NARBONNE VT

Grzejniki dekoracyjne

KARTA KATALOGOWA

comfort delivered by PURMO

NARBONNE VT

Grzejniki 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.
Grzejniki Narbonne VT do wysokości 286 mm włącznie dostarczane są bez zawieszek, natomiast modele od wysokości 358 mm do 790 mm są wyposażone standardowo w przyspawane z tyłu grzejnika zawieszki montażowe.
Grzejniki Narbonne VT w wersji WVO w wysokości do 286 mm typ NA-S 22, 34, 47 wyposażone są w ekran ochronny, ograniczający emisję ciepła w kierunku przegrody zewnętrznej znajdującej się za grzejnikiem.

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)
- Wysokość : 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 790 mm
- Długość : od 500 do 4000 mm
- Głębokość : od 68 do 327 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

wysokość 142 do 286 mm

rzut z przodu

H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku

rzuty z góry

Uwaga: Na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

Gdy grzejnik typu NA 34 zostanie obrócony i zastosowany jako wersja lewa, wówczas odległość od tylnej ściany grzejnika do środka króćców przyłączeniowych wyniesie **129 mm.**

typ	NA 11	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46
wysokość [mm]	214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286
długość [mm]	500 - 4000 mm (w zależności od typu)					
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)					

NARBONNE VT

wysokość 142 do 286 mm
wersja z ekranem ochronnym

rzut z przodu

H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku

rzuty z góry

NA-S 22

NA-S 34

NA-S 47

Grzejniki w wersji WVO posiadają przyspawany do tylnej części, nie przewodzący wody ekran ochronny i poprzez konwekcję między grzejnikiem a ekranem ochronnym znaczna część traconego ciepła wraca z powrotem do pomieszczenia.

typ	NA-S 22	NA-S 34	NA-S 47
wysokość [mm]	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286
długość [mm]	500 - 4000 mm (dla NA-S 47 do 2800 mm)		
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)		

NARBONNE VT

wysokość 358 do 790 mm

rzut z przodu

H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku

rzuty z góry

NA 11

NA 22

Uwaga: Na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

Gdy grzejnik typu NA 34 zostanie obrócony i zastosowany jako wersja lewa, wówczas odległość od tylnej ściany grzejnika do środka króćców przyłączeniowych wyniesie **129 mm.**

typ	NA 11	NA 22
wysokość [mm]	358, 430; 502; 574; 646; 790	358, 430; 502; 574; 646; 790
długość [mm]	500 - 4000 mm (w zależności od typu)	
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)	

NARBONNE VT

ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]								
	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA 11	-	11,14	14,51	16,71	19,85	22,99	26,15	29,29	33,55
NA 22	13,97	20,59	27,23	30,89	36,93	42,96	49,01	55,05	63,06
NA-S 22	19,43	28,34	37,24	-	-	-	-	-	-
NA 23	17,02	24,84	32,66	-	-	-	-	-	-
NA 34	23,93	35,18	46,42	-	-	-	-	-	-
NA-S 34	29,39	42,92	56,44	-	-	-	-	-	-
NA 35	26,98	39,42	51,86	-	-	-	-	-	-
NA 46	33,89	49,76	65,62	-	-	-	-	-	-
NA-S 47	41,27	60,50	79,74	-	-	-	-	-	-

pojemność : l/m

typ	wysokość [mm]								
	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA 11	-	1,67	2,22	2,78	3,33	3,87	4,44	4,99	6,12
NA 22	2,18	3,34	4,44	5,55	6,66	7,77	8,88	9,99	12,22
NA-S 22	2,18	3,34	4,44	-	-	-	-	-	-
NA 23	2,18	3,34	4,44	-	-	-	-	-	-
NA 34	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA-S 34	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA 35	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA 46	4,53	6,79	9,06	-	-	-	-	-	-
NA-S 47	4,53	6,79	9,06	-	-	-	-	-	-

NARBONNE VT

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

Po zdjęciu osłony (poz. A) na fabrycznie wbudowaną wkładkę zaworową (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 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

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 11 214 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		68 mm					
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286			
	t_z / t_p / t_i	NA 11	NA 11	NA 11			
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	232 118	289 146			
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	278 142	346 175			
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	325 166	404 204			
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	371 189	462 233			
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	418 213	519 262			
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	464 236	577 291			
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	510 260	635 320			
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	557 284	692 349			
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	603 307	750 378			
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	650 331	808 408			
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	742 378	923 466			
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	835 425	1039 524			
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	928 473	1154 582			
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1021 520	1269 640			
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1114 568	1385 699			
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1206 614	1500 757			
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1299 662	1616 815			
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1392 709	1731 873			
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1485 757	1846 931			
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1578 804	1962 990			
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1670 851	2077 1048			
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1763 898	2193 1106			
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	-	1856 946	2308 1164			

