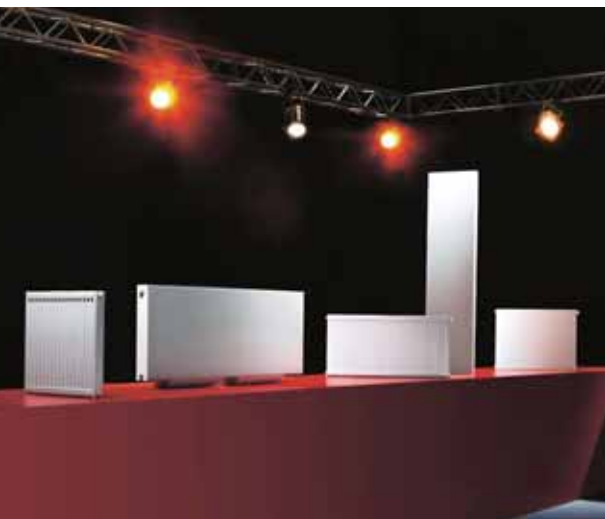


PURMO
POLSKA 2009

Katalog techniczny grzejniki konwektorowe



PURMO 
The Warm Society



Kto dostarcza ciepło?

My

Stworzyliśmy „The Warm Society” ponieważ naszym głównym celem jest zwrócenie uwagi na jakość systemów ogrzewania. Dla nas grzejnik jest nie tylko praktycznym urządzeniem dostarczającym ciepło, ale również elementem wystroju wnętrza.

Dzięki naszej bogatej ofercie różnorodnych modeli, wzorów i kolorów przekonają się Państwo o tym, jak ważną rolę w pomieszczeniu może pełnić grzejnik.

Zapraszamy naszych Partnerów i Klientów do współpracy w ramach The Warm Society, aby wspólnie nadać ogrzewaniu jeszcze większą rangę.

Filary „The Warm Society”

Łączymy inspiracje, produkty, jakość i ludzi w celu kreatywnego wprowadzenia w życie właściwych rozwiązań grzewczych. Dzięki nam odkryjecie Państwo prawdziwy świat ciepła.

INSPIRACJA

Życie w

The Warm Society

Z The Warm Society możesz cieszyć się pełnią życia. Szeroka oferta rozwiązań grzewczych zapewnia optymalną temperaturę wewnętrzną przez cały rok, w każdym pomieszczeniu bez względu na jego rodzaj i lokalizację. Ale The Warm Society to coś więcej niż tylko ciepło. Kwestia wzornictwa jest dla nas bardzo istotna. Nasze rozwiązania mają na celu nie tylko dostarczenie ciepła, ale także wrażeń estetycznych.

PRODUKTY

Ogrzewanie w

The Warm Society

The Warm Society oferuje szeroki wachlarz rozwiązań grzewczych. Proponujemy różne typy produktów, o różnych kształtach, rozmiarach i kolorach. Możemy zatem przedstawić naszym Partnerom oraz Klientom jedyną w swoim rodzaju ofertę. Niezależnie od tego, czy jest to standardowy grzejnik płytowy, łazienkowy, czy dekoracyjny, czy też innowacyjne ogrzewanie podłogowe albo konwektor – oferujemy funkcjonalność i styl pasujący właśnie do Ciebie i Twojego domu.

JAKOŚĆ

Podstawa

The Warm Society

Pełne zaangażowanie w procesie wytwarzania produktów jest podstawą istnienia The Warm Society. W każdym momencie procesu produkcji i dystrybucji naszym najwyższym priorytetem jest szeroko pojęta jakość. Dotyczy ona wybranych przez nas materiałów, wykorzystywanych technologii i skrupulatnych procedur sprawdzających. Czujemy się odpowiedzialni za to, co robimy. Znajduje to odzwierciedlenie w nieprzeciętnej jakości naszych produktów. Kupując u nas zyskujesz pewność, że nabywasz produkt, który będzie Ci służył przez wiele lat.

LUDZIE

Praca w

The Warm Society

The Warm Society funkcjonuje dzięki połączeniu wiedzy, doświadczenia i kreatywności ludzi pracujących na jego rzecz. Chcemy zmienić rynek nieatrakcyjnych rozwiązań grzewczych. W naszym dążeniu do osiągnięcia tego celu nic nie dzieje się przypadkowo. Szkolenia, praca zespołowa, obsługa oraz serwis nastawione są na wykonanie tego zadania. Jesteśmy zaangażowani i dumni z naszej pracy. Naszym celem jest stworzenie trwałych relacji biznesowych oraz wypracowanie standardów, które wyróżnią nas na tle konkurencji.

Strona internetowa

Pod dotychczasowym adresem internetowym **www.purmo.pl** działa nasza nowa, ulepszona strona internetowa.

Zmiany w naszym serwisie to konsekwencja nowej strategii i wizualizacji marki Purmo – The Warm Society. Konstrukcja strony **www.purmo.pl** oparta jest na czterech filarach nowo przyjętej strategii:

- Inspiracja
- Produkty
- Jakość
- Ludzie

W dziale „**Inspiracja**” konsumenci znajdują m. in. animację komputerową „**Wirtualny dom**”, który pozwala na samodzielne dopasowanie wybranego modelu grzejnika do danego pomieszczenia, obiekty referencyjne czy też poradnik kupującego pokazujący jak wiele czynników wpływa na dobór właściwego grzejnika.

W obszernym podrozdziale „**Produkty**” zamieszczone są pełne informacje wraz ze specyfikacją techniczną, na temat wszystkich naszych produktów. Tam też znajdują się wyjaśnienia dotyczące nowego nazewnictwa grzejników oraz zapowiedzi wprowadzanych nowości produktowych.

W części serwisu „**Jakość**” Klienci znajdą opis norm jakościowych jakich przestrzega Rettig Heating m.in. w zakresie produkcji i ochrony środowiska oraz opisany jest proces technologiczny produkcji grzejników.

W podrozdziale „**Ludzie**” znajdują się przede wszystkim obszerne informacje na temat sieci sprzedaży, pracownikach firmy czy też naszych **Polecanych Instalatorach Purmo**. Tam też znajdujemy odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania.

Niektóre informacje dla wybranych grup Klientów dostępne są jedynie po zalogowaniu.

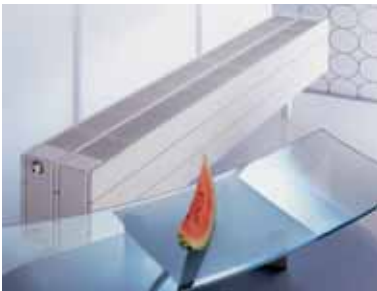
Znajdują się tam cenniki, informacje o zdobytych nagrodach czy też formularz zgłoszenia projektu.

Nowa strona internetowa **www.purmo.pl** jest wyjątkowo łatwa w nawigacji. Zawarte w niej informacje nie tylko dostarczają konsumentom wszelkich informacji technicznych, ale także zainspirują ich do wyboru oferowanych przez nas nowoczesnych i kompleksowych rozwiązań grzewczych.



grzejniki konwektorowe

przegląd typów.....	5
Narbonne.....	6
Narbonne VT.....	12
Narbonne V.....	18
Narbonne V VT.....	22
odległości montażowe dla Narbonne.....	28
odległości montażowe dla Narbonne VT	29
odległości montażowe dla Narbonne V.....	30
odległości montażowe dla Narbonne V VT	31
współczynniki korekcyjne.....	32
charakterystyka hydrauliczna dla Narbonne VT i Narbonne V VT.....	33
akcesoria	34
kody zamówieniowe.....	38
tabele doboru stojaków.....	40, 42
tabele doboru zawieszek ściennych	41, 43
kolory.....	44



Narbonne

4 króćce przyłączeniowe

wysokość [mm]: 70, 142, 214, 286
 długość [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
 1100, 1200, 1300, 1400, 1600,
 1800, 2000, 2200, 2400, 2600,
 2800, 3000, 3200, 3400,
 3600, 3800, 4000

przykładowe typy

NA 11

NA 22

NA 34



Narbonne VT

5 króćców przyłączeniowych

wysokość [mm]: 142, 214, 286
 długość [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
 1100, 1200, 1300, 1400, 1600,
 1800, 2000, 2200, 2400, 2600,
 2800, 3000, 3200, 3400,
 3600, 3800, 4000

przykładowe typy

NA 11

NA 22

NA 34



Narbonne V

4 króćce przyłączeniowe

wysokość [mm]: 1600, 1800, 2000, 2200
 długość [mm]: 142, 214, 286, 358, 430, 502,
 574, 646, 718, 790, 862

typy

NV 10

NV 11

NV 20

NV 21



Narbonne V VT

6 króćców przyłączeniowych

wysokość [mm]: 1600, 1800, 2000
 długość [mm]: 214, 286, 358, 430, 502, 574,
 646, 718, 790, 862

typy

NV 10

NV 11

NV 20

NV 21

Narbonne

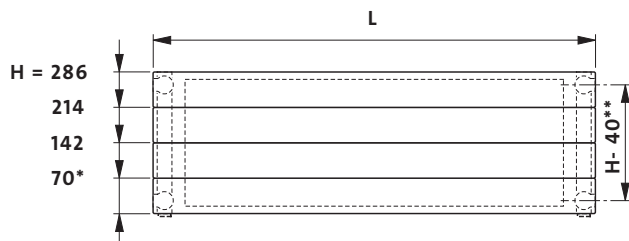
Grzejniki konwektorowe Narbonne wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma cztery otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G ½ " umożliwiające podłączenie boczne zarówno z prawej jak i z lewej strony. Narbonne posiadają dwie osłony boczne i osłonę górną typu grill. Profile grzejne zmontowane są poziomo w taki sposób, aby zachować między nimi 2 mm szerokości szczelinę, umożliwiającą swobodną rozszerzalność cieplną poszczególnych elementów oraz doskonałe pokrycie lakierem całej powierzchni grzejnika. Większość modeli posiada elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

dane techniczne

- Materiał : wysokiej jakości profile stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 70 x 11 x 1,5 mm (wersja wysokociśnieniowa 70 x 11 x 2,0 mm)
- Grubość blachy : profile grzejne - 1,50 mm; konwektory - 0,50 mm
- Wysokość : 70, 142, 214, 286 mm
- Długość : od 500 do 4000 mm
- Głębokość : od 68 do 339 mm
- Przyłącza : 4 x GW ½ " boczne
- Maks. ciśnienie robocze : 5 bar - wersja standard, 8 bar - wersja wysokociśnieniowa
- Temperatura maksymalna : 110°C
- Kolor : RAL 9016, inne kolory z palety RAL za dopłatą na zamówienie
- Zawieszenia : ścienne lub podłogowe - zamawiane oddzielnie w zależności od życzenia Inwestora
- Akcesoria : korek i odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem

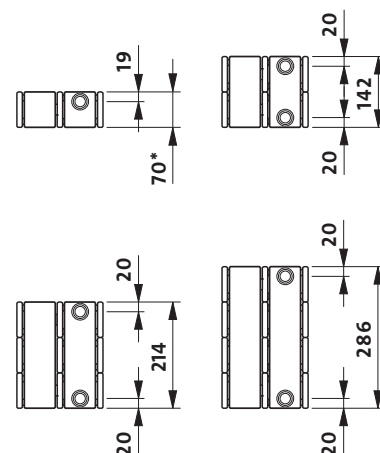


rzuty z przodu

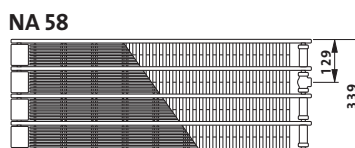
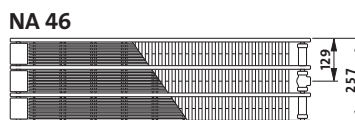
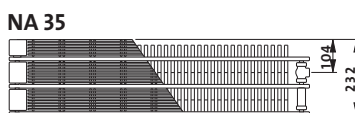
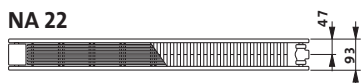
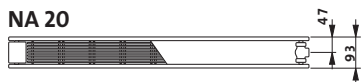
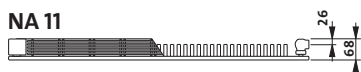


