



Dla zrównoważonego
rozwoju i przejrzystej
równowagi ekologicznej



Ceny i informacje techniczne I/2024 | Ceny obowiązują od 01.01.2024

Grzejniki łazienkowe Kermi B20



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; 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, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Niemcy

Niniejsza publikacja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie dokumentu niezgodnie z prawem autorskim i bez zgody autora jest zabronione i karalne. Dotyczy to w szczególności powielania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów oraz zapisywania i przetwarzania w systemach elektronicznych.
Stan na styczeń 2024

Ceny i informacje techniczne I/2024 | Ceny obowiązują od 01.01.2024

Grzejniki łazienkowe Kermi B20

Poczuj się dobrze 4

Ceny – grzejniki łazienkowe Kermi B20

B20-S prosty	8
B20-S M prosty	14
B20-S E prosty	20
B20-R wygięty	24
B20-R M wygięty	30
B20-R E wygięty	36

Akcesoria i części zamienne – grzejniki łazienkowe B20

B20-S, B20-S M, B20-R, B20-R M	40
--------------------------------------	----

x-link plus

Zestaw przyłączeniowy do ogrzewania podłogowego.	44
---	----

Poczuj się dobrze

Od 1960 roku wprowadzamy ciepło do przestrzeni mieszkaniowych i biurowych - bo wiemy, jak ważne jest ciepło dla zdrowia i dobrego samopoczucia. Produkty grzewcze Kermi oraz systemy ogrzewania i wentylacji konsekwentnie wnoszą swój wkład w zdrowe środowisko i komfortowy klimat w pomieszczeniach.



Pojęcie „klimatu w pomieszczeniach” zawiera to, co jest ważne w działaniach Kermi. Dzięki naszym produktom grzewczym i wentylacyjnym pragniemy optymalnego komfortu cieplnego we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych i roboczych: dla dorosłych i dzieci, młodszych i starszych. W tym celu stale ulepszamy nasze produkty i systemy, aby uzyskać jeszcze lepsze wartości wydajności przy jeszcze niższym zużyciu energii. To dla nas ważne, że produkty Kermi przyczyniają się do zmniejszenia emisji CO₂ w budynkach mieszkalnych.

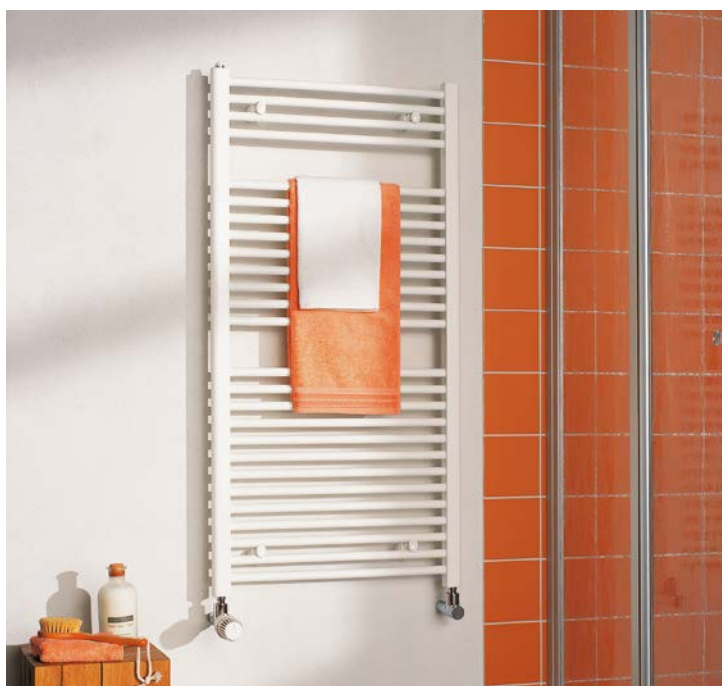
Hasło „Kermi x- optimiert” podsumowuje naszą pasję i naszą obietnicę. Chęć optymalizacji napędza nas każdego dnia. Nie zapominamy przy tym o najważniejszym: optymalny klimat pomieszczenia dla maksymalnego dobrego samopoczucia.

Ale „Kermi x-optimiert” to coś więcej niż tylko obietnica. Optymalizacja jest w każdym z naszych produktów i rozwiązań. Używamy tej etykiety do oznaczania szczególnie wydajnych i energooszczędnych produktów w każdej kategorii. Można je łączyć w dowolny sposób i w zasadzie zawsze są kompatybilne. Im więcej produktów Kermi ze sobą współpracuje, tym większe są korzyści użytkownika. Oznacza to jeszcze niższe koszty energii i mniej CO₂ przy najwyższym komforcie termicznym i optymalnym klimacie w pomieszczeniu.



Optymalizujemy, aby uzyskać maksymalną wydajność energetyczną i oczekiwany klimat w pomieszczeniu. To nasza obietnica!

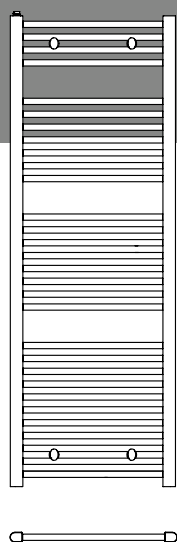
Subtelne ciepło w komfortowo niskiej cenie



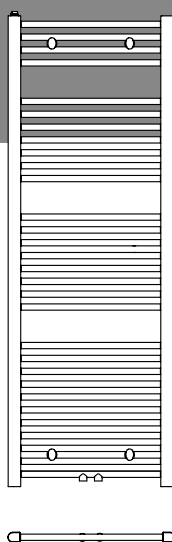
B20-S/-S M

B20-R/-R M

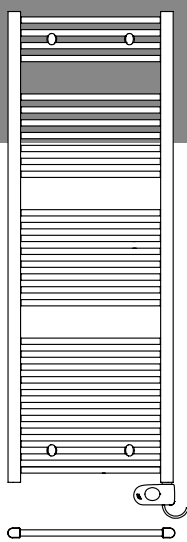
- Klasycznie prosty lub lekko wygięty
- Eleganckie rury o profilu D i delikatne rury poprzeczne
- Do wyboru podłączenie z boku lub podłączenie środkowe 50 mm
- Wersja z dodatkowym zasilaniem elektrycznym
- B20-S E i B20-R E zasilany wyłącznie elektrycznie



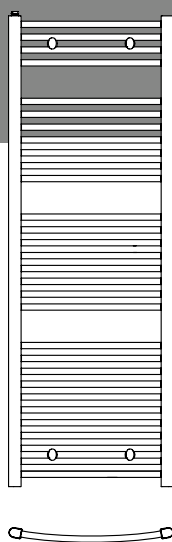
B20-S
grzejnik kompaktowy
str. 8



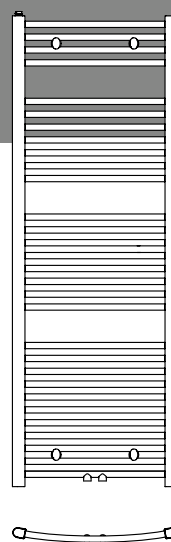
B20-S M
grzejnik kompaktowy
str. 14



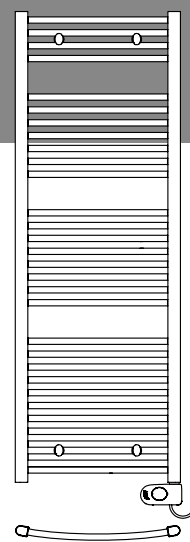
B20-S E
grzejnik zasilany
wyłącznie elektrycznie
str. 20



B20-R
grzejnik kompaktowy
str. 24



B20-R M
grzejnik kompaktowy
str. 30



B20-R E
grzejnik zasilany
wyłącznie elektrycznie
str. 36

B20-S prosty



Zalety produktu

- Grzejnik kompaktowy zasilany ciepłą wodą
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									Cena netto w PLN I/2024
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)
764	390	32	1,2000	300	284	232	153	LS010080040 2 XXK	465,-
764	440	32	1,2011	300	315	257	169	LS010080045 2 XXK	481,-
764	490	32	1,2022	400	345	281	169	LS010080050 2 XXK	487,-
764	540	32	1,2032	400	375	306	201	LS010080055 2 XXK	494,-
764	590	32	1,2043	400	405	330	217	LS010080060 2 XXK	497,-
764	740	32	1,2054	400	492	401	264	LS010080075 2 XXK	558,-
764	890	32	1,2109	600	577	470	309	LS010080090 2 XXK	614,-
1174	390	32	1,2533	400	422	341	221	LS010120040 2 XXK	564,-
1174	440	32	1,2506	400	469	379	246	LS010120045 2 XXK	608,-
1174	490	32	1,2479	600	514	416	270	LS010120050 2 XXK	641,-
1174	540	32	1,2451	600	559	453	294	LS010120055 2 XXK	652,-
1174	590	32	1,2424	600	603	488	317	LS010120060 2 XXK	665,-
1174	740	32	1,2397	800	733	594	386	LS010120075 2 XXK	704,-
1174	890	32	1,2260	800	859	698	456	LS010120090 2 XXK	767,-
1502	390	32	1,2522	600	544	440	285	LS010150040 2 XXK	685,-
1502	440	32	1,2519	600	604	488	316	LS010150045 2 XXK	712,-
1502	490	32	1,2516	600	663	536	347	LS010150050 2 XXK	739,-
1502	540	32	1,2513	800	721	583	378	LS010150055 2 XXK	772,-
1502	590	32	1,2509	800	778	629	408	LS010150060 2 XXK	800,-
1502	740	32	1,2506	800	945	764	495	LS010150075 2 XXK	846,-
1502	890	32	1,2491	1200	1108	896	581	LS010150090 2 XXK	911,-
1789	390	32	1,2414	600	662	536	349	LS010180040 2 XXK	780,-
1789	440	32	1,2415	800	734	595	386	LS010180045 2 XXK	804,-
1789	490	32	1,2416	800	806	653	424	LS010180050 2 XXK	818,-
1789	540	32	1,2417	800	876	710	461	LS010180055 2 XXK	833,-
1789	590	32	1,2418	800	945	765	497	LS010180060 2 XXK	858,-
1789	740	32	1,2419	1200	1149	931	605	LS010180075 2 XXK	920,-
1789	890	32	1,2425	1500	1346	1090	708	LS010180090 2 XXK	1003,-