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	-	1,32	1,34			

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 22 142 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		93 mm			163 mm		
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286	142	214	286
	t_z / t_p / t_i	NA 22	NA 22	NA 22	NA-S 22	NA-S 22	NA-S 22
500	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**321** 165	**419** 211	**516** 255	**321** 165	**419** 211	**516** 255
600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**385** 198	**503** 254	**619** 306	**385** 198	**503** 254	**619** 306
700	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**449** 231	**587** 296	**722** 357	**449** 231	**587** 296	**722** 357
800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**513** 264	**670** 338	**826** 408	**513** 264	**670** 338	**826** 408
900	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**577** 297	**754** 380	**929** 459	**577** 297	**754** 380	**929** 459
1000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**641** 330	**838** 423	**1032** 510	**641** 330	**838** 423	**1032** 510
1100	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**705** 363	**922** 465	**1135** 561	**705** 363	**922** 465	**1135** 561
1200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**769** 396	**1006** 507	**1238** 612	**769** 396	**1006** 507	**1238** 612
1300	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**833** 429	**1089** 549	**1342** 663	**833** 429	**1089** 549	**1342** 663
1400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**897** 462	**1173** 592	**1445** 714	**897** 462	**1173** 592	**1445** 714
1600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1026** 528	**1341** 676	**1651** 816	**1026** 528	**1341** 676	**1651** 816
1800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1154** 594	**1508** 761	**1858** 918	**1154** 594	**1508** 761	**1858** 918
2000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1282** 660	**1676** 845	**2064** 1020	**1282** 660	**1676** 845	**2064** 1020
2200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1410** 726	**1844** 930	**2270** 1122	**1410** 726	**1844** 930	**2270** 1122
2400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1538** 792	**2011** 1014	**2477** 1224	**1538** 792	**2011** 1014	**2477** 1224
2600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1667** 858	**2179** 1099	**2683** 1326	**1667** 858	**2179** 1099	**2683** 1326
2800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1795** 924	**2346** 1183	**2890** 1428	**1795** 924	**2346** 1183	**2890** 1428
3000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1923** 990	**2514** 1268	**3096** 1530	**1923** 990	**2514** 1268	**3096** 1530
3200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2051** 1056	**2682** 1353	**3302** 1632	**2051** 1056	**2682** 1353	**3302** 1632
3400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2179** 1122	**2849** 1437	**3509** 1734	**2179** 1122	**2849** 1437	**3509** 1734
3600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2308** 1188	**3017** 1522	**3715** 1836	**2308** 1188	**3017** 1522	**3715** 1836
3800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2436** 1254	**3184** 1606	**3922** 1938	**2436** 1254	**3184** 1606	**3922** 1938
4000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2564** 1320	**3352** 1691	**4128** 2040	**2564** 1320	**3352** 1691	**4128** 2040

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	**1,30**	**1,34**	**1,38**	**1,30**	**1,34**	**1,38**

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 23 142 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		150 mm			175 mm		
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286	142	214	286
	t_z / t_p / t_i	NA 23	NA 23	NA 23	NA 34	NA 34	NA 34
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	399 205	518 261	631 312	525 276	697 353	862 426
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	478 246	621 313	757 374	630 331	836 424	1034 511
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	558 287	725 366	883 436	735 386	976 495	1206 596
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	638 328	828 418	1009 499	840 441	1115 565	1378 681
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	717 369	932 470	1135 561	945 496	1255 636	1551 766
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	797 410	1035 522	1261 623	1050 552	1394 707	1723 851
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	877 451	1139 574	1387 685	1155 607	1533 777	1895 936
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	956 492	1242 626	1513 748	1260 662	1673 848	2068 1022
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1036 533	1346 679	1639 810	1365 717	1812 919	2240 1107
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1116 574	1449 731	1765 872	1470 772	1952 990	2412 1192
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1275 656	1656 835	2018 997	1680 883	2230 1130	2757 1362
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1435 739	1863 940	2270 1122	1890 993	2509 1272	3101 1532
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1594 821	2070 1044	2522 1246	2100 1103	2788 1413	3446 1703
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1753 902	2277 1148	2774 1371	2310 1214	3067 1555	3791 1873
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1913 985	2484 1253	3026 1495	2520 1324	3346 1696	4135 2043
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2072 1067	2691 1357	3279 1620	2730 1434	3624 1837	4480 2214
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2232 1149	2898 1462	3531 1745	2940 1545	3903 1979	4824 2384
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2391 1231	3105 1566	3783 1869	3150 1655	4182 2120	5169 2554
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2550 1313	3312 1670	4035 1994	3360 1765	4461 2261	5514 2725
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2710 1395	3519 1775	4287 2118	3570 1876	4740 2403	5858 2895
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2869 1477	3726 1879	4540 2243	3780 1986	5018 2544	6203 3065
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3029 1559	3933 1984	4792 2368	3990 2096	5297 2685	6547 3235
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3188 1641	4140 2088	5044 2492	4200 2207	5576 2827	6892 3406

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,30	1,34	1,38	1,26	1,33	1,38