* możliwe podłączenie tylko krzyżowe
 ** nie dotyczy grzejnika o wysokości 70 mm
 H - wysokość [mm]
 L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku



rzuty z góry



ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]			
	70	142	214	286
11	-	-	11,1	14,5
20	-	9,3	13,3	17,3
22	7,3	14,0	20,6	27,2
23	9,2	17,0	24,8	32,7
34	12,7	23,9	35,2	46,4
35	14,5	27,0	39,4	51,9
46	18,0	33,9	49,8	65,6
58	23,4	43,9	64,3	85,8

pojemność : l/m

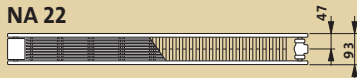
typ	wysokość [mm]			
	70	142	214	286
11	-	-	1,7	2,2
20	-	2,2	3,3	4,4
22	1,1	2,2	3,3	4,4
23	1,1	2,2	3,3	4,4
34	1,7	3,3	5,0	6,7
35	1,7	3,3	5,0	6,7
46	2,3	4,5	6,8	9,1
58	2,8	5,7	8,5	11,4

grzejniki konwektorowe

Narbonne - wysokość 70 mm

Przykładowy
typ grzejnika

NA 22



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX07YYZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA220716AD-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ					
		NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46	NA 58
500	75/65/20 °C	212	262	331	405	475	512
	70/55/20 °C	172	213	272	331	389	424
600	75/65/20 °C	254	314	397	485	570	614
	70/55/20 °C	207	256	327	397	467	509
700	75/65/20 °C	297	367	463	566	665	716
	70/55/20 °C	241	299	381	463	545	594
800	75/65/20 °C	339	419	529	647	760	818
	70/55/20 °C	276	342	436	529	622	679
900	75/65/20 °C	382	472	595	728	855	921
	70/55/20 °C	310	384	490	595	700	764
1000	75/65/20 °C	424	524	661	809	950	1023
	70/55/20 °C	345	427	545	661	778	849
1100	75/65/20 °C	466	576	727	890	1045	1125
	70/55/20 °C	379	470	599	727	856	933
1200	75/65/20 °C	509	629	793	971	1140	1228
	70/55/20 °C	414	512	654	794	933	1018
1300	75/65/20 °C	551	681	859	1052	1235	1330
	70/55/20 °C	448	555	708	860	1011	1103
1400	75/65/20 °C	594	734	925	1133	1330	1432
	70/55/20 °C	483	598	763	926	1089	1188
1600	75/65/20 °C	678	838	1058	1294	1520	1637
	70/55/20 °C	552	683	872	1058	1245	1358
1800	75/65/20 °C	763	943	1190	1456	1710	1841
	70/55/20 °C	621	769	981	1190	1400	1527
2000	75/65/20 °C	848	1048	1322	1618	1900	2046
	70/55/20 °C	690	854	1090	1323	1556	1697
2200	75/65/20 °C	933	1153	1454	1780	2090	2251
	70/55/20 °C	759	939	1198	1455	1711	1867
2400	75/65/20 °C	1018	1258	1586	1942	2280	
	70/55/20 °C	828	1025	1307	1587	1867	
2600	75/65/20 °C	1102	1362	1719	2103	2470	
	70/55/20 °C	897	1110	1416	1719	2022	
2800	75/65/20 °C	1187	1467	1851	2265	2660	
	70/55/20 °C	966	1196	1525	1852	2178	
3000	75/65/20 °C	1272	1572	1983	2427	2850	
	70/55/20 °C	1035	1281	1634	1984	2334	
3200	75/65/20 °C	1357	1677	2115	2589		
	70/55/20 °C	1104	1366	1743	2116		
3400	75/65/20 °C	1442	1782	2247	2751		
	70/55/20 °C	1173	1452	1852	2249		
3600	75/65/20 °C	1526	1886	2380	2912		
	70/55/20 °C	1242	1537	1961	2381		
3800	75/65/20 °C	1611	1991	2512	3074		
	70/55/20 °C	1311	1622	2070	2513		
4000	75/65/20 °C	1696	2096	2644	3236		
	70/55/20 °C	1380	1708	2179	2645		

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,27	1,26	1,19	1,24	1,23	1,15
-------------	------	------	------	------	------	------

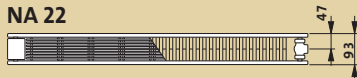
grzejnik na zamówienie

Narbonne - wysokość 142 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy
typ grzejnika

NA 22



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX14YYZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA22141BAD-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ						
		NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46	NA 58
500	75/65/20 °C	152	321	399	525	599	727	830
	70/55/20 °C	124	259	323	428	485	589	677
600	75/65/20 °C	182	385	478	630	718	872	995
	70/55/20 °C	149	311	387	513	582	706	812
700	75/65/20 °C	213	449	558	735	838	1018	1161
	70/55/20 °C	174	363	452	599	679	824	948
800	75/65/20 °C	243	513	638	840	958	1163	1327
	70/55/20 °C	199	415	516	684	776	942	1083
900	75/65/20 °C	274	577	717	945	1077	1309	1493
	70/55/20 °C	224	467	581	770	874	1059	1219
1000	75/65/20 °C	304	641	797	1050	1197	1454	1659
	70/55/20 °C	249	519	645	856	971	1177	1354
1100	75/65/20 °C	334	705	877	1155	1317	1599	1825
	70/55/20 °C	273	571	710	941	1068	1295	1489
1200	75/65/20 °C	365	769	956	1260	1436	1745	1991
	70/55/20 °C	298	623	774	1027	1165	1413	1625
1300	75/65/20 °C	395	833	1036	1365	1556	1890	2157
	70/55/20 °C	323	675	839	1112	1262	1530	1760
1400	75/65/20 °C	426	897	1116	1470	1676	2036	2323
	70/55/20 °C	348	726	903	1198	1359	1648	1896
1600	75/65/20 °C	486	1026	1275	1680	1915	2326	2654
	70/55/20 °C	398	830	1032	1369	1553	1883	2166
1800	75/65/20 °C	547	1154	1435	1890	2155	2617	2986
	70/55/20 °C	447	934	1161	1540	1747	2119	2437
2000	75/65/20 °C	608	1282	1594	2100	2394	2908	3318
	70/55/20 °C	497	1038	1290	1711	1941	2354	2708
2200	75/65/20 °C	669	1410	1753	2310	2633	3199	3650
	70/55/20 °C	547	1142	1419	1882	2135	2590	2979
2400	75/65/20 °C	730	1538	1913	2520	2873	3490	
	70/55/20 °C	596	1245	1549	2053	2329	2825	
2600	75/65/20 °C	790	1667	2072	2730	3112	3780	
	70/55/20 °C	646	1349	1678	2224	2524	3060	
2800	75/65/20 °C	851	1795	2232	2940	3352	4071	
	70/55/20 °C	696	1453	1807	2396	2718	3296	
3000	75/65/20 °C	912	1923	2391	3150	3591	4362	
	70/55/20 °C	746	1557	1936	2567	2912	3531	
3200	75/65/20 °C	973	2051	2550	3360	3830		
	70/55/20 °C	795	1661	2065	2738	3106		
3400	75/65/20 °C	1034	2179	2710	3570	4070		
	70/55/20 °C	845	1764	2194	2909	3300		
3600	75/65/20 °C	1094	2308	2869	3780	4309		
	70/55/20 °C	895	1868	2323	3080	3494		
3800	75/65/20 °C	1155	2436	3029	3990	4549		
	70/55/20 °C	944	1972	2452	3251	3688		
4000	75/65/20 °C	1216	2564	3188	4200	4788		
	70/55/20 °C	994	2076	2581	3422	3882		

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,24	1,30	1,30	1,26	1,29	1,30	1,25
-------------	------	------	------	------	------	------	------

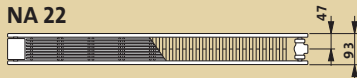
grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne - wysokość 214 mm

Przykładowy
typ grzejnika

NA 22



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX21YYZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA222116AD-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ							
		NA 11	NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46	NA 58
500	75/65/20 °C	232	220	419	518	697	826	1036	1296
	70/55/20 °C	187	180	337	416	562	663	831	1041
600	75/65/20 °C	278	264	503	621	836	991	1243	1555
	70/55/20 °C	225	215	404	499	674	795	997	1249
700	75/65/20 °C	325	308	587	725	976	1156	1450	1814
	70/55/20 °C	262	251	472	583	786	928	1163	1457
800	75/65/20 °C	371	352	670	828	1115	1321	1658	2074
	70/55/20 °C	300	287	539	666	898	1061	1329	1665
900	75/65/20 °C	418	396	754	932	1255	1486	1865	2333
	70/55/20 °C	337	323	607	749	1011	1193	1495	1873
1000	75/65/20 °C	464	440	838	1035	1394	1651	2072	2592
	70/55/20 °C	374	359	674	832	1123	1326	1661	2081
1100	75/65/20 °C	510	484	922	1139	1533	1816	2279	2851
	70/55/20 °C	412	395	741	916	1235	1458	1827	2290
1200	75/65/20 °C	557	528	1006	1242	1673	1981	2486	3110
	70/55/20 °C	449	431	809	999	1348	1591	1993	2498
1300	75/65/20 °C	603	572	1089	1346	1812	2146	2694	3370
	70/55/20 °C	487	467	876	1082	1460	1723	2159	2706
1400	75/65/20 °C	650	616	1173	1449	1952	2311	2901	3629
	70/55/20 °C	524	503	944	1165	1572	1856	2326	2914
1600	75/65/20 °C	742	704	1341	1656	2230	2642	3315	4147
	70/55/20 °C	599	575	1078	1332	1797	2121	2658	3330
1800	75/65/20 °C	835	792	1508	1863	2509	2972	3730	4666
	70/55/20 °C	674	646	1213	1498	2021	2386	2990	3746
2000	75/65/20 °C	928	880	1676	2070	2788	3302	4144	5184
	70/55/20 °C	749	718	1348	1665	2246	2652	3322	4163
2200	75/65/20 °C	1021	968	1844	2277	3067	3632	4558	5702
	70/55/20 °C	824	790	1483	1831	2471	2917	3654	4579
2400	75/65/20 °C	1114	1056	2011	2484	3346	3962	4973	
	70/55/20 °C	899	862	1618	1998	2695	3182	3987	
2600	75/65/20 °C	1206	1144	2179	2691	3624	4293	5387	
	70/55/20 °C	973	934	1752	2164	2920	3447	4319	
2800	75/65/20 °C	1299	1232	2346	2898	3903	4623	5802	
	70/55/20 °C	1048	1006	1887	2331	3144	3712	4651	
3000	75/65/20 °C	1392	1320	2514	3105	4182	4953	6216	
	70/55/20 °C	1123	1077	2022	2497	3369	3977	4983	
3200	75/65/20 °C	1485	1408	2682	3312	4461	5283		
	70/55/20 °C	1198	1149	2157	2664	3594	4242		
3400	75/65/20 °C	1578	1496	2849	3519	4740	5613		
	70/55/20 °C	1273	1221	2292	2830	3818	4508		
3600	75/65/20 °C	1670	1584	3017	3726	5018	5944		
	70/55/20 °C	1348	1293	2426	2997	4043	4773		
3800	75/65/20 °C	1763	1672	3184	3933	5297	6274		
	70/55/20 °C	1423	1365	2561	3163	4268	5038		
4000	75/65/20 °C	1856	1760	3352	4140	5576	6604		
	70/55/20 °C	1498	1436	2696	3330	4492	5303		

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

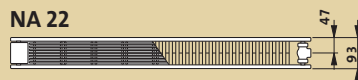
wykładnik n	1,32	1,25	1,34	1,34	1,33	1,35	1,36	1,35
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

Narbonne - wysokość 286 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX28YZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA22281BAD-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ							
		NA 11	NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46	NA 58
500	75/65/20 °C	289	281	516	631	862	986	1224	1511
	70/55/20 °C	232	229	412	504	688	785	975	1205
600	75/65/20 °C	346	337	619	757	1034	1183	1468	1813
	70/55/20 °C	278	275	495	605	826	942	1169	1447
700	75/65/20 °C	404	393	722	883	1206	1380	1713	2115
	70/55/20 °C	325	321	577	705	964	1099	1364	1688
800	75/65/20 °C	462	449	826	1009	1378	1577	1958	2418
	70/55/20 °C	371	366	660	806	1101	1256	1559	1929
900	75/65/20 °C	519	505	929	1135	1551	1774	2202	2720
	70/55/20 °C	418	412	742	907	1239	1413	1754	2170
1000	75/65/20 °C	577	561	1032	1261	1723	1971	2447	3022
	70/55/20 °C	464	458	825	1008	1377	1570	1949	2411
1100	75/65/20 °C	635	617	1135	1387	1895	2168	2692	3324
	70/55/20 °C	510	504	907	1108	1515	1727	2144	2652
1200	75/65/20 °C	692	673	1238	1513	2068	2365	2936	3626
	70/55/20 °C	557	549	990	1209	1652	1884	2339	2893
1300	75/65/20 °C	750	729	1342	1639	2240	2562	3181	3929
	70/55/20 °C	603	595	1072	1310	1790	2041	2534	3134
1400	75/65/20 °C	808	785	1445	1765	2412	2759	3426	4231
	70/55/20 °C	650	641	1155	1411	1928	2198	2729	3375
1600	75/65/20 °C	923	898	1651	2018	2757	3154	3915	4835
	70/55/20 °C	743	733	1319	1612	2203	2512	3118	3858
1800	75/65/20 °C	1039	1010	1858	2270	3101	3548	4405	5440
	70/55/20 °C	835	824	1484	1814	2478	2826	3508	4340
2000	75/65/20 °C	1154	1122	2064	2522	3446	3942	4894	6044
	70/55/20 °C	928	916	1649	2015	2754	3140	3898	4822
2200	75/65/20 °C	1269	1234	2270	2774	3791	4336	5383	6648
	70/55/20 °C	1021	1007	1814	2217	3029	3454	4288	5304
2400	75/65/20 °C	1385	1346	2477	3026	4135	4730	5873	
	70/55/20 °C	1114	1099	1979	2418	3304	3768	4678	
2600	75/65/20 °C	1500	1459	2683	3279	4480	5125	6362	
	70/55/20 °C	1207	1190	2144	2620	3580	4082	5068	
2800	75/65/20 °C	1616	1571	2890	3531	4824	5519	6852	
	70/55/20 °C	1299	1282	2309	2821	3855	4396	5457	
3000	75/65/20 °C	1731	1683	3096	3783	5169	5913	7341	
	70/55/20 °C	1392	1374	2474	3023	4131	4710	5847	
3200	75/65/20 °C	1846	1795	3302	4035	5514	6307		
	70/55/20 °C	1485	1465	2639	3225	4406	5024		
3400	75/65/20 °C	1962	1907	3509	4287	5858	6701		
	70/55/20 °C	1578	1557	2804	3426	4681	5338		
3600	75/65/20 °C	2077	2020	3715	4540	6203	7096		
	70/55/20 °C	1671	1648	2969	3628	4957	5652		
3800	75/65/20 °C	2193	2132	3922	4792	6547	7490		
	70/55/20 °C	1764	1740	3134	3829	5232	5966		
4000	75/65/20 °C	2308	2244	4128	5044	6892	7884		
	70/55/20 °C	1856	1831	3299	4031	5507	6280		

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,34	1,25	1,38	1,38	1,38	1,40	1,40	1,39
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne VT

Grzejniki konwektorowe Narbonne VT wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma dwa dolne otwory przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym G ¾ " umożliwiające podłączenie odpodłogowe. Trzy boczne otwory z gwintem wewnętrznym G ½ " służą standardowo do montażu wkładki termostatycznej ze wstępną regulacją firmy Danfoss, odpowietrznika oraz korka zaślepiającego. Narbonne VT posiadają dwie osłony boczne i osłonę górną typu grill.

