



NARBONNE V VT

Grzejniki dekoracyjne

KARTA KATALOGOWA

NARBONNE V VT

Grzejniki Narbonne V 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. Cztery boczne otwory z gwintem wewnętrznym G ½" służą standardowo do montażu wkładki termostaticznej ze wstępną regulacją firmy Danfoss, odpowietrznika i korków zaślepiających. Grzejniki Narbonne V VT posiadają dwie osłony boczne ale nie mają osłony górnej.

Grzejniki Narbonne V VT są wyposażone standardowo w przyspawane z tyłu grzejnika zawieszki montażowe.

Niektóre modele posiadają elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

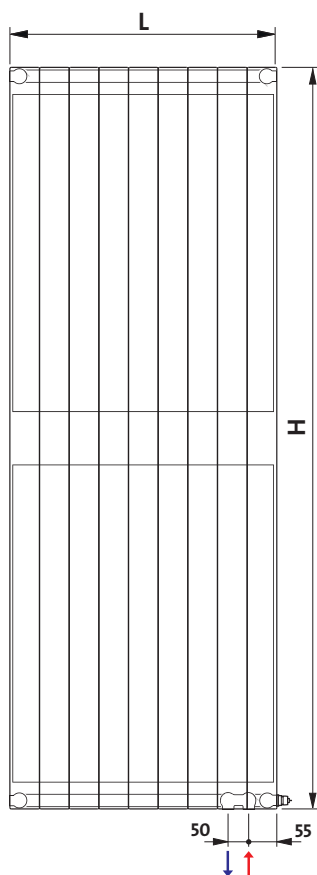
dane techniczne

- 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)
- 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 termostaticzna firmy Danfoss w komplecie z grzejnikiem



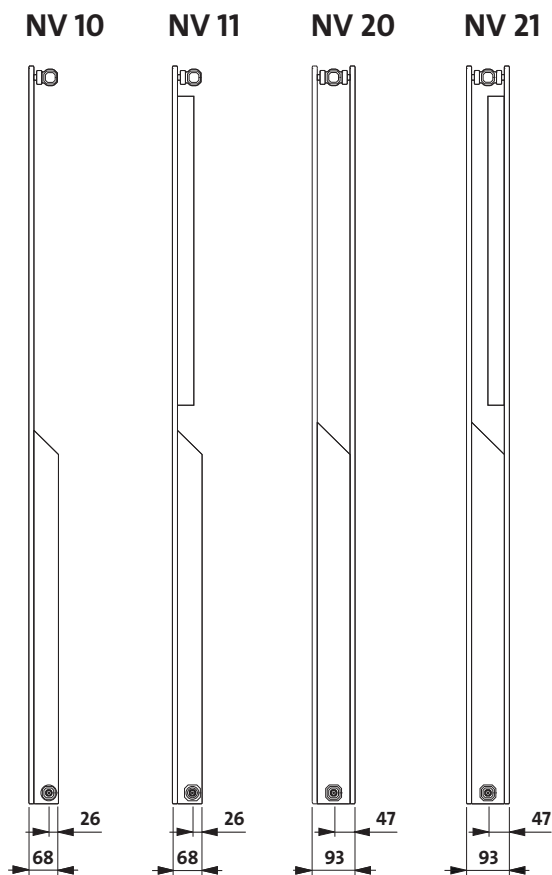
NARBONNE V VT

rzut z przodu

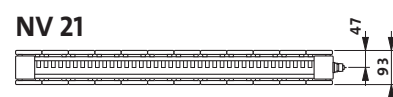
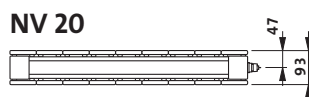
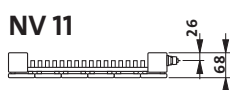
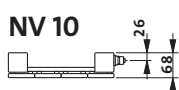


H - wysokość [mm]
L - szerokość [mm]

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
NV 10	44,45	49,60	54,75
NV 11	63,39	68,53	73,69
NV 20	85,44	95,46	105,48
NV 21	104,37	114,39	124,42