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 34 142 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		245 mm			232 mm		
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286	142	214	286
	t_z / t_p / t_i	NA-S 34	NA-S 34	NA-S 34	NA 35	NA 35	NA 35
500	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**525** 276	**697** 353	**862** 426	**599** 310	**826** 414	**986** 482
600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**630** 331	**836** 424	**1034** 511	**718** 371	**991** 497	**1183** 579
700	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**735** 386	**976** 495	**1206** 596	**838** 434	**1156** 580	**1380** 675
800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**840** 441	**1115** 565	**1378** 681	**958** 496	**1321** 663	**1577** 771
900	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**945** 496	**1255** 636	**1551** 766	**1077** 557	**1486** 746	**1774** 868
1000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1050** 552	**1394** 707	**1723** 851	**1197** 619	**1651** 828	**1971** 964
1100	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1155** 607	**1533** 777	**1895** 936	**1317** 681	**1816** 911	**2168** 1060
1200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1260** 662	**1673** 848	**2068** 1022	**1436** 743	**1981** 994	**2365** 1157
1300	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1365** 717	**1812** 919	**2240** 1107	**1556** 805	**2146** 1077	**2562** 1253
1400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1470** 772	**1952** 990	**2412** 1192	**1676** 867	**2311** 1160	**2759** 1349
1600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1680** 883	**2230** 1130	**2757** 1362	**1915** 991	**2642** 1326	**3154** 1543
1800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1890** 993	**2509** 1272	**3101** 1532	**2155** 1115	**2972** 1491	**3548** 1735
2000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2100** 1103	**2788** 1413	**3446** 1703	**2394** 1239	**3302** 1657	**3942** 1928
2200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2310** 1214	**3067** 1555	**3791** 1873	**2633** 1362	**3632** 1822	**4336** 2121
2400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2520** 1324	**3346** 1696	**4135** 2043	**2873** 1486	**3962** 1988	**4730** 2314
2600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2730** 1434	**3624** 1837	**4480** 2214	**3112** 1610	**4293** 2154	**5125** 2507
2800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2940** 1545	**3903** 1979	**4824** 2384	**3352** 1734	**4623** 2320	**5519** 2699
3000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3150** 1655	**4182** 2120	**5169** 2554	**3591** 1858	**4953** 2485	**5913** 2892
3200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3360** 1765	**4461** 2261	**5514** 2725	**3830** 1982	**5283** 2651	**6307** 3085
3400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3570** 1876	**4740** 2403	**5858** 2895	**4070** 2106	**5613** 2816	**6701** 3278
3600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3780** 1986	**5018** 2544	**6203** 3065	**4309** 2229	**5944** 2983	**7096** 3471
3800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3990** 2096	**5297** 2685	**6547** 3235	**4549** 2354	**6274** 3148	**7490** 3663
4000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**4200** 2207	**5576** 2827	**6892** 3406	**4788** 2477	**6604** 3314	**7884** 3856

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	**1,26**	**1,33**	**1,38**	**1,29**	**1,35**	**1,40**

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 46 142 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		257 mm			327 mm		
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286	142	214	286
	t_z / t_p / t_i	NA 46	NA 46	NA 46	NA-S 47	NA-S 47	NA-S 47
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	727 374	1036 517	1224 599	761 400	1151 575	1334 656
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	872 449	1243 621	1468 718	913 480	1381 689	1600 787
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1018 524	1450 724	1713 838	1065 560	1611 804	1867 918
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1163 599	1658 828	1958 958	1218 640	1842 920	2134 1049
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1309 674	1865 931	2202 1077	1370 720	2072 1034	2400 1180
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1454 748	2072 1034	2447 1197	1522 800	2302 1149	2667 1311
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1599 823	2279 1138	2692 1317	1674 879	2532 1264	2934 1442
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1745 898	2486 1241	2936 1436	1826 959	2762 1379	3200 1573
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1890 973	2694 1345	3181 1556	1979 1040	2993 1494	3467 1704
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2036 1048	2901 1448	3426 1676	2131 1120	3223 1609	3734 1836
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2326 1197	3315 1655	3915 1915	2435 1279	3683 1839	4267 2098
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2617 1347	3730 1862	4405 2155	2740 1440	4144 2069	4801 2360
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2908 1497	4144 2069	4894 2394	3044 1599	4604 2298	5334 2622
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3199 1647	4558 2275	5383 2633	3348 1759	5064 2528	5867 2884
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3490 1796	4973 2483	5873 2873	3653 1919	5525 2758	6401 3147
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3780 1946	5387 2689	6362 3112	3957 2079	5985 2988	6934 3409
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	4071 2096	5802 2896	6852 3351	4262 2239	6446 3218	7468 3671
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	4362 2245	6216 3103	7341 3591			
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C						
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C						
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C						
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C						
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C						

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,29	1,35	1,40	1,26	1,36	1,39

