w nowoczesną, przyjazną dla użytkownika technikę regulacyjną.

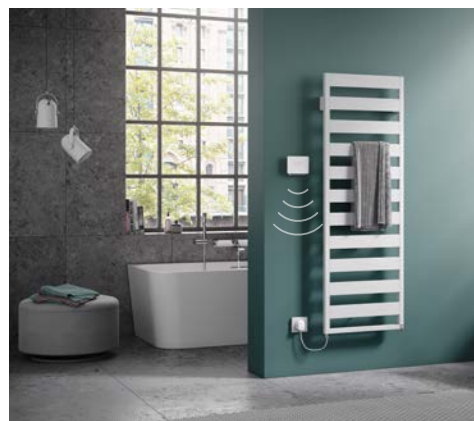


Poprzednia strona, rys. z lewej: **Dodatkowe zasilanie elektryczne.** Opcja zapewniająca odpowiednią temperaturę również poza okresem grzewczym oraz zawsze suche i przyjemnie ciepłe ręczniki.

**Zestaw elektryczny FKS.** Wystarczy ustawić żądaną temperaturę pomieszczenia za pomocą regulatora obrotowego na grzejniku, elektronicznie regulowana grzałka elektryczna dostarczy przyjemnego ciepła.

**Zestaw elektryczny WFS.** Bezprzewodowe połączenie z grzałką umożliwia umiejscowienie regulatora w dowolnym miejscu. Łatwa regulacja temperatury pomieszczenia lub funkcja suszenia ręczników. Rozwiązanie to jest szczególnie polecane w przypadku renowacji.

Poprzednia strona, rys. z prawej: **Zasilanie wyłącznie elektryczne.** Zupełnie niezależne od sieci centralnego ogrzewania. Rozwiązanie to szczególnie polecane jest do starego budownictwa, pozwala oszczędzić czas i koszty modernizacji.



**Zestaw elektryczny WKS.** Zewnętrzny regulator zdalny jest umieszczony na wysokości zapewniającej wygodną obsługę i łączy się z grzałką elektryczną poprzez ułożony podtyńkowo przewód.

**Zestaw elektryczny WRX.** Na ekranie LCD można w prosty sposób ustawić temperaturę w pomieszczeniu lub funkcję suszenia ręczników. Komfortowy sposób sterowania wspomaga oszczędne ogrzewanie

# 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 uruchamiania ogrzewania centralnego, oraz do suszenia ręczników.

Stanowią one optymalne rozwiązanie również do okresowego trybu grzania, 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 222). Komfort ciepły jest równie wysoki jak w przypadku grzejników podłączonych do sieci c.o. W zależności od całkowitej projektowej straty ciepła i wymiarów grzejników, regulowane elektronicznie grzałki elektryczne są dostępne w wersjach o różnej mocy. Całkowite bezpieczeństwo zapewnia wbudowane zabezpieczenie przed zamarzaniem. W przypadku wersji przeznaczonej do zasilania wyłącznie elektrycznego grzejniki są fabrycznie napełnione 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 elektrycznej z regulatorem za pomocą przewodu ułożonego podtynkowo. Regulator można zamontować w dowolnym miejscu w puszcze podtynkowej. Rozwiązanie bezprzewodowe zapewnia pełną swobodę. Regulatory (WFS/WRX) mają postać obudowy natynkowej i można je umieścić w dowolnym miejscu. Zasilanie dostarczane jest przez standardowe baterie, które dzięki niskiemu poborowi energii elektrycznej osiągają długą żywotność.

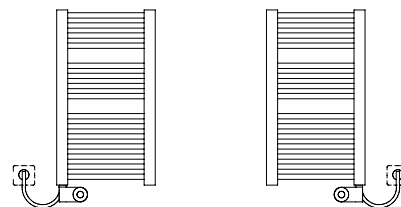
## Wersja standardowa. Łatwa w obsłudze, bezstopniowa regulacja temperatury pomieszczenia.

W wersji standardowej jednostka kontrolna zamontowana jest bezpośrednio na grzałce elektrycznej (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 (WRX) regulator zdalny wyposażony jest w ekran LCD.

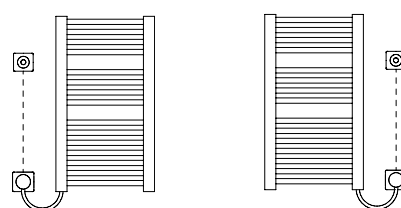
### Zestaw elektryczny FKS:



zestaw FKS podłączony z lewej strony

zestaw FKS podłączony z prawej strony

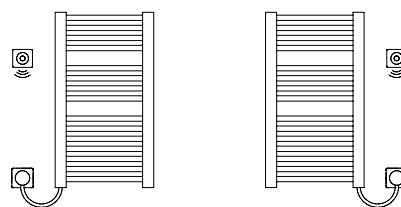
### Zestaw elektryczny WKS:



zestaw WKS podłączony z lewej strony

zestaw WKS podłączony z prawej strony

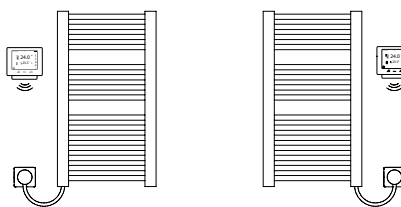
### Zestaw elektryczny WFS:



zestaw WFS podłączony z lewej strony

zestaw WFS podłączony z prawej strony

### Zestaw elektryczny WRX:



zestaw WRX podłączony z lewej strony

zestaw WRX podłączony z prawej strony





FKS biały

FKS chromowosrebrny

Zestaw FKS składa się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej z regulatorem (klasa ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- przy uruchomieniu możliwe jest przestawienie z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników



WKS w kolorze białym

WFS w kolorze tytanowym

Zestaw elektryczny składa WKS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: ok. 1,2 m. Regulator standardowy montuje się na puszcze podtynkowej. Regulator zasilany jest z osobnej puszek 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników



WFS w kolorze białym

WFS w kolorze tytanowym

Zestaw elektryczny składa WFS się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego. Długość kabla grzałki elektrycznej: 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 booster (60-minutowe ogrzewanie z wykorzystaniem całkowitej mocy)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- przełącznik funkcji (grzanie, wył., booster)
- możliwość przestawienia z funkcji regulacji temperatury pomieszczenia na funkcję suszenia ręczników



WRX biały/biały



WRX czarny/czarny



WRX biały/czarny

Wariant WRX składa się z przyłącza elektrycznego ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort. Przyłącze elektryczne ściennie montuje się na puszcze podtynkowej. Jest ono w kolorze białym, regulator jest dostępny w kolorach biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny. Regulator zasilany jest na baterie, dlatego można go umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu. Regulator radiowy jest wyposażony w ekran dotykowy, za pomocą którego można programować i sterować różnymi funkcjami.

#### 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 pomieszczenia)
- niezależna od temperatury pomieszczenia 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)
- zabezpieczenie przed zamarzaniem
- wyświetlacz funkcji (temperatura pomieszczenia, dzień tygodnia, godzina)
- tryb pracy „Obecność”
- tryb pracy „Nieobecność”
- czujnik otwarcia okna

## 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 zbiornik wyrównawczy, zarówno w przypadku grzałki elektrycznej, jak i bez niej, także z zamkniętym zaworem zasilającym. W przypadku zamontowania zaworu na powrocie należy uniemożliwić odcięcie przepływu przez osoby nieupoważnione. Jeżeli grzejnik pracuje z grzałką elektryczną, zawór ten musi być zawsze otwarty.