Profile grzejne zmontowane są poziomo w taki sposób, aby zachować między nimi 2 mm szerokości szczelinę, umożliwiającą swobodną rozszerzalność cieplną poszczególnych elementów oraz doskonałe pokrycie lakierem całej powierzchni grzejnika. Większość modeli posiada elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

dane techniczne

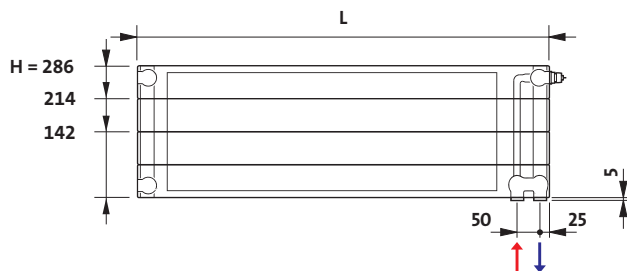
- Materiał : wysokiej jakości profile stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 70 x 11 x 1,5 mm (wersja wysokociśnieniowa 70 x 11 x 2,0 mm)
- Grubość blachy : profile grzejne - 1,50 mm; konwektory - 0,50 mm
- Wysokość : 142, 214, 286 mm
- Długość : od 500 do 4000 mm
- Głębokość : od 68 do 339 mm
- Przyłącza : 2 x GZ ¾ " dolne, 3 x GW ½ " boczne
- Maks. ciśnienie robocze : 5 bar - wersja standard, 8 bar - wersja wysokociśnieniowa
- Temperatura maksymalna : 110°C
- Kolor : RAL 9016, inne kolory z palety RAL za dopłatą na zamówienie
- Zawieszenia : ścienne lub podłogowe - zamawiane oddzielnie w zależności od życzenia Inwestora
- Akcesoria : korek, odpowietrznik, wkładka termostatyczna firmy Danfoss w komplecie z grzejnikiem



Narbonne VT

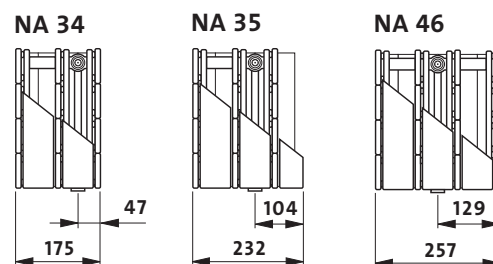
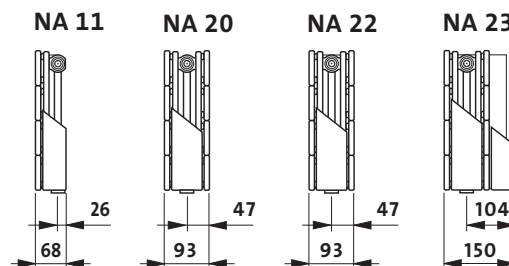
grzejniki konwektorowe

rzut z przodu

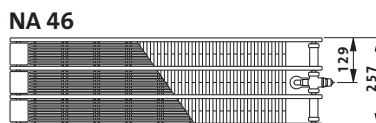
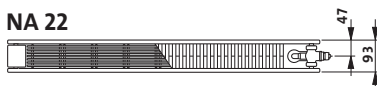
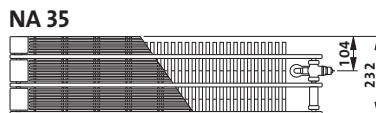
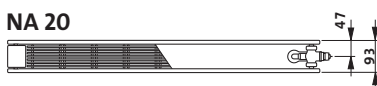
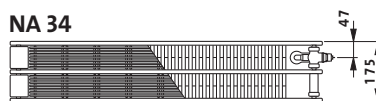


H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

rzut z boku



rzuty z góry



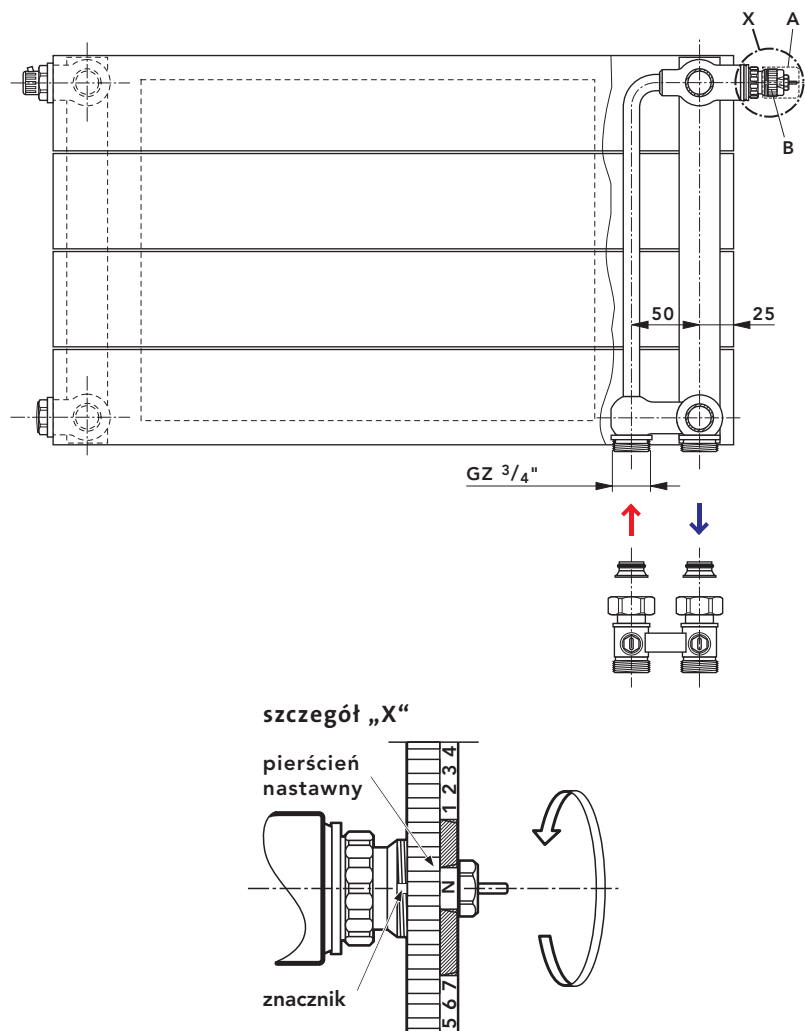
Uwaga:
na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

ciężar i pojemność

typ	ciężar : kg/m		
	wysokość [mm]		
	142	214	286
11	-	11,1	14,5
20	9,3	13,3	17,3
22	14,0	20,6	27,2
23	17,0	24,8	32,7
34	23,9	35,2	46,4
35	27,0	39,4	51,9
46	33,9	49,8	65,6

typ	pojemność : l/m		
	wysokość [mm]		
	142	214	286
11	-	1,7	2,2
20	2,2	3,3	4,4
22	2,2	3,3	4,4
23	2,2	3,3	4,4
34	3,3	5,0	6,7
35	3,3	5,0	6,7
46	4,5	6,8	9,1

Właściwe wartości nastaw wstępnych można łatwo i dokładnie nastawić bez specjalnych narzędzi (patrz szkice poniżej).



Po zdjęciu osłony zaworu (poz. A) na fabrycznie wbudowany zawór (poz. B), montuje się jedną z przykładowych głowic termostatycznych (nie objętych programem dostawy):

Danfoss (RA 2994, RAW 5115), Oventrop Uni XD, Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA.

Wskazówki ustawienia:

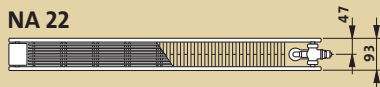
- zdjąć osłonę zaworu wykonaną z tworzywa sztucznego;
- obrócić pierścień nastawny ustawiając żądaną wartość (1, 2,...7, N) naprzeciw znacznika;
- wybór nastawy odbywa się w zakresie od 1 do 7, przy skoku co 0,5 działki. Grzejniki opuszczają fabrykę z nastawą na najwyższą wartość k_v odpowiadającą położeniu „N”.

Uwaga: wybór nastaw pomiędzy działkami, w obszarach zakreskowanych, nie jest dozwolony!

Narbonne VT - wysokość 142 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : **NA**XX14YYZZ-S

PRZYKŁAD : **NA221416VR-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR-prawy, VL-lewy)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ					
		NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46
500	75/65/20 °C	152	321	399	525	599	727
	70/55/20 °C	124	259	323	428	485	589
600	75/65/20 °C	182	385	478	630	718	872
	70/55/20 °C	149	311	387	513	582	706
700	75/65/20 °C	213	449	558	735	838	1018
	70/55/20 °C	174	363	452	599	679	824
800	75/65/20 °C	243	513	638	840	958	1163
	70/55/20 °C	199	415	516	684	776	942
900	75/65/20 °C	274	577	717	945	1077	1309
	70/55/20 °C	224	467	581	770	874	1059
1000	75/65/20 °C	304	641	797	1050	1197	1454
	70/55/20 °C	249	519	645	856	971	1177
1100	75/65/20 °C	334	705	877	1155	1317	1599
	70/55/20 °C	273	571	710	941	1068	1295
1200	75/65/20 °C	365	769	956	1260	1436	1745
	70/55/20 °C	298	623	774	1027	1165	1413
1300	75/65/20 °C	395	833	1036	1365	1556	1890
	70/55/20 °C	323	675	839	1112	1262	1530
1400	75/65/20 °C	426	897	1116	1470	1676	2036
	70/55/20 °C	348	726	903	1198	1359	1648
1600	75/65/20 °C	486	1026	1275	1680	1915	2326
	70/55/20 °C	398	830	1032	1369	1553	1883
1800	75/65/20 °C	547	1154	1435	1890	2155	2617
	70/55/20 °C	447	934	1161	1540	1747	2119
2000	75/65/20 °C	608	1282	1594	2100	2394	2908
	70/55/20 °C	497	1038	1290	1711	1941	2354
2200	75/65/20 °C	669	1410	1753	2310	2633	3199
	70/55/20 °C	547	1142	1419	1882	2135	2590
2400	75/65/20 °C	730	1538	1913	2520	2873	3490
	70/55/20 °C	596	1245	1549	2053	2329	2825
2600	75/65/20 °C	790	1667	2072	2730	3112	3780
	70/55/20 °C	646	1349	1678	2224	2524	3060
2800	75/65/20 °C	851	1795	2232	2940	3352	4071
	70/55/20 °C	696	1453	1807	2396	2718	3296
3000	75/65/20 °C	912	1923	2391	3150	3591	4362
	70/55/20 °C	746	1557	1936	2567	2912	3531
3200	75/65/20 °C	973	2051	2550	3360	3830	
	70/55/20 °C	795	1661	2065	2738	3106	
3400	75/65/20 °C	1034	2179	2710	3570	4070	
	70/55/20 °C	845	1764	2194	2909	3300	
3600	75/65/20 °C	1094	2308	2869	3780	4309	
	70/55/20 °C	895	1868	2323	3080	3494	
3800	75/65/20 °C	1155	2436	3029	3990	4549	
	70/55/20 °C	944	1972	2452	3251	3688	
4000	75/65/20 °C	1216	2564	3188	4200	4788	
	70/55/20 °C	994	2076	2581	3422	3882	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

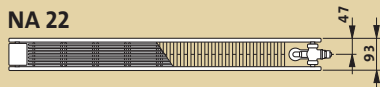
wykładnik n	1,24	1,30	1,30	1,26	1,29	1,30
-------------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne VT - wysokość 214 mm

Przykładowy
typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX21YYZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA222116VR-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR-prawy, VL-lewy)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ						
		NA 11	NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46
500	75/65/20 °C	232	220	419	518	697	826	1036
	70/55/20 °C	187	180	337	416	562	663	831
600	75/65/20 °C	278	264	503	621	836	991	1243
	70/55/20 °C	225	215	404	499	674	795	997
700	75/65/20 °C	325	308	587	725	976	1156	1450
	70/55/20 °C	262	251	472	583	786	928	1163
800	75/65/20 °C	371	352	670	828	1115	1321	1658
	70/55/20 °C	300	287	539	666	898	1061	1329
900	75/65/20 °C	418	396	754	932	1255	1486	1865
	70/55/20 °C	337	323	607	749	1011	1193	1495
1000	75/65/20 °C	464	440	838	1035	1394	1651	2072
	70/55/20 °C	374	359	674	832	1123	1326	1661
1100	75/65/20 °C	510	484	922	1139	1533	1816	2279
	70/55/20 °C	412	395	741	916	1235	1458	1827
1200	75/65/20 °C	557	528	1006	1242	1673	1981	2486
	70/55/20 °C	449	431	809	999	1348	1591	1993
1300	75/65/20 °C	603	572	1089	1346	1812	2146	2694
	70/55/20 °C	487	467	876	1082	1460	1723	2159
1400	75/65/20 °C	650	616	1173	1449	1952	2311	2901
	70/55/20 °C	524	503	944	1165	1572	1856	2326
1600	75/65/20 °C	742	704	1341	1656	2230	2642	3315
	70/55/20 °C	599	575	1078	1332	1797	2121	2658
1800	75/65/20 °C	835	792	1508	1863	2509	2972	3730
	70/55/20 °C	674	646	1213	1498	2021	2386	2990
2000	75/65/20 °C	928	880	1676	2070	2788	3302	4144
	70/55/20 °C	749	718	1348	1665	2246	2652	3322
2200	75/65/20 °C	1021	968	1844	2277	3067	3632	4558
	70/55/20 °C	824	790	1483	1831	2471	2917	3654
2400	75/65/20 °C	1114	1056	2011	2484	3346	3962	4973
	70/55/20 °C	899	862	1618	1998	2695	3182	3987
2600	75/65/20 °C	1206	1144	2179	2691	3624	4293	5387
	70/55/20 °C	973	934	1752	2164	2920	3447	4319
2800	75/65/20 °C	1299	1232	2346	2898	3903	4623	5802
	70/55/20 °C	1048	1006	1887	2331	3144	3712	4651
3000	75/65/20 °C	1392	1320	2514	3105	4182	4953	6216
	70/55/20 °C	1123	1077	2022	2497	3369	3977	4983
3200	75/65/20 °C	1485	1408	2682	3312	4461	5283	
	70/55/20 °C	1198	1149	2157	2664	3594	4242	
3400	75/65/20 °C	1578	1496	2849	3519	4740	5613	
	70/55/20 °C	1273	1221	2292	2830	3818	4508	
3600	75/65/20 °C	1670	1584	3017	3726	5018	5944	
	70/55/20 °C	1348	1293	2426	2997	4043	4773	
3800	75/65/20 °C	1763	1672	3184	3933	5297	6274	
	70/55/20 °C	1423	1365	2561	3163	4268	5038	
4000	75/65/20 °C	1856	1760	3352	4140	5576	6604	
	70/55/20 °C	1498	1436	2696	3330	4492	5303	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