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

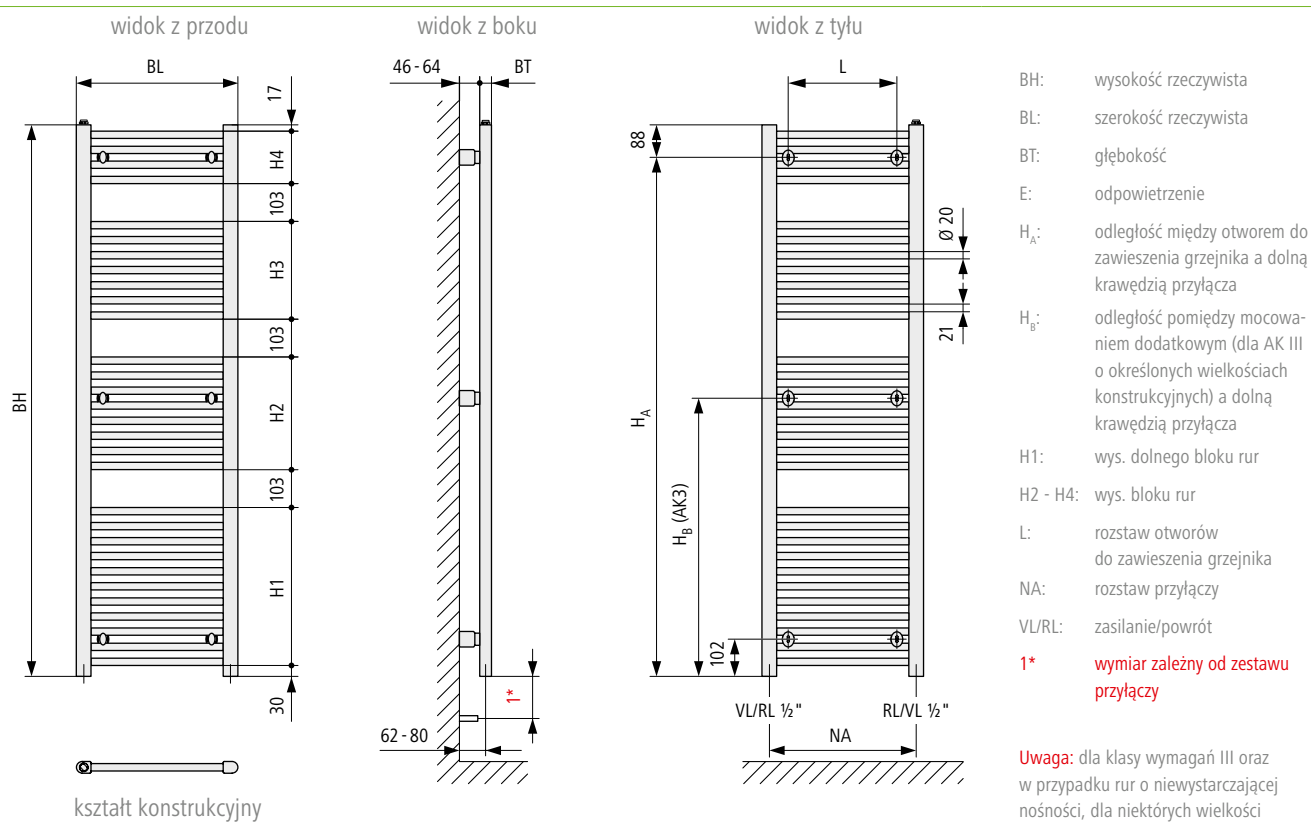


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 12.

B20-S prosty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników B20-S



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

Uwaga: dla klasy wymagań III 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.

Informacje techniczne

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA mm	pojemność wodna l	ciężar kg
764	390	32	676	—	246	471	143	—	—	350	2,7	4,9
764	440	32	676	—	296	471	143	—	—	400	2,9	5,3
764	490	32	676	—	346	471	143	—	—	450	3,1	5,7
764	540	32	676	—	396	471	143	—	—	500	3,3	6,0
764	590	32	676	—	446	471	143	—	—	550	3,5	6,4
764	740	32	676	389	596	471	143	—	—	700	4,2	7,6
764	890	32	676	389	746	471	143	—	—	850	4,8	8,7
1174	390	32	1086	—	246	430	348	143	—	350	4,2	7,4
1174	440	32	1086	—	296	430	348	143	—	400	4,5	8,0
1174	490	32	1086	—	346	430	348	143	—	450	4,8	8,5
1174	540	32	1086	—	396	430	348	143	—	500	5,1	9,1
1174	590	32	1086	—	446	430	348	143	—	550	5,4	9,6
1174	740	32	1086	635	596	430	348	143	—	700	6,4	11,3
1174	890	32	1086	635	746	430	348	143	—	850	7,3	13,0
1502	390	32	1414	—	246	430	307	266	143	350	5,3	9,3
1502	440	32	1414	—	296	430	307	266	143	400	5,7	10,0
1502	490	32	1414	—	346	430	307	266	143	450	6,1	10,7
1502	540	32	1414	—	396	430	307	266	143	500	6,5	11,4
1502	590	32	1414	—	446	430	307	266	143	550	6,9	12,1
1502	740	32	1414	758	596	430	307	266	143	700	8,1	14,2
1502	890	32	1414	758	746	430	307	266	143	850	9,3	16,3
1789	390	32	1701	—	246	389	348	348	348	350	6,4	11,3
1789	440	32	1701	—	296	389	348	348	348	400	6,9	12,2
1789	490	32	1701	—	346	389	348	348	348	450	7,4	13,0
1789	540	32	1701	—	396	389	348	348	348	500	7,9	13,9
1789	590	32	1701	—	446	389	348	348	348	550	8,4	14,8
1789	740	32	1701	799	596	389	348	348	348	700	9,8	17,4
1789	890	32	1701	799	746	389	348	348	348	850	11,3	20,0



Charakterystyka patrz
strona 43

- Przyłącza: 2 × G ½" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G ½" 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 trójkąt rurowy powoduje zmianę pozycji montażowej.

B20-S prosty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

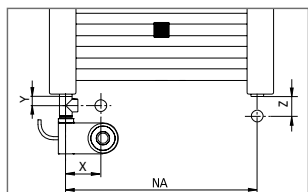
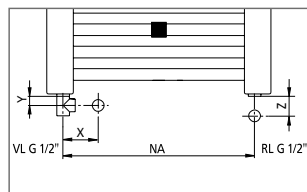


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2024	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2024
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii dodatkowo musi zostać zastosowany regulator niewchodzący w zakres dostawy.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	639,-		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	654,-		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	684,-		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	716,-		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	749,-		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	784,-		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	819,-		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym 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	967,-	ZE0103 0078	1487,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	992,-	ZE0103 0079	1512,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	1012,-	ZE0103 0080	1532,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	1034,-	ZE0103 0081	1554,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	1050,-	ZE0103 0082	1570,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	1117,-	ZE0103 0083	1637,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	1160,-	ZE0103 0084	1680,-
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	967,-	ZE0100 0036	1264,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	992,-	ZE0100 0037	1289,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	1012,-	ZE0100 0038	1309,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	1034,-	ZE0100 0039	1331,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	1050,-	ZE0100 0040	1347,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	1117,-	ZE0100 0041	1414,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	1160,-	ZE0100 0042	1457,-
 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 elektrycznej oraz regulatora radiowego Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1748,-	ZE0101 0036	2045,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1773,-	ZE0101 0037	2070,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1793,-	ZE0101 0038	2090,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1815,-	ZE0101 0039	2112,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1837,-	ZE0101 0040	2134,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1906,-	ZE0101 0041	2203,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1948,-	ZE0101 0042	2245,-
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały / biały	Numer artykułu kolor biały / czarny	Numer artykułu kolor czarny / czarny	Cena netto w PLN I/2024
 Zestaw elektryczny WRX w kolorach: biały/biały, biały/czarny, czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	2278,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	2308,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	2338,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	2367,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	2396,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	2456,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	2498,-

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, konieczne jest zamówienie do grzejnika B20-S odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 8.

Podłączenie grzejnika B20-S z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przylącza 2 × gwint wewnętrzny G 1/2", 1 × 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.

Uwaga:

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



B20-S M prosty



Zalety produktu

- Grzejnik kompaktowy zasilany ciepłą wodą
- Podłączenie środkowe 50 mm dolne lub podłączenia boczne skierowane w dół; rozstaw przyłączy zależy 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
- Dostępna powłoka antykorozyjna



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań II wytycznych VDI 6036. Na zapytanie 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/2024
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)
764	390	32	1,2000	300	284	232	153	LS01M080040 2 XXK	610,-
764	440	32	1,2011	300	315	257	169	LS01M080045 2 XXK	628,-
764	490	32	1,2022	400	345	281	185	LS01M080050 2 XXK	631,-
764	540	32	1,2032	400	375	306	201	LS01M080055 2 XXK	633,-
764	590	32	1,2043	400	405	330	217	LS01M080060 2 XXK	636,-
764	740	32	1,2054	400	492	401	264	LS01M080075 2 XXK	700,-
764	890	32	1,2109	600	577	470	309	LS01M080090 2 XXK	771,-
1174	390	32	1,2533	400	422	341	221	LS01M120040 2 XXK	707,-
1174	440	32	1,2506	400	469	379	334	LS01M120045 2 XXK	750,-
1174	490	32	1,2479	600	514	416	367	LS01M120050 2 XXK	785,-
1174	540	32	1,2451	600	559	453	294	LS01M120055 2 XXK	796,-
1174	590	32	1,2424	600	603	488	317	LS01M120060 2 XXK	811,-
1174	740	32	1,2397	800	733	594	386	LS01M120075 2 XXK	847,-
1174	890	32	1,2260	800	859	698	456	LS01M120090 2 XXK	916,-
1502	390	32	1,2522	600	544	440	388	LS01M150040 2 XXK	824,-
1502	440	32	1,2519	600	604	488	430	LS01M150045 2 XXK	856,-
1502	490	32	1,2516	600	663	536	347	LS01M150050 2 XXK	885,-
1502	540	32	1,2513	800	721	583	514	LS01M150055 2 XXK	916,-
1502	590	32	1,2509	800	778	629	408	LS01M150060 2 XXK	945,-
1502	740	32	1,2506	800	945	764	495	LS01M150075 2 XXK	988,-
1502	890	32	1,2491	1200	1108	896	581	LS01M150090 2 XXK	1065,-
1789	390	32	1,2414	600	662	536	349	LS01M180040 2 XXK	922,-
1789	440	32	1,2415	800	734	595	386	LS01M180045 2 XXK	948,-
1789	490	32	1,2416	800	806	653	576	LS01M180050 2 XXK	964,-
1789	540	32	1,2417	800	876	710	626	LS01M180055 2 XXK	978,-
1789	590	32	1,2418	800	945	765	675	LS01M180060 2 XXK	1003,-
1789	740	32	1,2419	1200	1149	931	605	LS01M180075 2 XXK	1063,-
1789	890	32	1,2425	1500	1346	1090	708	LS01M180090 2 XXK	1161,-