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

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2020	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2020
 <p><b>Grzałka elektryczna z regulatorem</b> w kolorze białym lub chromowanym</p> <p>Składa się z grzałki elektrycznej z termostatem pokojowym do montażu w prawej, pionowej rurze zbiorczej.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0001	<b>356,00</b>	ZE0244 0001	<b>508,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0002	<b>378,00</b>	ZE0244 0002	<b>514,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0003	<b>392,00</b>	ZE0244 0003	<b>523,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0004	<b>405,00</b>	ZE0244 0004	<b>528,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0005	<b>433,00</b>	ZE0244 0005	<b>540,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0006	<b>505,00</b>	ZE0244 0006	<b>568,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0243 0007	<b>554,00</b>	ZE0244 0007	<b>612,00</b>
 <p><b>Grzałka elektryczna w kolorze białym</b></p> <p>Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii zasadniczo musi zostać użyta regulacja niewchodząca w zakres dostawy.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	<b>469,00</b>		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	<b>480,00</b>		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	<b>502,00</b>		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	<b>525,00</b>		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	<b>549,00</b>		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	<b>576,00</b>		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	<b>601,00</b>		
 <p><b>Zestaw elektryczny FKS</b> w kolorze białym lub chromowosrebrny</p> <p>Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej 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	<b>710,00</b>	ZE0103 0078	<b>1092,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	<b>727,00</b>	ZE0103 0079	<b>1109,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	<b>742,00</b>	ZE0103 0080	<b>1124,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	<b>759,00</b>	ZE0103 0081	<b>1141,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	<b>770,00</b>	ZE0103 0082	<b>1152,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	<b>819,00</b>	ZE0103 0083	<b>1201,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	<b>852,00</b>	ZE0103 0084	<b>1234,00</b>
 <p><b>Zestaw elektryczny WKS</b> w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Wariant WKS składa się z wypustu ściennego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora standardowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	<b>710,00</b>	ZE0100 0036	<b>928,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	<b>727,00</b>	ZE0100 0037	<b>945,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	<b>742,00</b>	ZE0100 0038	<b>960,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	<b>759,00</b>	ZE0100 0039	<b>977,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	<b>770,00</b>	ZE0100 0040	<b>988,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	<b>819,00</b>	ZE0100 0041	<b>1037,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	<b>852,00</b>	ZE0100 0042	<b>1070,00</b>
 <p><b>Zestaw elektryczny WFS</b> w kolorze białym lub tytanowym</p> <p>Zestaw elektryczny WFS składający się z wypustu ściennego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz standardowego regulatora radiowego.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	<b>1283,00</b>	ZE0101 0036	<b>1501,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	<b>1300,00</b>	ZE0101 0037	<b>1518,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	<b>1316,00</b>	ZE0101 0038	<b>1534,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	<b>1332,00</b>	ZE0101 0039	<b>1550,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	<b>1348,00</b>	ZE0101 0040	<b>1566,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	<b>1398,00</b>	ZE0101 0041	<b>1616,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	<b>1430,00</b>	ZE0101 0042	<b>1648,00</b>
 <p><b>Zestaw elektryczny WRX</b> w kolorze biały/biały, biały/czarny lub czarny/czarny</p> <p>Zestaw elektryczny WRX składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym oraz regulatora radiowego Comfort.</p>	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	<b>1671,00</b>
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	<b>1693,00</b>
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	<b>1715,00</b>
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	<b>1737,00</b>
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	<b>1758,00</b>
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	<b>1802,00</b>
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	<b>1834,00</b>

### Uwaga:

Grzałka elektryczna 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 202!

Grzałki są przeznaczone do użytku w systemach grzewczych o maksymalnym ciśnieniu roboczym 6 barów.

Podczas instalacji w obiekcie zaplanować wyłącznik ochronny różnicowy – wyzwalająca wartość graniczna mniejsza lub równa 30 mA.



# Wymagania dotyczące miejsca instalacji: bezpieczeństwo elektryczne

Podczas instalacji elementów elektrycznych należy w szczególności przestrzegać wytycznych normy VDE 0100 część 701 „Pomieszczenia z wanną lub prysznicem”.

Między innymi sprzęt elektryczny może być używany tylko w niektórych obszarach w pomieszczeniu i należy przedsięwziąć specjalne środki w celu ochrony przed porażeniem elektrycznym.

Dodatkowo należy przestrzegać przepisów krajowych.



# Powłoki na grzejniku: Możliwości zastosowania i ograniczenia

Norma DIN 55 900 stanowi podstawę opisu parametrów jakościowych powłoki i jako załącznik wchodzi w skład karty katalogowej grzejników. Tym samym wszystkie grzejniki Kermi są seryjnie przystosowane do użytku w układach wody ciepłej i 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 na grzejniku

### 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 na grzejniku. To samo dotyczy pomieszczeń, które są regularnie czyszczone na mokro oczyszczarkami wysokociśnieniowymi. Cynkowanie ogniowe zapewnia w takich warunkach optymalną ochronę przed korozją. W wyniku cynkowania ogniowego tworzy się nieregularna powierzchnia. Następnie nakładana jest powłoka lakieru strukturalnego w kolorze białym RAL 9016, która zapewnia jednolity wygląd.

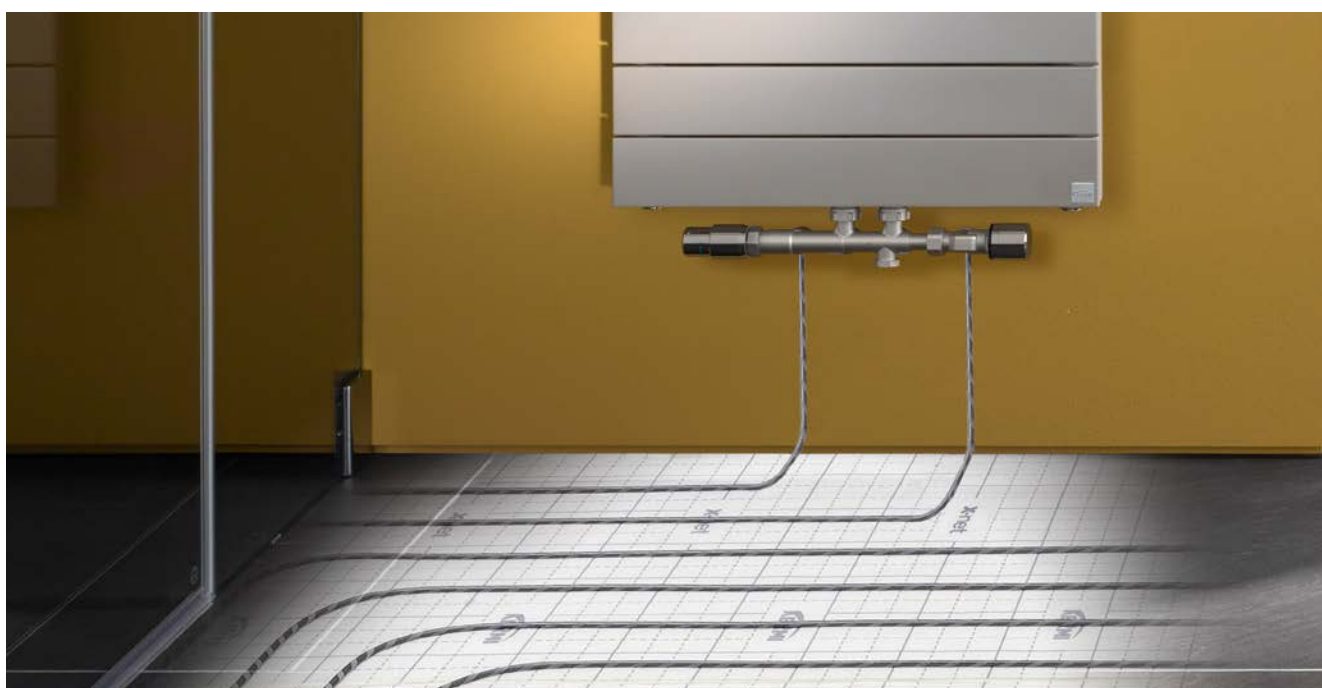
### Powłoka antykorozyjna

Wymagania w stosunku do powłok na grzejnikach montowanych w strefie 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 w takich przypadkach tańszą powłokę antykorozyjną. Powłoka proszkowa dostępna jest w kolorystyce palety kolorów Kermi i wysokim standardzie Kermi. Powłoka antykorozyjna zapewnia optymalną ochronę przed korozją dla takich zastosowań, a jednocześnie posiada wysoką wartość estetyczną.