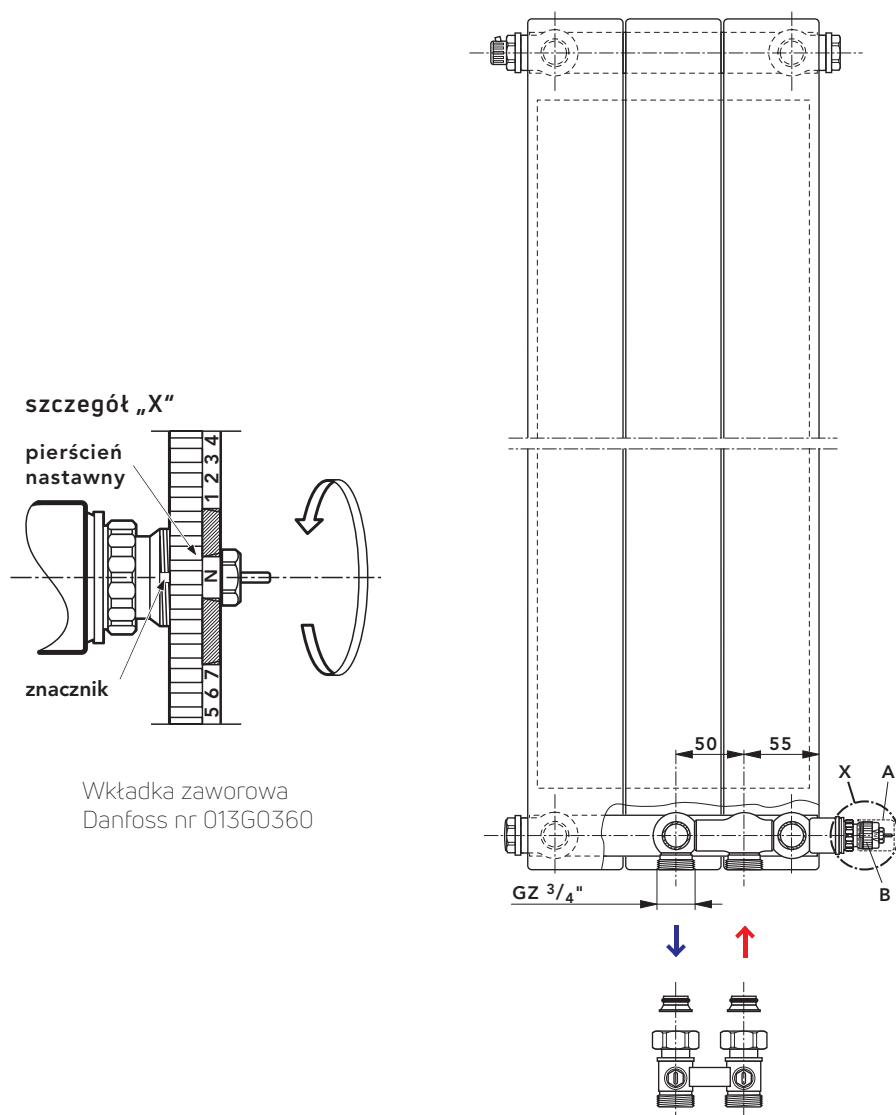
pojemność : l/m

typ	wysokość [mm]		
	1600	1800	2000
NV 10	11,37	12,47	13,85
NV 11	11,37	12,47	13,85
NV 20	22,74	24,34	27,71
NV 21	22,74	24,34	27,71

typ	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
wysokość [mm]	1600; 1800; 2000	1600; 1800; 2000	1600; 1800; 2000	1600; 1800; 2000
szerokość [mm]	214 – 862			
skok	co 72 mm			

NARBONNE V VT

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 (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 zakreślonych, nie jest dozwolony!

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE V VT 10 1600 430**

nazwa

typ

wysokość

szerokość



głębokość [mm]		68 mm 			68 mm 		
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000
	$t_z / t_p / t_i$	NV 10	NV 10	NV 10	NV 11	NV 11	NV 11
214 (3)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	372 182	424 207	478 235	424 211	473 235	524 262
286 (4)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	497 243	566 277	638 314	566 281	632 314	701 350
358 (5)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	622 304	708 346	799 393	708 352	791 393	877 438
430 (6)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	747 365	851 416	960 472	851 423	950 472	1054 526
502 (7)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	872 427	993 486	1120 551	993 493	1109 551	1230 614
574 (8)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	998 488	1136 556	1281 630	1136 564	1268 630	1406 702
646 (9)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1123 549	1278 625	1442 709	1278 635	1427 709	1583 790
718 (10)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1248 610	1421 695	1603 788	1421 706	1586 788	1759 878
790 (11)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1373 672	1563 764	1763 867	1563 776	1745 867	1936 966
862 (12)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1498 733	1706 834	1924 946	1706 847	1904 946	2112 1054

