

+7,5%

Podwyżka cen
od 01.03.2020

do cennika B20/Asteo
I/2017 (+ 5 % podwyżka
cen na osprzęt i części
zamienne)

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

Cennik B20 / Asteo®



Fühl Dich wohl. Kermi.

Niewiążące ceny netto. Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; przedstawiony na zdjęciach osprzęt nie wchodzi w zakres dostawy. Ze względów technicznych możliwe są różnice w odcieniach kolorów pomiędzy drukiem, a oryginalnym produktem. Obowiązują ogólne warunki handlowe Kermi Sp. z o.o. Kermi jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

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

Niniejsza publikacja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie dokumentu niezgodnie z prawem autorskim i bez zgody autora jest zabronione i karalne. Dotyczy to w szczególności kopiowania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów, zapisu i przetwarzania elektronicznego.

Stan na kwiecień 2017 r.

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

Cennik B20 / Asteo®

Fühl Dich wohl. Kermi.	2
Przed wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach	5
Komfort ciepły z jednego źródła	6

Produkty

Ceny – grzejniki dekoracyjne B20 / Asteo

B20-S prosty	10
B20-S M prosty	18
B20-R wygięty	26
B20-R M wygięty	34
Asteo®	48
Asteo®-E	52

Osprzęt – grzejniki dekoracyjne B20 / Asteo

B20-S, B20-S M, B20-R, B20-R M	42
Asteo®	56

Oferta grzejników dekoracyjnych B20 / Asteo / kolory / wykonania

Przegląd oferty	58
Kolory	60
Dostępne wykonania	60

Fühl Dich wohl. Kermi.

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

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

Zdrowe otoczenie dotyka wielu aspektów mieszkania. Głównie chodzi o to, jak czujemy się w naszym domu. Nowoczesne, przemyślane produkty Kermi zapewniają bezpieczeństwo, są również dobrym wyborem w kwestii ochrony środowiska. „System Kermi x-optymalizowany” dzięki inteligentnemu współdziałaniu wszystkich elementów cechuje

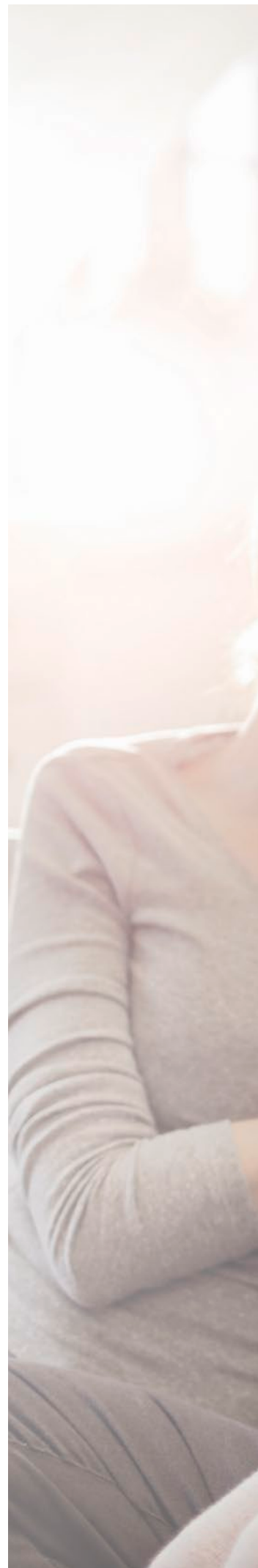
się odpowiednią efektywnością energetyczną.

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

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

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

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





Maksymalny komfort.
I maksymalna wydajność
energetyczna.
Brzmi zachęcająco?



Na tej ofercie można polegać



Znak jakości RAL gwarantuje najwyższą jakość.



Moc cieplna według normy europejskiej: PN EN 442.



Certyfikowany system zarządzania jakością wg ISO 9001/140001/50001.



Niezawodna jakość produktów, odpowiadająca wymogom normy: PN EN 442.

Przede wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach

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

Z systemem w przyszłość

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

Kluczowa jest systemowa budowa, stanowiąca najważniejszy element nowoczesnego zarządzania zużyciem energii i dająca wygodę. Pozwala ona zoptymalizować pracę urządzeń, zminimalizować straty energii pomiędzy elementami systemu i znacząco podnosi efektywność energetyczną. Innowacyjny warstwowy zasobnik buforowy x-buffer jest korzystnie dopasowany do sposobu pracy i sprawności pompy ciepła x-change. Przekazywanie ciepła ma w obiegu grzewczym swoje ściśle określone miejsce. Wentylacja pomieszczeń zapewnia powietrze wolne od kurzu i pyłków, o najwyższej możliwej jakości.

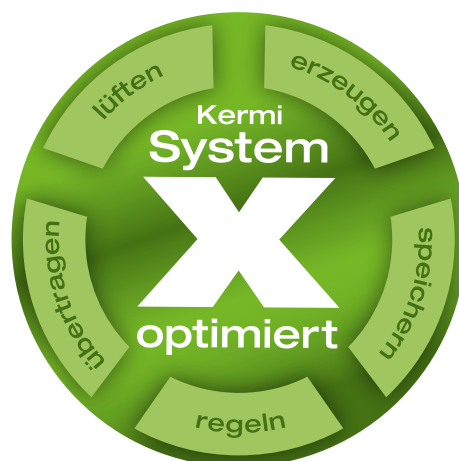
A zamysł systemu idzie jeszcze dalej. Stanowi on gwarancję dopasowania poszczególnych komponentów, co przekłada się na większe bezpieczeństwo. Wyjątkowa zasada Plug & Heat firmy Kermi pozwala idealnie łączyć elementy instalacji. Intuicyjna obsługa systemu ułatwia właściwą regulację w codziennym użytku.

Lepsza efektywność energetyczna

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

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

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



Komfort cieplny z jednego źródła

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

Zintegrowane rozwiązania od ekspertów w dziedzinie ciepła

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

Funkcjonalność połączona z atrakcyjnym wzornictwem

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





Silny partner w kwestii ogrzewania od 1960 roku.

Firma Kermi od niemal sześćdziesięciu lat jest ekspertem w zakresie przekazywania ciepła. Poprzez szeroką ofertę grzejników i systemów ogrzewania podłogowego nieustannie wyznacza standardy efektywności energetycznej, ekologii i designu. Opracowanie wyjątkowej, nowatorskiej technologii x2 w grzejnikach płytowych therm-x2 wytyczyło wzorzec, który pozwala osiągać rekordową efektywność energetyczną i komfort cieplny. Niezwykle obszerna paleta ogrzewania, chłodzenia podłogowego x-net umożliwia oddawanie ciepła na dużej powierzchni, z wysokim udziałem ciepła promieniowania. Oferta grzejników płytowych i dekoracyjnych jest bardzo szeroka. Konwektory to niezwykle skuteczne urządzenia nadające się do obiektów z dużymi, oszklonymi powierzchniami. Nawet tam są w stanie szybko zapewnić przyjemne ciepło. Zaletą ścian grzewczych jest znaczny udział przyjemnego ciepła promieniowania. Estetyka grzejników o okrągłych rurach – Kermi Decor, oferuje zupełnie nowe możliwości aranżacji wnętrza. Z kolei indywidualna forma i doceniona już jakość wykonania, czynią grzejniki dekoracyjne Kermi atrakcyjnym elementem wystroju łazienek, mieszkań, pomieszczeń użyteczności publicznej. Ich wzornictwo elegancko wpasowuje się w nowoczesną architekturę. Dlatego licznym modelom zostały przyznane prestiżowe nagrody projektowe.

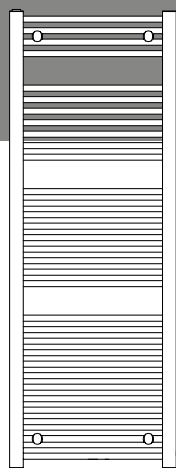
Subtelne ciepło
w komfortowo niskiej cenie.



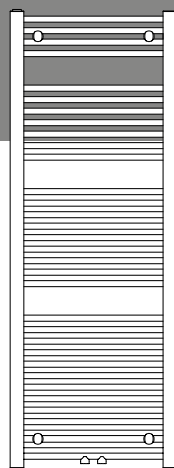
B20-S/-S M

B20-R/-R M

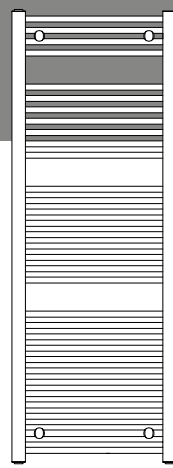
- Klasycznie prosty lub lekko wygięty.
- Eleganckie rury pionowe o przekroju D i delikatne rurki poprzeczne.
- Do wyboru podłączenie z boku lub środkowe 50 mm.
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym.
- Grzejnik dostępny jest również w wersji chromowanej.