Model	Cynkowanie ogniowe	Powłoka antykorozyjna
Ideos®		✓
Tabeo®		✓
Signo®		✓
Credo® plus		✓
Casteo®		✓
Duett®	✓	✓
Geneo® quadris		✓
Geneo® circle		✓
Asteo®		✓
Pateo®		✓
Kermi Decor®		✓

# x-link plus.

## Armatura podłączeniowa dla ogrzewania płaszczyznowego



# Perfekcyjne połączenie grzejników dekoracyjnych i ogrzewania płaszczyznowego

Dzisiaj częściej niż kiedykolwiek pojawia się zapotrzebowanie na połączenie grzejników łazienkowych z ogrzewaniem płaszczyznowym. W jaki sposób można spełnić to życzenie, jeśli do dyspozycji mamy tylko jeden obwód grzewczy? Innowacyjna armatura podłączeniowa jest optymalnym rozwiązaniem tego problemu pod względem estetycznym i technicznym.

Połączenie ogrzewania płaszczyznowego i grzejnika wymaga różnych poziomów temperatur. Szybkim i łatwym rozwiązaniem tego problemu jest x-link plus. Armatura podłączeniowa x-link plus łączy obwód ogrzewania płaszczyznowego z istniejącą siecią grzejników poprzez przyłącze 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 naściennej skrzynki RTL.**



## x-link plus.

Biała lub chromowana armatura podłączeniowa z osłoną doskonale pasuje do przyłącza 50 mm kompaktowego grzejnika łazienkowego (na zdjęciu bez osłony).

Ogrzewanie płaszczyznowe x-net Kerמי podłącza się po prostu do zestawu przyłączeniowego x-link plus grzejnika łazienkowego. Bez podłączania do sieci elektrycznej i trudnego montażu, bez ingerencji w sterowanie kotła grzewczego. Grzejnik włączany jest do istniejącego obiegu grzewczego i poprzez zawór termostatu reguluje temperaturę pomieszczenia. Regulacja ogrzewania płaszczyznowego odbywa się niezależnie od grzejnika, za pomocą ogranicznika temperatury na powrocie. Wygląd grzejnika pozostaje praktycznie niezmienny. W przypadku x-link plus w miejscu typowego modułu przyłączeniowego kątownego znajduje się zestaw przyłączeniowy, który dzięki klasycznej formie doskonale dopasowuje się do danego modelu grzejnika.

### Wszystkie zalety x-link plus w skrócie:

- Innowacyjna integracja przyłącza ogrzewania płaszczyznowego i grzejnika łazienkowego w jednej jednostce.
- Spełnia najwyższe wymagania wzornicze (przyłącza są całkowicie ukryte pod osłoną)
- Podłączenie grzejnika łazienkowego i ogrzewania płaszczyznowego rdo sieci rur w jednym miejscu
- Osobny układ regulacji dla ogrzewania płaszczyznowego nie jest potrzebny
- Brak konieczności projektowania i montażu dodatkowej puszki ściennej do regulacji ogrzewania płaszczyznowego
- Prosta obsługa
- Kompleksowe rozwiązanie od jednego producenta z idealnie dopasowanymi złączami
- Zawór odcinający dwururowy w wyposażeniu seryjnym
- x-link plus to kombinacja kątownego modułu przyłączeniowego kątownego i armatury podłączeniowej x-link w jednym produkcie
- x-link plus dostępny jest w kolorze białym i w wersji chromowanej

# Armatura podłączeniowa x-link plus do ogrzewania płaszczyznowego.

## Akcesoria

Nazwa  
Rysunek

Opis

### Armatura podłączeniowa x-link plus do ogrzewania podłogowego



Dwururuowa armatura podłączeniowa do ogrzewania płaszczyznowego, bezpośredni montaż do podłączenia środkowego o rozstawie 50 mm.

Wymagana różnica ciśnienia: min. 100 mbar.

Temperatura robocza (strona pierwotna): maks. 70 °C.

W zestawie ogranicznik temperatury na powrocie, chromowane pokrętko, zabezpieczenia przed nagrzewaniem wtórnym, odcięcie grzejnika i kątowy zawór odcinający dwururowy do montażu na sieci rur.

W zestawie osłona, biała lub chromowana do wyboru.

Przyłącza: 4 x G 3/4" (gwint zewnętrzny) na jednym poziomie od tyłu do podłączenia grzejników i ogrzewania płaszczyznowego.

Przyłącza zasilania po lewej (ogrzewanie płaszczyznowe na zewnątrz).

Przyłącza powrotne po prawej (ogrzewanie płaszczyznowe na zewnątrz).

Rozstaw przyłączy: 50 - 50 - 70 mm.

Aby zapewnić optymalny montaż, należy zamówić akcesoria: szablon montażowy x-link plus oraz kolanko do rur z tworzywa sztucznego.

Osłona biała

Osłona chromowana

### Szablon montażowy x-link plus



Umożliwia dokładny montaż wstępny i test szczelności przyłączy rurowych (podłączenie grzejników i ogrzewania płaszczyznowego).

Po zakończeniu prac budowlanych wymiana na armaturę podłączeniową do ogrzewania płaszczyznowego x-link plus (zabezpieczenie przed zabrudzeniem i uszkodzeniem).

Rozstaw przyłączy: 50 - 50 - 70 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 armatury podłączeniowej x-link do ogrzewania płaszczyznowego 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 dostawy	Cena /jedn. netto w PLN	Pasujący typ grzejnika *					
				Tabeo	Casteo	Duett	Geneo quadris	Geneo circle	Pateo
ZV0168 0001	1	szt.	529,00 / szt.	●	●	●	●	●	●
ZV0168 0002	1	szt.	587,00 / szt.	●	●	●	●	●	●
ZK0115 0001	1	szt.	219,00 / szt.	●	●	●	●	●	●
ZK0048 0001	2	szt.	8,00 / szt.	●	●	●	●	●	●

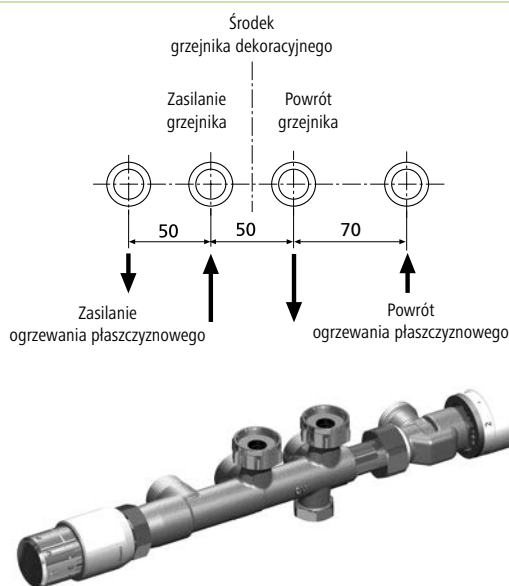
\* Uwzględnić minimalne szerokości:

- Casteo: od BL 500 mm
- Duett: od BL 634 mm
- Geneo circle: od BL 580 mm
- Geneo quadris: od BL 596 mm

# Podłączenie zestawu x-link® plus do układu ogrzewania płaszczyznowego

## Zestaw przyłąceniowy x-link plus do ogrzewania podłogowego

Montowany po zakończeniu prac osłona zasilania przyłącza, widoczne są jedynie głowica termostatyczna i pokrętło ogranicznika temperatury na powrocie.



**Uwaga:** Wszystkie rury przyłąceniowe w ścianie należy zaizolować zgodnie z przepisami o oszczędności energii. W przypadku posadzek cementowych i anhydrytowych w pobliżu rur grzewczych nie może zostać przekroczona maksymalna temperatura posadzki wynosząca 55 °C (lub wg danych producenta posadzki).

### Wskazówki dot. układania ogrzewania płaszczyznowego:

Aby nie dopuścić do różnicy temperatury na powierzchni podłogi, zaleca się ułożenie rur grzewczych w układzie ślimakowym.

### Wskazówka:

Całkowita wydajność grzewcza systemu składa się z mocy grzewczej grzejnika łazienkowego i podłączonego obiegu ogrzewania płaszczyznowego.