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 11 358 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		68 mm					
długość [mm]	wysokość [mm]	358	430	502	574	646	790
	t_z / t_p / t_i	NA 11	NA 11	NA 11	NA 11	NA 11	NA 11
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	334 172	380 196	423 217	461 235	495 252	553 279
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	400 206	456 235	507 260	553 282	593 302	663 334
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	467 240	532 274	592 303	645 329	692 353	774 390
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	534 275	608 313	676 346	737 376	791 403	884 446
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	600 309	684 352	761 390	829 422	890 453	995 502
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	667 343	760 391	845 433	921 469	989 504	1105 557
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	734 378	836 430	930 476	1013 516	1088 554	1216 613
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	800 412	912 469	1014 519	1105 563	1187 605	1326 669
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	867 446	988 509	1099 563	1197 610	1286 655	1437 725
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	934 481	1064 548	1183 606	1289 657	1385 706	1547 780
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1067 549	1216 626	1352 692	1474 751	1582 806	1768 892
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1201 618	1368 704	1521 779	1658 845	1780 907	1989 1003
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1334 687	1520 782	1690 865	1842 939	1978 1008	2210 1115
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1467 755	1672 861	1859 952	2026 1032	2176 1109	2431 1226
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1601 824	1824 939	2028 1039	2210 1126	2374 1210	2652 1338
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1734 893	1976 1017	2197 1125	2395 1220	2571 1310	2873 1449
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1868 962	2128 1095	2366 1212	2579 1314	2769 1411	3094 1560
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2001 1030	2280 1174	2535 1298	2763 1408	2967 1512	3315 1672
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2134 1098	2432 1252	2704 1385	2947 1502	3165 1613	
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2268 1167	2584 1330	2873 1471	3131 1595	3363 1714	
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2401 1236	2736 1408	3042 1558	3316 1690	3560 1814	
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2535 1356	2888 1487	3211 1644	3500 1783	3758 1915	
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2668 1373	3040 1565	3380 1731	3684 1877	3956 2016	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,30	1,30	1,31	1,32	1,32	1,34

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

NARBONNE VT

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 22 358 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość

głębokość [mm]		93 mm					
długość [mm]	wysokość [mm]	358	430	502	574	646	790
	t_z / t_p / t_i	NA 22	NA 22	NA 22	NA 22	NA 22	NA 22
500	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**599** 302	**672** 337	**737** 368	**796** 395	**850** 420	**943** 459
600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**718** 362	**806** 404	**884** 441	**955** 474	**1019** 504	**1132** 551
700	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**838** 423	**940** 472	**1032** 515	**1114** 553	**1189** 588	**1320** 642
800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**958** 483	**1074** 539	**1179** 589	**1274** 633	**1359** 672	**1509** 734
900	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1077** 543	**1209** 607	**1327** 662	**1433** 712	**1529** 756	**1697** 826
1000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1197** 604	**1343** 674	**1474** 736	**1592** 791	**1699** 840	**1886** 918
1100	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1317** 664	**1477** 741	**1621** 809	**1751** 870	**1869** 924	**2075** 1010
1200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1436** 724	**1612** 809	**1769** 883	**1910** 949	**2039** 1008	**2263** 1101
1300	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1556** 785	**1746** 876	**1916** 956	**2070** 1028	**2209** 1092	**2452** 1193
1400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1676** 845	**1880** 943	**2064** 1030	**2229** 1107	**2379** 1176	**2640** 1285
1600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**1915** 966	**2149** 1078	**2358** 1177	**2547** 1265	**2718** 1343	**3018** 1469
1800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2155** 1087	**2417** 1213	**2653** 1324	**2866** 1423	**3058** 1511	**3395** 1652
2000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2394** 1207	**2686** 1348	**2948** 1472	**3184** 1581	**3398** 1679	**3772** 1836
2200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2633** 1328	**2955** 1483	**3243** 1619	**3502** 1739	**3738** 1847	**4149** 2019
2400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**2873** 1449	**3223** 1617	**3538** 1766	**3821** 1898	**4078** 2015	**4526** 2202
2600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3112** 1570	**3492** 1752	**3832** 1913	**4139** 2056	**4417** 2183	**4904** 2386
2800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3352** 1691	**3760** 1887	**4127** 2060	**4458** 2214	**4757** 2351	**5281** 2570
3000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3591** 1811	**4029** 2022	**4422** 2208	**4776** 2372	**5097** 2519	**5658** 2753
3200	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**3830** 1932	**4298** 2157	**4717** 2355	**5094** 2530	**5437** 2687	
3400	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**4070** 2053	**4566** 2291	**5012** 2502	**5413** 2688	**5777** 2855	
3600	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**4309** 2173	**4835** 2426	**5306** 2649	**5731** 2846	**6116** 3022	
3800	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**4549** 2294	**5103** 2561	**5601** 2796	**6050** 3005	**6456** 3190	
4000	**75/65/20 °C** 55/45/20 °C	**4788** 2415	**5372** 2696	**5896** 2943	**6368** 3163	**6796** 3358	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 34. Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,34	1,35	1,36	1,37	1,38	1,41

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

Zawieszenia ścienne dla Narbonne VT o wys. do 286 mm

Zawieszenia ścienne WK 10 - 12: położenie dla grzejników Narbonne VT (do wys. 286 mm)

Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch zawieszeń ściennych należy dodatkowe zawieszenia ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku **X**

Zawieszenie ścienne WK 10	Zawieszenie ścienne WK 10-M	Zawieszenie ścienne WK 11-M	
NA 11	NA 22	NA 23	NA 34
Zawieszenie ścienne WK 12			
NA 35	NA 46		

Tabele doboru zawieszeń

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu zawieszeń dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne VT