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

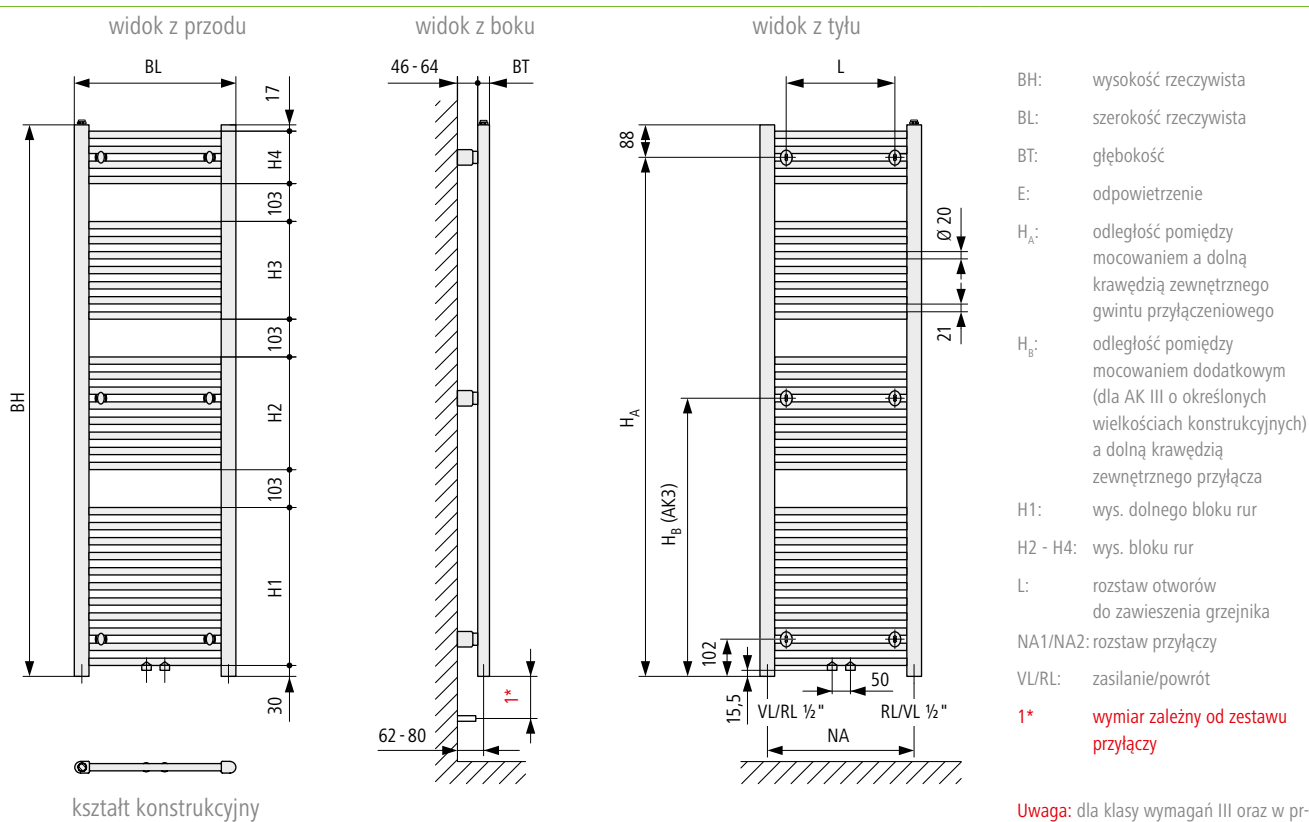


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-S M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 18.

B20-S M prosty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-S M



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

Uwaga: dla klasy wymagań III 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.

Informacje techniczne

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	pojemność wodna l	ciężar kg
764	390	32	676	—	246	471	143	—	—	350	50	2,7	4,9
764	440	32	676	—	296	471	143	—	—	400	50	2,9	5,3
764	490	32	676	—	346	471	143	—	—	450	50	3,1	5,7
764	540	32	676	—	396	471	143	—	—	500	50	3,3	6,0
764	590	32	676	—	446	471	143	—	—	550	50	3,5	6,4
764	740	32	676	389	596	471	143	—	—	700	50	4,2	7,6
764	890	32	676	389	746	471	143	—	—	850	50	4,8	8,7
1174	390	32	1086	—	246	430	348	143	—	350	50	4,2	7,4
1174	440	32	1086	—	296	430	348	143	—	400	50	4,5	8,0
1174	490	32	1086	—	346	430	348	143	—	450	50	4,8	8,5
1174	540	32	1086	—	396	430	348	143	—	500	50	5,1	9,1
1174	590	32	1086	—	446	430	348	143	—	550	50	5,4	9,6
1174	740	32	1086	635	596	430	348	143	—	700	50	6,4	11,3
1174	890	32	1086	635	746	430	348	143	—	850	50	7,3	13,0
1502	390	32	1414	—	246	430	307	266	143	350	50	5,3	9,3
1502	440	32	1414	—	296	430	307	266	143	400	50	5,7	10,0
1502	490	32	1414	—	346	430	307	266	143	450	50	6,1	10,7
1502	540	32	1414	—	396	430	307	266	143	500	50	6,5	11,4
1502	590	32	1414	—	446	430	307	266	143	550	50	6,9	12,1
1502	740	32	1414	758	596	430	307	266	143	700	50	8,1	14,2
1502	890	32	1414	758	746	430	307	266	143	850	50	9,3	16,3
1789	390	32	1701	—	246	389	348	348	348	350	50	6,4	11,3
1789	440	32	1701	—	296	389	348	348	348	400	50	6,9	12,2
1789	490	32	1701	—	346	389	348	348	348	450	50	7,4	13,0
1789	540	32	1701	—	396	389	348	348	348	500	50	7,9	13,9
1789	590	32	1701	—	446	389	348	348	348	550	50	8,4	14,8
1789	740	32	1701	799	596	389	348	348	348	700	50	9,8	17,4
1789	890	32	1701	799	746	389	348	348	348	850	50	11,3	20,0



Charakterystyka patrz
strona 43

- Przyłącza: 2 × GW ½" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony. Dodatkowo z boku 2 × GW ½" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G ½" 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 elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójkąt powoduje zmianę pozycji przyłącza.

B20-S M prosty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

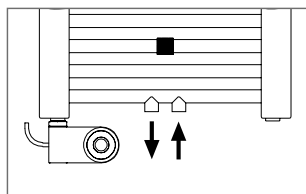
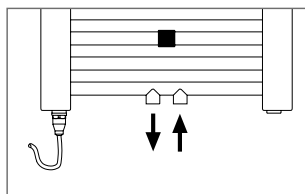


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2024	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2024
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii dodatkowo musi zostać zastosowany regulator niewchodzący w zakres dostawy.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	639,-		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	654,-		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	684,-		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	716,-		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	749,-		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	784,-		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	819,-		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym 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	967,-	ZE0103 0078	1487,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	992,-	ZE0103 0079	1512,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	1012,-	ZE0103 0080	1532,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	1034,-	ZE0103 0081	1554,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	1050,-	ZE0103 0082	1570,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	1117,-	ZE0103 0083	1637,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	1160,-	ZE0103 0084	1680,-
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	967,-	ZE0100 0036	1264,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	992,-	ZE0100 0037	1289,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	1012,-	ZE0100 0038	1309,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	1034,-	ZE0100 0039	1331,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	1050,-	ZE0100 0040	1347,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	1117,-	ZE0100 0041	1414,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	1160,-	ZE0100 0042	1457,-
 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 elektrycznej oraz regulatora radiowego Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1748,-	ZE0101 0036	2045,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1773,-	ZE0101 0037	2070,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1793,-	ZE0101 0038	2090,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1815,-	ZE0101 0039	2112,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1837,-	ZE0101 0040	2134,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1906,-	ZE0101 0041	2203,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1948,-	ZE0101 0042	2245,-
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały / biały	Numer artykułu kolor biały / czarny	Numer artykułu kolor czarny / czarny	Cena netto w PLN I/2024
 Zestaw elektryczny WRX w kolorach: biały/biały, biały/czarny, czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	2278,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	2308,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	2338,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	2367,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	2396,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	2456,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	2498,-

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, konieczne jest zamówienie do grzejnika B20-S M odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 15.

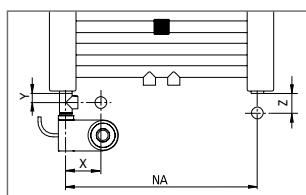
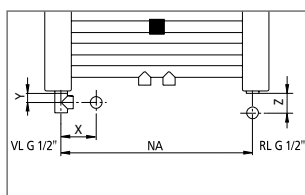
Podłączenie grzejnika B20-S M z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 × gwint wewnętrzny G 1/2", 1 × 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.