### Uwaga:

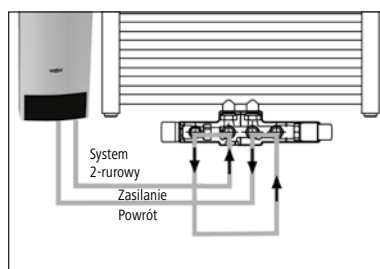
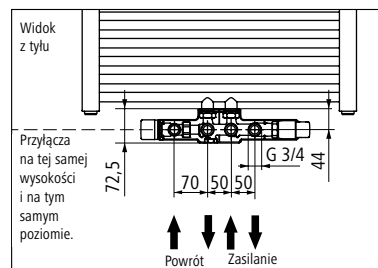
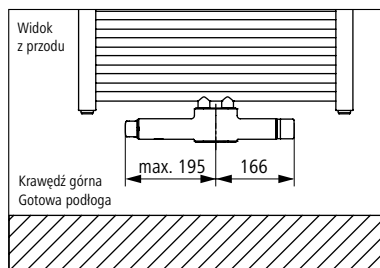
Ze względu na hydraulikę układu grzewczego zastosowanie zestawu przyłąceniowego x-link plus do podłączenia ogrzewania płaszczyznowego ograniczone jest do systemów dwururowych.

Aby zagwarantować prawidłowy przepływ w obwodzie grzewczym ogrzewania płaszczyznowego, należy zapewnić różnicę ciśnienia w wysokości co najmniej 100 mbar!

Instalacji dokonuje się w połączeniu z grzejnikami o maksymalnej temperaturze na zasilaniu 70 °C.

### Wskazówka:

Aby nie dopuścić do zabrudzenia lub uszkodzenia zestawu przyłąceniowego x-link plus do ogrzewania płaszczyznowego podczas prac budowlanych, zalecamy zastosowanie szablonu montażowego x-link plus.



Podłączenie zasilania ogrzewania płaszczyznowego przez zestaw przyłąceniowy x-link

# Informacje techniczne

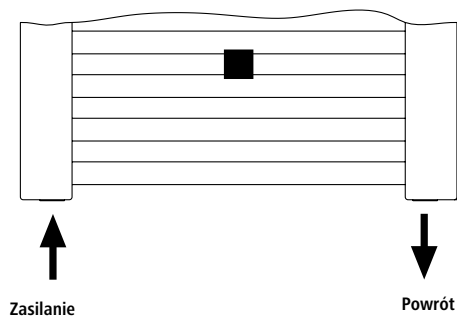
# Podłączenie

## Przylącze kompaktowe w systemie jedno- i dwururowym

Podłączenie zasilania / podłączenie powrotne 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).



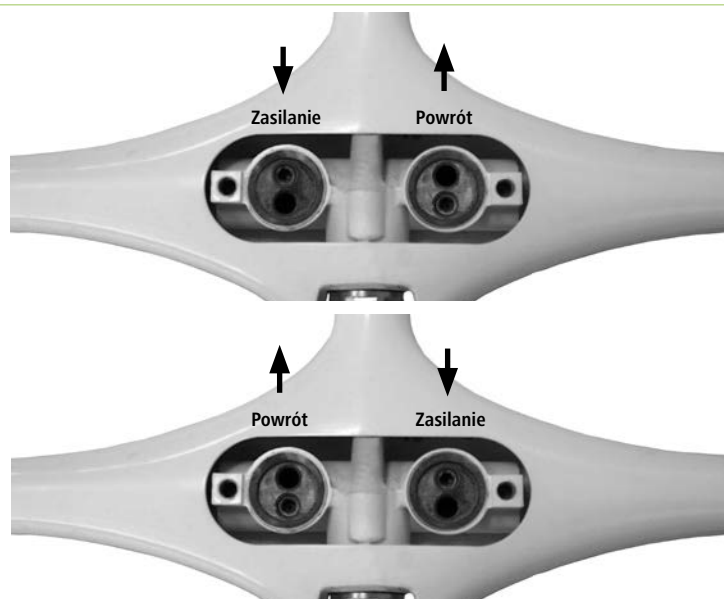
Podłączenie grzejników: Ideos, Tabeo, Casteo, Geneo quadris, Geneo circle.

## 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 zmianę położenia śrub bez łoża.



# Podłączanie wersji zaworowej / kompaktowej Kermi Decor®

## Przylącze kompaktowe w systemie jedno- i dwururowym

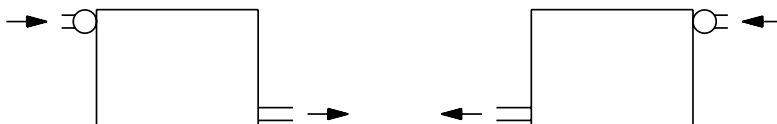
### Jednostronnie od góry / dołu

Wszystkie podane wartości mocy (moc cieplna wg PN EN 442) obowiązują dla przylącza z tej samej strony (zasilanie u góry / powrót u dołu).



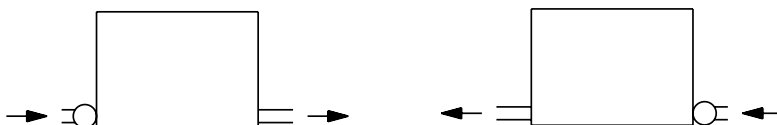
### Naprzemienne od góry/od dołu

Aby uzyskać równomierne nagrzanie w strefach obciążenia częściowego grzejnika zalecamy naprzemienne podłączanie grzejników, których szerokość jest 4 razy większa niż wysokość.



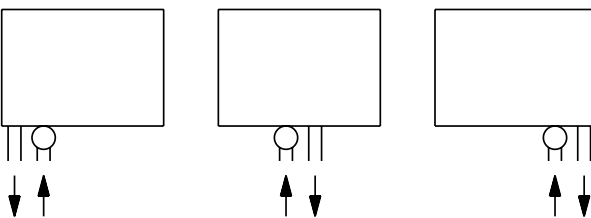
### Podłączenie dwustronne dolne

Aby uniknąć zmniejszenia mocy przy podłączeniu dwustronnym dolnym, zalecamy zastosowanie zaślepek.



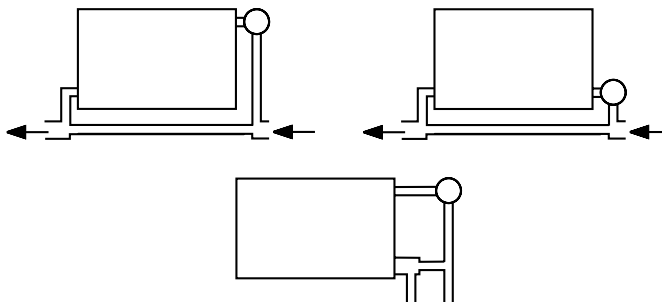
### Standardowy zawór

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.



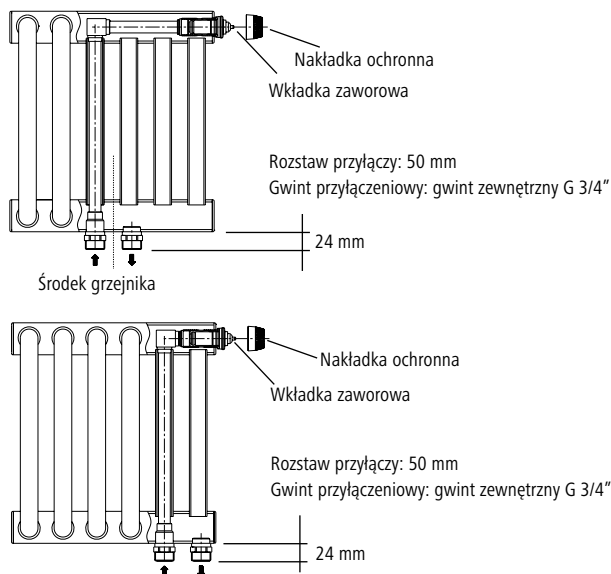
### Zestaw przyłączeniowy

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 podłączeniem środkowym, zawór znajduje się na górze po prawej stronie. W przypadku podłączenia do systemu jednorurowego złącze rurowe musi koniecznie posiadać zintegrowane i dające się ustawiać obejście. Wszystkie dostępne na rynku rury grzewcze (z miedzi, stali miękkiej, tworzywa sztucznego, stali szlachetnej oraz metali łączonych) podłącza się za pomocą połączeń śrubowo-zaciskowych bezpośrednio do zestawu zaworowego lub do złącza rurowego z obejściem wzgl. modułu przyłączeniowego. Dopasowane głowice termostatyczne można zamontować bezpośrednio bądź z adapterami.