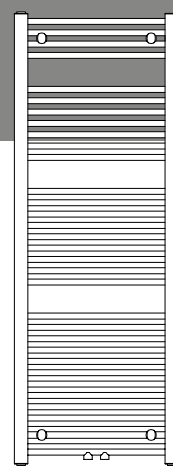
B20-S
Grzejnik
kompaktowy
str. 10



B20-S M
Grzejnik
kompaktowy
str. 18



B20-R
Grzejnik
kompaktowy
str. 26



B20-R M
Grzejnik
kompaktowy
str. 34

B20-S prosty



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

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

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

 Ceny i moc cieplna									
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu	cena 1
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
764	390	32	1,2000	300	284	232	153	LS010080040 2 XXK	311,-
764	440	32	1,2011	300	315	257	169	LS010080045 2 XXK	321,-
764	490	32	1,2022	400	345	281	185	LS010080050 2 XXK	326,-
764	540	32	1,2032	400	375	306	201	LS010080055 2 XXK	328,-
764	590	32	1,2043	400	405	330	217	LS010080060 2 XXK	331,-
764	740	32	1,2054	400	492	401	264	LS010080075 2 XXK	373,-
764	890	32	1,2109	600	577	470	309	LS010080090 2 XXK	411,-
1174	390	32	1,2533	400	422	341	221	LS010120040 2 XXK	378,-
1174	440	32	1,2506	400	469	379	246	LS010120045 2 XXK	407,-
1174	490	32	1,2479	600	514	416	270	LS010120050 2 XXK	428,-
1174	540	32	1,2451	600	559	453	294	LS010120055 2 XXK	436,-
1174	590	32	1,2424	600	603	488	317	LS010120060 2 XXK	445,-
1174	740	32	1,2397	800	733	594	386	LS010120075 2 XXK	470,-
1174	890	32	1,2260	800	859	698	456	LS010120090 2 XXK	513,-
1502	390	32	1,2522	600	544	440	285	LS010150040 2 XXK	456,-
1502	440	32	1,2519	600	604	488	316	LS010150045 2 XXK	476,-
1502	490	32	1,2516	600	663	536	347	LS010150050 2 XXK	494,-
1502	540	32	1,2513	800	721	583	378	LS010150055 2 XXK	516,-
1502	590	32	1,2509	800	778	629	408	LS010150060 2 XXK	535,-
1502	740	32	1,2506	800	945	764	495	LS010150075 2 XXK	565,-
1502	890	32	1,2491	1200	1108	896	581	LS010150090 2 XXK	609,-
1789	390	32	1,2414	600	662	536	349	LS010180040 2 XXK	521,-
1789	440	32	1,2415	800	734	595	386	LS010180045 2 XXK	538,-
1789	490	32	1,2416	800	806	653	424	LS010180050 2 XXK	548,-
1789	540	32	1,2417	800	876	710	461	LS010180055 2 XXK	557,-
1789	590	32	1,2418	800	945	765	497	LS010180060 2 XXK	574,-
1789	740	32	1,2419	1200	1149	931	605	LS010180075 2 XXK	615,-
1789	890	32	1,2425	1500	1346	1090	708	LS010180090 2 XXK	670,-

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



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 16

B20-S prosty

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna								
Grzejnik chromowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C	
								grzejnik chromowany
764	390	32	1,2459	150	182	147	96	LS010080040 Z XXK
764	440	32	1,2443	150	204	165	107	LS010080045 Z XXK
764	490	32	1,2427	150	225	182	118	LS010080050 Z XXK
764	540	32	1,2411	150	246	199	130	LS010080055 Z XXK
764	590	32	1,2395	150	268	217	141	LS010080060 Z XXK
764	740	32	1,2346	150	332	269	175	LS010080075 Z XXK
764	890	32	1,2298	300	394	320	209	LS010080090 Z XXK
1174	390	32	1,2539	150	281	227	147	LS010120040 Z XXK
1174	440	32	1,2511	150	315	255	165	LS010120045 Z XXK
1174	490	32	1,2482	150	348	282	183	LS010120050 Z XXK
1174	540	32	1,2454	300	382	309	201	LS010120055 Z XXK
1174	590	32	1,2425	300	415	336	218	LS010120060 Z XXK
1174	740	32	1,2340	400	514	417	272	LS010120075 Z XXK
1174	890	32	1,2255	400	611	496	324	LS010120090 Z XXK
1502	390	32	1,2634	300	367	296	191	LS010150040 Z XXK
1502	440	32	1,2604	300	411	332	214	LS010150045 Z XXK
1502	490	32	1,2573	300	455	368	238	LS010150050 Z XXK
1502	540	32	1,2543	400	497	402	260	LS010150055 Z XXK
1502	590	32	1,2512	400	540	437	283	LS010150060 Z XXK
1502	740	32	1,2421	400	666	539	350	LS010150075 Z XXK
1502	890	32	1,2330	600	791	642	418	LS010150090 Z XXK
1789	390	32	1,2707	300	443	357	230	LS010180040 Z XXK
1789	440	32	1,2675	400	495	399	257	LS010180045 Z XXK
1789	490	32	1,2643	400	547	441	285	LS010180050 Z XXK
1789	540	32	1,2611	400	598	483	312	LS010180055 Z XXK
1789	590	32	1,2579	400	649	524	339	LS010180060 Z XXK
1789	740	32	1,2484	600	801	648	420	LS010180075 Z XXK
1789	890	32	1,2388	800	949	769	500	LS010180090 Z XXK

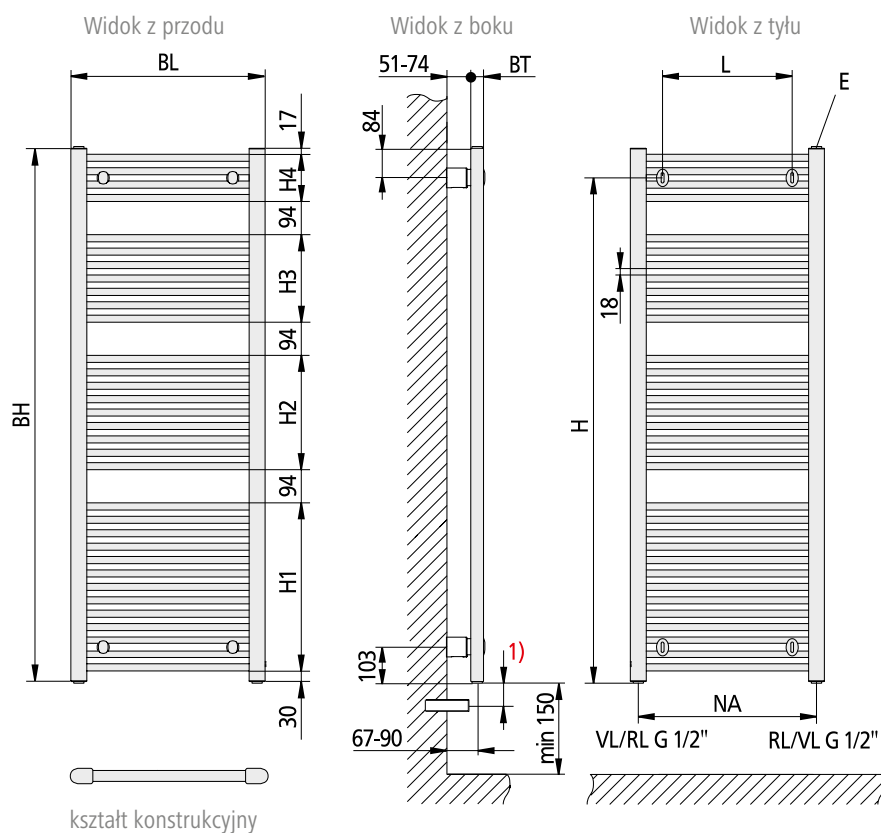


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 16

B20-S prosty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-S



BH:	wysokość rzeczywista
BL:	szerokość rzeczywista
BT:	głębokość
E:	odpowietrzenie
H _A :	odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłączy
H _B :	odległość pomiędzy mocowaniem dodatkowym (dla AKIII o określonych wielkościach konstrukcyjnych) a dolną krawędzią przyłączy
H1:	wys. dolnego bloku rurek
H2- H4:	wys. bloku rurek
L:	rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
NA:	rozstaw przyłączy
VL/RL:	zasilanie / powrót
1)	wymiar zależny od zestawu przyłączy

*** Uwaga:** Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności, dla niektórych wielkości konstrukcyjnych może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Należy wówczas wziąć pod uwagę zwiększone wymiary montażowe.

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

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA mm	ciężar kg	pojemność wodna l
764	390	32	676	–	190	471	143	–	–	350	2,7	4,9
764	440	32	676	–	240	471	143	–	–	400	2,9	5,3
764	490	32	676	–	290	471	143	–	–	450	3,1	5,7
764	540	32	676	–	340	471	143	–	–	500	3,3	6,0
764	590	32	676	–	390	471	143	–	–	550	3,5	6,4
764	740	32	676	389	540	471	143	–	–	700	4,2	7,6
764	890	32	676	389	690	471	143	–	–	850	4,8	8,7
1174	390	32	1086	–	190	430	348	143	–	350	4,2	7,4
1174	440	32	1086	–	240	430	348	143	–	400	4,5	8,0
1174	490	32	1086	–	290	430	348	143	–	450	4,8	8,5
1174	540	32	1086	–	340	430	348	143	–	500	5,1	9,1
1174	590	32	1086	–	390	430	348	143	–	550	5,4	9,6
1174	740	32	1086	635	540	430	348	143	–	700	6,4	11,3
1174	890	32	1086	635	690	430	348	143	–	850	7,3	13,0
1502	390	32	1414	–	190	430	307	266	143	350	5,3	9,3
1502	440	32	1414	–	240	430	307	266	143	400	5,7	10,0
1502	490	32	1414	–	290	430	307	266	143	450	6,1	10,7
1502	540	32	1414	–	340	430	307	266	143	500	6,5	11,4
1502	590	32	1414	–	390	430	307	266	143	550	6,9	12,1
1502	740	32	1414	758	540	430	307	266	143	700	8,1	14,2
1502	890	32	1414	758	690	430	307	266	143	850	9,3	16,3
1789	390	32	1701	–	190	389	348	348	348	350	6,4	11,3
1789	440	32	1701	–	240	389	348	348	348	400	6,9	12,2
1789	490	32	1701	–	290	389	348	348	348	450	7,4	13,0
1789	540	32	1701	–	340	389	348	348	348	500	7,9	13,9
1789	590	32	1701	–	390	389	348	348	348	550	8,4	14,8
1789	740	32	1701	799	540	389	348	348	348	700	9,8	17,4
1789	890	32	1701	799	690	389	348	348	348	850	11,3	20,0



Charakterystyka –
patrz:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

- Przyłącza: 2 gwinty 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony. Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Ciśnienie próbne: 13 barów

- Warunki eksploatacji: gorąca woda do 110°C, możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 80°C). Demontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.