B20-S E prosty



Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Dostępna powłoka antykorozyjna
- Regulator elektryczny spełnia wymaganiom Dyrektywy Ekoprojektu, włącznie z programowaniem tygodniowym w zależności od dnia i czujnikiem otwarcia okna



Zakres dostawy

- Dołączony zestaw mocujący odpowiada klasom wymagań II wytycznych VDI 6036. Na zapytanie 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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Cena netto w PLN I/2024
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)
764	390	32	300	LSE10080040 2 BKK	1439,-
764	440	32	300	LSE10080045 2 BKK	1439,-
764	490	32	400	LSE10080050 2 BKK	1449,-
764	540	32	400	LSE10080055 2 BKK	1453,-
764	590	32	400	LSE10080060 2 BKK	1455,-
764	740	32	400	LSE10080075 2 BKK	1539,-
764	890	32	600	LSE10080090 2 BKK	1560,-
1174	390	32	400	LSE10120040 2 BKK	1556,-
1174	440	32	400	LSE10120045 2 BKK	1562,-
1174	490	32	600	LSE10120050 2 BKK	1569,-
1174	540	32	600	LSE10120055 2 BKK	1562,-
1174	590	32	600	LSE10120060 2 BKK	1560,-
1174	740	32	800	LSE10120075 2 BKK	1644,-
1174	890	32	800	LSE10120090 2 BKK	1748,-
1502	390	32	600	LSE10150040 2 BKK	1692,-
1502	440	32	600	LSE10150045 2 BKK	1659,-
1502	490	32	600	LSE10150050 2 BKK	1706,-
1502	540	32	800	LSE10150055 2 BKK	1715,-
1502	590	32	800	LSE10150060 2 BKK	1719,-
1502	740	32	800	LSE10150075 2 BKK	1776,-
1502	890	32	1200	LSE10150090 2 BKK	1924,-
1789	390	32	600	LSE10180040 2 BKK	1805,-
1789	440	32	800	LSE10180045 2 BKK	1778,-
1789	490	32	800	LSE10180050 2 BKK	1789,-
1789	540	32	800	LSE10180055 2 BKK	1799,-
1789	590	32	800	LSE10180060 2 BKK	1805,-
1789	740	32	1200	LSE10180075 2 BKK	1933,-
1789	890	32	1500	LSE10180090 2 BKK	2076,-

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



* 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.

Przykładowe zamówienie 1:

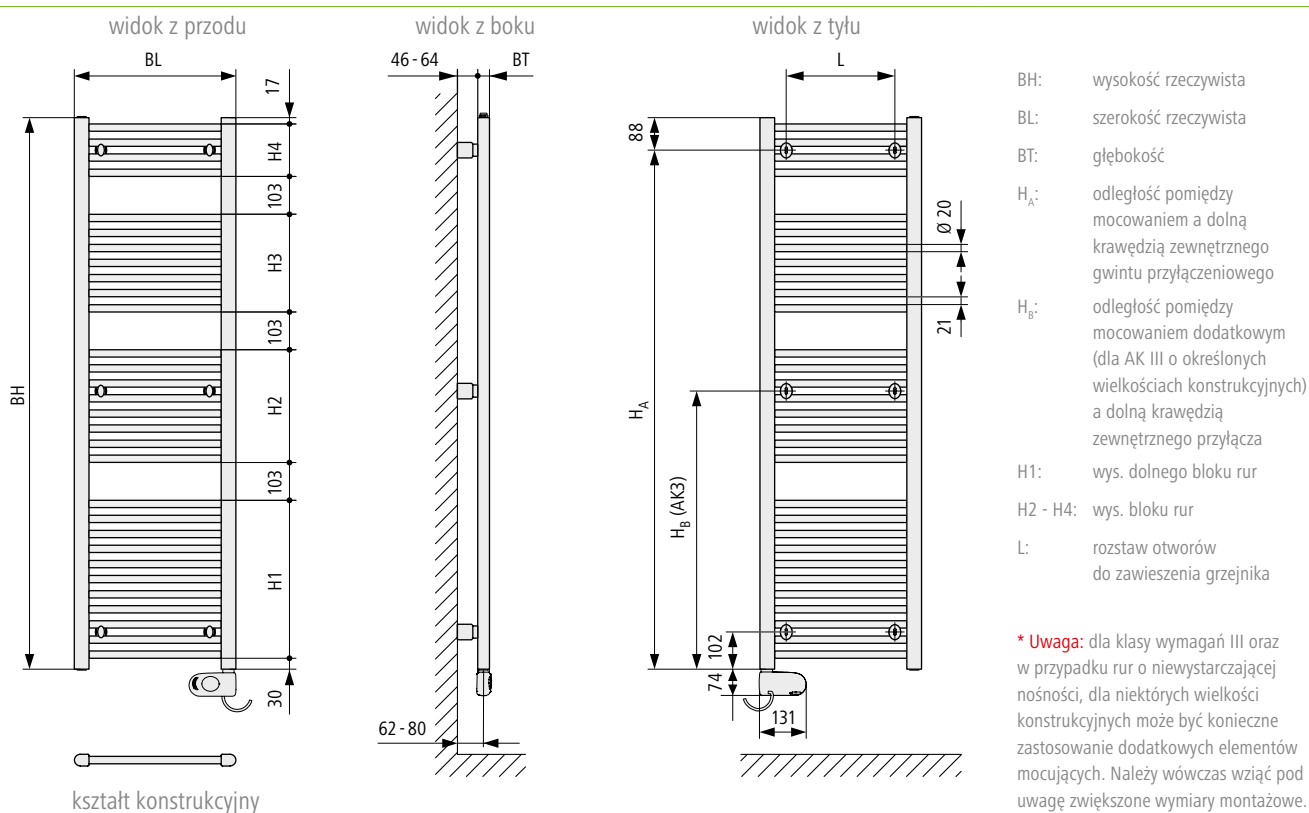
B20-S E 1502 × 440 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: LSE10150045 2 BKK

B20-S E prosty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-S E



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



Charakterystyka patrz
strona 43

Informacje techniczne

wys. mm	szer. mm	gl. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	ciężar kg
764	390	32	676	—	246	471	143	—	—	7,7
764	440	32	676	—	296	471	143	—	—	8,2
764	490	32	676	—	346	471	143	—	—	8,8
764	540	32	676	—	396	471	143	—	—	9,4
764	590	32	676	—	446	471	143	—	—	9,9
764	740	32	676	389	596	471	143	—	—	11,7
764	890	32	676	389	746	471	143	—	—	13,5
1174	390	32	1086	—	246	430	348	143	—	11,5
1174	440	32	1086	—	296	430	348	143	—	12,4
1174	490	32	1086	—	346	430	348	143	—	13,3
1174	540	32	1086	—	396	430	348	143	—	14,2
1174	590	32	1086	—	446	430	348	143	—	15,0
1174	740	32	1086	635	596	430	348	143	—	17,5
1174	890	32	1086	635	746	430	348	143	—	20,1
1502	390	32	1414	—	246	430	307	266	143	14,5
1502	440	32	1414	—	296	430	307	266	143	15,6
1502	490	32	1414	—	346	430	307	266	143	16,7
1502	540	32	1414	—	396	430	307	266	143	17,7
1502	590	32	1414	—	446	430	307	266	143	18,8
1502	740	32	1414	758	596	430	307	266	143	22,0
1502	890	32	1414	758	746	430	307	266	143	25,3
1789	390	32	1701	—	246	389	348	348	348	17,5
1789	440	32	1701	—	296	389	348	348	348	18,9
1789	490	32	1701	—	346	389	348	348	348	20,2
1789	540	32	1701	—	396	389	348	348	348	21,5
1789	590	32	1701	—	446	389	348	348	348	22,8
1789	740	32	1701	799	596	389	348	348	348	26,9
1789	890	32	1701	799	746	389	348	348	348	30,9

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202 "Grzejniki dekoracyjne Ceny i informacje techniczne I/2020." 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.
Stopień ochrony IPX4
- Ciśnienie próbne: 13 barów

- Warunki eksploatacji: Model B20-S E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie.
Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę

Grzałka elektryczna z regulatorem



Zestaw składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z termostatem pokojowym do montażu w prawej pionowej rurze zbiorczej.

Grzałka elektryczna z regulatorem w kolorze białym

B20-R wygięty



Zalety produktu

- Grzejnik kompaktowy zasilany ciepłą wodą
- Podłączenie dolne, rozstaw przyłączy zależny od szerokości grzejnika
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego, brak możliwości domontowania grzałki elektrycznej
- Dostępna powłoka antykorozyjna



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									Cena netto w PLN I/2024
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)
764	390	32	1,2000	300	284	232	153	LR010080040 2 XXK	518,-
764	440	32	1,2011	300	315	257	169	LR010080045 2 XXK	527,-
764	490	32	1,2022	400	345	281	185	LR010080050 2 XXK	534,-
764	540	32	1,2032	400	375	306	201	LR010080055 2 XXK	540,-
764	590	32	1,2043	400	405	330	217	LR010080060 2 XXK	546,-
764	740	32	1,2054	400	492	401	264	LR010080075 2 XXK	583,-
764	890	32	1,2109	600	577	470	309	LR010080090 2 XXK	630,-
1174	390	32	1,2533	400	422	341	221	LR010120040 2 XXK	632,-
1174	440	32	1,2506	400	469	379	246	LR010120045 2 XXK	650,-
1174	490	32	1,2479	600	514	416	270	LR010120050 2 XXK	662,-
1174	540	32	1,2451	600	559	453	294	LR010120055 2 XXK	673,-
1174	590	32	1,2424	600	603	488	317	LR010120060 2 XXK	687,-
1174	740	32	1,2397	800	733	594	386	LR010120075 2 XXK	748,-
1174	890	32	1,2260	800	859	698	456	LR010120090 2 XXK	824,-
1502	390	32	1,2522	600	544	440	285	LR010150040 2 XXK	721,-
1502	440	32	1,2519	600	604	488	316	LR010150045 2 XXK	750,-
1502	490	32	1,2516	600	663	536	347	LR010150050 2 XXK	765,-
1502	540	32	1,2513	800	721	583	378	LR010150055 2 XXK	799,-
1502	590	32	1,2509	800	778	629	408	LR010150060 2 XXK	831,-
1502	740	32	1,2506	800	945	764	495	LR010150075 2 XXK	863,-
1502	890	32	1,2491	1200	1108	896	581	LR010150090 2 XXK	932,-
1789	390	32	1,2414	600	662	536	349	LR010180040 2 XXK	833,-
1789	440	32	1,2415	800	734	595	386	LR010180045 2 XXK	865,-
1789	490	32	1,2416	800	806	653	424	LR010180050 2 XXK	891,-
1789	540	32	1,2417	800	876	710	461	LR010180055 2 XXK	906,-
1789	590	32	1,2418	800	945	765	497	LR010180060 2 XXK	926,-
1789	740	32	1,2419	1200	1149	931	605	LR010180075 2 XXK	959,-
1789	890	32	1,2425	1500	1346	1090	708	LR010180090 2 XXK	1035,-