Zawieszenia ścienne WK dla grzejników NA do wys. 286 mm włącznie

typ grzejnika		NA 11		NA 22		NA 23	
typ zawieszenia		WK 10		WK 10-M		WK 11-M	
długość [mm]		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
	214	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3

typ grzejnika		NA 34		NA 35		NA 35		NA 35	
typ zawieszenia		WK 11-M		WK 12		WK 12		WK 12	
długość [mm]		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 1800	2200 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	
typ zawieszenia		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
długość [mm]		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

Stojaki dla Narbonne VT o wys. do 286 mm

Stojaki SK 10 - 19: położenie dla grzejników typu NA/NA-S (do wys. 286 mm)

SK 10 / SK 11

NA 11

Uwaga: Od długości **2200 mm** należy zastosować dodatkowo **trzeci** stojak!

SK 12 / SK 13		SK 14 / SK 15	
NA 22	NA 23	NA-S 22	NA 34

SK 14 / SK 15		SK 16 / SK 17	SK 18 / SK 19
NA 35	NA-S 34	NA 46	NA-S 47

Wspornik parapetu FBT 20: położenie dla grzejników typu NA i NA-S (do wys. 286 mm)

Wsporniki parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach typu **NA i NA-S 22 - 47 (do wysokości 286 mm)**

Uwaga: Od długości **2200 mm** konieczny jest montaż **3 wsporników**!

Tabele doboru stojaków

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu stojaków dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne VT

Stojaki SK dla grzejników NA i NA-S do wysokości 286 mm włącznie

typ grzejnika	NA 11		NA 22		NA-S 22		NA 23	
stojak / długość grzejnika [mm]	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
SK 13 dla surowej podłogi			2	3			2	3
SK 14 dla gotowej podłogi					2	3		
SK 15 dla surowej podłogi					2	3		

typ grzejnika	NA 34		NA-S 34		NA 35		NA 46		NA-S 47	
stojak / długość grzejnika [mm]	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 14 dla gotowej podłogi	2	3	2	3	2	3				
SK 15 dla surowej podłogi	2	3	2	3	2	3				
SK 16 dla gotowej podłogi							2	3		
SK 17 dla surowej podłogi							2	3		
SK 18 dla gotowej podłogi									2	3
SK 19 dla surowej podłogi									2	3

Położenie zawieszek dla Narbonne VT o wys. 358-790 mm

typ	NA 11 - zawieszenie WA 11 - 40, NA 22 - zawieszenie WA 11 - 30	
wysokość 358 mm do 502 mm		
wysokość 574 mm do 790 mm		
	NA 11 NA 22 	

* Grzejniki o długości od 3000 mm do 4000 mm wyposażone są w dodatkowe zawieszki montażowe nr 4 i 5 rozmieszczone symetrycznie względem osi pionowej grzejnika.

Do montażu grzejników NARBONNE VT w wersji poziomej (wysokości od 358 do 790 mm) **z zawieszkami** przeznaczone są zawieszenia typu **WA 11**. Dla grzejników typu **NA 11** - zawieszenia **WA 11 - 40**; dla typu **NA 22** - zawieszenia **WA 11 - 30**.
Zawieszenia WA 11 do grzejników z zawieszkami pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika NARBONNE VT bez usuwania opakowania ochronnego.

Położenie 4 i 5 zawieszki

L [mm]	R ** [mm]
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920

** R - odległość od osi pionowej grzejnika do osi zawieszek 4 i 5

Montaż zawieszeń dla wysokości 358-790 mm

Zawieszenia **WA11** przeznaczone są dla grzejników typu **NA 10, NA 11, NA 22 z zawieszkami** (wys. 358 - 790 mm). Umożliwiają fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika dekoracyjnego **Narbonne VT** bez usuwania opakowania ochronnego.

Zawieszenia dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm

Wymiary montażowe dla zawieszeń WA11

Zawieszenie dla grzejników o wysokości **358 - 790 mm**	wys. grzejnika [mm]	wymiar **X** [mm]	wymiar **Y** [mm]	wymiar **Z** [mm]
	358	**203**	**261**	**97**
	430	**275**	**333**	**97**
	502	**347**	**405**	**97**
	574	**419**	**477**	**97**
	646	**491**	**549**	**97**
	790	**635**	**693**	**97**

Odstęp od ściany

	typ zawieszenia	typ grzejnika	wysokość [mm]	wymiar **W** [mm]
	WA 11 - 40	NA 10/11	358 - 790	**55**
	WA 11 - 30	NA 22	358 - 790	**89**

Tabela doboru zawieszeń na str. 21

Tabela doboru zawieszeń

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu zawieszeń dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne VT o wys. 358 - 790 mm

Tabela doboru ilości zawieszeń WA 11 - 40 dla grzejników z zawieszkami typ NA o wys. 358 mm do 790 mm

typ grzejnika		NA 10			NA 11		
długość [mm]		do 1600	od 1800 do 2800	od 3000 do 4000	do 1600	od 1800 do 2800	od 3000 do 4000
wysokość [mm]	podwójny zestaw dla 358	1	2	3	1	2	3
	podwójny zestaw dla 430	1	2	3	1	2	3
	podwójny zestaw dla 502	1	2	3	1	2	3
	podwójny zestaw dla 574	1	2	3	1	2	3
	podwójny zestaw dla 646	1	2	3	1	2	3
	podwójny zestaw dla 790	1	2	3	1	2	3