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 14.
Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,40	1,40	1,39	1,37	1,37	1,36
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

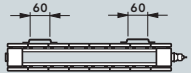
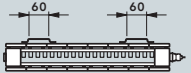
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE V VT 20 1600 430**

nazwa

typ

wysokość

szerokość

głębokość [mm]		93 mm 			93 mm 		
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000
	$t_z / t_p / t_i$	NV 20	NV 20	NV 20	NV 21	NV 21	NV 21
214 (3)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	627 305	706 345	786 386	681 333	768 376	859 424
286 (4)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	839 408	944 462	1050 516	911 446	1026 502	1147 567
358 (5)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1050 511	1182 578	1315 646	1140 558	1285 629	1436 710
430 (6)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1261 614	1419 694	1579 776	1369 670	1543 755	1725 852
502 (7)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1472 716	1657 810	1843 906	1598 782	1801 881	2014 995
574 (8)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1683 819	1895 927	2108 1036	1828 894	2060 1008	2303 1138
646 (9)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1894 922	2132 1043	2372 1166	2057 1006	2318 1134	2592 1281
718 (10)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2105 1024	2370 1159	2636 1296	2286 1118	2576 1260	2881 1424
790 (11)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2316 1127	2608 1276	2901 1426	2515 1230	2835 1387	3169 1566
862 (12)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2527 1230	2845 1392	3165 1556	2745 1343	3093 1513	3458 1709

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 14.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,41	1,40	1,39	1,40	1,40	1,38
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