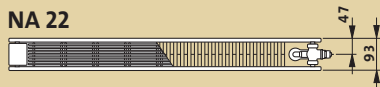
wykładnik n	1,32	1,25	1,34	1,34	1,33	1,35	1,36
-------------	------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

Narbonne VT - wysokość 286 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy
typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : **NAXX28YYZZ-S**

PRZYKŁAD : **NA222816VR-W**

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR-prawy, VL-lewy)

rodzaj wsporników (W-ścienne, F-podłogowe)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	typ						
		NA 11	NA 20	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46
500	75/65/20 °C	289	281	516	631	862	986	1224
	70/55/20 °C	232	229	412	504	688	785	975
600	75/65/20 °C	346	337	619	757	1034	1183	1468
	70/55/20 °C	278	275	495	605	826	942	1169
700	75/65/20 °C	404	393	722	883	1206	1380	1713
	70/55/20 °C	325	321	577	705	964	1099	1364
800	75/65/20 °C	462	449	826	1009	1378	1577	1958
	70/55/20 °C	371	366	660	806	1101	1256	1559
900	75/65/20 °C	519	505	929	1135	1551	1774	2202
	70/55/20 °C	418	412	742	907	1239	1413	1754
1000	75/65/20 °C	577	561	1032	1261	1723	1971	2447
	70/55/20 °C	464	458	825	1008	1377	1570	1949
1100	75/65/20 °C	635	617	1135	1387	1895	2168	2692
	70/55/20 °C	510	504	907	1108	1515	1727	2144
1200	75/65/20 °C	692	673	1238	1513	2068	2365	2936
	70/55/20 °C	557	549	990	1209	1652	1884	2339
1300	75/65/20 °C	750	729	1342	1639	2240	2562	3181
	70/55/20 °C	603	595	1072	1310	1790	2041	2534
1400	75/65/20 °C	808	785	1445	1765	2412	2759	3426
	70/55/20 °C	650	641	1155	1411	1928	2198	2729
1600	75/65/20 °C	923	898	1651	2018	2757	3154	3915
	70/55/20 °C	743	733	1319	1612	2203	2512	3118
1800	75/65/20 °C	1039	1010	1858	2270	3101	3548	4405
	70/55/20 °C	835	824	1484	1814	2478	2826	3508
2000	75/65/20 °C	1154	1122	2064	2522	3446	3942	4894
	70/55/20 °C	928	916	1649	2015	2754	3140	3898
2200	75/65/20 °C	1269	1234	2270	2774	3791	4336	5383
	70/55/20 °C	1021	1007	1814	2217	3029	3454	4288
2400	75/65/20 °C	1385	1346	2477	3026	4135	4730	5873
	70/55/20 °C	1114	1099	1979	2418	3304	3768	4678
2600	75/65/20 °C	1500	1459	2683	3279	4480	5125	6362
	70/55/20 °C	1207	1190	2144	2620	3580	4082	5068
2800	75/65/20 °C	1616	1571	2890	3531	4824	5519	6852
	70/55/20 °C	1299	1282	2309	2821	3855	4396	5457
3000	75/65/20 °C	1731	1683	3096	3783	5169	5913	7341
	70/55/20 °C	1392	1374	2474	3023	4131	4710	5847
3200	75/65/20 °C	1846	1795	3302	4035	5514	6307	
	70/55/20 °C	1485	1465	2639	3225	4406	5024	
3400	75/65/20 °C	1962	1907	3509	4287	5858	6701	
	70/55/20 °C	1578	1557	2804	3426	4681	5338	
3600	75/65/20 °C	2077	2020	3715	4540	6203	7096	
	70/55/20 °C	1671	1648	2969	3628	4957	5652	
3800	75/65/20 °C	2193	2132	3922	4792	6547	7490	
	70/55/20 °C	1764	1740	3134	3829	5232	5966	
4000	75/65/20 °C	2308	2244	4128	5044	6892	7884	
	70/55/20 °C	1856	1831	3299	4031	5507	6280	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,34	1,25	1,38	1,38	1,38	1,40	1,40
-------------	------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne V

Grzejniki konwektorowe Narbonne V wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma cztery otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G ½ " umożliwiające podłączenie boczne zarówno z prawej jak i z lewej strony. Narbonne V posiadają dwie osłony boczne ale nie mają osłony górnej. Profile grzejne zmontowane są pionowo w taki sposób, aby zachować między nimi 2 mm szerokości szczelinę, umożliwiającą swobodną rozszerzalność cieplną poszczególnych elementów oraz doskonałe pokrycie lakierem całej powierzchni grzejnika. Większość modeli posiada elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

dane techniczne

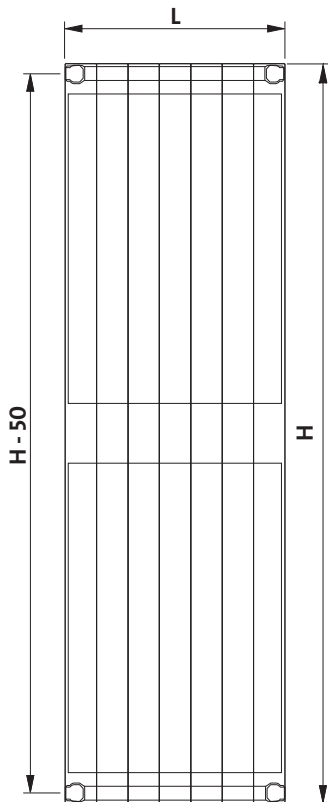
- Materiał : wysokiej jakości profile stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 70 x 11 x 1,5 mm (wersja wysokociśnieniowa 70 x 11 x 2,0 mm)
- Grubość blachy : profile grzejne - 1,50 mm; konwektory - 0,50 mm
- Wysokość : 1600, 1800, 2000, 2200 mm
- Szerokość : od 142 do 862 mm
- Głębokość : od 68 do 93mm
- Przyłącza : 4 x GW ½ " boczne
- Maks. ciśnienie robocze : 5 bar - wersja standard, 8 bar - wersja wysokociśnieniowa
- Temperatura maksymalna : 110°C
- Kolor : RAL 9016, inne kolory z palety RAL za dopłatą na zamówienie
- Akcesoria : korek i odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem



Narbonne V

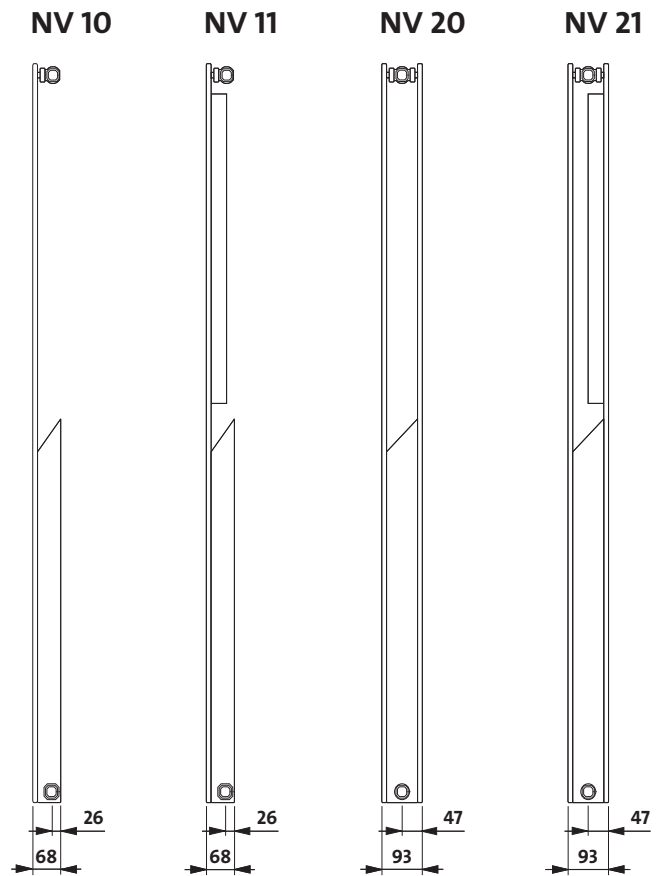
**grzejniki
konwektorowe**

rzut z przodu

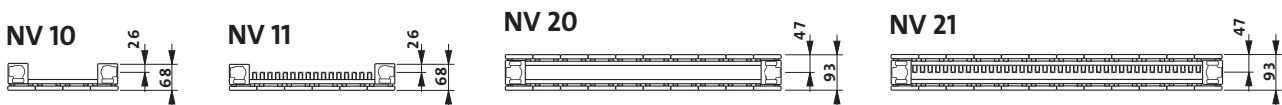


H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

rzuty z boku



rzuty z góry



ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]			
	1600	1800	2000	2200
10	44,5	49,6	54,8	59,7
11	63,4	68,5	73,7	78,8
20	85,4	95,5	105,5	115,5
21	104,4	114,4	124,4	134,4

pojemność : l/m

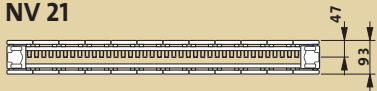
typ	wysokość [mm]			
	1600	1800	2000	2200
10	11,4	12,5	13,9	15,2
11	11,4	12,5	13,9	15,2
20	22,7	24,3	27,7	30,5
21	22,7	24,3	27,7	30,5

grzejniki konwektorowe

Narbonne V - wysokości 1600 i 1800 mm

Przykładowy typ grzejnika

NV 21



KOD ZAMÓWIENIA : NVXXXXZZSS
PRZYKŁAD : NV2116043AB

nazwa skrócona _____
typ _____
wysokość _____
długość _____
sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB) _____

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość 1600 mm				wysokość 1800 mm			
		NV 10	NV 11	NV 20	NV 21	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
142 (2)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	247	281	416	452	281	314	469	509
		197	225	331	360	224	251	373	406
214 (3)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	372	424	627	681	424	473	706	768
		296	339	499	543	337	378	563	612
286 (4)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	497	566	839	911	566	632	944	1026
		396	453	667	725	451	506	752	817
358 (5)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	622	708	1050	1140	708	791	1182	1285
		496	567	835	908	564	633	941	1023
430 (6)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	747	851	1261	1369	851	950	1419	1543
		595	681	1003	1091	678	760	1131	1229
502 (7)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	872	993	1472	1598	993	1109	1657	1801
		695	795	1170	1273	791	888	1320	1435
574 (8)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	998	1136	1683	1828	1136	1268	1895	2060
		795	909	1338	1456	905	1015	1509	1640
646 (9)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1123	1278	1894	2057	1278	1427	2132	2318
		894	1023	1506	1638	1018	1142	1698	1846
718 (10)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1248	1421	2105	2286	1421	1586	2370	2576
		994	1137	1674	1821	1132	1269	1888	2052
790 (11)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1373	1563	2316	2515	1563	1745	2608	2835
		1094	1251	1842	2003	1245	1397	2077	2258
862 (12)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1498	1706	2527	2745	1706	1904	2845	3093
		1193	1365	2010	2186	1359	1524	2266	2463

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,40	1,37	1,41	1,40	1,40	1,37	1,40	1,40
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

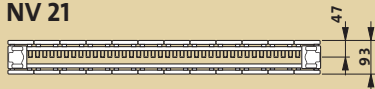
grzejnik na zamówienie

Narbonne V - wysokości 2000 i 2200 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy typ grzejnika

NV 21



KOD ZAMÓWIENIA : NVXXYYYYZZSS

PRZYKŁAD : NV2120043AB

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (AB, CD, AD lub CB)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość 2000 mm				wysokość 2200 mm			
		NV 10	NV 11	NV 20	NV 21	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
142 (2)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	317	348	521	570	354	384	575	633
		253	279	416	455	283	308	459	507
214 (3)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	478	524	786	859	534	578	866	953
		381	420	627	686	427	465	692	764
286 (4)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	638	701	1050	1147	714	772	1157	1274
		509	562	838	917	570	621	925	1021
358 (5)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	799	877	1315	1436	893	967	1448	1595
		637	703	1049	1148	714	778	1157	1279
430 (6)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	960	1054	1579	1725	1073	1161	1740	1916
		766	845	1260	1379	857	934	1390	1536
502 (7)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1120	1230	1843	2014	1252	1356	2031	2236
		894	986	1471	1609	1001	1091	1623	1793
574 (8)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1281	1406	2108	2303	1432	1550	2322	2557
		1022	1127	1682	1840	1144	1247	1856	2050
646 (9)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1442	1583	2372	2592	1612	1745	2614	2878
		1150	1269	1892	2071	1288	1403	2089	2307
718 (10)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1603	1759	2636	2881	1791	1939	2905	3199
		1279	1410	2103	2302	1432	1560	2321	2564
790 (11)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1763	1936	2901	3169	1971	2134	3196	3519
		1407	1552	2314	2533	1575	1716	2554	2822
862 (12)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1924	2112	3165	3458	2151	2328	3488	3840
		1535	1693	2525	2764	1719	1873	2787	3079

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,39	1,36	1,39	1,38	1,38	1,34	1,38	1,36
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne V VT

Grzejniki konwektorowe Narbonne VVT wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma dwa dolne otwory przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym G ¾" umożliwiające podłączenie odpodłogowe. Cztery boczne otwory z gwintem wewnętrznym G ½" służą standardowo do montażu wkładki termostatycznej ze wstępną regulacją firmy Danfoss, odpowietrznika i korków zaślepiających. Grzejniki Narbonne VVT posiadają dwie osłony boczne ale nie mają osłony górnej.