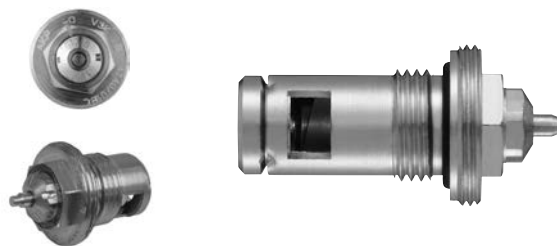


# Technika zaworowa – grzejniki dekoracyjne

## Technika zaworowa – zawór standardowy V3K S/V4K S

Grzejniki zaworowe Kermi są fabrycznie dostosowane do układów dwururowych. Każdy grzejnik, zależnie od mocy grzewczej, wyposażony jest we wstępnie nastawioną wkładkę zaworową. Dodatkowo na stronie czołowej kolorem zaznaczona jest nastawa wstępna  $k_v$  (patrz tabela).

**Wskazówka:** zawory termostatu 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. Certyfikat zgodny z EN 215.



## Wykres nastawy dla zakresu regulacji 1 K

### Wkładka zaworowa V3K S

znajduje się w:

Tabeo-V, Kermi Decor-V

### Wkładka zaworowa V4K S

znajduje się w:

Ideos-V, Signo,  
Credo plus,  
module przyłączeniowym kątowym,  
module przyłączeniowym prostym

**Wskazówka:** wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

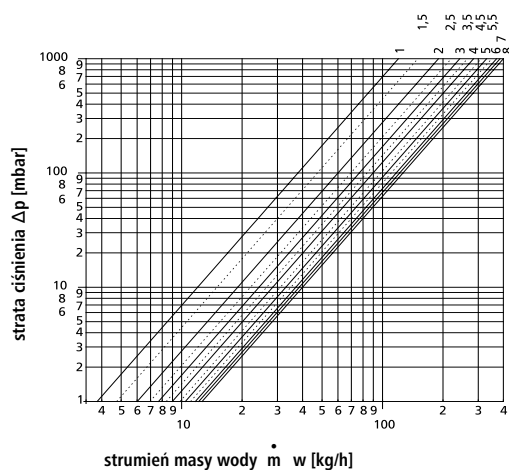


Tabela wartości  $k_v$  wkładki zaworowej V3K S/V4K S\*

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			czarny				niebieski

\* zastosowanie w module przyłączeniowym kątowym Kermi    \*\* wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej  $k_v$

## Wykres nastawy dla zakresu regulacji 2 K

**Wskazówka:** wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

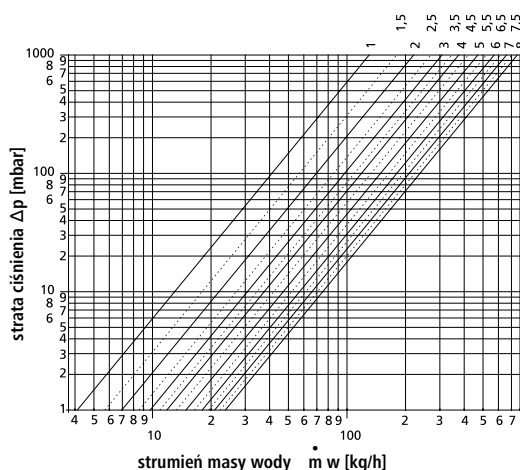


Tabela wartości  $k_v$  wkładki zaworowej V3K S/V4K S\*

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			czarny				niebieski

\* zastosowanie w module przyłączeniowym kątowym Kermi    \*\* wizualne oznaczenie fabrycznej nastawy wstępnej  $k_v$

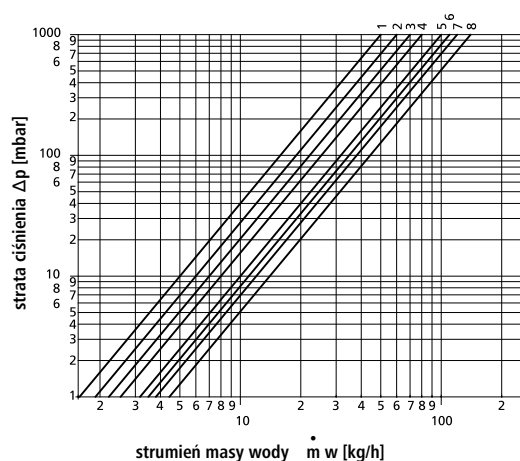
## Technika zaworowa – zawór precyzyjnej regulacji V3K F/V4K F

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 termostatu 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. Certyfikat zgodny z EN 215.



### Wykres nastawy dla zakresu regulacji 1 K



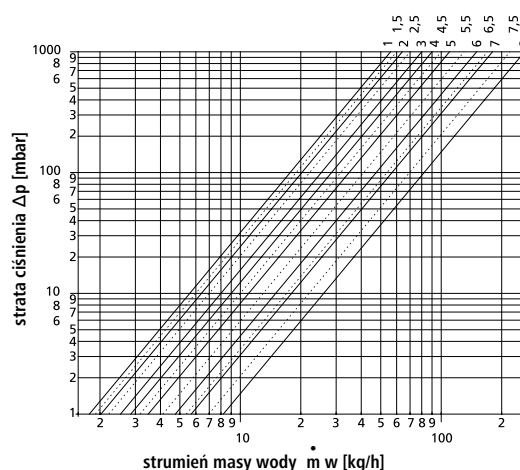
**Wskazówka:** wykres ten uwzględnia stratę ciśnienia na zaworze.

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 zakresu regulacji 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

## Proponowane 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	D5870
Danfoss	ABNA 082F102
Rosswainer	Nr zam. 13531

### Głowice termostatyczne

Producent	typ
Honeywell	T 100 mmIL
	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

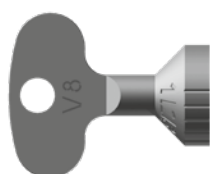
## Odpowiednie moduły przyłączeniowe

### Proponowane moduły przyłączeniowe do Tabeo-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	Program śrubunków „Multiflex”	101 58 14
	Simplex	Exclusiv	F10016
Kątowe, system jednorurowy	Heimeier	Vekolux	0537-50.000
	Hummel	armatury podstawowe	2 248 8436 01
	Oventrop	Program śrubunków „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	Program śrubunków „Multiflex”	101 62 11
	Simplex	Exclusiv	F10014
Proste, system jednorurowy	Heimeier	Vekolux	0536-50.000
	Hummel	armatury podstawowe	2 248 3436 01
	Oventrop	Program śrubunków „Multiflex”	101 58 10

### Klucz do nastawy do zaworu

Klucz do nastawy  $k_v$  (ZV00360001)