Tabela doboru ilości zawieszeń WA 11 - 30 dla grzejników z zawieszkami typ NA o wys. 358 mm do 790 mm

typ grzejnika		NA 22		
długość [mm]		do 1600	od 1800 do 2800	od 3000 do 4000
wysokość [mm]	podwójny zestaw dla 358	1	2	3
	podwójny zestaw dla 430	1	2	3
	podwójny zestaw dla 502	1	2	3
	podwójny zestaw dla 574	1	2	3
	podwójny zestaw dla 646	1	2	3
	podwójny zestaw dla 790	1	2	3

Wskazówki montażowe

Wersja pozioma Narbonne VT

Rozmieszczenie grzejników

za osłoną

rys. 1

za pulpitem

rys. 2

Uwaga:
Zaleca się stosować łatwe do zdemontowania osłony i pulpity, aby umożliwić utrzymywanie kanałów w czystości.

h [mm]	Wzrost wydajności cieplnej Narbonne VT w [%]			
	wys. 70 mm	wys. 142 mm	wys. 214 mm	wys. 286 mm
150	14	-	-	-
200	20	8	-	-
250	26	12	2	-
300	30	15	6	-
350	33	19	9	3
400	36	22	12	6
450	39	25	15	9
500	41	28	17	11
600	46	32	21	14
700	50	35	24	18
800	-	38	27	21

Procentowy wzrost wydajności cieplnej grzejników wskutek zjawiska kominowego przy położeniu jak pokazano na rys. 1 i rys. 2.

Rozmieszczenie grzejników w kanałach podłogowych

B = głębokość grzejnika+ 10 mm
C ≥ B

B = głębokość grzejnika + 20 mm
C ≥ B

Osłony pomiędzy ściankami kanału, a grzejnikiem muszą być wykonane z materiałów nie przewodzących ciepła (np. drewno, tworzywo sztuczne, itp.).
Ważne jest, aby dolna krawędź ekranu pokrywała się z dolną krawędzią grzejnika, a górna leżała jak najbliżej kratki osłonowej kanału (patrz rys.).
Kratka osłonowa kanału powinna być tak wykonana, aby pole powierzchni otworów stanowiło najmniej 60% całkowitego pola powierzchni kratki.
Zaleca się stosować łatwe do zdemontowania kraty, aby umożliwić utrzymywanie kanałów w czystości.
Zamontowanie grzejników w kanale powoduje redukcję ich wydajności cieplnej o ok. 20% w stosunku do wartości podanych w odpowiedniej dla typu tabeli wydajności cieplej.

Wskazówki montażowe

Wersja pozioma Narbonne VT

Rozmieszczenie grzejników

pod parapetem okna

pod ławką

przy przeszklonej powierzchni

pod oknem wystawowym

Zalecane minimalne odstępy od podłogi

	BA [mm]	Narbonne VT	
		typ	wysokość [mm]
BA = odstęp od podłogi [mm] Podane zalecane minimalne odstępy od podłogi dotyczą wszystkich rysunków na stronach 22 i 23	**60**	NA 11	214, 286
	60	NA 22	142
	70	NA 23	142
	80	NA 22	214, 286
	90	NA 23	214, 286
	100	NA 34	142
	110	NA 34	214, 286
	120	NA 35	142
	130	NA 35	214, 286
	130	NA 46	142
	130	-	-
	140	-	-
	140	-	-
	150	-	-

Współczynniki korekcyjne

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_z	t_p	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 55°C, a powracającej z grzejnika 45°C. Projektowana temperatura powietrza w pomieszczeniu wynosi 20°C. Dla parametrów 55/45/20°C odczytujemy współczynnik korekcyjny 1,96. Mnożąc obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło (800 W) przez współczynnik korekcyjny (1,96), otrzymujemy moc cieplną (1568 W), według której dobieramy grzejnik dla parametrów 75/65/20°C.

Oznacza to, że projektowany grzejnik dla parametrów 55/45/20°C osiągnie moc cieplną 800W, zaś dla parametrów 75/65/20°C moc 1568 W.

Charakterystyka hydrauliczna

wykres strat ciśnienia dla grzejników Narbonne VT z wkładką zaworową 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

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa

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

Korekty nastaw wstępnych można wprowadzać także w działającej instalacji.