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

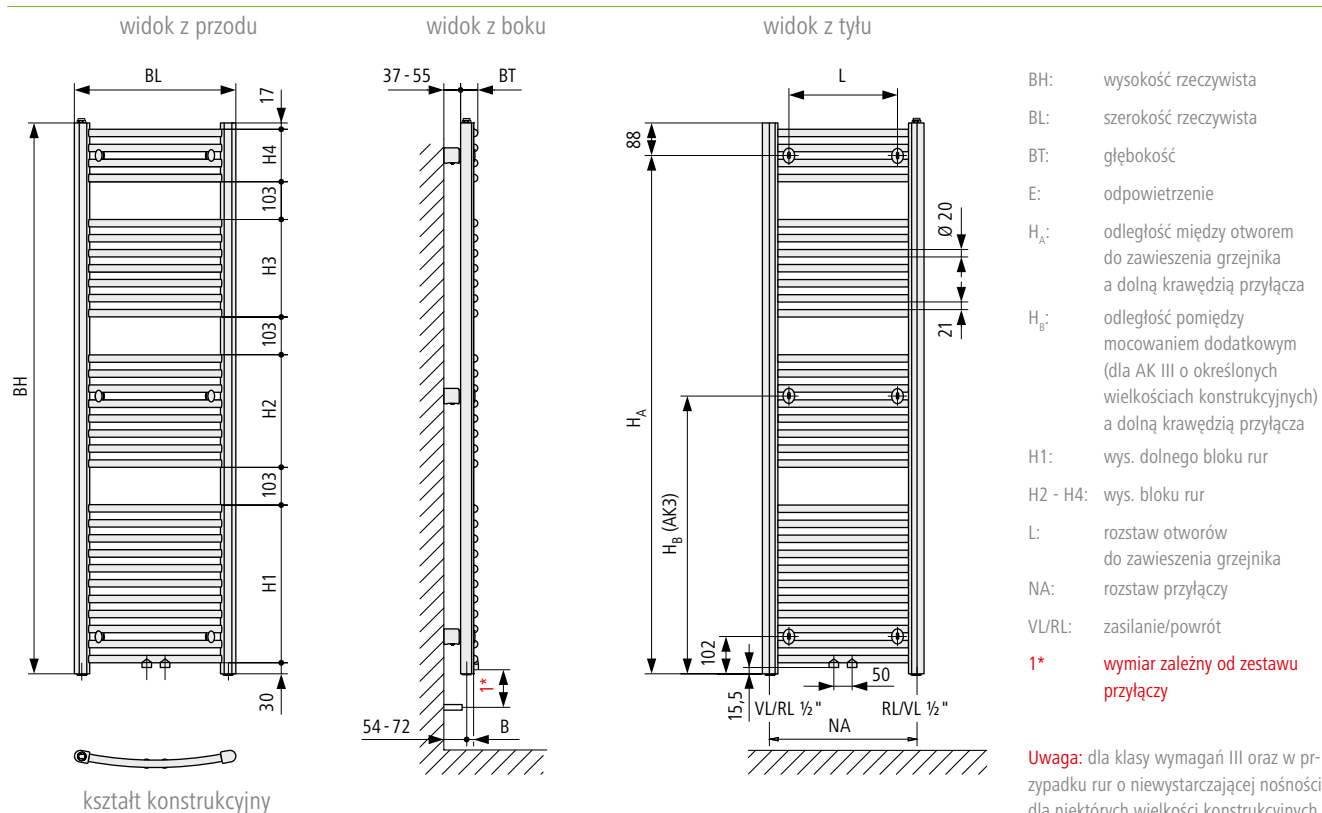


Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 28.

B20-R wygięty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary grzejników B20-R



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

Uwaga: dla klasy wymagań III 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.

Informacje techniczne

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	NA mm	pojemność wodna l	ciężar kg
764	390	39	676	—	246	471	143	—	—	350	2,7	4,9
764	440	47	676	—	296	471	143	—	—	400	2,9	5,3
764	490	50	676	—	346	471	143	—	—	450	3,1	5,7
764	540	55	676	—	396	471	143	—	—	500	3,3	6,0
764	590	55	676	—	446	471	143	—	—	550	3,5	6,4
764	740	65	676	389	596	471	143	—	—	700	4,2	7,6
764	890	68	676	389	746	471	143	—	—	850	4,8	8,7
1174	390	39	1086	—	246	430	348	143	—	350	4,2	7,4
1174	440	47	1086	—	296	430	348	143	—	400	4,5	8,0
1174	490	50	1086	—	346	430	348	143	—	450	4,8	8,5
1174	540	55	1086	—	396	430	348	143	—	500	5,1	9,1
1174	590	55	1086	—	446	430	348	143	—	550	5,4	9,6
1174	740	65	1086	635	596	430	348	143	—	700	6,4	11,3
1174	890	68	1086	635	746	430	348	143	—	850	7,3	13,0
1502	390	39	1414	—	246	430	307	266	143	350	5,3	9,3
1502	440	47	1414	—	296	430	307	266	143	400	5,7	10,0
1502	490	50	1414	—	346	430	307	266	143	450	6,1	10,7
1502	540	55	1414	—	396	430	307	266	143	500	6,5	11,4
1502	590	55	1414	—	446	430	307	266	143	550	6,9	12,1
1502	740	65	1414	758	596	430	307	266	143	700	8,1	14,2
1502	890	68	1414	758	746	430	307	266	143	850	9,3	16,3
1789	390	39	1701	—	246	389	348	348	348	350	6,4	11,3
1789	440	47	1701	—	296	389	348	348	348	400	6,9	12,2
1789	490	50	1701	—	346	389	348	348	348	450	7,4	13,0
1789	540	55	1701	—	396	389	348	348	348	500	7,9	13,9
1789	590	55	1701	—	446	389	348	348	348	550	8,4	14,8
1789	740	65	1701	799	596	389	348	348	348	700	9,8	17,4
1789	890	68	1701	799	746	389	348	348	348	850	11,3	20,0



Charakterystyka patrz
strona 43

- Przyłącza: 2 × G ½" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależy od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G ½" 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

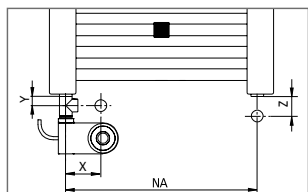
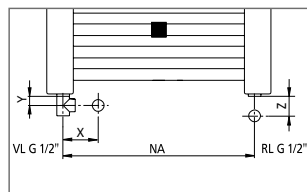


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2024	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2024
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii dodatkowo musi zostać zastosowany regulator niewchodzący w zakres dostawy.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	639,-		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	654,-		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	684,-		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	716,-		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	749,-		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	784,-		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	819,-		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym 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	967,-	ZE0103 0078	1487,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	992,-	ZE0103 0079	1512,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	1012,-	ZE0103 0080	1532,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	1034,-	ZE0103 0081	1554,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	1050,-	ZE0103 0082	1570,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	1117,-	ZE0103 0083	1637,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	1160,-	ZE0103 0084	1680,-
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	967,-	ZE0100 0036	1264,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	992,-	ZE0100 0037	1289,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	1012,-	ZE0100 0038	1309,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	1034,-	ZE0100 0039	1331,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	1050,-	ZE0100 0040	1347,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	1117,-	ZE0100 0041	1414,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	1160,-	ZE0100 0042	1457,-
 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 elektrycznej oraz regulatora radiowego Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1748,-	ZE0101 0036	2045,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1773,-	ZE0101 0037	2070,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1793,-	ZE0101 0038	2090,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1815,-	ZE0101 0039	2112,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1837,-	ZE0101 0040	2134,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1906,-	ZE0101 0041	2203,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1948,-	ZE0101 0042	2245,-
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały / biały	Numer artykułu kolor biały / czarny	Numer artykułu kolor czarny / czarny	Cena netto w PLN I/2024
 Zestaw elektryczny WRX w kolorach: biały/biały, biały/czarny, czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	2278,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	2308,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	2338,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	2367,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	2396,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	2456,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	2498,-

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, konieczne jest zamówienie do grzejnika B20-R odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 25.

Podłączenie grzejnika B20-R z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



W przypadku instalacji grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 × gwint wewnętrzny G 1/2", 1 × 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.

Uwaga:

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



B20-R M wygięty



Zalety produktu

- Grzejnik kompaktowy zasilany ciepłą wodą
- 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
- Dostępna powłoka antykorozyjna



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany									Cena netto w PLN I/2024
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)
764	390	39	1,2000	300	284	232	153	LR01M080040 2 XXK	696,-
764	440	47	1,2011	300	315	257	169	LR01M080045 2 XXK	705,-
764	490	50	1,2022	400	345	281	249	LR01M080050 2 XXK	715,-
764	540	55	1,2032	400	375	306	271	LR01M080055 2 XXK	721,-
764	590	55	1,2043	400	405	330	217	LR01M080060 2 XXK	725,-
764	740	65	1,2054	400	492	401	264	LR01M080075 2 XXK	761,-
764	890	68	1,2109	600	577	470	309	LR01M080090 2 XXK	830,-
1174	390	39	1,2533	400	422	341	221	LR01M120040 2 XXK	812,-
1174	440	47	1,2506	400	469	379	246	LR01M120045 2 XXK	831,-
1174	490	50	1,2479	600	514	416	270	LR01M120050 2 XXK	840,-
1174	540	55	1,2451	600	559	453	399	LR01M120055 2 XXK	854,-
1174	590	55	1,2424	600	603	488	317	LR01M120060 2 XXK	863,-
1174	740	65	1,2397	800	733	594	386	LR01M120075 2 XXK	927,-
1174	890	68	1,2260	800	859	698	456	LR01M120090 2 XXK	1009,-
1502	390	39	1,2522	600	544	440	285	LR01M150040 2 XXK	899,-
1502	440	47	1,2519	600	604	488	316	LR01M150045 2 XXK	929,-
1502	490	50	1,2516	600	663	536	347	LR01M150050 2 XXK	947,-
1502	540	55	1,2513	800	721	583	378314	LR01M150055 2 XXK	979,-
1502	590	55	1,2509	800	778	629	554	LR01M150060 2 XXK	1009,-
1502	740	65	1,2506	800	945	764	495	LR01M150075 2 XXK	1043,-
1502	890	68	1,2491	1200	1108	896	581	LR01M150090 2 XXK	1129,-
1789	390	39	1,2414	600	662	536	473	LR01M180040 2 XXK	1012,-
1789	440	47	1,2415	800	734	595	524	LR01M180045 2 XXK	1045,-
1789	490	50	1,2416	800	806	653	424	LR01M180050 2 XXK	1069,-
1789	540	55	1,2417	800	876	710	461	LR01M180055 2 XXK	1087,-
1789	590	55	1,2418	800	945	765	675	LR01M180060 2 XXK	1103,-
1789	740	65	1,2419	1200	1149	931	605	LR01M180075 2 XXK	1137,-
1789	890	68	1,2425	1500	1346	1090	708	LR01M180090 2 XXK	1229,-

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



Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, do grzejnika B20-R M należy zamówić odpowiedni zestaw elektryczny ze strony 34.