B20-S prosty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



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

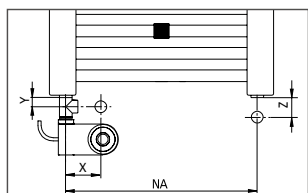
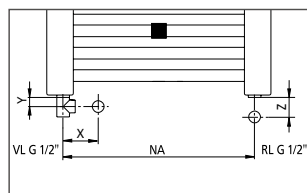
opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr artykułu kolor tytanowy / chromowo-srebrny	cena netto w PLN I/2017
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	572,00		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowo-srebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny.

Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 11-12.

Opis techniczny – patrz strona: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.

Podłączenie grzejnika B20-S 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 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 po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.

Uwaga:

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



B20-S M prosty



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Podłączenie środkowe 50 mm dolne lub podłączenia boczne skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

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

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Ceny i moc cieplna								
Grzejnik lakierowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena netto w PLN I/2017
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C	cena 1
								grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
764	390	32	1,2000	300	284	232	153	LS01M080040 2 XXK
764	440	32	1,2011	300	315	257	169	LS01M080045 2 XXK
764	490	32	1,2022	400	345	281	185	LS01M080050 2 XXK
764	540	32	1,2032	400	375	306	201	LS01M080055 2 XXK
764	590	32	1,2043	400	405	330	217	LS01M080060 2 XXK
764	740	32	1,2054	400	492	401	264	LS01M080075 2 XXK
764	890	32	1,2109	600	577	470	309	LS01M080090 2 XXK
1174	390	32	1,2533	400	422	341	221	LS01M120040 2 XXK
1174	440	32	1,2506	400	469	379	246	LS01M120045 2 XXK
1174	490	32	1,2479	600	514	416	270	LS01M120050 2 XXK
1174	540	32	1,2451	600	559	453	294	LS01M120055 2 XXK
1174	590	32	1,2424	600	603	488	317	LS01M120060 2 XXK
1174	740	32	1,2397	800	733	594	386	LS01M120075 2 XXK
1174	890	32	1,2260	800	859	698	456	LS01M120090 2 XXK
1502	390	32	1,2522	600	544	440	285	LS01M150040 2 XXK
1502	440	32	1,2519	600	604	488	316	LS01M150045 2 XXK
1502	490	32	1,2516	600	663	536	347	LS01M150050 2 XXK
1502	540	32	1,2513	800	721	583	378	LS01M150055 2 XXK
1502	590	32	1,2509	800	778	629	408	LS01M150060 2 XXK
1502	740	32	1,2506	800	945	764	495	LS01M150075 2 XXK
1502	890	32	1,2491	1200	1108	896	581	LS01M150090 2 XXK
1789	390	32	1,2414	600	662	536	349	LS01M180040 2 XXK
1789	440	32	1,2415	800	734	595	386	LS01M180045 2 XXK
1789	490	32	1,2416	800	806	653	424	LS01M180050 2 XXK
1789	540	32	1,2417	800	876	710	461	LS01M180055 2 XXK
1789	590	32	1,2418	800	945	765	497	LS01M180060 2 XXK
1789	740	32	1,2419	1200	1149	931	605	LS01M180075 2 XXK
1789	890	32	1,2425	1500	1346	1090	708	LS01M180090 2 XXK

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



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 24

B20-S M prosty

Cennik – grzejniki wodne

 Ceny i moc cieplna								
Grzejnik chromowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach			numer artykułu	cena netto w PLN I/2017
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C	cena 2
								grzejnik chromowany
764	390	32	1,2459	150	182	147	96	LS01M080040 Z XXXK 1149,-
764	440	32	1,2443	150	204	165	107	LS01M080045 Z XXXK 1176,-
764	490	32	1,2427	150	225	182	118	LS01M080050 Z XXXK 1187,-
764	540	32	1,2411	150	246	199	130	LS01M080055 Z XXXK 1193,-
764	590	32	1,2395	150	268	217	141	LS01M080060 Z XXXK 1402,-
764	740	32	1,2346	150	332	269	175	LS01M080075 Z XXXK 1537,-
764	890	32	1,2298	300	394	320	209	LS01M080090 Z XXXK 1691,-
1174	390	32	1,2539	150	281	227	147	LS01M120040 Z XXXK 1554,-
1174	440	32	1,2511	150	315	255	165	LS01M120045 Z XXXK 1649,-
1174	490	32	1,2482	150	348	282	183	LS01M120050 Z XXXK 1725,-
1174	540	32	1,2454	300	382	309	201	LS01M120055 Z XXXK 1748,-
1174	590	32	1,2425	300	415	336	218	LS01M120060 Z XXXK 1776,-
1174	740	32	1,2340	400	514	417	272	LS01M120075 Z XXXK 1860,-
1174	890	32	1,2255	400	611	496	324	LS01M120090 Z XXXK 2008,-
1502	390	32	1,2634	300	367	296	191	LS01M150040 Z XXXK 2068,-
1502	440	32	1,2604	300	411	332	214	LS01M150045 Z XXXK 2151,-
1502	490	32	1,2573	300	455	368	238	LS01M150050 Z XXXK 2218,-
1502	540	32	1,2543	400	497	402	260	LS01M150055 Z XXXK 2298,-
1502	590	32	1,2512	400	540	437	283	LS01M150060 Z XXXK 2369,-
1502	740	32	1,2421	400	666	539	350	LS01M150075 Z XXXK 2479,-
1502	890	32	1,2330	600	791	642	418	LS01M150090 Z XXXK 2678,-
1789	390	32	1,2707	300	443	357	230	LS01M180040 Z XXXK 2311,-
1789	440	32	1,2675	400	495	399	257	LS01M180045 Z XXXK 2378,-
1789	490	32	1,2643	400	547	441	285	LS01M180050 Z XXXK 2725,-
1789	540	32	1,2611	400	598	483	312	LS01M180055 Z XXXK 2753,-
1789	590	32	1,2579	400	649	524	339	LS01M180060 Z XXXK 2831,-
1789	740	32	1,2484	600	801	648	420	LS01M180075 Z XXXK 3004,-
1789	890	32	1,2388	800	949	769	500	LS01M180090 Z XXXK 3274,-

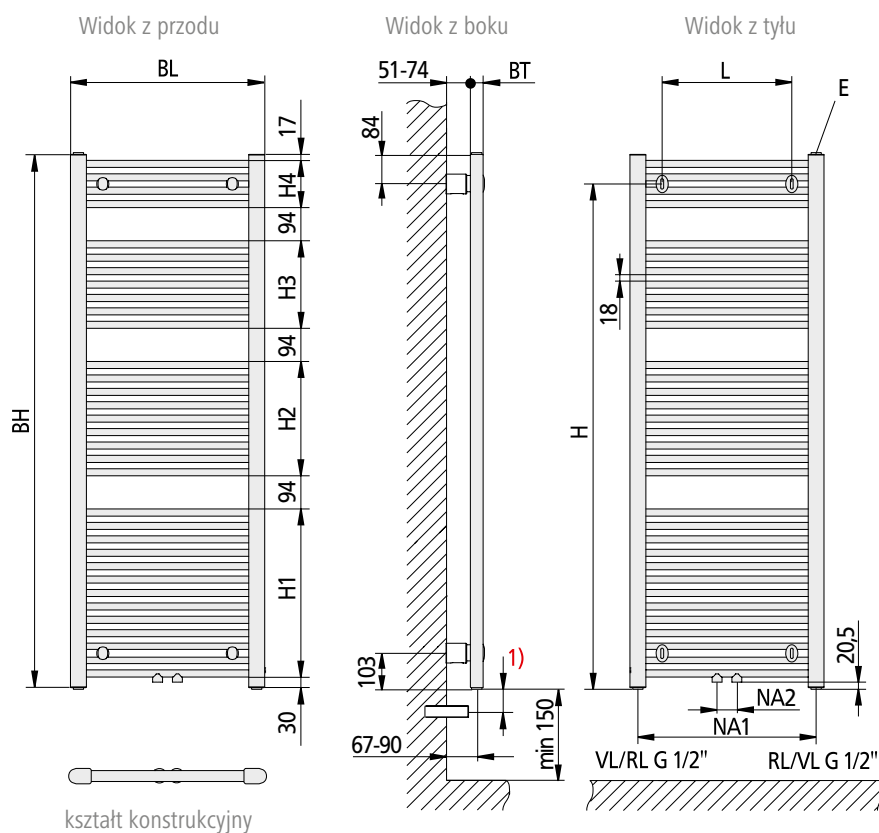


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 24

B20-S M prosty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-S M



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H_A: odległość pomiędzy mocowaniem a dolną krawędzią zewnętrznego gwintu przyłączeniowego
- H_B: odległość pomiędzy mocowaniem dodatkowym (dla AKIII o określonych wielkościach konstrukcyjnych) a dolną krawędzią zewnętrznego przyłącza
- H1: wys. dolnego bloku rurek
- H2- H4: wys. bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA1/NA2: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy

*** Uwaga:** Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności, dla niektórych wielkości konstrukcyjnych może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Należy wówczas wziąć pod uwagę zwiększone wymiary montażowe.