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Stojak SK 10 dla gotowej podłogi **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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000F1001000
	Stojak SK 11 dla surowej podłogi **Narbonne VT typ: 11** składający się z: - stopa dolna (175 mm) - szt. 1, - stopa górna (200 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000R1101000
	Stojak SK 12 dla gotowej podłogi **Narbonne VT typ: 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000F1201000
	Stojak SK 13 dla surowej podłogi **Narbonne VT typ: 22, 23** składający się z: - stopa dolna (175 mm) - szt. 1, - stopa górna (200 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000R1301000
	Stojak SK 14 dla gotowej podłogi **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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000F1401000

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Stojak SK 15 dla surowej podłogi **Narbonne VT typ: 34, 35** składający się z: - stopa dolna (175 mm) - szt. 1, - stopa górna (200mm) 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000R1501000
	Stojak SK 16 dla gotowej podłogi **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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000F1601000
	Stojak SK 17 dla surowej podłogi **Narbonne VT typ: 46** składający się z: - stopa dolna (175 mm) - szt. 1, - stopa górna (200 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000R1701000
	Stojak SK 18 dla gotowej podłogi **Narbonne VT typ: 47** 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000F1801000
	Stojak SK 19 dla surowej podłogi **Narbonne VT typ: 47** składający się z: - stopa dolna (175 mm) - szt. 1, - stopa górna (200 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BS000R1901000

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Osłona do stojaków: **SK 10, SK 12, SK 14, SK 16, SK 18**	AZ1MS000C1001000
	Wspornik FBT 20 Wspornik parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach: **Narbonne VT typ: NA/NA-S 22 - 47** składający się z: części górnej, części dolnej, pręta gwintowanego z podkładką i nakrętką. Kolor RAL 9016*	AZ1SM02900001000
	Zawieszenie ścienne WK 10 **Narbonne VT typ: 11** 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BW00011001000
	Zawieszenie ścienne WK 10-M **Narbonne VT typ: 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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BW000110010A0
	Zawieszenie ścienne WK 11-M **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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BW000111010A0

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Zawieszenie ścienne WK 12 **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.** Kolor RAL 9016*	AZ1BW00011201000
	Osłona do zawieszeń ściennych: **WK 10** do **WK 12**	AZ1MW00010001000

* Stojaki i zawieszenia ścienne w innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) za dopłatą jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia kodu artykułu wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru RAL (**R**) ostatnia pozycja w kodzie wersji białej zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. kod zawieszenia WK 12 w kolorze RAL 9005 tworzy się następująco: AZ1BW0001120100**R9005**.

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Zawieszenie ścienne WA 11 - 30 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: **Narbonne VT typ: 20, 22** składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwytów dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU130K0001000
	Zawieszenie ścienne WA 11 - 40 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: **Narbonne VT typ: 11** składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwytów dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU140K0001000

Głowice do grzejników

Grzejniki dekoracyjne **Narbonne VT** wyposażone są we wkładkę zaworową Danfoss z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Danfoss RAW 5115	013G5115
Danfoss RA 2994	013G2994
Heimeier VK	9710-24.500
Honeywell Thera-4 DA	T3001DA
Oventrop Uni XD	1011374

Kody zamówieniowe wysokości 142-286 mm

Zamawiając grzejnik **Narbonne VT** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.
Zawieszenia ścienne typ **WK** lub stojaki podłogowe typ **SK** do grzejników **Narbonne VT** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.

Rodzaj grzejnika:

F86 ... Narbonne VT

Wariant grzejnika II:

Wersja standardowa ciśnienie robocze 5 bar
1 ... bez zawieszek
4 ... wersja **WVO** (z ekranem ochronnym)
Wersja wysokociśnieniowa ciśnienie robocze 8 bar
B ... bez zawieszek
C ... wersja **WVO** (z ekranem ochronnym)

Wariant grzejnika I:

1 ... grill górny i osłony boczne

Kod koloru I:

0 ... standard RAL 9016
1 ... ocynkowany + RAL 9016
R ... RAL
A ... ocynkowany + RAL

Kod opakowania:

3 ... standard

Kod koloru II:

Opcjonalnie przy wyborze kodu R lub A w polu Kod koloru I

Przykład
R + 3000 = RAL3000

F83	22	021	100	1	1	3	0	0	3000

Typ:

11 ... NA
22 ... NA, NA-S
23 ... NA
34 ... NA, NA-S
35 ... NA
46 ... NA
47 ... NA-S

Wysokość:

014 ... 142 mm
021 ... 214 mm
028 ... 286 mm

Długość:

050 ... 500 mm
..... krok co 100 mm
140 ... 1400 mm
160 ... 1600 mm
..... krok co 200 mm
400 ... 4000 mm

Kod podłączenia:

Dla Narbonne VT
0 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss standard
1 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss standard
2 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss precyzyjna
3 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss precyzyjna

Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne VT**:

- typ: 22
- wysokość: 286 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: prawostronne od dołu
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F862202810011300

Narbonne VT

NARBONNE VT

wersje poziome

Kody zamówieniowe wysokości 358-790 mm

Zamawiając grzejnik **Narbonne VT** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.
Zawieszenia ścienne typ **WA 10** lub **WA 11** do grzejników **Narbonne VT** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.