Informacje techniczne

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	pojemność wodna l	Masa kg
764	390	39	676	—	246	12	471	143	—	—	350	50	2,7	4,9
764	440	47	676	—	296	20	471	143	—	—	400	50	2,9	5,3
764	490	50	676	—	346	23	471	143	—	—	450	50	3,1	5,7
764	540	55	676	—	396	28	471	143	—	—	500	50	3,3	6,0
764	590	55	676	—	446	28	471	143	—	—	550	50	3,5	6,4
764	740	65	676	389	596	38	471	143	—	—	700	50	4,2	7,6
764	890	68	676	389	746	41	471	143	—	—	850	50	4,8	8,7
1174	390	39	1086	—	246	12	430	348	143	—	350	50	4,2	7,4
1174	440	47	1086	—	296	20	430	348	143	—	400	50	4,5	8,0
1174	490	50	1086	—	346	23	430	348	143	—	450	50	4,8	8,5
1174	540	55	1086	—	396	28	430	348	143	—	500	50	5,1	9,1
1174	590	55	1086	—	446	28	430	348	143	—	550	50	5,4	9,6
1174	740	65	1086	635	596	38	430	348	143	—	700	50	6,4	11,3
1174	890	68	1086	635	746	41	430	348	143	—	850	50	7,3	13,0
1502	390	39	1414	—	246	12	430	307	266	143	350	50	5,3	9,3
1502	440	47	1414	—	296	20	430	307	266	143	400	50	5,7	10,0
1502	490	50	1414	—	346	23	430	307	266	143	450	50	6,1	10,7
1502	540	55	1414	—	396	28	430	307	266	143	500	50	6,5	11,4
1502	590	55	1414	—	446	28	430	307	266	143	550	50	6,9	12,1
1502	740	65	1414	758	596	38	430	307	266	143	700	50	8,1	14,2
1502	890	68	1414	758	746	41	430	307	266	143	850	50	9,3	16,3
1789	390	39	1701	—	246	12	389	348	348	348	350	50	6,4	11,3
1789	440	47	1701	—	296	20	389	348	348	348	400	50	6,9	12,2
1789	490	50	1701	—	346	23	389	348	348	348	450	50	7,4	13,0
1789	540	55	1701	—	396	28	389	348	348	348	500	50	7,9	13,9
1789	590	55	1701	—	446	28	389	348	348	348	550	50	8,4	14,8
1789	740	65	1701	799	596	38	389	348	348	348	700	50	9,8	17,4
1789	890	68	1701	799	746	41	389	348	348	348	850	50	11,3	20,0



Charakterystyka patrz
strona 43

- Przyłącza: 2 × GW ½" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony. Dodatkowo z boku 2 × GW ½" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G ½" 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 elektrycznej nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji przyłącza.

B20-R M wygięty

Informacje – dodatkowe zasilanie elektryczne

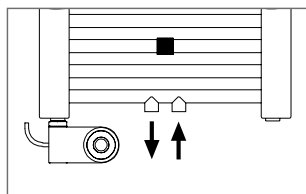
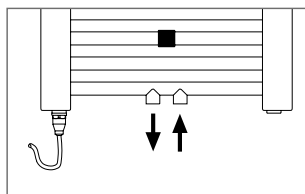


Ceny i moc w watach zestawów elektrycznych (dodatkowe zasilanie elektryczne)

Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały	Cena netto w PLN I/2024	Numer artykułu kolor tytanowy / chromowosrebrny	Cena netto w PLN I/2024
 Grzałka elektryczna w kolorze białym Ze względu na ustawowe wymogi dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i zużycia energii dodatkowo musi zostać zastosowany regulator niewchodzący w zakres dostawy.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0031	639,-		
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0001	654,-		
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0002	684,-		
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0003	716,-		
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0004	749,-		
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0005	784,-		
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0066 0032	819,-		
 Zestaw elektryczny FKS w kolorze białym lub chromowosrebrnym 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	967,-	ZE0103 0078	1487,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0002	992,-	ZE0103 0079	1512,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0003	1012,-	ZE0103 0080	1532,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0004	1034,-	ZE0103 0081	1554,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0005	1050,-	ZE0103 0082	1570,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0006	1117,-	ZE0103 0083	1637,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0103 0007	1160,-	ZE0103 0084	1680,-
 Zestaw elektryczny WKS w kolorze białym lub tytanowym Zestaw elektryczny WKS składa się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4), regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0001	967,-	ZE0100 0036	1264,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0002	992,-	ZE0100 0037	1289,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0003	1012,-	ZE0100 0038	1309,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0004	1034,-	ZE0100 0039	1331,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0005	1050,-	ZE0100 0040	1347,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0006	1117,-	ZE0100 0041	1414,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0100 0007	1160,-	ZE0100 0042	1457,-
 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 elektrycznej oraz regulatora radiowego Standard.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0001	1748,-	ZE0101 0036	2045,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0002	1773,-	ZE0101 0037	2070,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0003	1793,-	ZE0101 0038	2090,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0004	1815,-	ZE0101 0039	2112,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0005	1837,-	ZE0101 0040	2134,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0006	1906,-	ZE0101 0041	2203,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0101 0007	1948,-	ZE0101 0042	2245,-
Opis artykułu	Moc w watach	Jednostka dostawy	Numer artykułu kolor biały / biały	Numer artykułu kolor biały / czarny	Numer artykułu kolor czarny / czarny	Cena netto w PLN I/2024
 Zestaw elektryczny WRX w kolorach: biały/biały, biały/czarny, czarny/czarny Zestaw elektryczny WRX składający się z przyłącza elektrycznego (stopień ochrony IPX4) z odbiornikiem radiowym, regulowanej elektronicznie grzałki elektrycznej oraz regulatora radiowego Comfort.	150 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015	2278,-
	300 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016	2308,-
	400 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017	2338,-
	600 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018	2367,-
	800 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019	2396,-
	1200 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020	2456,-
	1500 W/AC 230 V	1 szt.	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021	2498,-

Aby możliwe było dodatkowe ogrzewanie elektryczne, konieczne jest zamówienie do grzejnika B20-R M odpowiedniego zestawu elektrycznego. Moc grzałki elektrycznej należy dobrać do rozmiaru grzejnika zgodnie z danymi zawartymi w tabeli „Ceny i moc ciepła”, strona 31.

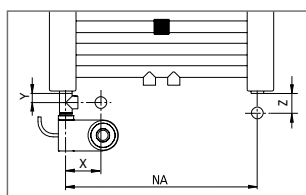
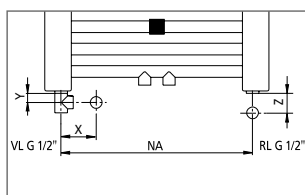
Podłączenie grzejnika B20-R M z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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 lub powrocie grzejnika niezbędne jest zamontowanie trójnika (przyłącza 2 × gwint wewnętrzny G 1/2", 1 × 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.



B20-R E wygięty



Zalety produktu

- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Dostępna powłoka antykorozyjna
- Regulator elektryczny spełnia wymaganiom Dyrektywy Ekoprojektu, włącznie z programowaniem tygodniowym w zależności od dnia i czujnikiem otwarcia okna



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Cennik – grzejniki zasilane wyłącznie elektrycznie



Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Cena netto w PLN I/2024
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)
764	390	39	300	LRE10080040 2 B XK	1511,-
764	440	47	300	LRE10080045 2 B XK	1517,-
764	490	50	400	LRE10080050 2 B XK	1533,-
764	540	55	400	LRE10080055 2 B XK	1536,-
764	590	55	400	LRE10080060 2 B XK	1542,-
764	740	65	400	LRE10080075 2 B XK	1637,-
764	890	68	600	LRE10080090 2 B XK	1663,-
1174	390	39	400	LRE10120040 2 B XK	1659,-
1174	440	47	400	LRE10120045 2 B XK	1665,-
1174	490	50	600	LRE10120050 2 B XK	1673,-
1174	540	55	600	LRE10120055 2 B XK	1665,-
1174	590	55	600	LRE10120060 2 B XK	1663,-
1174	740	65	800	LRE10120075 2 B XK	1758,-
1174	890	68	800	LRE10120090 2 B XK	1872,-
1502	390	39	600	LRE10150040 2 B XK	1809,-
1502	440	47	600	LRE10150045 2 B XK	1778,-
1502	490	50	600	LRE10150050 2 B XK	1824,-
1502	540	55	800	LRE10150055 2 B XK	1834,-
1502	590	55	800	LRE10150060 2 B XK	1845,-
1502	740	65	800	LRE10150075 2 B XK	1903,-
1502	890	68	1200	LRE10150090 2 B XK	2093,-
1789	390	39	600	LRE10180040 2 B XK	1943,-
1789	440	47	800	LRE10180045 2 B XK	1905,-
1789	490	50	800	LRE10180050 2 B XK	1918,-
1789	540	55	800	LRE10180055 2 B XK	1933,-
1789	590	55	800	LRE10180060 2 B XK	1940,-
1789	740	65	1200	LRE10180075 2 B XK	2074,-
1789	890	68	1500	LRE10180090 2 B XK	2245,-

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



* 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.