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

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA1 mm	NA2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
764	390	32	676	—	190	471	143	—	—	350	50	2,7	4,9
764	440	32	676	—	240	471	143	—	—	400	50	2,9	5,3
764	490	32	676	—	290	471	143	—	—	450	50	3,1	5,7
764	540	32	676	—	340	471	143	—	—	500	50	3,3	6,0
764	590	32	676	—	390	471	143	—	—	550	50	3,5	6,4
764	740	32	676	389	540	471	143	—	—	700	50	4,2	7,6
764	890	32	676	389	690	471	143	—	—	850	50	4,8	8,7
1174	390	32	1086	—	190	430	348	143	—	350	50	4,2	7,4
1174	440	32	1086	—	240	430	348	143	—	400	50	4,5	8,0
1174	490	32	1086	—	290	430	348	143	—	450	50	4,8	8,5
1174	540	32	1086	—	340	430	348	143	—	500	50	5,1	9,1
1174	590	32	1086	—	390	430	348	143	—	550	50	5,4	9,6
1174	740	32	1086	635	540	430	348	143	—	700	50	6,4	11,3
1174	890	32	1086	635	690	430	348	143	—	850	50	7,3	13,0
1502	390	32	1414	—	190	430	307	266	143	350	50	5,3	9,3
1502	440	32	1414	—	240	430	307	266	143	400	50	5,7	10,0
1502	490	32	1414	—	290	430	307	266	143	450	50	6,1	10,7
1502	540	32	1414	—	340	430	307	266	143	500	50	6,5	11,4
1502	590	32	1414	—	390	430	307	266	143	550	50	6,9	12,1
1502	740	32	1414	758	540	430	307	266	143	700	50	8,1	14,2
1502	890	32	1414	758	690	430	307	266	143	850	50	9,3	16,3
1789	390	32	1701	—	190	389	348	348	348	350	50	6,4	11,3
1789	440	32	1701	—	240	389	348	348	348	400	50	6,9	12,2
1789	490	32	1701	—	290	389	348	348	348	450	50	7,4	13,0
1789	540	32	1701	—	340	389	348	348	348	500	50	7,9	13,9
1789	590	32	1701	—	390	389	348	348	348	550	50	8,4	14,8
1789	740	32	1701	799	540	389	348	348	348	700	50	9,8	17,4
1789	890	32	1701	799	690	389	348	348	348	850	50	11,3	20,0



Charakterystyka –
patrz:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

■ **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 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
■ **Ciśnienie robocze:** maks. 10 barów
■ **Ciśnienie próbne:** 13 barów

■ **Warunki eksploatacji:** gorąca woda do 110°C, możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 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.

B20-S M prosty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



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

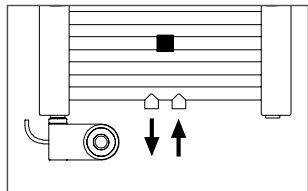
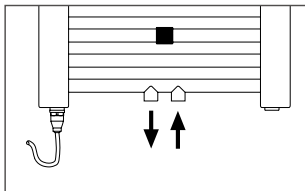
opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr artykułu kolor tytanowy / chromowo-srebrny	cena netto w PLN I/2017
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	572,00		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowo-srebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny.

Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 19-20.

Opis techniczny – patrz strona: Grzejniki dekoracyjneKermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.

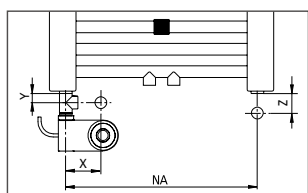
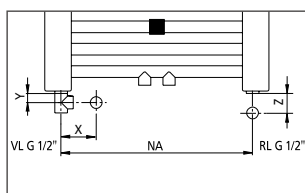
Podłączenie grzejnika B20-S M z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 gniazda 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 po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



B20-R wygięty



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

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

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

 Ceny i moc cieplna									
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu	cena 1
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
764	390	39	1,2000	300	284	232	153	LR010080040 2 XXK	345,-
764	440	47	1,2011	300	315	257	169	LR010080045 2 XXK	352,-
764	490	50	1,2022	400	345	281	185	LR010080050 2 XXK	357,-
764	540	55	1,2032	400	375	306	201	LR010080055 2 XXK	362,-
764	590	55	1,2043	400	405	330	217	LR010080060 2 XXK	364,-
764	740	65	1,2054	400	492	401	264	LR010080075 2 XXK	389,-
764	890	68	1,2109	600	577	470	309	LR010080090 2 XXK	420,-
1174	390	39	1,2533	400	422	341	221	LR010120040 2 XXK	422,-
1174	440	47	1,2506	400	469	379	246	LR010120045 2 XXK	434,-
1174	490	50	1,2479	600	514	416	270	LR010120050 2 XXK	442,-
1174	540	55	1,2451	600	559	453	294	LR010120055 2 XXK	450,-
1174	590	55	1,2424	600	603	488	317	LR010120060 2 XXK	458,-
1174	740	65	1,2397	800	733	594	386	LR010120075 2 XXK	499,-
1174	890	68	1,2260	800	859	698	456	LR010120090 2 XXK	550,-
1502	390	39	1,2522	600	544	440	285	LR010150040 2 XXK	482,-
1502	440	47	1,2519	600	604	488	316	LR010150045 2 XXK	501,-
1502	490	50	1,2516	600	663	536	347	LR010150050 2 XXK	512,-
1502	540	55	1,2513	800	721	583	378	LR010150055 2 XXK	534,-
1502	590	55	1,2509	800	778	629	408	LR010150060 2 XXK	555,-
1502	740	65	1,2506	800	945	764	495	LR010150075 2 XXK	577,-
1502	890	68	1,2491	1200	1108	896	581	LR010150090 2 XXK	623,-
1789	390	39	1,2414	600	662	536	349	LR010180040 2 XXK	557,-
1789	440	47	1,2415	800	734	595	386	LR010180045 2 XXK	578,-
1789	490	50	1,2416	800	806	653	424	LR010180050 2 XXK	596,-
1789	540	55	1,2417	800	876	710	461	LR010180055 2 XXK	606,-
1789	590	55	1,2418	800	945	765	497	LR010180060 2 XXK	618,-
1789	740	65	1,2419	1200	1149	931	605	LR010180075 2 XXK	641,-
1789	890	68	1,2425	1500	1346	1090	708	LR010180090 2 XXK	692,-

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



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 32

B20-R wygięty

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna									
Grzejnik chromowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu	cena 2
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C		grzejnik chromowany
764	390	39	1,2459	150	182	147	96	LR010080040 Z XXX	973,-
764	440	47	1,2443	150	204	165	107	LR010080045 Z XXX	989,-
764	490	50	1,2427	150	225	182	118	LR010080050 Z XXX	1005,-
764	540	55	1,2411	150	246	199	130	LR010080055 Z XXX	1020,-
764	590	55	1,2395	150	268	217	141	LR010080060 Z XXX	1197,-
764	740	65	1,2346	150	332	269	175	LR010080075 Z XXX	1277,-
764	890	68	1,2298	300	394	320	209	LR010080090 Z XXX	1379,-
1174	390	39	1,2539	150	281	227	147	LR010120040 Z XXX	1386,-
1174	440	47	1,2511	150	315	255	165	LR010120045 Z XXX	1427,-
1174	490	50	1,2482	150	348	282	183	LR010120050 Z XXX	1452,-
1174	540	55	1,2454	300	382	309	201	LR010120055 Z XXX	1481,-
1174	590	55	1,2425	300	415	336	218	LR010120060 Z XXX	1503,-
1174	740	65	1,2340	400	514	417	272	LR010120075 Z XXX	1641,-
1174	890	68	1,2255	400	611	496	324	LR010120090 Z XXX	1805,-
1502	390	39	1,2634	300	367	296	191	LR010150040 Z XXX	1810,-
1502	440	47	1,2604	300	411	332	214	LR010150045 Z XXX	1884,-
1502	490	50	1,2573	300	455	368	238	LR010150050 Z XXX	1922,-
1502	540	55	1,2543	400	497	402	260	LR010150055 Z XXX	2005,-
1502	590	55	1,2512	400	540	437	283	LR010150060 Z XXX	2084,-
1502	740	65	1,2421	400	666	539	350	LR010150075 Z XXX	2167,-
1502	890	68	1,2330	600	791	642	418	LR010150090 Z XXX	2341,-
1789	390	39	1,2707	300	443	357	230	LR010180040 Z XXX	2092,-
1789	440	47	1,2675	400	495	399	257	LR010180045 Z XXX	2172,-
1789	490	50	1,2643	400	547	441	285	LR010180050 Z XXX	2518,-
1789	540	55	1,2611	400	598	483	312	LR010180055 Z XXX	2559,-
1789	590	55	1,2579	400	649	524	339	LR010180060 Z XXX	2611,-
1789	740	65	1,2484	600	801	648	420	LR010180075 Z XXX	2705,-
1789	890	68	1,2388	800	949	769	500	LR010180090 Z XXX	2921,-