Rodzaj grzejnika:

F86 ... Narbonne VT

Wariant grzejnika II:

Wersja standardowa ciśnienie robocze 5 bar
0 ... z zawieszkami

Wersja wysokociśnieniowa ciśnienie robocze 8 bar
A ... z zawieszkami

Wariant grzejnika I:

1 ... grill górny i osłony boczne

Kod koloru I:

0 ... standard RAL 9016
1 ... ocynkowany + RAL 9016
R ... RAL
A ... ocynkowany + RAL

Kod opakowania:

3 ... standard

Kod koloru II:

Opcjonalnie przy wyborze kodu R lub A w polu Kod koloru I

Przykład
R + 3000 = RAL3000

F83	22	036	100	1	0	3	0	0	3000

Typ:

11 ... NA

22 ... NA

Wysokość:

036 ... 358 mm
043 ... 430 mm
050 ... 502 mm
057 ... 574 mm
065 ... 646 mm
079 ... 790 mm

Długość:

050 ... 500 mm
..... skok co 100 mm
140 ... 1400 mm
160 ... 1600 mm
..... skok co 200 mm
400 ... 4000 mm

Kod podłączenia:

Dla Narbonne VT
0 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss standard
1 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss standard
2 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss precyzyjna
3 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss precyzyjna

Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne VT**:

- typ: 22
- wysokość: 358 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: prawostronne od dołu
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F862203610010300

Narbonne VT

PALETA KOLORÓW PURMO GROUP

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016
Traffic white

GRZEJNIKI PŁYTOWE (oprócz grzejników VERTICAL)

70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo Group - dopłata wynosi **+ 40%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016
kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group - dopłata wynosi **+ 100%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

GRZEJNIKI SPECJALNE (ŁAZIENKOWE, DEKORACYJNE, KOLUMNOWE, KONWEKTOROWE) + GRZEJNIKI VERTICAL

70 kolorów z Palety kolorów grzejników Purmo Group - dopłata wynosi **+ 20%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016
kolory spoza Palety kolorów grzejników Purmo Group - dopłata wynosi **+ 50%** do ceny grzejnika w podstawowym kolorze białym RAL9016

KOLORY RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

KOLORY SPECJALNE

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhatten	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey [2]	S0104 Metal Black [2]	S0141 Black Textured [1]	S0142 White Textured [1]	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu [2]				

[1] kolor strukturalny
[2] kolor metaliczny

Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

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

System jakości

Grzejniki Purmo produkowane są z najlepszych materiałów z zachowaniem najwyższych standardów jakości. Potwierdzeniem wprowadzenia zintegrowanego systemu zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego zgodnych z normami ISO 9001 i ISO 14001 są certyfikaty przyznane przez British Standards Institution.

bsi.

By Royal Charter

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ - ISO 9001:2015

Niniejszym stwierdzam, że: Rettig Heating Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Uzyskało Certyfikat Nr: **FM 32533**

i działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001:2015 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI: Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Data rejestracji: 1995-10-13
Ostatnie wydanie: 2018-09-27

Data wejścia w życie: 2018-10-08
Ważny do: 2021-10-07

Strona: 1 z 1

...making excellence a habit.™

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autentyczność certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona online.
Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zweryfikowane na www.bsi-global.com/ClientDirectory bądź pod numerem telefonu +48 22 330 61 90.

Informacje i kontakt: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.
Członek BSI Group.

bsi.

By Royal Charter

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - ISO 14001:2015

Niniejszym stwierdzam, że: Rettig Heating Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Uzyskało Certyfikat Nr: **EMS 75685**

i działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami ISO 14001:2015 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI: Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Data rejestracji: 2003-10-30
Ostatnie wydanie: 2018-09-27

Data wejścia w życie: 2018-10-08
Ważny do: 2021-10-07

Strona: 1 z 1

...making excellence a habit.™

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autentyczność certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona online.
Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zweryfikowane na www.bsi-global.com/ClientDirectory bądź pod numerem telefonu +48 22 330 61 90.

Informacje i kontakt: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.
Członek BSI Group.

Purmo Group Poland Sp. z o.o.

Koncern wywodzący się z Finlandii jest największym producentem grzejników w Polsce i Europie. Wysokiej jakości produkty i poparte działaniem partnerstwo to klucze do sukcesów naszej firmy. Nasze grzejniki sprawdziły się w trudnych warunkach klimatycznych północnej Skandynawii. Działając przez ponad 50 lat zdobyliśmy uznanie na rynkach europejskich, jak również w krajach innych kontynentów.

Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

Swój wizerunek firma Purmo Group Poland Sp. z o.o. zawdzięcza polskim menadżerom i inżynierom. Doświadczeni, wysoko wykwalifikowani regionalni szefowie sprzedaży utrzymują stały kontakt z jednostkami handlowymi, projektantami, instalatorami i inwestorami, troszcząc się o najwyższą jakość obsługi klienta.

W Polsce zatrudniamy obecnie ponad 300 osób. Inwestujemy w przyszłe kadry współpracując z ośrodkami akademickimi na terenie kraju. Organizujemy szkolenia dla projektantów i instalatorów. Wszystko to w trosce o satysfakcję naszego klienta, który zawsze może liczyć na naszą pomoc.

Karta_Katalogowa_Narbonne_VT_11_2020_PL

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.
02-777 Warszawa
ul. Ciszewskiego 15
budynek KEN Center
tel. (22) 544 10 00
purmow@purmo.pl
www.purmo.pl

PURMO