Przykładowe zamówienie 1:

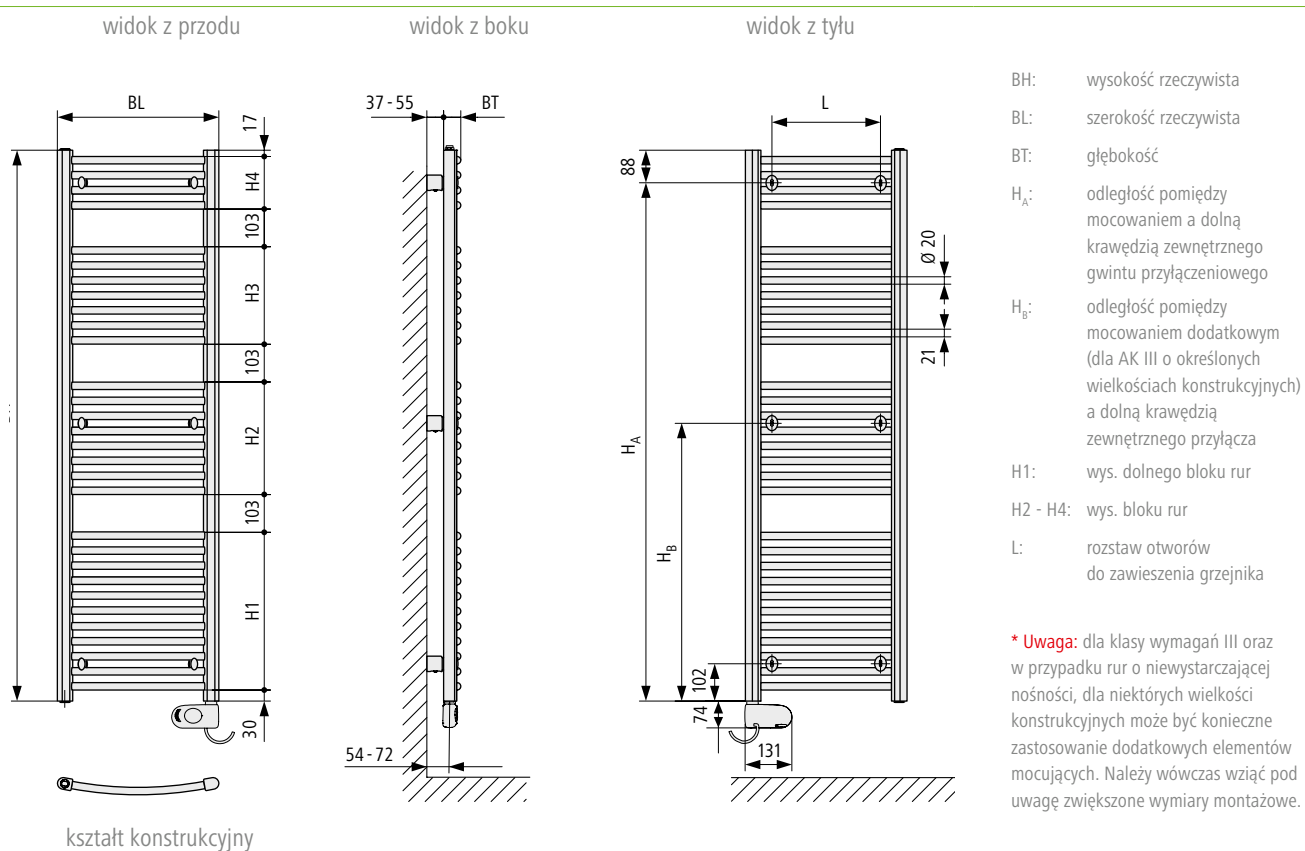
B20-R E 1502 × 440 mm w kolorze białym (RAL 9016)

Nr artykułu: LRE10150045 2 B XK

B20-R E wygięty

Informacje techniczne – grzejniki wodne

Wymiary B20-R E



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



Charakterystyka patrz
strona 43

Informacje techniczne

wys. mm	szer. mm	gł. mm	H _A mm	H _B mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	ciężar kg
764	390	39	676	–	246	471	143	–	–	7,7
764	440	47	676	–	296	471	143	–	–	8,2
764	490	50	676	–	346	471	143	–	–	8,8
764	540	55	676	–	396	471	143	–	–	9,4
764	590	55	676	–	446	471	143	–	–	9,9
764	740	65	676	389	596	471	143	–	–	11,7
764	890	68	676	389	746	471	143	–	–	13,5
1174	390	39	1086	–	246	430	348	143	–	11,5
1174	440	47	1086	–	296	430	348	143	–	12,4
1174	490	50	1086	–	346	430	348	143	–	13,3
1174	540	55	1086	–	396	430	348	143	–	14,2
1174	590	55	1086	–	446	430	348	143	–	15,0
1174	740	65	1086	635	596	430	348	143	–	17,5
1174	890	68	1086	635	746	430	348	143	–	20,1
1502	390	39	1414	–	246	430	307	266	143	14,5
1502	440	47	1414	–	296	430	307	266	143	15,6
1502	490	50	1414	–	346	430	307	266	143	16,7
1502	540	55	1414	–	396	430	307	266	143	17,7
1502	590	55	1414	–	446	430	307	266	143	18,8
1502	740	65	1414	758	596	430	307	266	143	22,0
1502	890	68	1414	758	746	430	307	266	143	25,3
1789	390	39	1701	–	246	389	348	348	348	17,5
1789	440	47	1701	–	296	389	348	348	348	18,9
1789	490	50	1701	–	346	389	348	348	348	20,2
1789	540	55	1701	–	396	389	348	348	348	21,5
1789	590	55	1701	–	446	389	348	348	348	22,8
1789	740	65	1701	799	596	389	348	348	348	26,9
1789	890	68	1701	799	746	389	348	348	348	30,9

Uwaga:

Podczas instalacji należy przestrzegać normy VDE 0100, część 701! Podział na strefy ochronne – patrz strona 202 "Grzejniki dekoracyjne. Ceny i informacje techniczne I/2020." 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.
Stopień ochrony IPX4

- Ciśnienie próbne: 13 barów

- Warunki eksploatacji: Model B20-R E jest grzejnikiem zasilanym wyłącznie elektrycznie.

Grzałkę elektryczną podłącza się do sieci 230 V 50 Hz AC przewodem elektrycznym bezpośrednio lub przez wtyczkę

Grzałka elektryczna z regulatorem

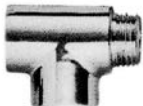


Zestaw składa się z regulowanej elektronicznie grzałki z termostatem pokojowym do montażu w prawej pionowej rurze zbiorczej.

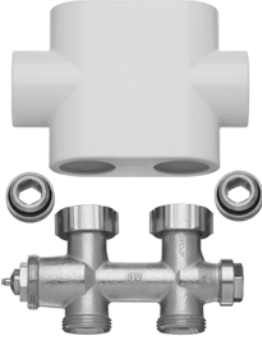
Grzałka elektryczna z regulatorem w kolorze białym

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

Osprzęt

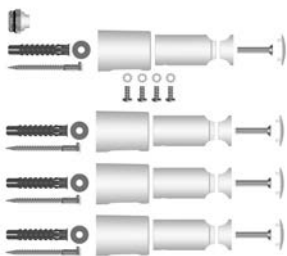
Nazwa i ilustracja	Opis	Numer artykułu	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka netto w PLN
Szczotka					
	Szczotka trójamienność	ZK0013 0002	1	szt.	235,- / szt.
Trójkąt					
	Do B20-S, B20-R. Do podłączenia grzałki elektrycznej na zasilaniu lub powrocie grzejnika.				
	Chromowany	ZT0056 0001	1	szt.	73,- / szt.
Zawór termostatyczny kątowy					
	Do B20-S, B20-R. powierzchnia chromowana				
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja lewa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna prawa), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	698,- / szt.
	Zawór termostatyczny kątowy, wersja prawa. DN 15 1/2" (głowica termostatyczna lewa), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	698,- / szt.
Zawór powrotny kątowy					
	Do B20-S, B20-R. powierzchnia chromowana				
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	546,- / szt.
Moduł przyłączeniowy kątowy					
	Do B20-S M, B20-R M. Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do sieci rur: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na systemie dwururowym, z maksymalną nastawą wstępną, wyposażony w nakładkę ochronną). Po przestawieniu wrzeciona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).				
	W skład zestawu wchodzi: 1 złącze rurowe z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.				
	Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0041 0001	1	szt.	318,- / szt.
	Osłona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	478,- / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	525,- / szt.

Osprzęt

Nazwa ilustracja	Opis	Numer artykułu	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka netto w PLN
Moduł przyłączeniowy prosty					
	Do B20-S M, B20-R M. 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. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, wyposażony w nakładkę ochronną). Po przestawieniu wrzeczona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).				
	W skład zestawu wchodzi: 1 złącze rurowe z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem, 1 osłona dekoracyjna, 2 złączki redukcyjne.				
	Wskazówka: należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.				
	Osłona biała	ZV0040 0001	1	szt.	318,- / szt.
	Osłona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	478,- / szt.
	Osłona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	525,- / szt.
Wieszak na ręczniki Economy					
	Powierzchnia biała lub chromowana				
	Biały, długość 360 mm	ZC0113 0001	1	szt.	139,- / szt.
	Biały, długość 460 mm	ZC0113 0002	1	szt.	157,- / szt.
	Biały, długość 600 mm	ZC0113 0003	1	szt.	174,- / szt.
	Chromowany, długość 360 mm	ZC0113 0004	1	szt.	209,- / szt.
	Chromowany, długość 460 mm	ZC0113 0005	1	szt.	229,- / szt.
	Chromowany, długość 600 mm	ZC0113 0006	1	szt.	244,- / szt.
Haczyk na ręczniki Economy					
	Powierzchnia biała lub chromowana				
	Biel	ZC0112 0001	1	szt.	70,- / szt.
	Chromowany	ZC0112 0002	1	szt.	88,- / szt.
Głowica termostatyczna					
	Biel	ZV0038 0003	1	szt.	107,- / szt.
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	124,- / szt.
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	156,- / szt.