Profile grzejne zmontowane są pionowo w taki sposób, aby zachować między nimi 2 mm szerokości szczelinę, umożliwiającą swobodną rozszerzalność cieplną poszczególnych elementów oraz doskonałe pokrycie lakierem całej powierzchni grzejnika. Większość modeli posiada elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

dane techniczne

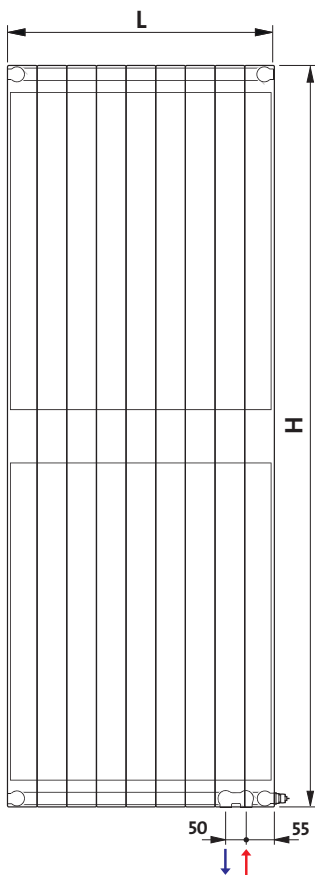
- Materiał : wysokiej jakości profile stalowe o przekroju prostokątnym o wymiarach 70 x 11 x 1,5 mm (wersja wysokociśnieniowa 70 x 11 x 2,0 mm)
- Grubość blachy : profile grzejne - 1,50 mm; konwektory - 0,50 mm
- Wysokość : 1600, 1800, 2000 mm
- Szerokość : od 214 do 862 mm
- Głębokość : od 68 do 93 mm
- Przyłącza : 2 x G ¾" dolne, 4 x G ½" boczne
- Maks. ciśnienie robocze : 5 bar - wersja standard, 8 bar - wersja wysokociśnieniowa
- Temperatura maksymalna : 110°C
- Kolor : RAL 9016, inne kolory z palety RAL za dopłatą na zamówienie
- Akcesoria : korek, odpowietrznik, wkładka termostatyczna firmy Danfoss w komplecie z grzejnikiem



Narbonne V VT

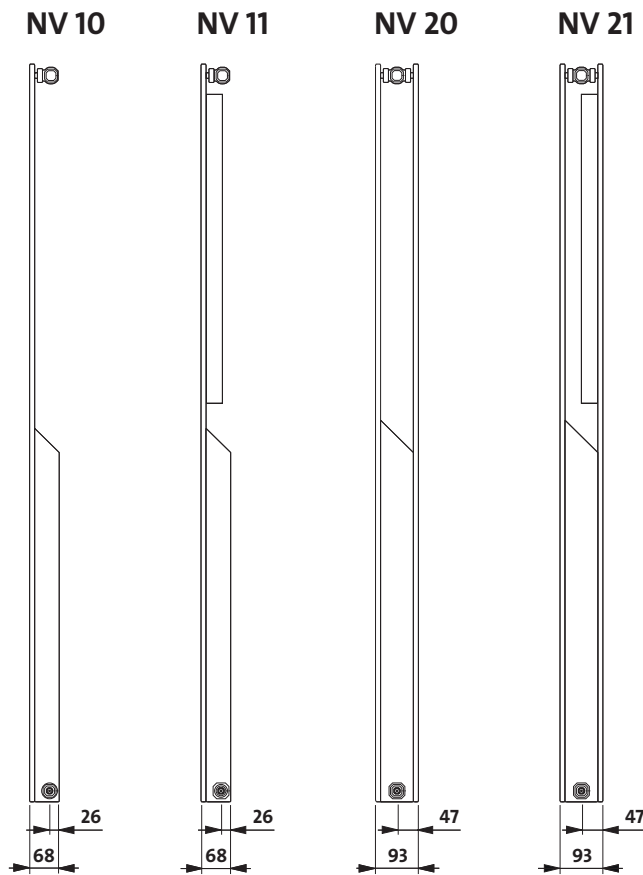
grzejniki
konwektorowe

rzut z przodu

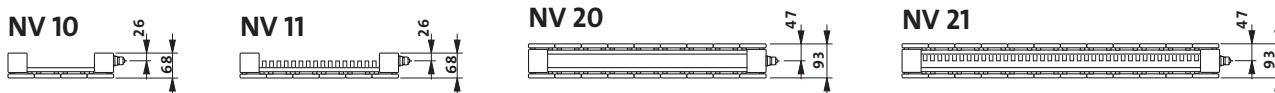


H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

rzuty z boku



rzuty z góry



Uwaga: na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

ciężar i pojemność

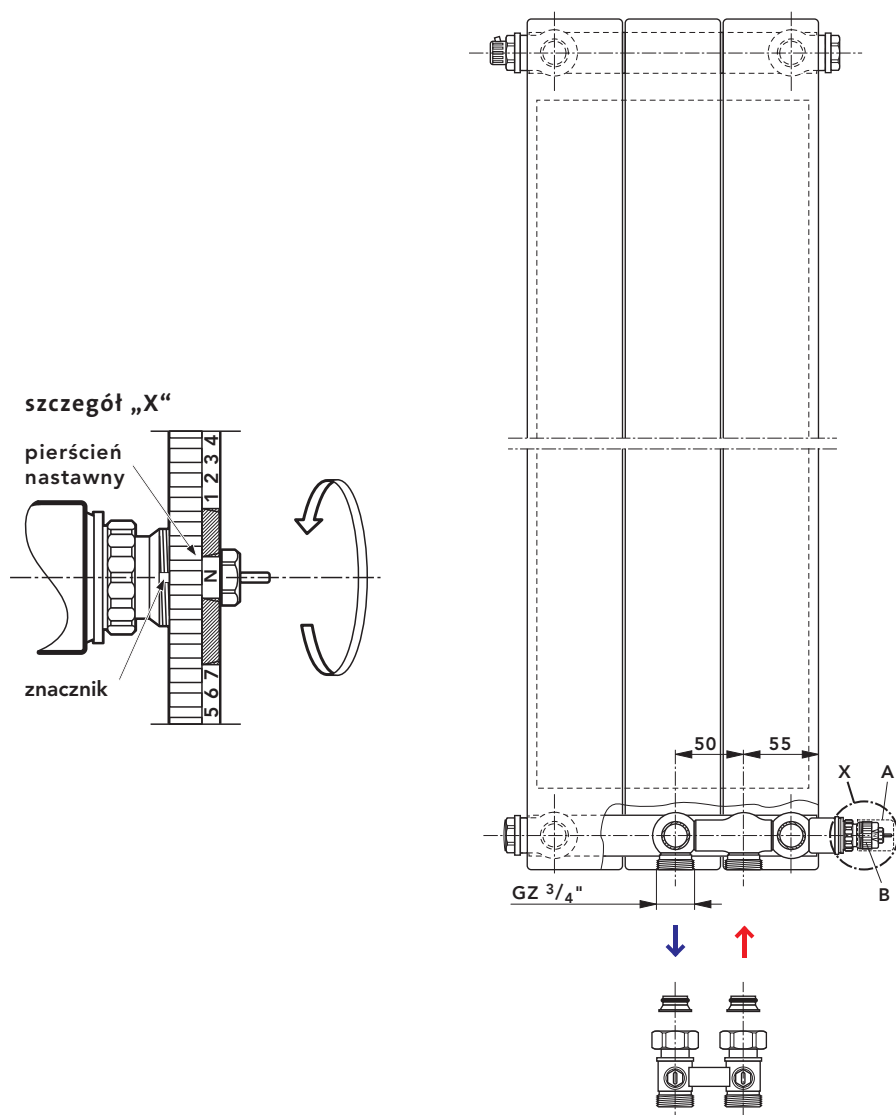
ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]		
	1600	1800	2000
10	44,5	49,6	54,8
11	63,4	68,5	73,7
20	85,4	95,5	105,5
21	104,4	114,4	124,4

pojemność : l/m

typ	wysokość [mm]		
	1600	1800	2000
10	11,4	12,5	13,9
11	11,4	12,5	13,9
20	22,7	24,3	27,7
21	22,7	24,3	27,7

Właściwe wartości nastaw wstępnych można łatwo i dokładnie nastawić bez specjalnych narzędzi (patrz szkice poniżej).



Uwaga!!!: Dla grzejnika Narbonne V VT sposób podłączenia (przewód zasilający i powrotny) jest odwrotny niż przy Narbonne VT!

Po zdjęciu osłony zaworu (poz. A) na fabrycznie wbudowany zawór (poz. B), montuje się jedną z przykładowych głowic termostatycznych (nie objętych programem dostawy):

Danfoss (RA 2994, RAW 5115), Oventrop Uni XD, Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA.

Wskazówki ustawienia:

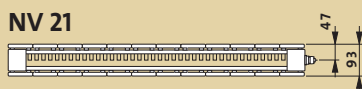
- zdjąć osłonę zaworu wykonaną z tworzywa sztucznego;
- obrócić pierścień nastawny ustawiając żądaną wartość (1, 2,...7, N) naprzeciw znacznika;
- wybór nastawy odbywa się w zakresie od 1 do 7, przy skoku co 0,5 działki. Grzejniki opuszczają fabrykę z nastawą na najwyższą wartość k_v odpowiadającą położeniu „N”.

Uwaga: wybór nastaw pomiędzy działkami, w obszarach zakreskowanych, nie jest dozwolony!

Narbonne V VT - wysokość 1600 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy
typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : NVXXYYYYZZSS

PRZYKŁAD : NV2116043VR

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR - prawy; VL - lewy)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość 1600 mm			
		NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
214 (3)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	372	424	627	681
		296	339	499	543
286 (4)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	497	566	839	911
		396	453	667	725
358 (5)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	622	708	1050	1140
		496	567	835	908
430 (6)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	747	851	1261	1369
		595	681	1003	1091
502 (7)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	872	993	1472	1598
		695	795	1170	1273
574 (8)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	998	1136	1683	1828
		795	909	1338	1456
646 (9)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1123	1278	1894	2057
		894	1023	1506	1638
718 (10)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1248	1421	2105	2286
		994	1137	1674	1821
790 (11)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1373	1563	2316	2515
		1094	1251	1842	2003
862 (12)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1498	1706	2527	2745
		1193	1365	2010	2186

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

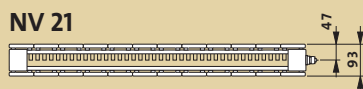
wykładnik n	1,40	1,37	1,41	1,40
-------------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

grzejniki konwektorowe

Narbonne V VT - wysokość 1800 mm

Przykładowy
typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : NVXXYYYYZZSS

PRZYKŁAD : NV2118043VR

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR - prawy; VL - lewy)

Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość 1800 mm			
		NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
214 (3)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	424	473	706	768
		337	378	563	612
286 (4)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	566	632	944	1026
		451	506	752	817
358 (5)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	708	791	1182	1285
		564	633	941	1023
430 (6)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	851	950	1419	1543
		678	760	1131	1229
502 (7)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	993	1109	1657	1801
		791	888	1320	1435
574 (8)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1136	1268	1895	2060
		905	1015	1509	1640
646 (9)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1278	1427	2132	2318
		1018	1142	1698	1846
718 (10)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1421	1586	2370	2576
		1132	1269	1888	2052
790 (11)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1563	1745	2608	2835
		1245	1397	2077	2258
862 (12)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1706	1904	2845	3093
		1359	1524	2266	2463

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

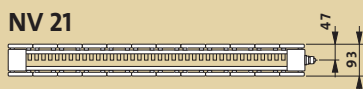
wykładnik n	1,40	1,37	1,40	1,40
-------------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

Narbonne V VT - wysokość 2000 mm

grzejniki konwektorowe

Przykładowy
typ grzejnika



KOD ZAMÓWIENIA : NVXX200ZZSS

PRZYKŁAD : NV2120043VR

nazwa skrócona

typ

wysokość

długość

sposób podłączenia (VR - prawy; VL - lewy)

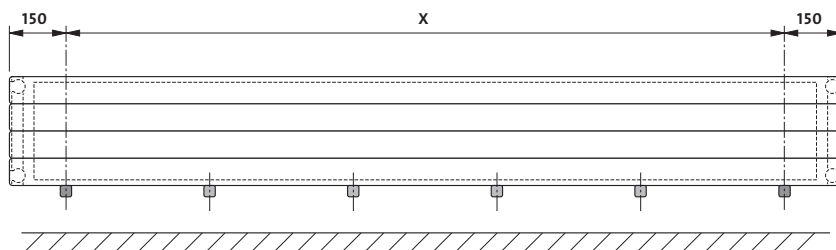
Lc długość całkowita [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość 2000 mm			
		NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
214 (3)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	478	524	786	859
		381	420	627	686
286 (4)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	638	701	1050	1147
		509	562	838	917
358 (5)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	799	877	1315	1436
		637	703	1049	1148
430 (6)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	960	1054	1579	1725
		766	845	1260	1379
502 (7)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1120	1230	1843	2014
		894	986	1471	1609
574 (8)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1281	1406	2108	2303
		1022	1127	1682	1840
646 (9)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1442	1583	2372	2592
		1150	1269	1892	2071
718 (10)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1603	1759	2636	2881
		1279	1410	2103	2302
790 (11)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1763	1936	2901	3169
		1407	1552	2314	2533
862 (12)	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1924	2112	3165	3458
		1535	1693	2525	2764

