

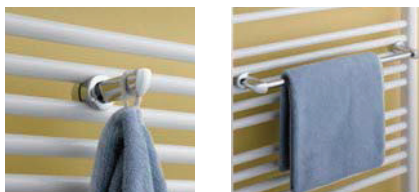
Karta katalogowa

Grzejnik dekoracyjny Duett®





Wyposażenie dodatkowe



Zalety produktu

- Kompaktowy grzejnik wodny
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną, także w przypadku zastosowania w instalacjach niskotemperaturowych
- Podłączenie środkowe dolne 50 mm lub dolne o rozstawie przyłączy zależnym od szerokości grzejnika
- Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne. Istnieje możliwość późniejszego domontowania grzałki elektrycznej - tylko w przypadku podłączenia grzejnika na środku
- Standardowo: kolor biel Kermi (RAL-9016)
- Lakierowanie barwne wg palety Kermi
- Możliwość zastosowania dodatkowej powłoki antykorozyjnej



Zakres dostawy

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



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.



Moc cieplna

Grzejnik lakierowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C	
1188	484	74	1,2403	800	834	676	439	DUN2M120045 . XXK
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2M120060 . XXK
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2M120075 . XXK
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2M120090 . XXK
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2M150045 . XXK
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2M150060 . XXK
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2M150075 . XXK
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2M150090 . XXK
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2M180045 . XXK
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2M180060 . XXK
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2M180075 . XXK
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2M180090 . XXK

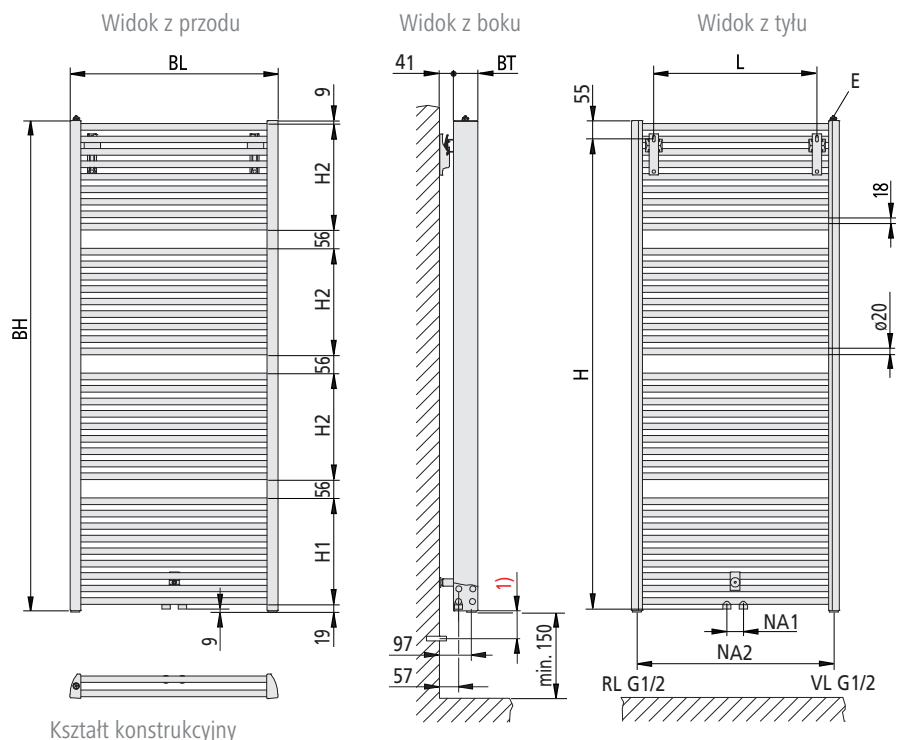
- Przyłącza: 2 x GW 1/2" na środku skierowane w dół, rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Dodatkowo z boku 2 x GW 1/2" skierowane w dół, rozstaw przyłączy zależny od szerokości, zasilanie możliwe z lewej lub z prawej strony.
Możliwość dopasowania do systemu jednorurowego.
- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów

- Ciśnienie próbne: 7,8 barów
- Warunki eksploatacji: maks. temperatura wody grzewczej 110° C
Możliwe jest dodatkowe ogrzewanie elektryczne (maks. temperatura na zasilaniu 80° C).
W przypadku podłączenia środkowego: możliwość domontowania grzałki elektrycznej.
W przypadku podłączenia bocznego: zamontowanie grzałki nie jest możliwe, ponieważ wymagany trójnik powoduje zmianę pozycji.