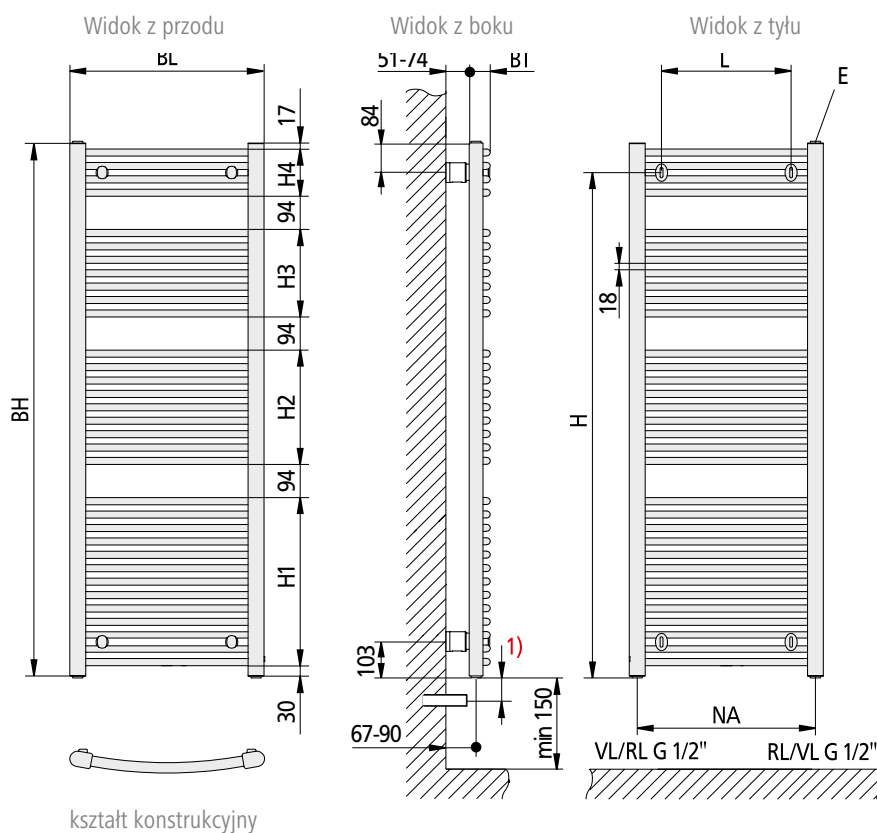


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 32

B20-R wygięty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-R



- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H_A: odległość między otworem do zawieszenia grzejnika a dolną krawędzią przyłącza
- H_B: odległość pomiędzy mocowaniem dodatkowym (dla AKIII o określonych wielkościach konstrukcyjnych) a dolną krawędzią przyłącza
- H1: wys. dolnego bloku rurek
- H2- H4: wys. bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- NA: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy

*** Uwaga:** Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności, dla niektórych wielkości konstrukcyjnych może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Należy wówczas wziąć pod uwagę zwiększone wymiary montażowe.

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

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA mm	ciężar kg	pojemność wodna l
764	390	39	676	—	190	471	143	—	—	350	2,7	4,9
764	440	47	676	—	240	471	143	—	—	400	2,9	5,3
764	490	50	676	—	290	471	143	—	—	450	3,1	5,7
764	540	55	676	—	340	471	143	—	—	500	3,3	6,0
764	590	55	676	—	390	471	143	—	—	550	3,5	6,4
764	740	65	676	389	540	471	143	—	—	700	4,2	7,6
764	890	68	676	389	690	471	143	—	—	850	4,8	8,7
1174	390	39	1086	—	190	430	348	143	—	350	4,2	7,4
1174	440	47	1086	—	240	430	348	143	—	400	4,5	8,0
1174	490	50	1086	—	290	430	348	143	—	450	4,8	8,5
1174	540	55	1086	—	340	430	348	143	—	500	5,1	9,1
1174	590	55	1086	—	390	430	348	143	—	550	5,4	9,6
1174	740	65	1086	635	540	430	348	143	—	700	6,4	11,3
1174	890	68	1086	635	690	430	348	143	—	850	7,3	13,0
1502	390	39	1414	—	190	430	307	266	143	350	5,3	9,3
1502	440	47	1414	—	240	430	307	266	143	400	5,7	10,0
1502	490	50	1414	—	290	430	307	266	143	450	6,1	10,7
1502	540	55	1414	—	340	430	307	266	143	500	6,5	11,4
1502	590	55	1414	—	390	430	307	266	143	550	6,9	12,1
1502	740	65	1414	758	540	430	307	266	143	700	8,1	14,2
1502	890	68	1414	758	690	430	307	266	143	850	9,3	16,3
1789	390	39	1701	—	190	389	348	348	348	350	6,4	11,3
1789	440	47	1701	—	240	389	348	348	348	400	6,9	12,2
1789	490	50	1701	—	290	389	348	348	348	450	7,4	13,0
1789	540	55	1701	—	340	389	348	348	348	500	7,9	13,9
1789	590	55	1701	—	390	389	348	348	348	550	8,4	14,8
1789	740	65	1701	799	540	389	348	348	348	700	9,8	17,4
1789	890	68	1701	799	690	389	348	348	348	850	11,3	20,0



Charakterystyka –
patrz:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

- Przyłącza: 2 gwinty 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
- Ciśnienie próbne: 13 barów

- Warunki eksploatacji: gorąca woda do 110°C, możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 80°C). Domontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.

B20-R wygięty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



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

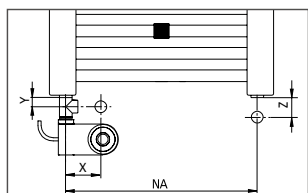
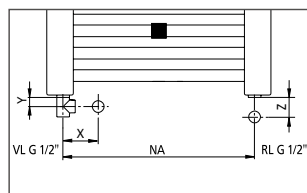
opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr artykułu kolor tytanowy / chromowo-srebrny	cena netto w PLN I/2017
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	572,00		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowo-srebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny.

Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 27-28.

Opis techniczny – patrz strona: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.

Podłączenie grzejnika B20-R 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 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.

Uwaga:

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



B20-R M wygięty



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Podłączenie środkowe 50 mm dolne lub podłączenia boczne skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne, w przypadku podłączenia środkowego grzałkę elektryczną można domontować (w dowolnym czasie), w przypadku podłączenia bocznego doposażenie nie jest możliwe
- Grzejnik dostępny w wersji chromowanej

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

- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

 Ceny i moc cieplna									
Grzejnik lakierowany									cena netto w PLN I/2017
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu	cena 1
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C		grzejnik w kolorze seryjnym białym (RAL 9016)
764	390	39	1,2000	300	284	232	153	LR01M080040 2 XXK	465,-
764	440	47	1,2011	300	315	257	169	LR01M080045 2 XXK	471,-
764	490	50	1,2022	400	345	281	185	LR01M080050 2 XXK	477,-
764	540	55	1,2032	400	375	306	201	LR01M080055 2 XXK	482,-
764	590	55	1,2043	400	405	330	217	LR01M080060 2 XXK	484,-
764	740	65	1,2054	400	492	401	264	LR01M080075 2 XXK	509,-
764	890	68	1,2109	600	577	470	309	LR01M080090 2 XXK	554,-
1174	390	39	1,2533	400	422	341	221	LR01M120040 2 XXK	542,-
1174	440	47	1,2506	400	469	379	246	LR01M120045 2 XXK	555,-
1174	490	50	1,2479	600	514	416	270	LR01M120050 2 XXK	562,-
1174	540	55	1,2451	600	559	453	294	LR01M120055 2 XXK	570,-
1174	590	55	1,2424	600	603	488	317	LR01M120060 2 XXK	577,-
1174	740	65	1,2397	800	733	594	386	LR01M120075 2 XXK	619,-
1174	890	68	1,2260	800	859	698	456	LR01M120090 2 XXK	675,-
1502	390	39	1,2522	600	544	440	285	LR01M150040 2 XXK	601,-
1502	440	47	1,2519	600	604	488	316	LR01M150045 2 XXK	621,-
1502	490	50	1,2516	600	663	536	347	LR01M150050 2 XXK	632,-
1502	540	55	1,2513	800	721	583	378	LR01M150055 2 XXK	653,-
1502	590	55	1,2509	800	778	629	408	LR01M150060 2 XXK	675,-
1502	740	65	1,2506	800	945	764	495	LR01M150075 2 XXK	697,-
1502	890	68	1,2491	1200	1108	896	581	LR01M150090 2 XXK	753,-
1789	390	39	1,2414	600	662	536	349	LR01M180040 2 XXK	677,-
1789	440	47	1,2415	800	734	595	386	LR01M180045 2 XXK	698,-
1789	490	50	1,2416	800	806	653	424	LR01M180050 2 XXK	716,-
1789	540	55	1,2417	800	876	710	461	LR01M180055 2 XXK	726,-
1789	590	55	1,2418	800	945	765	497	LR01M180060 2 XXK	737,-
1789	740	65	1,2419	1200	1149	931	605	LR01M180075 2 XXK	760,-
1789	890	68	1,2425	1500	1346	1090	708	LR01M180090 2 XXK	821,-