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 70/55/20 °C.

wykładnik n	1,39	1,36	1,39	1,38
-------------	------	------	------	------

grzejnik na zamówienie

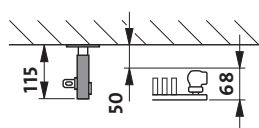
Zawieszenie ścienne WK 10 - 13: położenie dla grzejników Narbonne



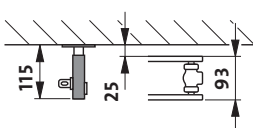
Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch zawieszek ściennych należy dodatkowo zawieszka ścienna rozmieścić w równych odstępach na odcinku X

zawieszenie ścienne WK 10

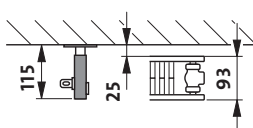
NA 11



NA 20

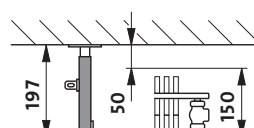


NA 22



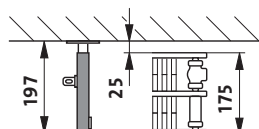
zaw. ścienne WK 11

NA 23



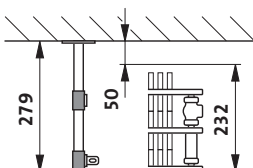
zaw. ścienne WK 11

NA 34

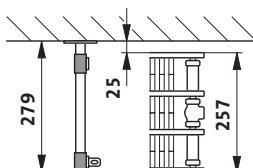


zawieszenie ścienne WK 12

NA 35

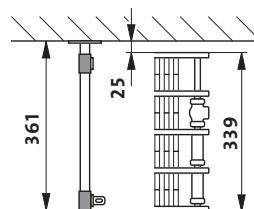


NA 46

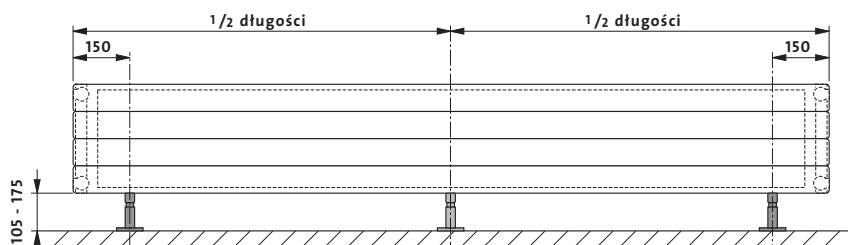


zaw. ścienne WK 13

NA 58



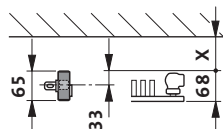
Stojaki SK 10 - 18: położenie dla grzejników Narbonne



Uwaga: od długości 2200 mm należy zastosować trzeci stojak SK!

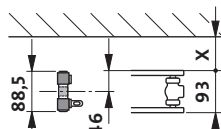
SK 10 / SK 11

NA 11

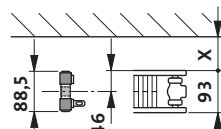


SK 12 / SK 13

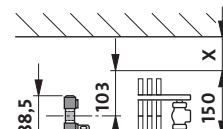
NA 20



NA 22

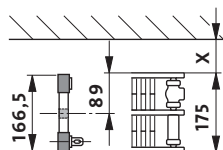


NA 23

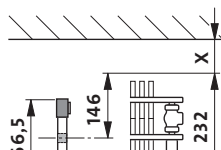


SK 14 / SK 15

NA 34

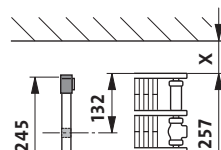


NA 35



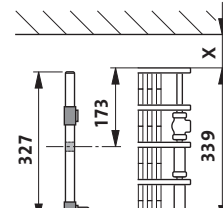
SK 16 / SK 17

NA 46



SK 18

NA 58



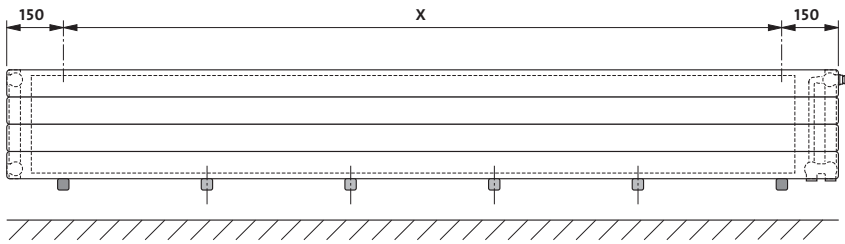
wymiar X:

wybrana odległość od ściany lub powierzchni przeszklonej, mierzona od tylnej ściany grzejnika

Odległości montażowe dla Narbonne VT

informacje dodatkowe

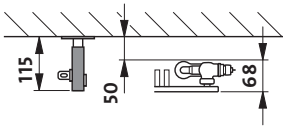
Zawieszenie ścienne WK 10 - 12: położenie dla grzejników Narbonne VT



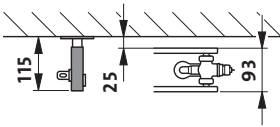
Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż **dwóch** zawiesznień ściennych należy dodatkowo zawieszania ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku **X**.

zawieszenie ścienne WK 10

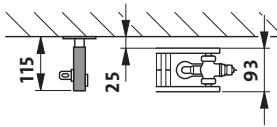
NA 11



NA 20

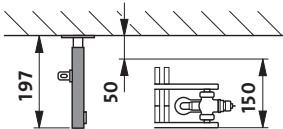


NA 22

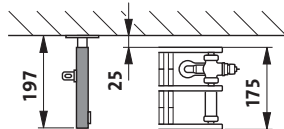


zawieszenie ścienne WK 11

NA 23

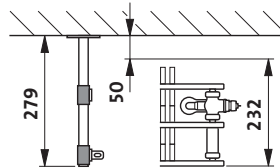


NA 34

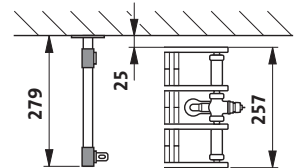


zawieszenie ścienne WK 12

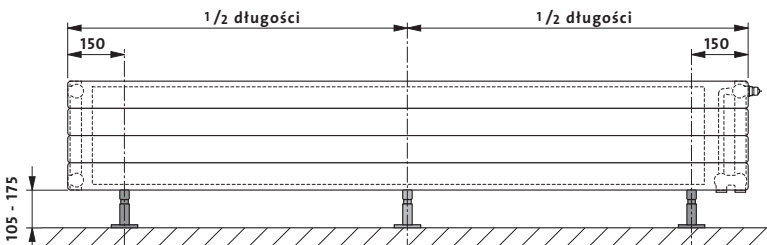
NA 35



NA 46



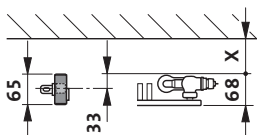
Stojaki SK 10 - 17: położenie dla grzejników Narbonne VT



Uwaga: Od długości **2200 mm** należy stosować **trzeci** stojak **SK!**

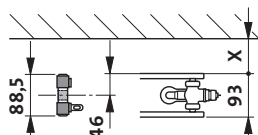
SK 10 / SK 11

NA 11

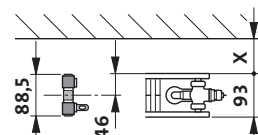


SK 12 / SK 13

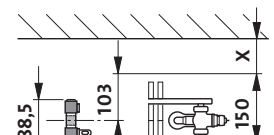
NA 20



NA 22

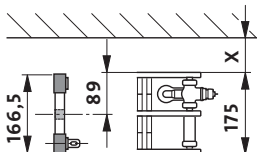


NA 23

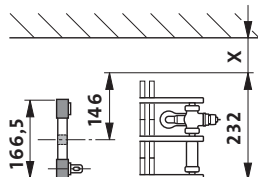


SK 14 / SK 15

NA 34

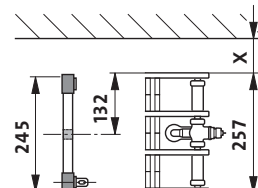


NA 35



SK 16 / SK 17

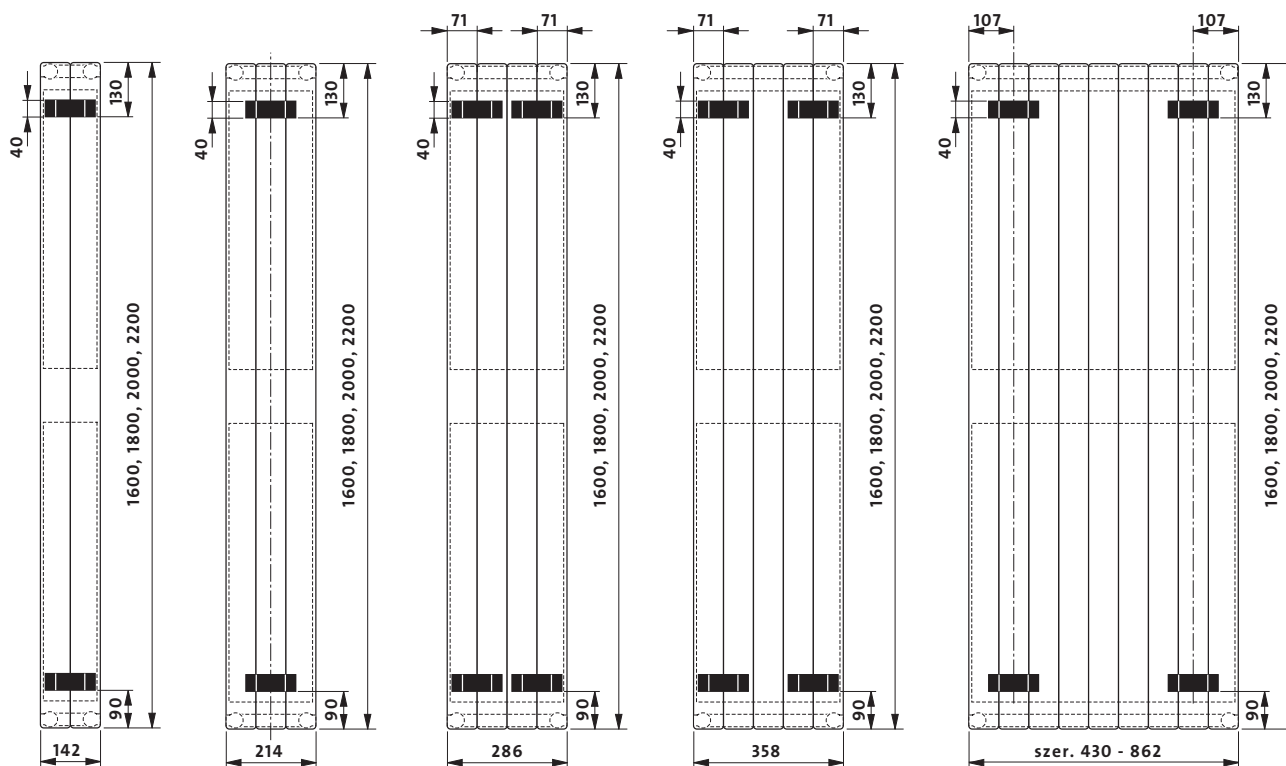
NA 46



wymiar x:

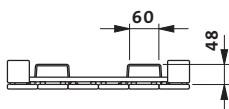
wybrane odległości od ściany lub powierzchni przeszklonej mierzone od tylnej ściany grzejnika

rzuty z tyłu

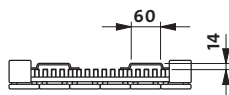


rzuty z góry

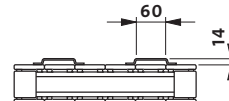
NV 10



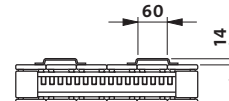
NV 11



NV 20



NV 21



Odstęp od ściany: zawieszenie ściennie WA 10 i WA 11 dla grzejników Narbonne V

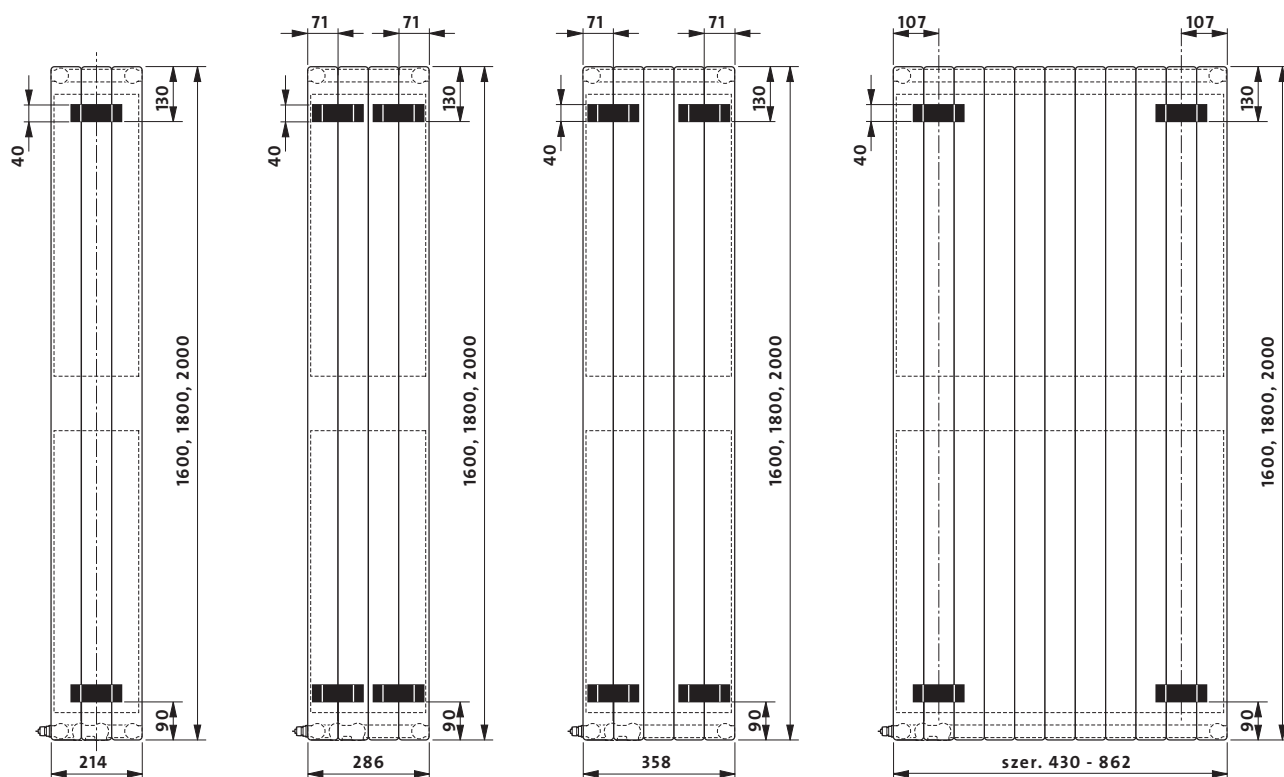
	typ zawieszki	typ grzejnika	wymiar W [mm]
	WA 10	NV 10/11*	35
WA 10	NV 20/21	79,5	
WA 11	NV 10/11*	45	
WA 11	NV 20/21	89,5	

***Wskazówka:** Przy montażu grzejników NV 10 i NV 11 z kątowym podłączeniem trzeba użyć odpowiednich kołków rozporowych, względnie zawieszek ściennych, aby osiągnąć wymagany odstęp od ściany.