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

Części zamienne

Nazwa ilustracja	Opis	Numer artykułu	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka netto w PLN
Zestaw mocujący					
	Do LS010, LS01M, LSE10, LR010, LR01M, LRE10.				
	Zestaw zawiera:				
	4 uchwyty ścienne,				
	4 elementy przesuwne,				
	4 klapy przytrzymujące,				
	4 zaślepki,				
	1 korek odpowietrzający,				
	materiały montażowe.				
Odpowiednie dla klasy wymagań II.	Widoczne części w kolorze białym	ZB0521 0001	1	szt.	138,- / szt.

Charakterystyka

Charakterystyka



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

Φ = wymagana moc cieplna

φ_{SL} = nominalna moc cieplna

Δt_n = nominalna średnia różnica temperatur między średnią temperaturą grzejnika a temperaturą otoczenia

Δt = średnia różnica temperatur między średnią temperaturą grzejnika a temperaturą otoczenia dla warunków eksploatacji podanych w obliczeniach

n = wykładnik grzejnika

Wymagania na miejscu montażu: bezpieczeństwo elektryczne

Podczas montażu komponentów elektrycznych przestrzegać zwłaszcza wytycznych VDE 0100, cz. 701 „Pomieszczenia z wanną lub kabiną prysznicową”.

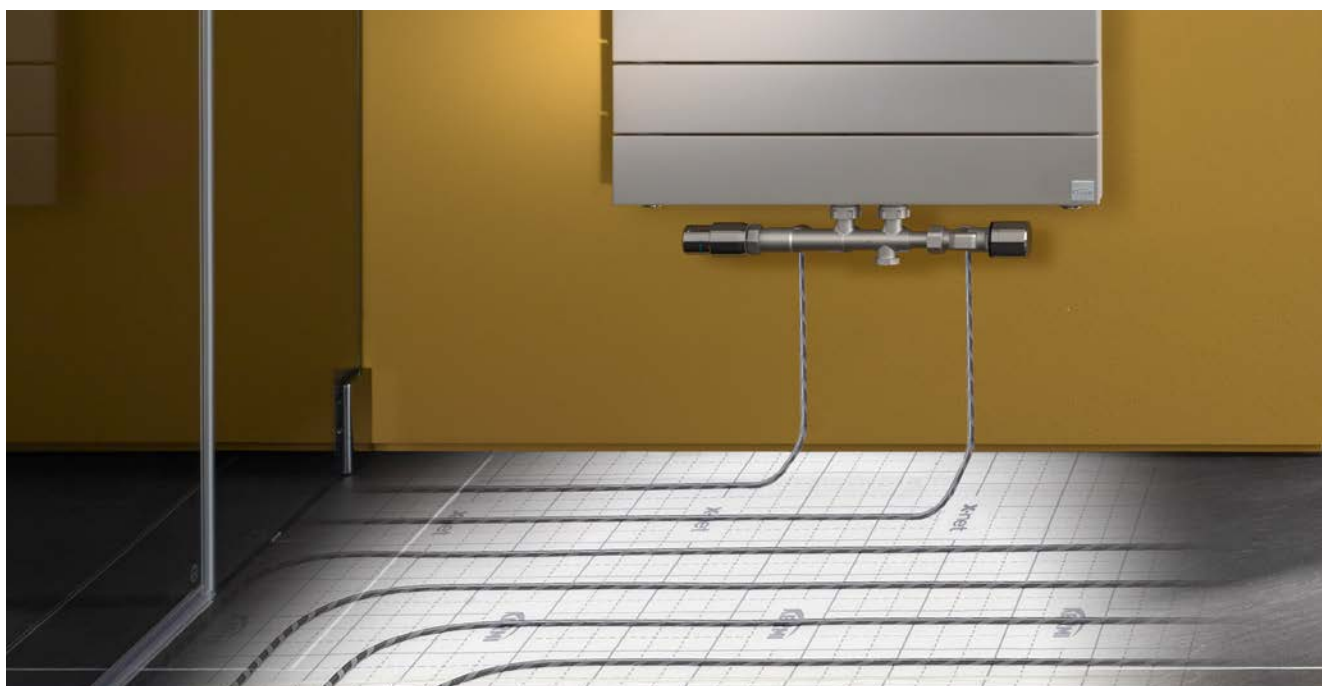
Zgodnie z tą normą m.in. urządzenia elektryczne mogą być montowane w pomieszczeniach z wannami i kabinami prysznicowymi tylko w określonych strefach, a ponadto należy zastosować specjalne środki zapobiegające porażeniu elektrycznemu.

Ew. należy przestrzegać dodatkowych, obowiązujących lokalnie przepisów.



x-link plus.

Armatura podłączeniowa dla ogrzewania podłogowego.



Perfekcyjne połączenie grzejników dekoracyjnych i ogrzewania podłogowego.

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

Połączenie ogrzewania podłogowego i grzejnika wymaga różnych poziomów temperatur. Szybkim i łatwym rozwiązaniem tego problemu jest x-link plus. Zestaw przyłączeniowy x-link plus łączy obwód ogrzewania podłogowego z istniejącą siecią grzejników za pomocą grzejnika łazienkowego. Gwarantuje to komfortowy rozkład temperatury w łazience – niezależnie od temperatury w pomieszczeniu.

Łatwe, szybkie i bezpośrednie podłączenie do grzejnika łazienkowego – zamiast skomplikowanego montażu 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 podłogowe Kermi x-net podłącza się po prostu do zestawu przyłączeniowego x-link plus grzejnika łazienkowego. Bez podłączania do sieci elektrycznej i trudnego montażu, bez ingerencji w regulację 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 niezmieniony. 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 podłogowego i grzejnika łazienkowego w jednej jednostce
- Spełnia najwyższe wymagania estetyczne (przyłącza są całkowicie ukryte pod osłoną)
- Podłączenie grzejnika łazienkowego i ogrzewania podłogowego do instalacji w jednym miejscu
- Osobny układ regulacji dla ogrzewania podłogowego nie jest potrzebny
- Brak konieczności projektowania i montażu dodatkowej puszkі ściiennej do regulacji ogrzewania podłogowego
- Prosta obsługa
- Kompleksowe rozwiązanie od jednego producenta z idealnie dopasowanymi złączami
- Dwururowy zawór odcinający w wyposażeniu seryjnym
- x-link plus to kombinacja kątownego modułu przyłączeniowego 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 podłogowego

Osprzęt

Nazwa ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN
Armatura podłączeniowa x-link plus do ogrzewania podłogowego					
	Dwururkowa armatura podłączeniowa do ogrzewania podłogowego, bezpośredni montaż do podłączenia środkowego o rozstawie 50 mm. Wymagana różnica ciśnień: min. 100 mbar. Temperatura robocza (strona pierwotna): maks. 70 °C. W zestawie ogranicznik temperatury na powrocie, chromowane pokrętko, zabezpieczenia przed nagrzewaniem wtórnym, odciecie grzejnika i kątowy zawór odcinający dwururowy do montażu na sieci rur. W zestawie osłona, biała lub chromowana do wyboru. Przylączy: 4 × G 3/4" (gwint zewnętrzny) na jednym poziomie od tyłu do podłączenia grzejników i ogrzewania podłogowego. Przylączy zasilania po lewej (ogrzewanie podłogowe na zewnątrz). Przylączy powrotne po prawej (ogrzewanie podłogowe na zewnątrz). Rozstaw przylączy: 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	ZV0168 0001	1	szt.	721,- / szt.
	Osłona chromowana	ZV0168 0002	1	szt.	799,- / szt.
Szablon montażowy x-link plus					
	Umożliwia dokładny montaż wstępny i test szczelności przylączy rurowych (podłączenie grzejników i ogrzewania podłogowego). Po zakończeniu prac budowlanych wymiana na armaturę podłączeniową do ogrzewania podłogowego x-link plus (zabezpieczenie przed zabrudzeniem i uszkodzeniem). Rozstaw przylączy: 50 - 50 - 70 mm. Z zaworem odpowietrzającym i spustowym. Po demontażu można użyć ponownie! Odpowiedni do wszystkich szerokości grzejników.				
		ZK0115 0001	1	szt.	299,- / szt.
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 podłogowego i szablonu montażowego x-link. Łatwe zastosowanie, bez potrzeby użycia narzędzi. Przeznaczone do rur z tworzywa 10 - 16 mm.				
	2 szt. w zestawie	ZK0048 0001	2	szt.	9,80 / szt.

* Uwzględnić minimalne szerokości:
■ B20-S M od szer. 540 mm

Nasz zrównoważony rozwój – to Twoja przewaga konkurencyjna

Energooszczędne produkty i innowacyjne metody produkcji tworzą ramy dla realizacji naszych celów korporacyjnych w zakresie zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska i ochrony zasobów. Deklaracja EPD wydana przez Instytut Budownictwa i Środowiska e.V. (IBU) jest dokumentem szczegółowo opisującym

oddziaływanie produktu na środowisko podczas cyklu jego życia oraz wytwarzania.

Kermi jest jednym z pierwszych producentów grzejników posiadających Deklarację Środowiskową Produktu EPD.



- Certyfikaty EPD dostarczają istotnych informacji na temat wyrobów budowlanych, zwiększają szanse na zdobycie kontraktów i uzyskanie pozytywnych ocen zrównoważonego rozwoju dla budynków.
- Korzystając z produktów z deklaracją EPD firmy mogą wykazać przejrzystą równowagę ekologiczną w całym łańcuchu procesowym.
- Wszystkie produkty spełniają uwarunkowania przetargowe.
- Certyfikacja EPD opiera się na międzynarodowych normach, co umożliwia porównywanie produktów o tej samej funkcji.
- Podstawowe zasady dotyczące kategoryzacji produktów zapewniają, że wszystkie deklaracje EPD dotyczące wyrobów, usług i procesów budowlanych są wyprowadzane, prezentowane i weryfikowane w spójny sposób.
- Deklaracje EPD są wiarygodnym źródłem informacji i zwiększają przejrzystość działań firmy w zakresie zrównoważonego rozwoju.



Raumklima | Duschdesign

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

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

A company of Arbonia Group
ARBONIA 