Grzejnik Duett®

Wymiary montażowe

Wymiary grzejników Duett



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

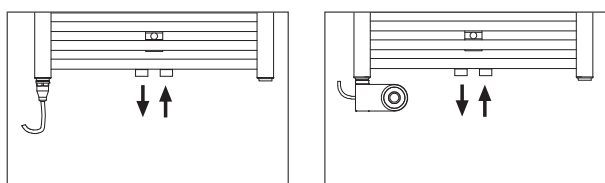
Uwaga: Do AKIII oraz w przypadku rur o niewystarczającej nośności może być konieczne zastosowanie dodatkowych elementów mocujących, wskutek czego zmieniają się wymiary montażowe.

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

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



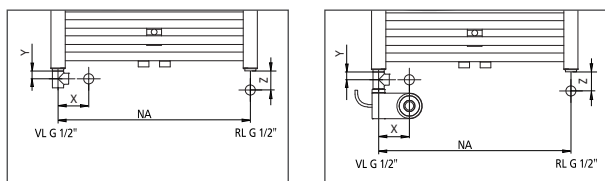
Podłączenie grzejnika Duett z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym



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

Uwaga:

Aby podłączenie grzałki elektrycznej wyglądało estetycznie, zalecamy umiejscowienie puszki 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.





Zalety produktu

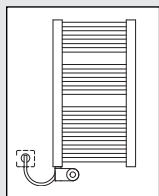
- Grzejnik zasilany wyłącznie elektrycznie
- Konstrukcja dwurzędowa pozwala pokryć wysokie zapotrzebowanie na moc cieplną
- Standardowo: kolor biel Kermi (RAL-9016)
- Lakierowanie barwne wg palety Kermi
- Możliwość zastosowania dodatkowej powłoki antykorozyjnej



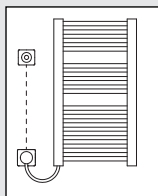
Zakres dostawy

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

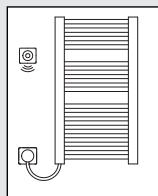
Dostępne wersje



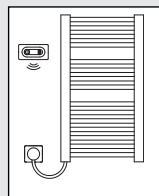
Zestaw elektryczny FKS z lewej strony
Wykonanie I kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



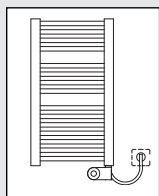
Zestaw elektryczny WKS z lewej strony
Wykonanie C kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



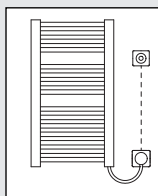
Zestaw elektryczny WFS z lewej strony
Wykonanie E kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



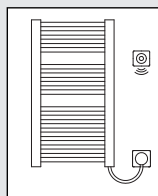
Zestaw elektryczny WFC z lewej strony
Wykonanie G kolor biały
Wykonanie kolor tytanowy



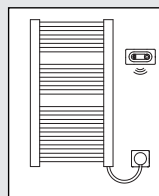
Zestaw elektryczny FKS z prawej strony
Wykonanie J kolor biały
Wykonanie kolor chromowo-srebrny



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



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



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

Wyposażenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca poza wymagania normy.