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



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 40

B20-R M wygięty

Cennik – grzejniki wodne

Ceny i moc cieplna								
Grzejnik chromowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu
				moc zest. elektrycznego w watach	75/65-20 °C	70/55-20 °C	55/45-20 °C	
								grzejnik chromowany
764	390	39	1,2459	150	182	147	96	LR01M080040 Z XXX
764	440	47	1,2443	150	204	165	107	LR01M080045 Z XXX
764	490	50	1,2427	150	225	182	118	LR01M080050 Z XXX
764	540	55	1,2411	150	246	199	130	LR01M080055 Z XXX
764	590	55	1,2395	150	268	217	141	LR01M080060 Z XXX
764	740	65	1,2346	150	332	269	175	LR01M080075 Z XXX
764	890	68	1,2298	300	394	320	209	LR01M080090 Z XXX
1174	390	39	1,2539	150	281	227	147	LR01M120040 Z XXX
1174	440	47	1,2511	150	315	255	165	LR01M120045 Z XXX
1174	490	50	1,2482	150	348	282	183	LR01M120050 Z XXX
1174	540	55	1,2454	300	382	309	201	LR01M120055 Z XXX
1174	590	55	1,2425	300	415	336	218	LR01M120060 Z XXX
1174	740	65	1,2340	400	514	417	272	LR01M120075 Z XXX
1174	890	68	1,2255	400	611	496	324	LR01M120090 Z XXX
1502	390	39	1,2634	300	367	296	191	LR01M150040 Z XXX
1502	440	47	1,2604	300	411	332	214	LR01M150045 Z XXX
1502	490	50	1,2573	300	455	368	238	LR01M150050 Z XXX
1502	540	55	1,2543	400	497	402	260	LR01M150055 Z XXX
1502	590	55	1,2512	400	540	437	283	LR01M150060 Z XXX
1502	740	65	1,2421	400	666	539	350	LR01M150075 Z XXX
1502	890	68	1,2330	600	791	642	418	LR01M150090 Z XXX
1789	390	39	1,2707	300	443	357	230	LR01M180040 Z XXX
1789	440	47	1,2675	400	495	399	257	LR01M180045 Z XXX
1789	490	50	1,2643	400	547	441	285	LR01M180050 Z XXX
1789	540	55	1,2611	400	598	483	312	LR01M180055 Z XXX
1789	590	55	1,2579	400	649	524	339	LR01M180060 Z XXX
1789	740	65	1,2484	600	801	648	420	LR01M180075 Z XXX
1789	890	68	1,2388	800	949	769	500	LR01M180090 Z XXX

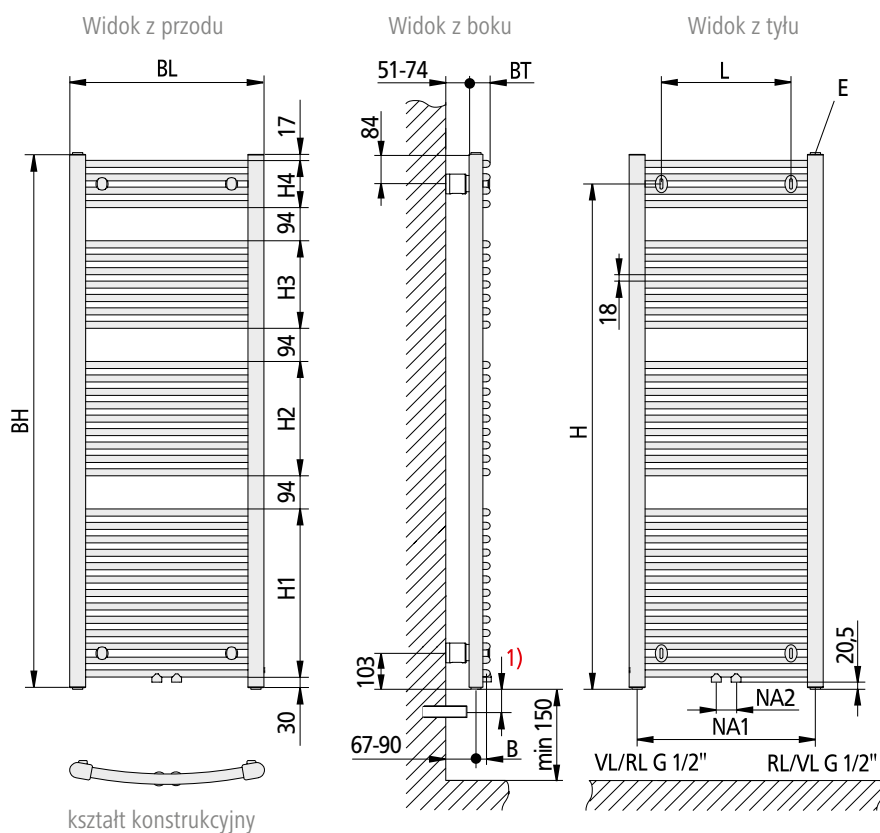


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 40

B20-R M wygięty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-R M



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

- BH: wysokość rzeczywista
- BL: szerokość rzeczywista
- BT: głębokość
- E: odpowietrzenie
- H_A: odległość pomiędzy mocowaniem a dolną krawędzią zewnętrznego gwintu przyłączeniowego
- H_B: odległość pomiędzy mocowaniem dodatkowym (dla AKIII o określonych wielkościach konstrukcyjnych) a dolną krawędzią zewnętrznego przyłącza
- H1: wys. dolnego bloku rurek
- H2- H4: wys. bloku rurek
- L: rozstaw otworów do zawieszenia grzejnika
- B: przesunięcie podłączenia środkowego
- NA1/NA2: rozstaw przyłączy
- VL/RL: zasilanie / powrót
- 1) wymiar zależny od zestawu przyłączy

*** Uwaga:** Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności, dla niektórych wielkości konstrukcyjnych może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących. Należy wówczas wziąć pod uwagę zwiększone wymiary montażowe.

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA1 mm	NA2 mm	ciężar kg	pojemność wodna l
764	390	39	676	—	190	12	471	143	—	—	350	50	2,7	4,9
764	440	47	676	—	240	20	471	143	—	—	400	50	2,9	5,3
764	490	50	676	—	290	23	471	143	—	—	450	50	3,1	5,7
764	540	55	676	—	340	28	471	143	—	—	500	50	3,3	6,0
764	590	55	676	—	390	28	471	143	—	—	550	50	3,5	6,4
764	740	65	676	389	540	38	471	143	—	—	700	50	4,2	7,6
764	890	68	676	389	690	41	471	143	—	—	850	50	4,8	8,7
1174	390	39	1086	—	190	12	430	348	143	—	350	50	4,2	7,4
1174	440	47	1086	—	240	20	430	348	143	—	400	50	4,5	8,0
1174	490	50	1086	—	290	23	430	348	143	—	450	50	4,8	8,5
1174	540	55	1086	—	340	28	430	348	143	—	500	50	5,1	9,1
1174	590	55	1086	—	390	28	430	348	143	—	550	50	5,4	9,6
1174	740	65	1086	635	540	38	430	348	143	—	700	50	6,4	11,3
1174	890	68	1086	635	690	41	430	348	143	—	850	50	7,3	13,0
1502	390	39	1414	—	190	12	430	307	266	143	350	50	5,3	9,3
1502	440	47	1414	—	240	20	430	307	266	143	400	50	5,7	10,0
1502	490	50	1414	—	290	23	430	307	266	143	450	50	6,1	10,7
1502	540	55	1414	—	340	28	430	307	266	143	500	50	6,5	11,4
1502	590	55	1414	—	390	28	430	307	266	143	550	50	6,9	12,1
1502	740	65	1414	758	540	38	430	307	266	143	700	50	8,1	14,2
1502	890	68	1414	758	690	41	430	307	266	143	850	50	9,3	16,3
1789	390	39	1701	—	190	12	389	348	348	348	350	50	6,4	11,3
1789	440	47	1701	—	240	20	389	348	348	348	400	50	6,9	12,2
1789	490	50	1701	—	290	23	389	348	348	348	450	50	7,4	13,0
1789	540	55	1701	—	340	28	389	348	348	348	500	50	7,9	13,9
1789	590	55	1701	—	390	28	389	348	348	348	550	50	8,4	14,8
1789	740	65	1701	799	540	38	389	348	348	348	700	50	9,8	17,4
1789	890	68	1701	799	690	41	389	348	348	348	850	50	11,3	20,0



Charakterystyka –
patrz:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

■ 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 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
■ Ciśnienie robocze: maks. 10 barów
■ Ciśnienie próbne: 13 barów

■ Warunki eksploatacji: gorąca woda do 110°C, możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura zasilania 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.

B20-R M wygięty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne



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

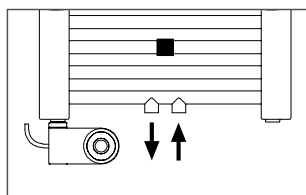
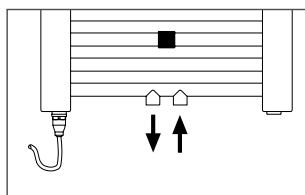
opis artykułu	moc w watach	jednostka dostawy	numer artykułu kolor biały	cena netto w PLN I/2017	nr artykułu kolor tytanowy / chromowo-srebrny	cena netto w PLN I/2017
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Można podłączyć za pośrednictwem standardowego zegara sterującego lub regulatora temperatury.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	447,00		
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	457,00		
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	478,00		
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	500,00		
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	523,00		
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	549,00		
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	572,00		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowo-srebrnym Zestaw elektryczny FKS składający się z regulowanej elektronicznie grzałki z regulatorem (stopień ochrony IPX4) montowanym na grzejniku. Możliwy jest montaż regulatora na grzejniku po stronie prawej lub lewej.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0001	676,00	ZE0103 0078	1040,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	692,00	ZE0103 0079	1056,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	707,00	ZE0103 0080	1071,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	723,00	ZE0103 0081	1087,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	733,00	ZE0103 0082	1097,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	780,00	ZE0103 0083	1144,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	811,00	ZE0103 0084	1175,00
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Wariant WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora standardowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	676,00	ZE0100 0036	884,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	692,00	ZE0100 0037	900,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	707,00	ZE0100 0038	915,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	723,00	ZE0100 0039	931,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	733,00	ZE0100 0040	941,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	780,00	ZE0100 0041	988,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	811,00	ZE0100 0042	1019,00
 Zestaw elektryczny WFS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFS składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz standardowego regulatora radiowego.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1222,00	ZE0101 0036	1430,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1238,00	ZE0101 0037	1446,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1253,00	ZE0101 0038	1461,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1269,00	ZE0101 0039	1477,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1284,00	ZE0101 0040	1492,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1331,00	ZE0101 0041	1539,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1362,00	ZE0101 0042	1570,00
 Zestaw elektryczny WFC w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WFC składający się z przyłącza elektrycznego (klasa ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0001	1591,00	ZE0102 0036	1799,00
	300 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0002	1612,00	ZE0102 0037	1820,00
	400 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0003	1633,00	ZE0102 0038	1841,00
	600 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0004	1654,00	ZE0102 0039	1862,00
	800 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0005	1674,00	ZE0102 0040	1882,00
	1200 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0006	1716,00	ZE0102 0041	1924,00
	1500 W / AC 230 V	1 szt.	ZE0102 0007	1747,00	ZE0102 0042	1955,00

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny.

Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 35-36.

Opis techniczny – patrz strona: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.

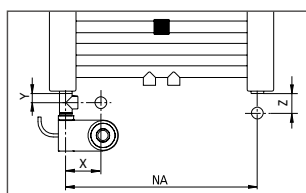
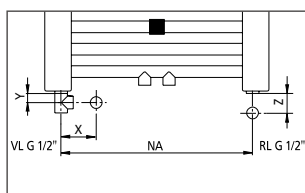
Podłączenie grzejnika B20-R M z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 gniazda blisko grzejnika.

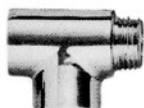


W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G 1/2", 1 x gwint zewnętrzny G 1/2"). Powoduje to zmianę położenia przewodu rurowego względem grzejnika w osi poziomej (wymiar X) i pionowej (wymiar Y) – 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 po zainstalowaniu grzejnika nie jest możliwe.



B20-S, B20-S M, B20-R, B20-R M

Osprzęt

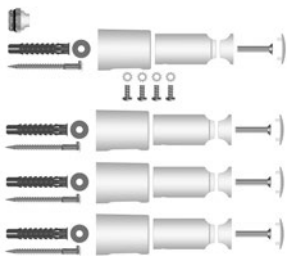
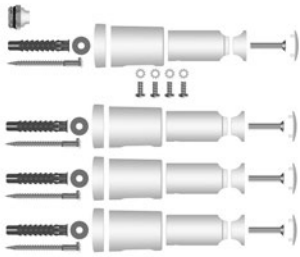
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena / jedn. netto w PLN
Szczotka					
					
	Szczotka trójramienna	ZK0013 0002	1	szt.	165,00 / szt.
Trójnik					
					
	Do B20-S, B20-R. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	50,00 / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Do B20-S, B20-R. powierzchnia chromowana				
					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z prawej), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	488,00 / szt.
					
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna z lewej), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	488,00 / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Do B20-S, B20-R. powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	381,00 / szt.

Osprzęt

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena /jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	Do B20-S M, B20-R M. Przeznaczony do podłączenia grzejnika, z gwintem wewnętrznym GW 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Euro-Konus 3/4" (gwint zewnętrzny). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z największą nastawą wstępną, wyposażony w nakładkę ochronną). Po przestawieniu wrzeczona układu obejściowego możliwa jest praca również w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu). W skład zestawu wchodzi: 1 złącze rurowe o rozstawie przyłączy 50 mm pomiędzy grzejnikiem a instalacją, ze zintegrowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne. Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy prosty					
	Do B20-S M, B20-R M. Przeznaczony do podłączenia grzejnika, z gwintem wewnętrznym GW 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Euro-Konus 3/4" (gwint zewnętrzny). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z największą nastawą wstępną, wyposażony w nakładkę ochronną). Po przestawieniu wrzeczona układu obejściowego możliwa jest praca również w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu). W skład zestawu wchodzi: 1 złącze rurowe o rozstawie przyłączy 50 mm pomiędzy grzejnikiem a instalacją, ze zintegrowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne. Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	223,00 / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	334,00 / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	368,00 / szt.
Głowica termostatyczna					
					
	Biały	ZV0038 0003	1	szt.	75,00 / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	86,00 / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	109,00 / szt.

B20-S, B20-S M, B20-R, B20-R M

Części zamienne

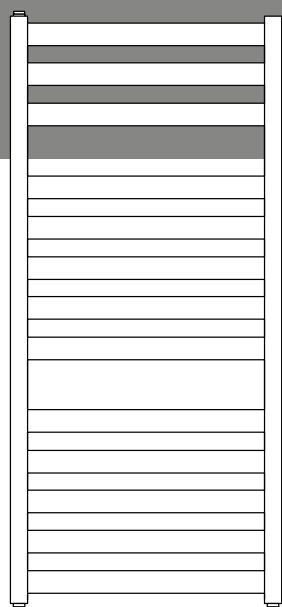
nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena / jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
	Do B20-S, B20-S M.				
	W skład zestawu wchodzi: 4 uchwyty ścienne, 4 elementy przesuwne, 4 klapy przytrzymujące, 4 zaślepki, 1 korek odpowietrzający, materiały montażowe.				
	Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0185 0001	1	szt.	96,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0185 0002	1	szt.	144,00 / szt.
Zestaw montażowy					
	Do B20-R, B20-R M.				
	W skład zestawu wchodzi: 4 uchwyty ścienne, 4 elementy przesuwne, 4 klapy przytrzymujące, 4 zaślepki, 1 korek odpowietrzający, materiały montażowe.				
	Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.				
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0186 0001	1	szt.	96,00 / szt.
	Widoczne części chromowane	ZB0186 0002	1	szt.	144,00 / szt.

Prosta konstrukcja,
atrakcyjna cena.

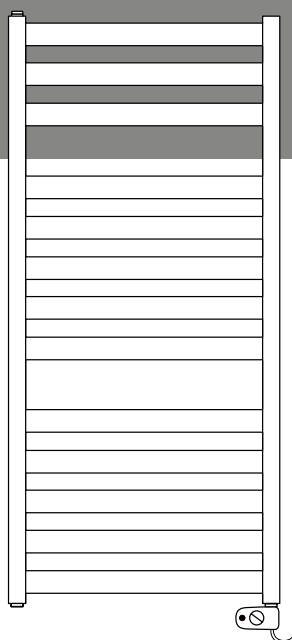


Asteo®

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



Asteo
grzejnik kompaktowy
strona 48



Asteo-E
grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
strona 52



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu.
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki wodne

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

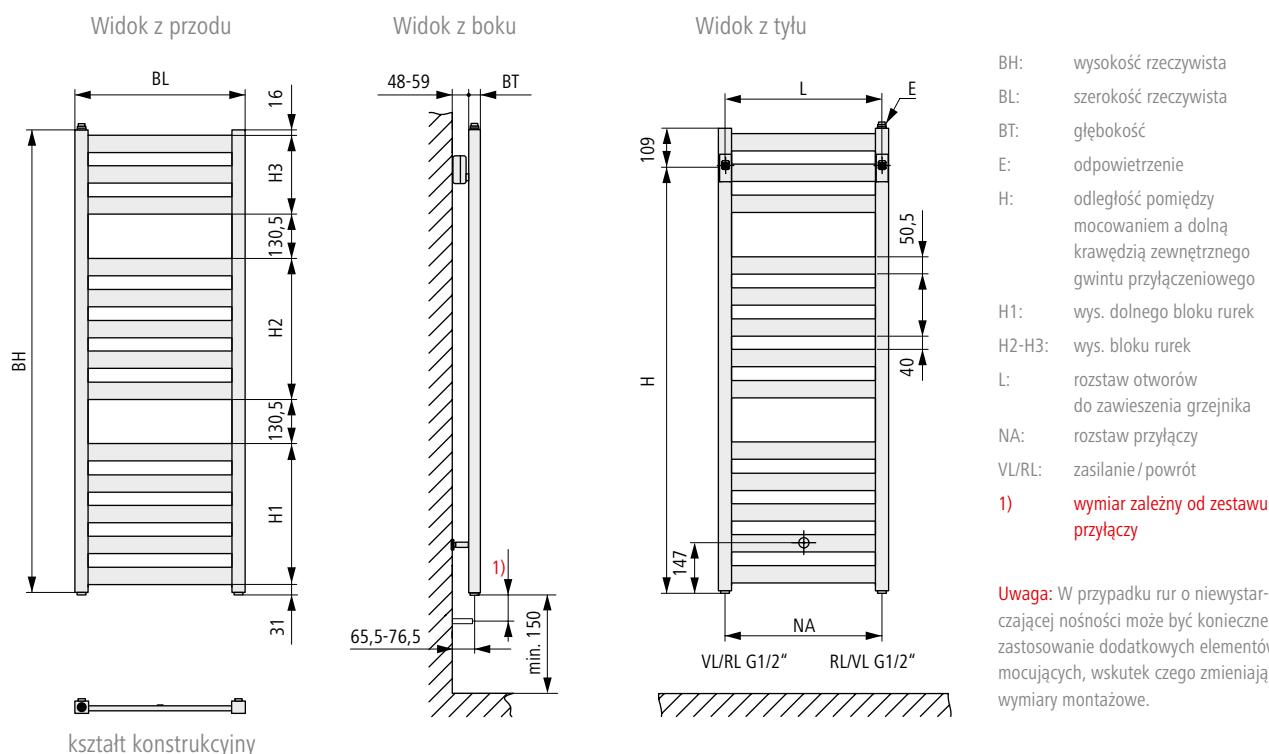
- Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): + 40 % do ceny 1
- Wykonania specjalne: na zapytanie



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 51

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary Asteo



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

wys. mm	szer. mm	gl. 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:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

- **Przyłącza:** 2 gwinty 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- **Odpowietrzenie:** gwint 1/2" skierowany do góry, z lewej strony
- **Ciśnienie robocze:** maks. 4 bary
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara

- **Warunki eksploatacji:** maks. temperatura wody grzewczej 110°C
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
Domontowanie grzałki elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

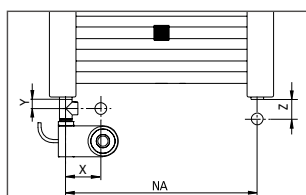
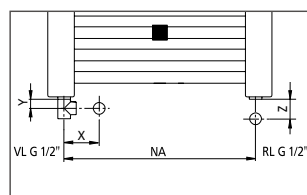


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

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

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika Asteo należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny. Moc grzałki należy dobrać do modelu grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc cieplna”, strona 51. Opis techniczny – patrz strona 55.