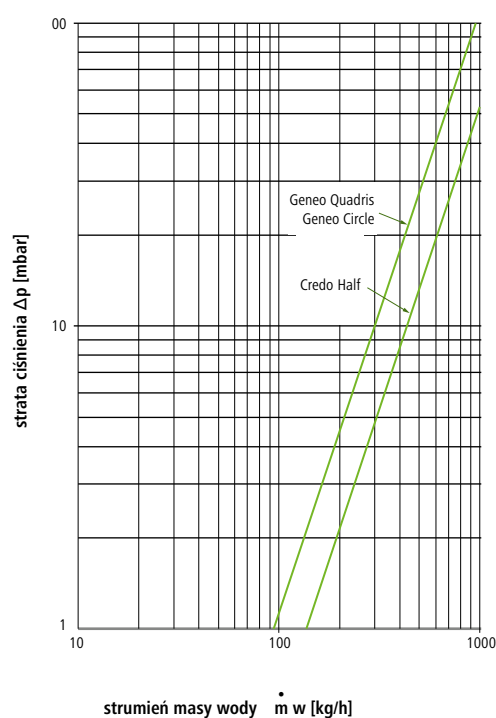
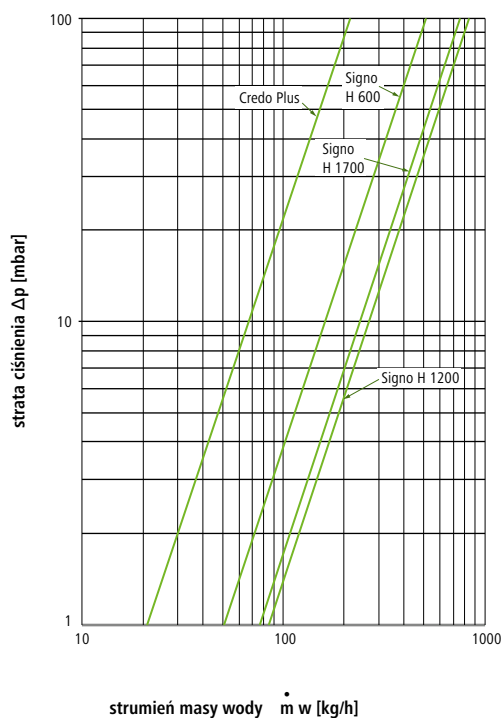
# Straty ciśnienia w grzejnikach dekoracyjnych

Wykres strat ciśnienia dla:

Signo, Credo Plus

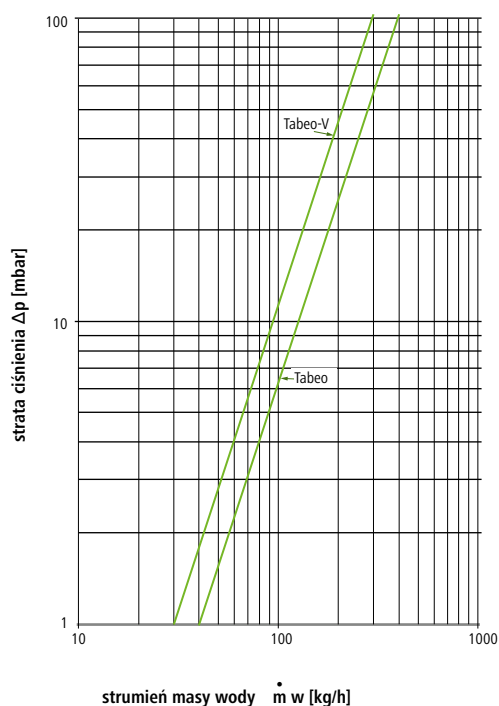
Geneo quadris, Geneo circle

Dane dotyczące strat ciśnienia w grzejnikach zaworowych nie uwzględniają strat na zaworze ani na module przyłączeniowym.



Wykres strat ciśnienia dla:

Tabeo, Tabeo-V

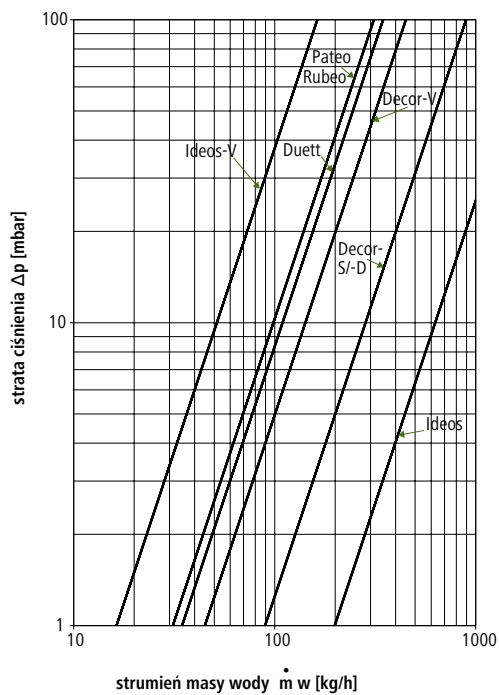


---

**Wykres strat ciśnienia dla: Ideos, Ideos-V, Duett, Decor-S, Decor-V, Pateo**

---

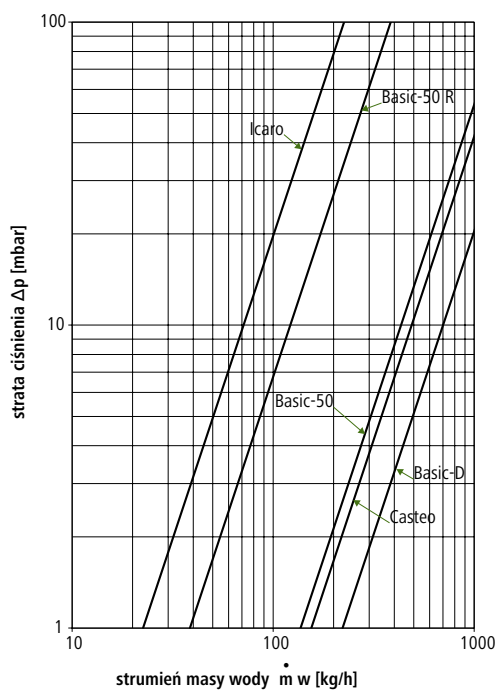
Dane dotyczące strat ciśnienia w grzejnikach zaworowych nie uwzględniają strat na zaworze ani na module przyłączeniowym.



---

**Wykres strat ciśnienia dla: Casteo**

---



# Założenia projektowe grzejników

## Pomieszczenia ogrzewane z przerwami wg PN-EN 12831

Norma PN-EN 12831 pozwala zdefiniować maksymalny dopuszczalny czas ponownego nagrzewania pomieszczenia ogrzewanego z przerwami. Tak określony czas ponownego nagrzewania wyznacza wielkość wymaganej mocy grzewczej do dogrzenia.

Moc cieplną niezbędną do ponownego nagrzania ( $\Phi_{RH}$ ) wg PN-EN 12831 pomieszczeń ogrzewanych z przerwami lub osłabieniem, oblicza się następująco:

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

A = powierzchnia [m<sup>2</sup>]

Wielkość współczynnika ponownego nagrzania ( $f_{RH}$ ) znaleźć można w krajowym załączniku do normy. Uwzględnia on pojemność cieplną elementów budynku, czas ponownego nagrzania i wielkość spadku temperatury w okresie osłabienia lub przerwy ogrzewania.

Wartość nominalnego obciążenia ogrzewniczego ( $\Phi_{HL}$ ) wynika z następującego wzoru:

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

$\Phi_T$  = strata ciepła przez przenikanie

$\Phi_V$  = wentylacyjna strata ciepła

**Uwaga:** czas ponownego nagrzania i wynikającą z tego moc cieplną do nagrzania należy uzgodnić z użytkownikiem pomieszczeń. Praktyczny czas ponownego nagrzania znajdują Państwo w zamieszczonej obok tabeli: Zalecany czas ponownego nagrzewania.

Wartości współczynnika ponownego nagrzania, wynikające z wyznaczenia określonego czasu ponownego nagrzania ( $f_{RH}$  w [W/m<sup>2</sup>]), podane są w tabelach krajowego załącznika do PN-EN 12831.