Grzejnik Duett® - E

Moc cieplna



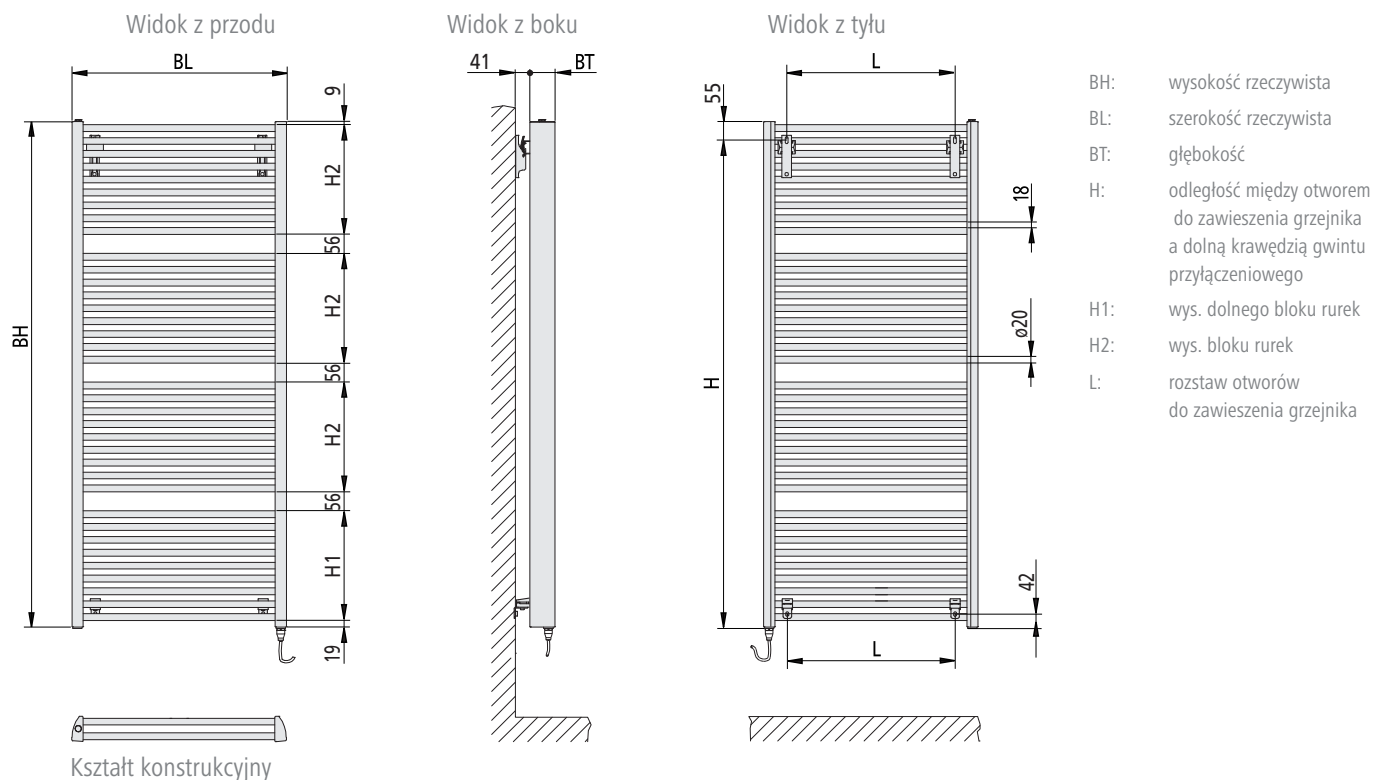
Moc cieplna

Grzejnik lakierowany				
wysokość mm	szerokość w mm	głębokość w mm	moc cieplna w watach	numer artykułu
			zestaw elektr. *	
1188	484	74	800	DUE20120045 . . XK
1188	634	74	1200	DUE20120060 . . XK
1188	784	74	1500	DUE20120075 . . XK
1188	934	74	1500	DUE20120090 . . XK
1492	484	74	1200	DUE20150045 . . XK
1492	634	74	1500	DUE20150060 . . XK
1492	784	74	1500	DUE20150075 . . XK
1492	934	74	1500	DUE20150090 . . XK
1796	484	74	1200	DUE20180045 . . XK
1796	634	74	1500	DUE20180060 . . XK
1796	784	74	1500	DUE20180075 . . XK
1796	934	74	1500	DUE20180090 . . XK