Odległości montażowe dla Narbonne V VT

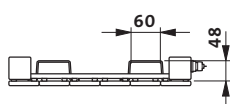
informacje dodatkowe

rzuty z tyłu

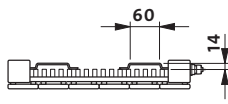


rzuty z góry

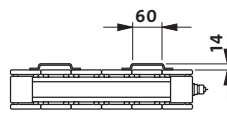
NV 10



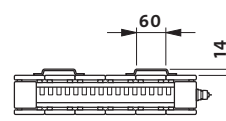
NV 11



NV 20



NV 21



Uwaga: na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

Odstęp od ściany: zawieszenie ściennie WA 10 i WA 11

	typ zawieszki	typ grzejnika	wymiar W [mm]
	WA 10	NV 10/11*	35
WA 10	NV 20/21	79,5	
WA 11	NV 10/11*	45	
WA 11	NV 20/21	89,5	

* Wskazówka: Przy montażu grzejników NV 10 i NV 11 z kątowym podłączeniem trzeba użyć odpowiednich kołków rozporowych, względnie zawieszek ściennych, aby osiągnąć wymagany odstęp od ściany.

temperatura czynnika grzejnego [°C]		wartość współczynnika do doboru wydajności cieplnej grzejnika przy temperaturach innych niż 75/65/20 °C							
		temperatura powietrza t_i w ogrzewanym pomieszczeniu [°C]							
t_1	t_2	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Tablica została opracowana dla współczynnika $n = 1,3$

przykład:

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia wynosi 800 W. Projektowana temperatura wody zasilającej grzejnik wynosi 90°C, a powracającej z grzejnika 70°C. Projektowana temperatura powietrza w pomieszczeniu wynosi 20°C. Dla parametrów 90/70/20°C odczytujemy współczynnik korekcyjny 0,80. Mnożąc obliczeniowe za-

potrzebowanie na ciepło (800 W) przez współczynnik korekcyjny (0,80), otrzymujemy moc cieplną (640 W), według której dobieramy grzejnik dla parametrów 75/65/20°C.

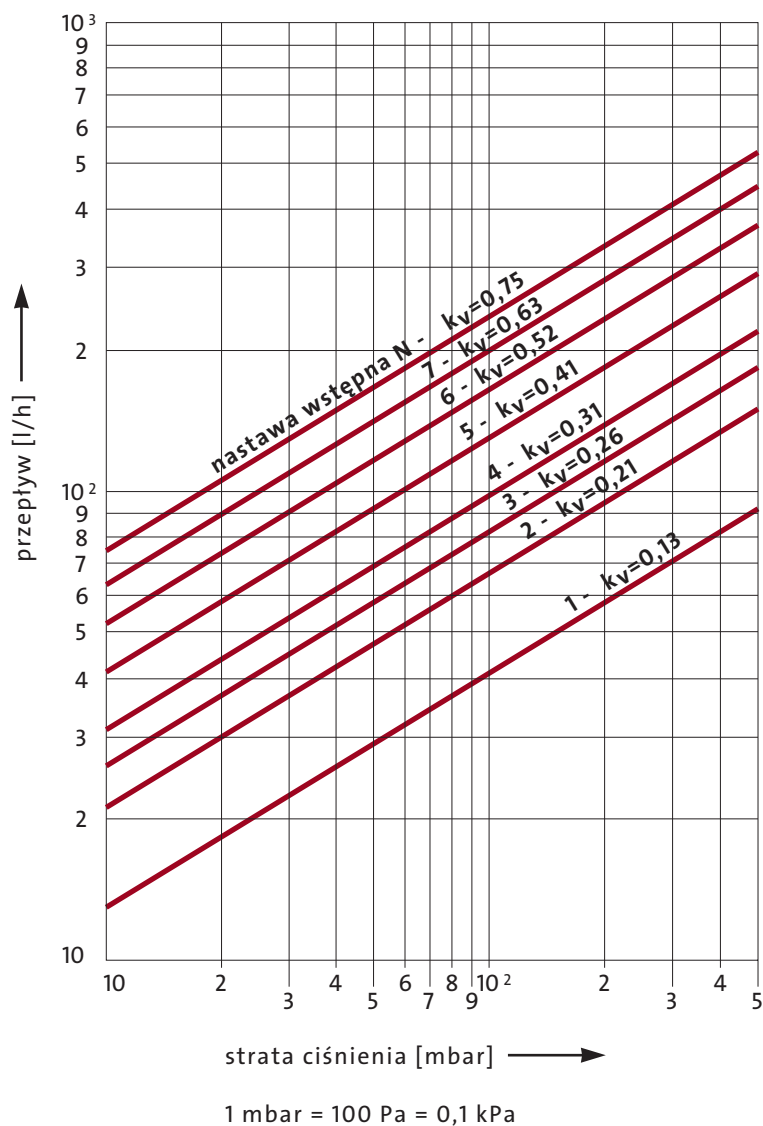
Oznacza to, że projektowany grzejnik dla parametrów 90/70/20°C osiągnie moc cieplną 800W, zaś dla parametrów 75/65/20°C moc 640 W.

wykrzes strat ciśnienia dla grzejników Narbonne VT i Narbonne V VT z wkładką termostaticzną Danfoss

Wartości nastawy wstępnej

Podstawa:
temp. zasilania **70 °C**
temp. powrotu **55 °C**
temp. pomieszczenia **20 °C**

nastawa wstępna 1 dla grzejników do	$k_v = 0,13$ ok. 500 W
nastawa wstępna 2 dla grzejników do	$k_v = 0,21$ ok. 800 W
nastawa wstępna 3 dla grzejników do	$k_v = 0,26$ ok. 1000 W
nastawa wstępna 4 dla grzejników do	$k_v = 0,31$ ok. 1200 W
nastawa wstępna 5 dla grzejników do	$k_v = 0,41$ ok. 1600 W
nastawa wstępna 6 dla grzejników do	$k_v = 0,52$ ok. 2000 W
nastawa wstępna 7 dla grzejników do	$k_v = 0,63$ ok. 2400 W
nastawa wstępna N dla grzejników od	$k_v = 0,75$ 2400 W



Strata ciśnienia [mbar] - instalacja dwururowa z zakresem proporcjonalności 2K

Korekty nastaw zaworów można wprowadzać także pod ciśnieniem roboczym.

opis



stojak SK 10 (dla gotowej podłogi):

Narbonne typ: 11

Narbonne VT typ: 11

składający się z:

- stopa dolna (80 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem- szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



stojak SK 11 (dla surowej podłogi):

Narbonne typ: 11

Narbonne VT typ: 11

składający się z:

- stopa dolna (175 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem- szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



stojak SK 12 (dla gotowej podłogi):

Narbonne typ: 20, 22, 23

Narbonne VT typ: 20, 22, 23

składający się z:

- stopa dolna (80 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



stojak SK 13 (dla surowej podłogi):

Narbonne typ: 20, 22, 23

Narbonne VT typ: 20, 22, 23

składający się z:

- stopa dolna (175 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



stojak SK 14 (dla gotowej podłogi):

Narbonne typ: 34, 35

Narbonne VT typ: 34, 35

składający się z:

- stopa dolna (80 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.

opis

**stojak SK 15 (dla surowej podłogi):****Narbonne typ: 34, 35****Narbonne VT typ: 34, 35**

składający się z:

- stopa dolna (175 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.**stojak SK 16 (dla gotowej podłogi):****Narbonne typ: 46****Narbonne VT typ: 46**

składający się z:

- stopa dolna (80 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.**stojak SK 17 (dla surowej podłogi):****Narbonne typ: 46****Narbonne VT typ: 46**

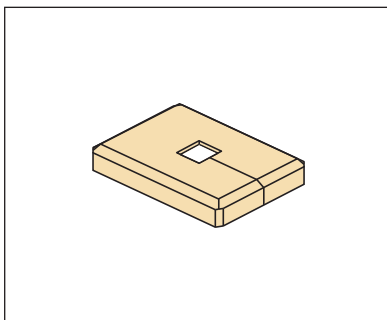
składający się z:

- stopa dolna (175 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.**stojak SK 18 (dla gotowej podłogi):****Narbonne typ: 58**

składający się z:

- stopa dolna (80 mm) - szt. 1,
- stopa górna (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczony tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.**osłona do stojaków:****SK 10, SK 12, SK 14, SK 16, SK 18**

opis



zawieszenie ścienne WK 10:

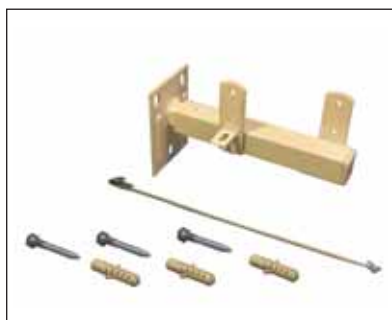
Narbonne typ: 11, 20, 22

Narbonne VT typ: 11, 20, 22

składające się z:

- zawieszenie ścienne - szt. 1,
- ruchoma zawieszka mocująca z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczone tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



zawieszenie ścienne WK 11:

Narbonne typ: 23, 34

Narbonne VT typ: 23, 34

składające się z:

- zawieszenie ścienne - szt. 1,
- ruchoma zawieszka mocująca z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczone tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



zawieszenie ścienne WK 12:

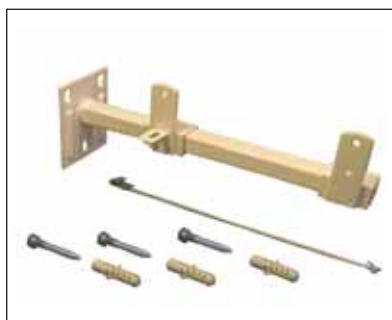
Narbonne typ: 35, 46

Narbonne VT typ: 35, 46

składające się z:

- zawieszenie ścienne - szt. 1,
- ruchoma zawieszka mocująca z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczone tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



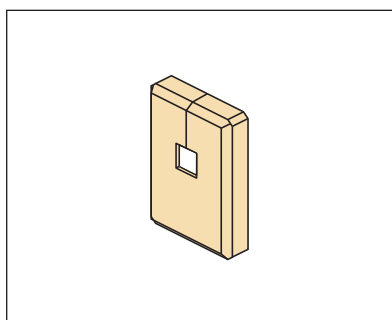
zawieszenie ścienne WK 13:

Narbonne typ: 58

składające się z:

- zawieszenie ścienne - szt. 1,
- ruchoma zawieszka mocująca z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem - szt. 1,
- uchwyt zabezpieczający przed wyjęciem - szt. 1

Przeznaczone tylko do grzejników o wysokości do 286 mm włącznie.



osłona do zawieszek ściennych:

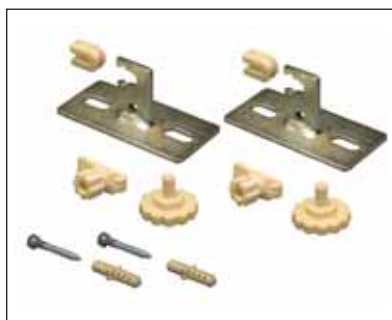
WK 10, WK 11, WK 12, WK 13

opis

**zawieszenie ścienne WA 10:****Narbonne V typ: 10, 11, 20, 21 (dla szerokości 142 i 214 mm)****Narbonne V VT typ: 10, 11, 20, 21 (dla szerokości 142 i 214 mm)**

składające się z:

- zawieszenie ścienne - szt. 1,
- uchwyt dystansowy - szt. 1,
- wkręt - szt. 1, kołek rozporowy - szt. 1,
- całość izolowana dźwiękowo

**zawieszenie ścienne WA 11:****Narbonne V typ: 10, 11, 20, 21 (od szerokości 286 mm włącznie)****Narbonne V VT typ: 10, 11, 20, 21 (od szerokości 286 mm włącznie)**

składające się z:

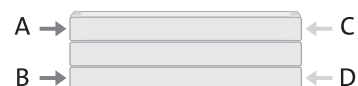
- zawieszenie ścienne - szt. 2,
- uchwyt dystansowy - szt. 2,
- wkręty i kołki rozporowe,
- całość izolowana dźwiękowo

Grzejniki Narbonne i Narbonne VT typ 11, 20 i 22 o wysokościach od 358 mm do 790 mm są dostępne na zapytanie i jedynie w wersji ze specjalnymi zawieszzeniami ściennymi. Inne typy grzejników Narbonne i Narbonne VT nie występują w wysokościach powyżej 286 mm.