Jeżeli grzejnik jest zabudowany w niszy lub w jakkolwiek inny sposób, należy dodatkowo uwzględnić zmniejszenie jego wydajności cieplnej. W przypadku temperatur nominalnych wynoszących 75/65 i 70/55 lub 55/45 można przy doborze grzejnika posługiwać się tabelami fabrycznymi. Wyznaczając moc cieplną dla innych temperatur nominalnych 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 na zasilaniu 75 °C, temperaturze na powrocie 65 °C i temperaturze otoczenia 20 °C. W innych warunkach temperaturowych moc należy przeliczyć przy użyciu poniższego wzoru:

$$\Phi = \Phi_{SL} * \left( \frac{\Delta t}{49,83} \right)^n$$

$\Phi$  = moc cieplna grzejnika w warunkach eksploatacyjnych

$\Phi_{SL}$  = nominalna moc cieplna grzejnika

$\Delta t$  = średnia logarytmiczna temperatur względnych

$$\Delta t = \frac{t_1 - t_2}{W \frac{t_1 - t_T}{t_2 - t_T}}$$

n = wykładnik charakterystyki grzejnika pokojowego

## Zalecany czas ponownego nagrzania

Pomieszczenie	Czas ponownego nagrzania $t_{RH}$ [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
spiżarnia	brak
pomieszczenie do pracy/biurowo	w zależności od czasu przebywania (brak, 3 lub 4)
pokój dziecięcy	1 - 2
pomieszczenie gospodarcze	brak

Czas ponownego nagrzania 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.

# Założenia projektowe / współczynniki korygujące

Współczynniki korygujące różnicę temperatur nominalnych przy zastosowaniu pompy w układzie zasilania centralnego ogrzewania, wg normy PN-EN 442; n = 1,3; przeliczone logarytmicznie.

**Obliczanie mocy cieplnej grzejnika przy indywidualnej temperaturze systemowej ( $t_1/t_2/t_T$ ) na podstawie nominalnej mocy cieplnej przy  $\Delta T50$  (75/65/20)**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_H = \frac{\Phi_S}{F}$$

$\Phi_H$  = moc cieplna przy indywidualnej temperaturze systemowej

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – temperatura systemowa instalacji grzewczej  $t_1/t_2/t_T = 55/45/20$   
– wydajność grzewcza grzejnika 1960 W

**Szukane:** – moc cieplna grzejnika przy  $t_1/t_2/t_T = 55/45/20$

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ W}}{1,96} = 1000 \text{ W}$$

Grzejnik o nominalnej mocy cieplnej 1960 W w eksploatacji przy  $t_1/t_2/t_T = 55/45/20$  zapewnia moc 1000 W.

**Przeliczenie danego nominalnego obciążenia ogrzewniczego dla pomieszczenia na nominalną moc cieplną grzejnika ( $\Delta T50 - 75/65/20$ ) jest niezbędne, aby dobrać potrzebne wymiary grzejnika.**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_S = \Phi_{HL} * F$$

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

$\Phi_{HL}$  = nominalne obciążenie ogrzewnicze

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – nominalne obciążenie ogrzewnicze w pomieszczeniu 1000 W  
– temperatura systemowa instalacji grzewczej ( $t_1/t_2/t_T$ ) = 55/45/20

**Szukane:** – nominalna moc cieplna grzejnika ( $\Delta T50 - 75/65/20$ )

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_S = 1000 \text{ W} * 1,96 = 1960 \text{ W}$$

W celu pokrycia nominalnego obciążenia ogrzewniczego wynoszącego 1000 W przy  $t_1/t_2/t_T = 55/45/20$  z tabeli nominalnych mocy cieplnych ( $\Delta T50 - 75/65/20$ ) należy wybrać grzejnik o mocy 1960 W. Przy eksploatacji w warunkach  $t_1/t_2/t_T = 55/45/20$  dostarczy on konieczną moc cieplną 1000 W.

1 = temperatura na zasilaniu [°C]

2 = temperatura na powrocie [°C]

T = temperatura otoczenia [°C]

$t_1$ temperatura na zasilaniu °C	$t_2$ temperatura na powrocie °C	$t_T$ temperatura otoczenia °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
105	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
100	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
95	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
90	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
85	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
80	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
75	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
70	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
65	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
	40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
60	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
55	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
	30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
50	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	30	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
45	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19
35		1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
30		2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
35		2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
30		2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Założenia wg PN-EN 442

# Charakterystyka

---

## Charakterystyka

---



$$\Phi = \varphi_{SL} \left( \frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right)^n$$

- $\Phi$  = wymagana moc cieplna
  - $\varphi_{SL}$  = nominalna moc cieplna
  - $\Delta t_n$  = nominalna średnia różnica temperatur między średnią temperaturą grzejnika a temperaturą otoczenia
  - $\Delta t$  = 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

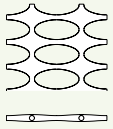
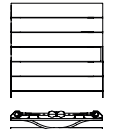
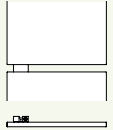
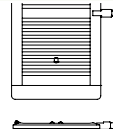
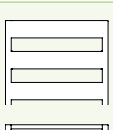
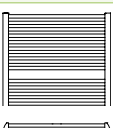




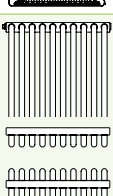


Model	Numer ewidencyjny
Ideos®/Ideos®-V	0932
Tabeo®/Tabeo®-V	1140/1141
Signo®	1195
Credo® plus	1196
Casteo®	1144
Duett®/Duett®-D	1044
Geneo® quadris	1142
Geneo® circle	1143
Asteo®	1197
Pateo®	1050
Kermi Decor®-V	Typ 21: 0498
	Typ 32: 0499
Kermi Decor®-S	Typ 21: 0498
	Typ 32: 0499
	Typ 31: 0500
	Typ 52: 0503

## 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.

# Oferta grzejników dekoracyjnych

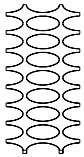



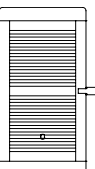



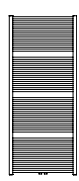


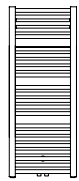


Model	Rysunek	Wysokości	Szerokości	Głębokości
<b>Ideos</b>		standard 776, 1151, 1526, 1901 mm wersja z zaworami 758, 1133, 1508, 1883 mm	508, 758 mm	37 mm
<b>Tabeo</b>		1197, 1437, 1757 mm	500, 600, 750 mm	101 mm
<b>Signo</b>		667, 1274, 1827 mm	540 mm	57 mm
<b>Credo plus</b>		973, 1429, 1733 mm	550, 750 mm	33 mm
<b>Casteo</b>		987, 1261, 1535, 1809 mm	500, 600, 750 mm	30 mm
<b>Duett</b>		1188, 1492, 1796 mm	484, 634, 784, 934 mm	74 mm
<b>Geneo quadris</b>		814, 1174, 1494, 1774 mm	447, 596, 746, 896 mm	32 mm
<b>Geneo circle</b>		810, 1190, 1494, 1798 mm	431, 580, 730, 880 mm	40 mm
<b>Asteo</b>		817, 1360, 1541, 1812 mm	500, 600, 750 mm	35 mm
<b>Pateo</b>		1525, 1725, 1925 mm	500, 600, 700 mm	66 mm
<b>Kermi Decor</b>		200 - 2000 mm	184 - 2944 mm	32 - 227 mm



Zasilanie elektryczne		Sposób podłączenia		Ścianka działowa	Modernizacja	x-link plus
Dodatkowe zasilanie elektryczne	Zasilanie wyłącznie elektryczne	Podłączenie widoczne	Podłączenie zasłonięte, wykonanie zaworowe	Wykonanie ze ścianką działową	Rozwiązanie modernizacyjne	Podłączenie do układu ogrzewania płaszczyznowego Kermi x-net
✓	✓	✓	✓			
✓	✓		✓			✓
✓	✓		✓			
✓	✓					
✓	✓				✓ = Casteo-D	✓
✓	✓	✓			✓ = Duett-D	✓
✓	✓					✓
✓	✓					✓
✓	✓	✓				
			✓ *			✓
✓	na zapytanie	✓	✓ **		✓ = Kermi Decor-D	

\* wersja kompaktowa  
\*\* podłączenie widoczne

# Oferta akcesoriów do grzejników dekoracyjnych

<b>Ideos</b>		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	 <p>Obrożca na ręczniki chromowany</p>
<b>Credo plus</b>		 <p>Haczyk na ręczniki chromowany</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	 <p>Otwarty wieszak na ręczniki, chromowany</p>
<b>Duett</b>		 <p>Chromowany haczyk na ręczniki, lakierowane aluminium</p>	 <p>Wieszak na ręczniki chromowany</p>	
<b>Geneo quadris</b>		 <p>Chromowany haczyk na ręczniki, lakierowane aluminium</p>	 <p>Chromowany wieszak na ręczniki, lakierowane aluminium</p>	

<p><b>Geneo circle</b></p>		 <p>Chromowany haczyk na ręczniki, lakierowane aluminium</p>	 <p>Chromowany wieszak na ręczniki, lakierowane aluminium</p>		
<p><b>Pateo</b></p>		 <p>Wieszak na ręczniki stal szlachetna szczotkowana, polerowana</p>			
<p><b>Kermi Decor</b></p>		 <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>	

# Ekskluzywna estetyka emanująca ciepłem.

Atrakcyjne połączenia kolorów.