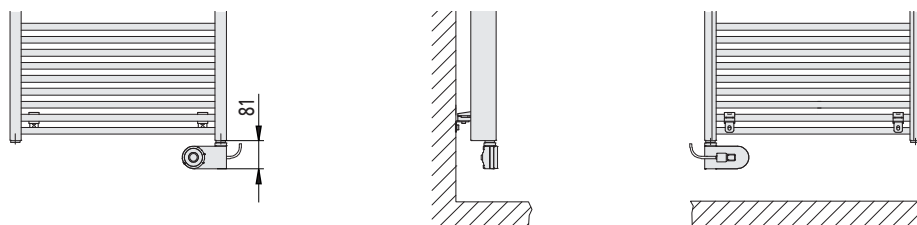


* Przy doborze grzejników proszę pamiętać: podana katalogowa moc cieplna grzałki informuje o jej maksymalnej mocy. Nie można jej porównywać z nominalną mocą cieplną grzejnika wg EN 442. System regulacji zapobiega miejscowemu przegrzewaniu grzejnika pracującego w trybie elektrycznym. Z tego względu nie 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.

Wymiary grzejników Duett-E



Podłączenie zestawu elektrycznego FKS



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

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

Uwaga:

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

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

- **Ciśnienie próbne:** 7,8 barów

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



Zalety produktu

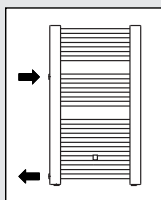
- Grzejnik wodny modernizacyjny o zmiennym rozstawie przyłączy bocznych, dostosowany do starej instalacji
- Łatwa wymiana grzejników żeliwnych i grzejników płytowych
- Przyłącza z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej
- Możliwość dodatkowego ogrzewania elektrycznego po zamontowaniu grzałki
- Standardowo: kolor biel Kermi (RAL-9016)
- Lakierowanie barwne wg palety Kermi
- Możliwość zastosowania dodatkowej powłoki antykorozyjnej.



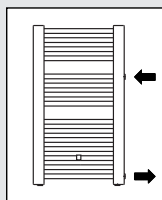
Zakres dostawy

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

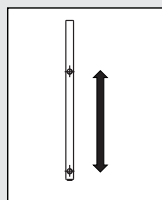
Dostępne wykonania



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

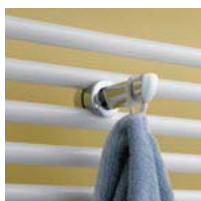


Wykonanie **R**
Przyłącze z boku
z prawej strony



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

Wypożenie dodatkowe



Jakość znacznie wykraczająca
poza wymagania normy.