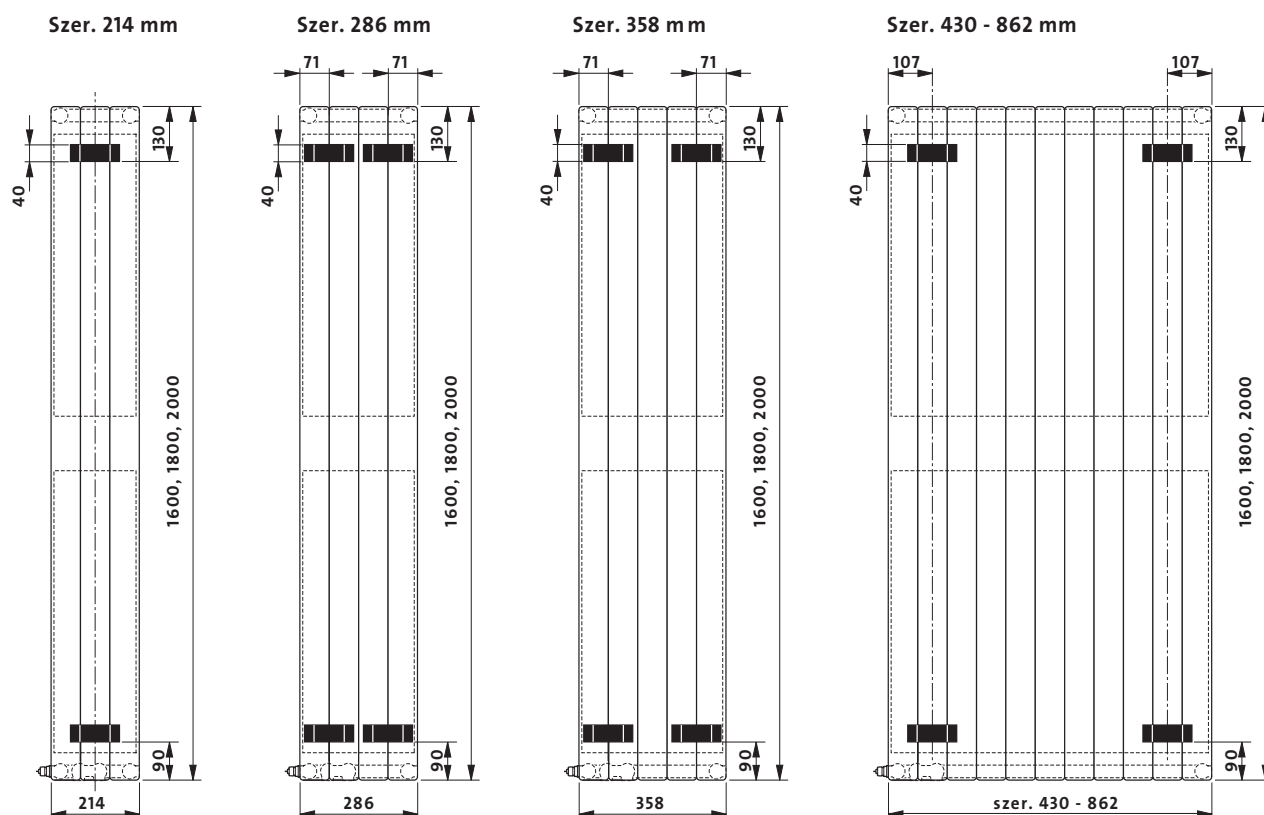
Tabela doboru zawieszek

Tabela pomocnicza doboru ilości i typu zawieszek dla pionowego grzejnika dekoracyjnego Narbonne V VT

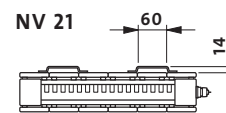
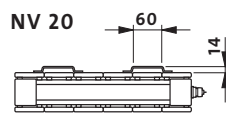
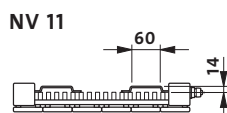
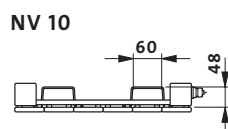
typ grzejnika	NV VT 10		NV VT 11		NV VT 20		NV VT 21	
szerokość [mm]	do 214	od 286	do 214	od 286	do 214	od 286	do 214	od 286
WA 10 - 40	1		1					
WA 10 - 20					1		1	
WA 11 - 40		1		1				
WA 11 - 30						1		1

Położenie zawieszek dla Narbonne V VT

widok z tyłu

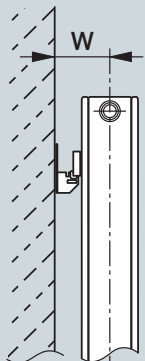


rzuty z góry



Odstęp od ściany: **zawieszenie ścienne WA 10 i WA 11** dla grzejników Narbonne V VT

Odstęp od ściany

	typ zawieszenia	typ grzejnika	szerokość grzejnika [mm]	wymiar W [mm]	ilość zawieszek
	WA 10 - 40	NV 10/11	142, 214	55	1 kpl.
	WA 10 - 20	NV 20/21	142, 214	79	1 kpl.
	WA 11 - 40	NV 10/11	286 do 862	55	1 kpl.
	WA 11 - 30	NV 20/21	286 do 862	89	1 kpl.

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.