**Charakterystyczne akcenty kolorystyczne lub idealne dopasowanie grzejnika do wystroju wnętrza.**

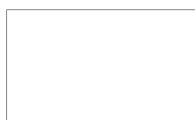
W przypadku modeli Signo Kermi oferuje możliwość eleganckiego połączenia dwóch kolorów lub zastosowanie odcieni metalicznych z bogatej koncepcji kolorów Kermi. Atrakcyjne akcenty i idealne dopasowanie do otoczenia



# Paleta kolorów Kermi

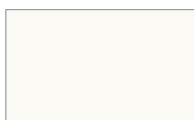
Innowacyjna koncepcja kolorystyczna. Podążając z duchem czasu.

## Kolor seryjny



biały, RAL 9016

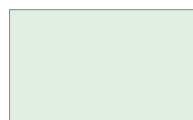
## Kolory sanitarne



śnieżnobiały, RAL 9010



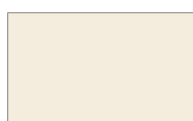
manhattan



błękit egejski



beż bahama



pergamon



czarny

## RAL CLASSIC



Możliwe lakierowanie grzejników w dowolnym kolorze z palety RAL CLASSIC

## Edycje specjalne

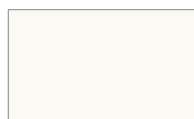


### Edycja Soft

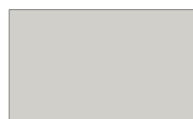
Klasyczny kolor sanitarny i szlachetna, matowa powierzchnia.



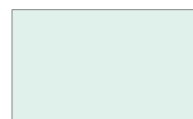
biały, RAL 9016 Soft



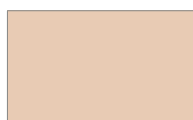
śnieżnobiały, RAL 9010 Soft



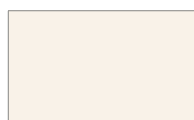
manhattan Soft



błękit egejski Soft



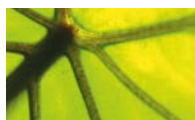
beż bahama Soft



pergamon Soft



czarny Soft



### Edycja Nature

Podstawowe kolory natury. Świeże i wyraziste.



cytrus Nature



oliwka Nature



kukurydza Nature



purpura Nature



krokus Nature



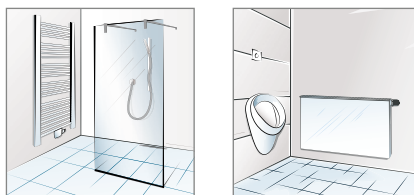
lawenda Nature

### Cynkowanie ogniowe (lakier strukturalny RAL 9016)

Trwała ochrona przed korozją spełniająca wysokie wymagania dla zastosowań w obszarach o atmosferze wilgotnej lub agresywnej (np. budynki przemysłowe, baseny itd.). To samo dotyczy pomieszczeń, które są regularnie czyszczone czyszczarkami wysoko-ciśnieniowymi. Cynkowanie ogniowe zapewnia w takich warunkach optymalną ochronę przed korozją.

### 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

Pelen blasku trend retro z lat pięćdziesiątych. Klasyczne barwy edycji Metallic.



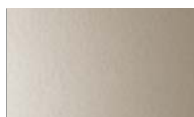
grafit Metallic



srebro błyszczące Metallic



złoto słoneczne Metallic



srebro cyrkonowe Metallic



brąz matowy Metallic



miedź klasyczna Metallic

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 cieplnych  
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**  
2 = biały (RAL 9016)

**Kolory sanitarne**  
śnieżnobiały, RAL 9010  
manhattan  
beż bahama  
pergamon  
błękit egejski  
czarny

## Edycje specjalne

**Edycja Soft**  
biały, 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  
U = grafit Metallic  
złoto słoneczne Metallic  
T = srebro cyrkonowe Metallic  
S = brąz matowy Metallic  
miedź klasyczna Metallic

**RAL CLASSIC**  
kolor z palety RAL  
(należy podać numer koloru z palety)

## Wersja

L = rura zbiorcza / osłona z lewej str.  
R = rura zbiorcza / osłona z prawej str.  
C = zestaw elektryczny WKS biały, str. lewa  
D = zestaw elektryczny WKS biały, str. prawa  
zestaw elektryczny WKS tytanowy, str. lewa  
zestaw elektryczny WKS tytanowy, str. prawa  
E = zestaw elektryczny WFS biały, str. lewa  
F = zestaw elektryczny WFS biały, str. prawa  
zestaw elektryczny WFS tytanowy, str. lewa  
zestaw elektryczny WFS tytanowy, str. prawa  
T = zestaw elektryczny WRX biały/biały,  
str. lewa

S = zestaw elektryczny WRX biały/biały,  
str. prawa  
zestaw elektryczny WRX czarny/czarny, str. lewa  
zestaw elektryczny WRX czarny/czarny, str. prawa  
zestaw elektryczny WRX biały/czarny, str. lewa  
zestaw elektryczny WRX biały/czarny, str. prawa  
I = zestaw elektryczny FKS biały, str. lewa  
J = zestaw elektryczny FKS biały, str. prawa  
zestaw elektryczny FKS w kolorze  
chromowosrebrnym, str. lewa  
zestaw elektryczny FKS w kolorze  
chromowosrebrnym, str. prawa

**Tabeo-V**  
L = głowica termostatyczna z boku, str. lewa  
R = głowica termostatyczna z boku, str. prawa

**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

**Kermi Decor**  
podłączenie na środku, bez zaworu  
podłączenie z lewej strony, bez zaworu  
podłączenie z prawej strony, bez zaworu  
podłączenie z lewej strony,  
zawór z lewej strony  
podłączenie z prawej strony,  
zawór z prawej strony  
podłączenie środkowe, zawór z lewej strony  
R = podłączenie środkowe,  
zawór z prawej strony  
X = podłączenie z boku

## Drugi kolor

**Kolor seryjny**  
2 = biały (RAL 9016)

**Kolory sanitarne**  
śnieżnobiały, RAL 9010  
manhattan  
beż bahama  
pergamon  
błękit egejski  
czarny

## Edycje specjalne

**Edycja Soft**  
biały, 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  
U = grafit Metallic  
złoto słoneczne Metallic  
T = srebro cyrkonowe Metallic  
S = brąz matowy Metallic  
miedź klasyczna Metallic

**RAL CLASSIC**  
kolor z palety RAL  
(należy podać numer koloru z palety)



Drugi kolor = rura zbiorcza

## Signo

### Połączenie kolorów:

W przypadku modeli Signo Kermi proponuje Państwu możliwość połączenia dwóch kolorów metalicznych z bogatej palety Kermi, aby zaakcentować grzejnik lub idealnie dopasować go do otoczenia.



Pompy ciepła  
x-change



Zasobniki ciepła  
x-buffer



Regulacja  
x-center



Ogrzewanie /  
chłodzenie płaszczy-  
znowe x-net



Grzejniki płytowe  
therm-x2



Wentylacja pomiesz-  
zczenia x-well



Grzejniki dekoracyjne



Ściany grzewcze



Konwektory



Konwektory kanałowy  
Ascotherm eco



Brodziki pod płytowe



Kabiny prysznicowe

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

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie [www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)

# KERMI

Raumklima | Duschdesign

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

Tel. +48 71 354 03 70  
Faks +48 71 354 04 63  
[www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)  
[info@kermi.pl](mailto:info@kermi.pl)

A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 