Grzejnik Casteo® - D

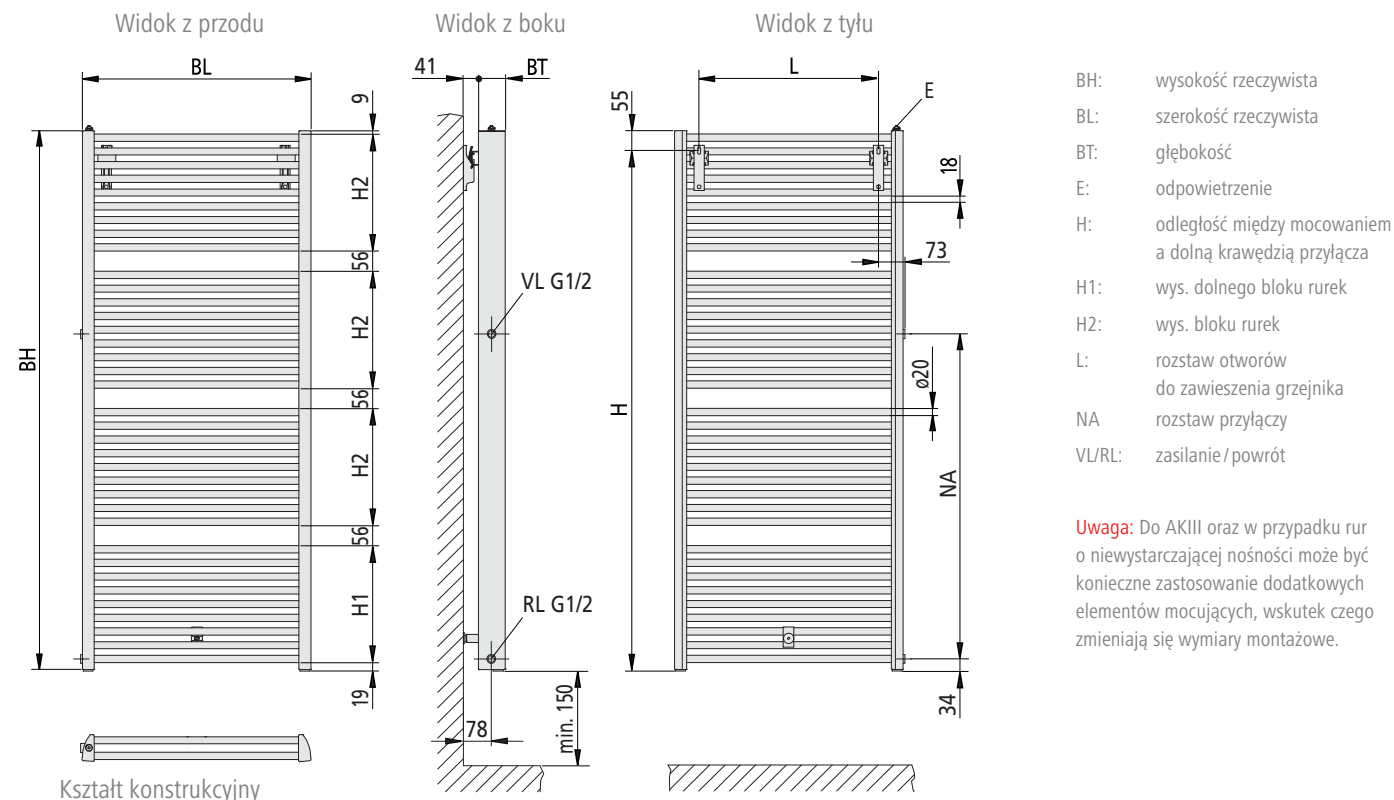
Moc cieplna

 Moc cieplna								
Grzejnik lakierowany								
wysokość w mm	szerokość w mm	głębokość w mm	wykładnik grzejnika n	moc cieplna w watach				numer artykułu
				moc zestawu elektrycznego w watach	75/65-20°C	70/55-20°C	55/45-20°C	
1188	484	74	1,2403	800	834	676	439	DUN2D120045 .. XK
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882	573	DUN2D120060 .. XK
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088	707	DUN2D120075 .. XK
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293	840	DUN2D120090 .. XK
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826	536	DUN2D150045 .. XK
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078	699	DUN2D150060 .. XK
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330	863	DUN2D150075 .. XK
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581	1025	DUN2D150090 .. XK
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971	630	DUN2D180045 .. XK
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268	821	DUN2D180060 .. XK
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562	1011	DUN2D180075 .. XK
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856	1201	DUN2D180090 .. XK

Grzejnik Duett®- D

Wymiary montażowe

Wymiary grzejników Duett-D



Odległość pomiędzy dolną krawędzią grzejnika a podłogą powinna wynosić min. 150 mm.

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

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



- Przyłącza: 2 x gwint wewnętrzny G 1/2" z boku po stronie lewej lub prawej w rurze zbiorczej, dowolny wybór rozstawu przyłączy powyżej 450 mm. Zasilanie na górze.

- Odpowietrzenie: gwint G 1/4" skierowany do góry, z lewej strony
- Ciśnienie robocze: maks. 6 barów

- Ciśnienie próbne: 7,8 barów

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

Zestaw elektryczny FKS



Zestaw elektryczny FKS
biały



Zestaw elektryczny FKS
chromowosrebrny

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

Funkcje regulatora:

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

Zestaw elektryczny WKS



Zestaw elektryczny WKS
biały



Zestaw elektryczny WKS
kolor tytanowy

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

Funkcje regulatora:

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

Zestaw elektryczny WFS



Zestaw elektryczny WFS
biały



Zestaw elektryczny WFS
kolor tytanowy

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

Funkcje regulatora:

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

Zestaw elektryczny WFC



Zestaw elektryczny WFC
biały



Zestaw elektryczny WFC
kolor tytanowy

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

Funkcje regulatora:

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