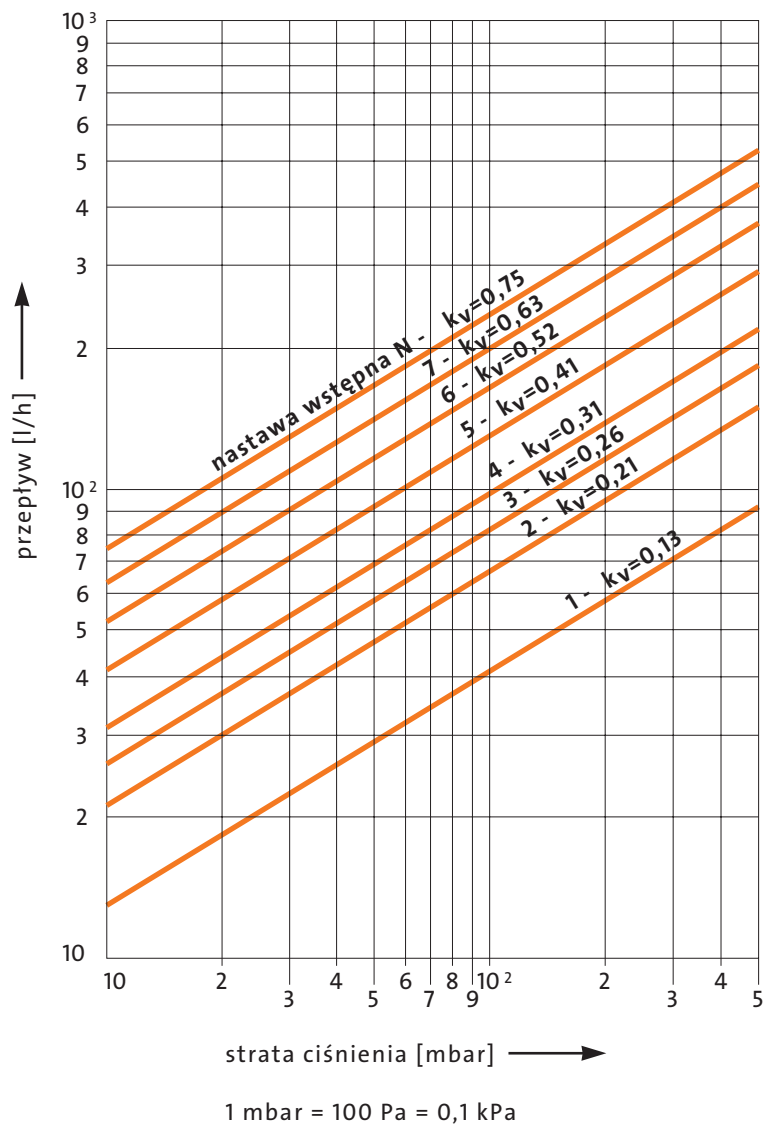
Charakterystyka hydrauliczna

wykreś strat ciśnienia dla grzejników Narbonne V VT z wkładką zaworową Danfoss

Wartości nastawy wstępnej

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

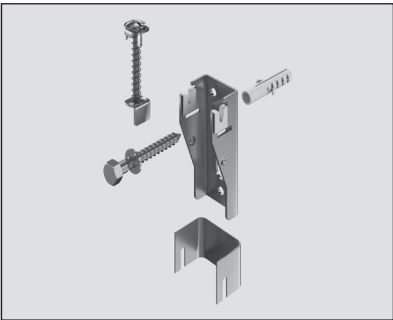
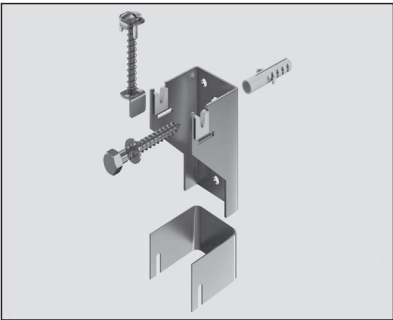
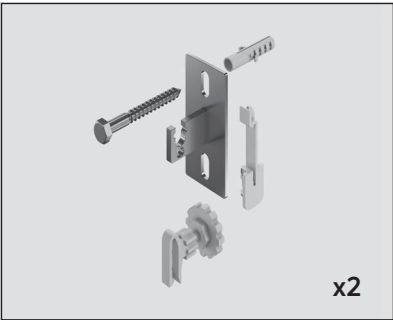
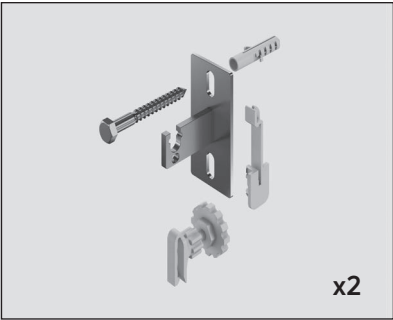
nastawa wstępna 1 dla grzejników do	$k_v = 0,13$ ok. 500 W
nastawa wstępna 2 dla grzejników do	$k_v = 0,21$ ok. 800 W
nastawa wstępna 3 dla grzejników do	$k_v = 0,26$ ok. 1000 W
nastawa wstępna 4 dla grzejników do	$k_v = 0,31$ ok. 1200 W
nastawa wstępna 5 dla grzejników do	$k_v = 0,41$ ok. 1600 W
nastawa 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



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

Korekty nastaw wstępnych można wprowadzać także w działającej instalacji.

Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Zawieszenie ściennie WA 10 - 20 dla wersji pionowej grzejników o szerokości 142 i 214 mm typu: Narbonne V VT typ: 20, 21 składająca się z: 1 zawieszki, 1 uchwyty dystansowego, 1 wkrętu i kołka rozporowego; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU120A0001000
	Zawieszenie ściennie WA 10 - 40 dla wersji pionowej grzejników o szerokości 142 i 214 mm typu: Narbonne V VT typ: 10, 11 składająca się z: 1 zawieszki, 1 uchwyty dystansowego, 1 wkrętu i kołka rozporowego; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU140A0001000
	Zawieszenie ściennie WA 11 - 30 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: Narbonne V VT typ: 20, 21 składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwyty dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU130K0001000
	Zawieszenie ściennie WA 11 - 40 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: Narbonne V VT typ: 10, 11 składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwyty dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU140K0001000