Zamawiając grzejnik **NARBONNE** należy podać jego typ, wysokość w centymetrach, długość w decymetrach, sposób podłączenia zgodnie z opisem na rysunku zamieszczonym poniżej, oraz rodzaj wspornika.

typ		wysokość		długość		sposób podłączenia	rodzaj wsporników
		wymiar	oznaczenie	wymiar	oznaczenie		
NA*	11	70 mm	07	500 mm	05	AB CD AD* CB	W - ścienne * F - podłogowe
	20			600 mm	06		
	22*			700 mm	07		
	23			800 mm	08		
	34			900 mm	09		
	35			1000 mm	10		
	46			1100 mm	11		
	58			1200 mm	12		
				1300 mm	13		
				1400 mm	14		
				1600 mm	16*		
				1800 mm	18		
				2000 mm	20		
				2200 mm	22		
				2400 mm	24		
					
				4000 mm	40		

* przykład zamówienia grzejnika NARBONNE Typ NA 22-14-16-AD-W



Zamawiając grzejnik **NARBONNE VT** należy podać jego typ, wysokość w centymetrach, długość w decymetrach, sposób podłączenia zgodnie z opisem na rysunku zamieszczonym poniżej, oraz rodzaj wspornika.

typ		wysokość		długość		sposób podłączenia	rodzaj wsporników
		wymiar	oznaczenie	wymiar	oznaczenie		
NA*	11	142 mm	14	500 mm	05	VR* (prawy) VL (lewy)	W - ścienne F - podłogowe*
	20			600 mm	06		
	22			700 mm	07		
	23			800 mm	08		
	34*			900 mm	09		
	35			1000 mm	10*		
	46			1100 mm	11		
				1200 mm	12		
				1300 mm	13		
				1400 mm	14		
				1600 mm	16		
	1800 mm	18					
	2000 mm	20					
	2200 mm	22					
	2400 mm	24					
					
	4000 mm	40					

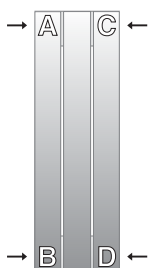
* przykład zamówienia grzejnika NARBONNE VT Typ NA 34-28-10-VR-F



Zamawiając grzejnik **NARBONNE V**, należy podać jego typ, wysokość, długość, sposób podłączenia. Grzejnik jest uniwersalny i może być podłączony zarówno z lewej, jak i z prawej strony. Sposób podłączenia należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia. Wszystkie grzejniki wyposażone są już standardowo w odpowietrznik i korek zaślepiający.

typ		wysokość		długość		sposób podłączenia
		wymiar	oznaczenie	wymiar	oznaczenie	
NV*	10 11 20* 21	1600 mm 1800 mm 2000 mm 2200 mm	160 180* 200 220	142 mm	14	AB* CD AD CB
				214 mm	21	
				286 mm	28	
				358 mm	35	
				430 mm	43*	
				502 mm	50	
				574 mm	57	
				646 mm	64	
...				
862 mm	86	86				

* przykład zamówienia grzejnika NARBONNE V
Typ NV 20-180-43-AB



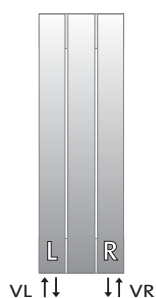
WSPORNIKI

długość / typ	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
142, 214 mm	WA 10	WA 10	WA 10	WA 10
286 mm i powyżej	WA 11	WA 11	WA 11	WA 11

Zamawiając grzejnik **NARBONNE V VT**, należy podać jego typ, wysokość, długość, sposób podłączenia. Grzejnik może być wykonany w wersji podłączenia od dołu z prawej lub lewej strony. Wybór wersji w zależności od sposobu podłączenia (VR lub VL) należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia. Wersja pionowa ma otwór zasilający bliżej bocznej krawędzi grzejnika, inaczej niż w grzejniku poziomym. Wszystkie grzejniki wyposażone są już standardowo w odpowietrznik, korek zaślepiający i wkładkę termostatyczną.

typ		wysokość		długość		sposób podłączenia
		wymiar	oznaczenie	wymiar	oznaczenie	
NV*	10 11* 20 21	1600 mm 1800 mm 2000 mm	160* 180 200	214 mm	21	VR (prawy) VL* (lewy)
				286 mm	28	
				358 mm	35	
				430 mm	43	
				502 mm	50	
				574 mm	57	
				646 mm	64*	
				
862 mm	86	86				

* przykład zamówienia grzejnika NARBONNE V VT
Typ NV 11-160-64-VL



WSPORNIKI

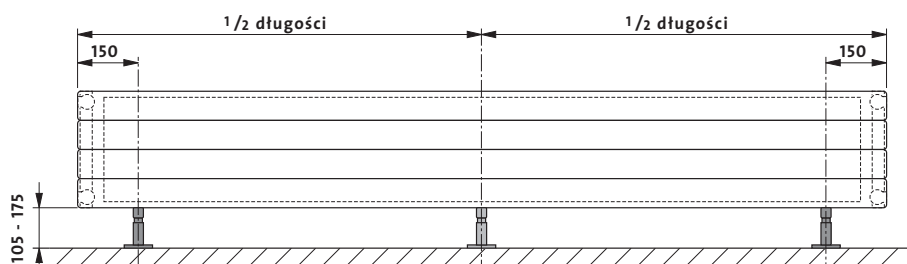
długość / typ	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
142, 214 mm	WA 10	WA 10	WA 10	WA 10
286 mm i powyżej	WA 11	WA 11	WA 11	WA 11

Tabela doboru ilości i typu stojaków SK dla grzejników typu NARBONNE do wysokości 286 mm włącznie.

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 11		NA 20		NA 22	
	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 10 dla gotowej podłogi	2	3				
SK 11 dla surowej podłogi	2	3				
SK 12 dla gotowej podłogi			2	3	2	3
SK 13 dla surowej podłogi			2	3	2	3

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 23		NA 34		NA 35	
	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 12 dla gotowej podłogi	2	3				
SK 13 dla surowej podłogi	2	3				
SK 14 dla gotowej podłogi			2	3	2	3
SK 15 dla surowej podłogi			2	3	2	3

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 46		NA 58	
	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 16 dla gotowej podłogi	2	3		
SK 17 dla surowej podłogi	2	3		
SK 18 dla gotowej podłogi			2	3



Uwaga: od długości **2200 mm** należy zastosować **trzeci** stojak **SK!**

Tabele doboru zawieszek ściennych

informacje dodatkowe

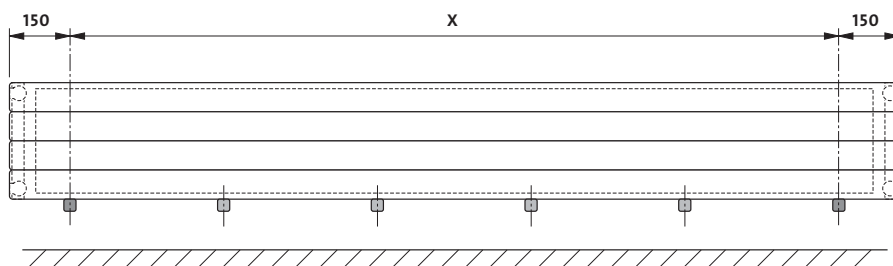
Tabela doboru ilości i typu zawieszek ściennych WK dla grzejników typu NARBONNE do wysokości 286 mm włącznie.

typ grzejnika typ zawieszki ściennej		NA 11		NA 20		NA 22		NA 23		NA 34	
		WK 10		WK 10		WK 10		WK 11		WK 11	
		długość [mm]		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000
wysokość [mm]	70			2	3	2	3	2	3	2	3
	142			2	3	2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3

typ grzejnika typ zawieszki ściennej		NA 35		NA 35		NA 35		NA 36		NA 36	
		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
		długość [mm]		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 1800	2000 do 2600	2800 do 3600	3800 do 4000	500 do 2000	2200 do 3000
wysokość [mm]	70	2	3					2	3		
	142	2	3					2	3		
	214	2	3							2	3
	286			2	3	4	5				

typ grzejnika typ zawieszki ściennej		NA 46		NA 46		NA 58		NA 58		NA 58	
		WK 12		WK 12		WK 13		WK 13		WK 13	
		długość [mm]		3000	500 do 1400	1600 do 2200	2400 do 2800	500 do 2000	2200	500 do 1600	1800 do 2200
wysokość [mm]	70					2	3				
	142							2	3		
	214	4								2	3
	286	5	2	3	4						

typ grzejnika typ zawieszki ściennej		NA 58		NA 58		NA 58	
		WK 13		WK 13		WK 13	
		długość [mm]		1800 do 2200	500 do 800	900 do 1300	1400 do 1600
wysokość [mm]	70						
	142						
	214	4					
	286		2	3	4	5	6

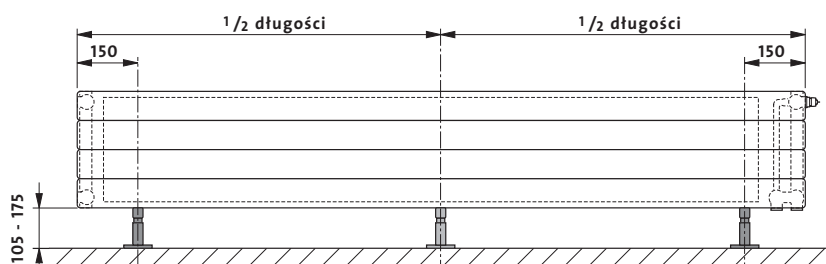


Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch zawieszek ściennych należy dodatkowo zawieszki ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku X

Tabela doboru ilości i typu stojaków SK dla grzejników typu NARBONNE VT do wysokości 286 mm włącznie.

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 11		NA 20		NA 22		NA 23	
	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 10 dla gotowej podłogi	2	3						
SK 11 dla surowej podłogi	2	3						
SK 12 dla gotowej podłogi			2	3	2	3	2	3
SK 13 dla surowej podłogi			2	3	2	3	2	3

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 34		NA 35		NA 46	
	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 14 dla gotowej podłogi	2	3	2	3		
SK 15 dla surowej podłogi	2	3	2	3		
SK 16 dla gotowej podłogi					2	3
SK 17 dla surowej podłogi					2	3



Uwaga: Od długości 2200 mm należy stosować trzeci stojak SK!

Tabele doboru zawieszek ściennych

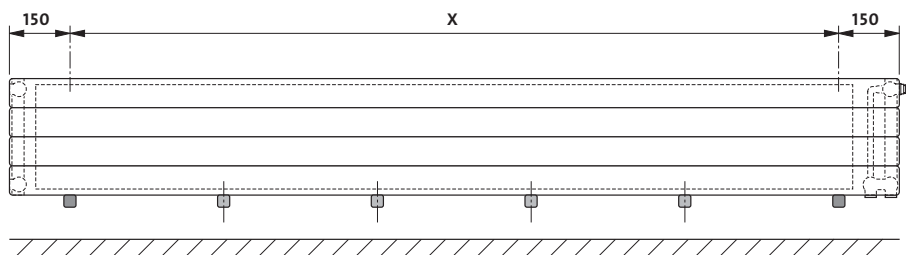
informacje dodatkowe

Tabela doboru ilości i typu zawieszek ściennych WK dla grzejników typu NARBONNE VT do wysokości 286 mm włącznie.

typ grzejnika		NA 11		NA 20		NA 22		NA 23	
		WK 10		WK 10		WK 10		WK 11	
		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000
wysokość [mm]	142			2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3

typ grzejnika		NA 34		NA 35		NA 35		NA 35	
		WK 10		WK 10		WK 10		WK 11	
		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 1800	2000 do 2600	2800 do 3600	3800 do 4000
wysokość [mm]	142	2	3	2	3				
	214	2	3	2	3				
	286	2	3			2	3	4	5

typ grzejnika		NA 46		NA 46		NA 46		NA 46	
		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
		500 do 2000	2200 do 3000	500 do 1800	2000 do 2800	3000	500 do 1400	1600 do 2200	2400 do 2800
wysokość [mm]	142	2	3						
	214			2	3	4			
	286					5	2	3	4



Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż **dwóch** zawieszek ściennych należy dodatkowo zawieszenia ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku **X**.



Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe.

UWAGA!!! Różne typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

*) kolory metaliczne

Kolory dodatkowe

informacje dodatkowe



Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe.

UWAGA!!! Różne typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

				
RAL 4003	RAL 4004	RAL 4006	RAL 4008	RAL 4009
				
RAL 4010	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008
				
RAL 5009	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5019	RAL 5024
				
RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6006
				
RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011
				
RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6017
				
RAL 6018	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024
				
RAL 6025	RAL 6026	RAL 6028	RAL 6032	RAL 6033
				
RAL 6034	RAL 7000	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004
				
RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010

Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe.

UWAGA!!! Różne typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

Kolory dodatkowe

informacje dodatkowe



Prezentowane kolory należy traktować jako poglądowe.

UWAGA!!! Różne typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

WWW.PURMO.PL

Rettig Heating Sp. z o.o., 02-781 Warszawa, ul. Rotmistrza Pileckiego 91
tel.: (0-22) 643 25 20, fax: (0-22) 643 99 95, e-mail: purmow@purmo.pl

PURMO 
The Warm Society