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

Uwaga:

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





Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Mocowanie łatwe w montażu, niewidoczne z przodu
- Dostępna powłoka antykorozyjna. Opis techniczny – patrz: Grzejniki dekoracyjne Kermi. Ceny i informacje techniczne I/2017 r.



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

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

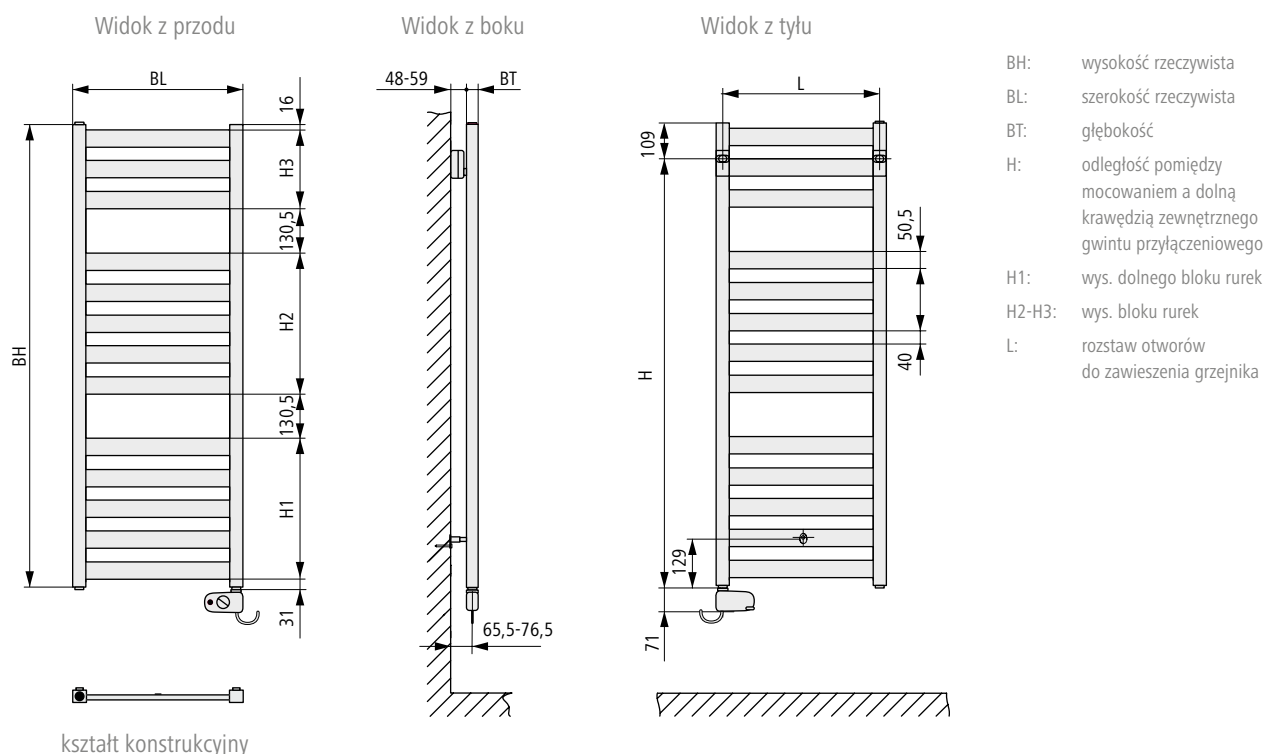
■ Powłoka antykorozyjna (RAL 9016): **na zapytanie**



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

Informacje techniczne – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie

Wymiary Asteo-E



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

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



Charakterystyka –
patrz:
Grzejniki dekoracyjne
Kermi.
Ceny i informacje
techniczne I/2017.

- **Przyłącza:** Grzałka elektryczna jest wstępnie montowana na dole grzejnika w rurze rozdzielczej.
Stopień ochrony: IPX4.
- **Ciśnienie próbne:** 5,2 bara

- **Warunki eksploatacji:** Model Asteo-E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC.

Grzałka elektryczna z regulatorem

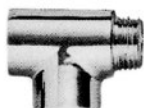
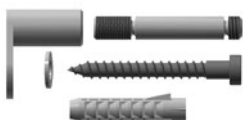


Składa się z grzałki z termostatem pokojowym do montażu w prawej, pionowej rurze zbiorczej.

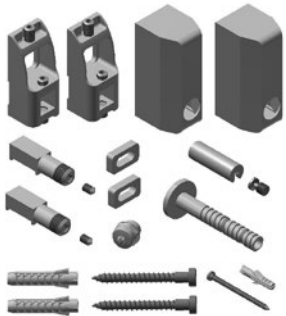
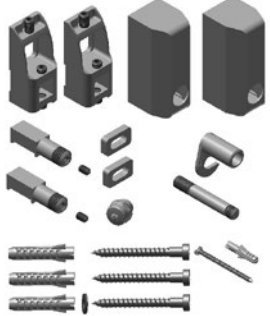
Grzałka elektryczna
z regulatorem w kolorze białym

Asteo[®], Asteo[®]-E

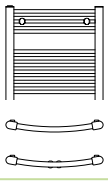
Osprzęt

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

Części zamienne

nazwa ilustracja	opis	numer artykułu	ilość	jednostka	cena /jedn. netto w PLN
Zestaw montażowy					
 Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	do Asteo. W skład zestawu wchodzi: 2 uchwyty ściennie, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø 10, 2 śruby 8x80, 1 podwórka dolna, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0345 0001	1	szt.	133,00 / szt.
Zestaw montażowy					
 Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Do Asteo-E. W skład zestawu wchodzi: 2 uchwyty ściennie, 2 trzpienie do zawieszania, 2 podkładki z otworem podłużnym, 2 kołki rozporowe Ø10, 2 śruby 8x80, 1 podwórka dolna, 2 dwuczęściowe osłony mocowania, 1 korek odpowietrzający.				
Widoczne części w kolorze białym		ZB0346 0001	1	szt.	189,00 / szt.
Korek odpowietrzający					
	Ø1/4" 10 sztuk w zestawie.				
		ZT0054 0001	10	szt.	3,00 / szt.

Przegląd oferty grzejników B20 / Asteo®

model	ilustracja	wysokość	szerokość	głębokość	zasilanie elektryczne:		sposób podłączenia	
					dodatkowe zasilanie elektryczne	zasilanie wyłącznie elektryczne	podłączenie widoczne	podłączenie zasłonięte, wersja zaworowa
B20-S B20-S M		764, 1174, 1502, 1789 mm	390, 440, 490, 540, 590, 740 mm	32 mm	✓	✓	✓	
B20-R B20-R M		764, 1174, 1502, 1789 mm	390, 440, 490, 540, 590, 740 mm	39, 47, 50, 55, 65, 68 mm	✓	✓	✓	
Asteo		817, 1360, 1541, 1812 mm	500, 600, 750 mm	35 mm	✓	✓	✓	

Kolory

kolor seryjny



biel, RAL 9016

edycja chrom



chrom

Dostępne wykonania

Nr art. /nr zamówienia należy odczytać z tabeli cen i mocy grzewczych
i uzupełnić go wg poniższego wzoru:

Kolor	Wersja
kolor seryjny	L = rura zbiorcza / osłona z lewej str.
2 = biały (RAL 9016)	R = rura zbiorcza / osłona z prawej str.
edycja chrom	C = zestaw elektryczny WKS biały, strona lewa
Z = chrom	D = zestaw elektryczny WKS biały, strona prawa
	= zestaw elektryczny WKS tytanowy, strona lewa
	= zestaw elektryczny WKS tytanowy, strona prawa
	E = zestaw elektryczny WFS biały, strona lewa
	F = zestaw elektryczny WFS biały, strona prawa
	= zestaw elektryczny WFS tytanowy, strona lewa
	= zestaw elektryczny WFS tytanowy, strona prawa
	G = zestaw elektryczny WFC biały, strona lewa
	H = zestaw elektryczny WFC biały, strona prawa
	= zestaw elektryczny WFC tytanowy, strona lewa
	= zestaw elektryczny WFC tytanowy, strona prawa
	I = zestaw elektryczny FKS biały, strona lewa
	J = zestaw elektryczny FKS biały, strona prawa
	= zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym, strona lewa
	= zestaw elektryczny FKS w kolorze chromowosrebrnym, strona prawa

Ze względów technicznych możliwe
są odchylenia kolorystyczne.



Pompy ciepła
x-change



Zasobniki ciepła
x-buffer



Regulacja
x-center



Ogrzewanie / chłodzenie płaszczyznowe
x-net



Grzejniki płytowe
therm-x2



Wentylacja pomieszczenia
x-well



Grzejniki
dekoracyjne



Ściany grzewcze



Konwektory



Kermi Decor



Brodziki
pod płytowe



Kabiny prysznicowe

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i kabin prysznicowych Kermi zapewnia zdrowie, komfort cieplny oraz niezrównaną przyjemność podczas kąpieli.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie:
www.kermi.pl



Raumklima | Duschdesign

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

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

A company of Arbonia Group
ARBONIA