Głowice do grzejników

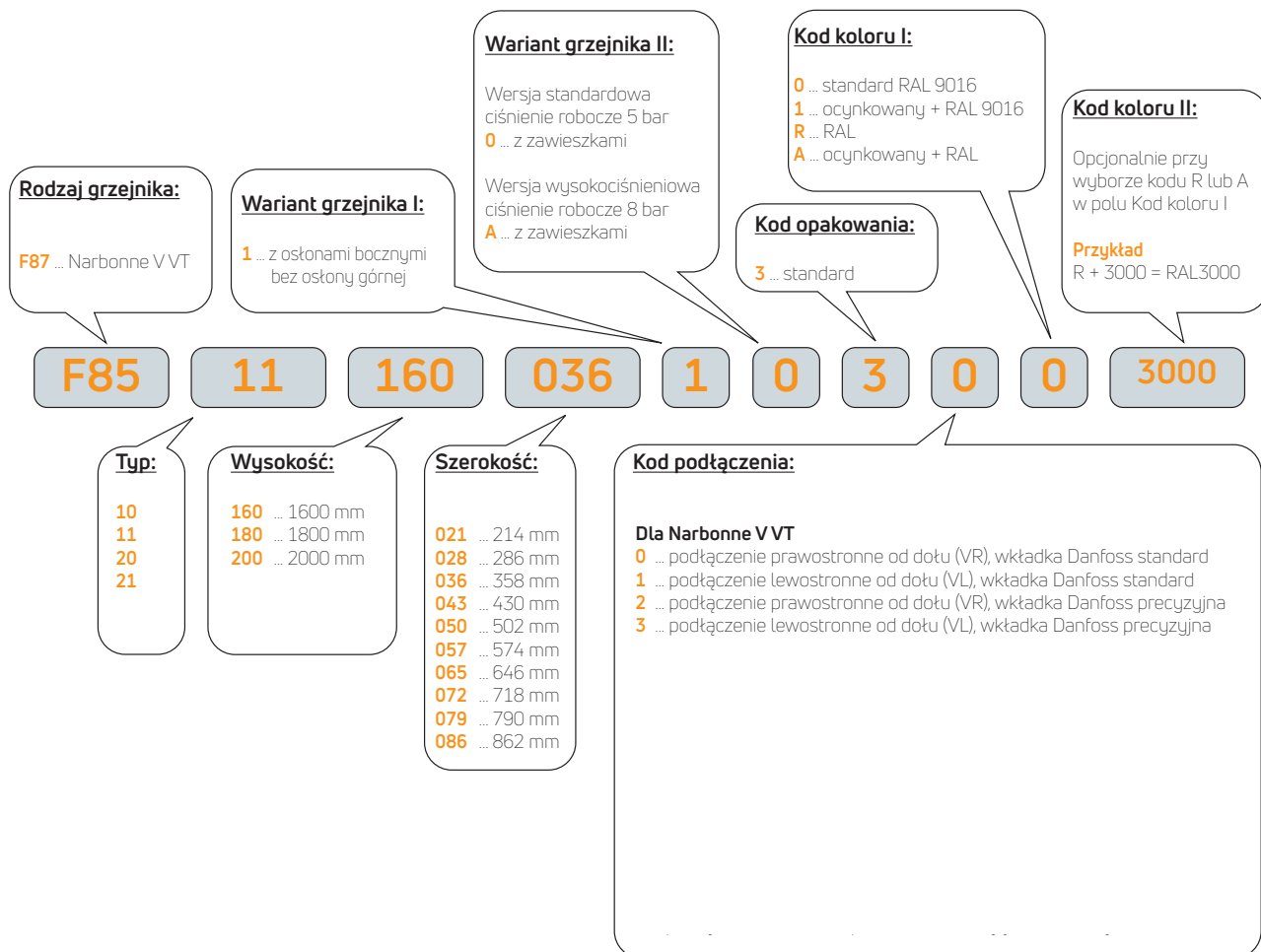
Grzejniki dekoracyjne **Narbonne V VT** są wyposażone fabrycznie we wkładkę zaworową Danfoss z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

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

Zamawiając grzejnik **Narbonne V 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 V VT** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.

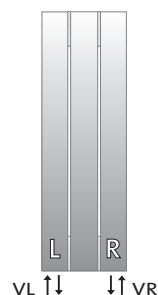


Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne V VT**:

- typ: 11
- wysokość: 1600 mm
- szerokość: 358 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F871116003610300

Narbonne V VT



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 Maive Haze (S0178)						

KOLORY SPECJALNE

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	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 strukturalny² 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.



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 przedsiębiorstw 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.

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

