



Katalog techniczny

POLSKA 03/2020

grzejniki dekoracyjne,
klimakonwektorowe VIDO



PURMO

GROUP

LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

Marka Purmo należy do koncernu Purmo Group produkującego rocznie ok. 9 milionów grzejników, co czyni koncern największym producentem systemów grzewczych na świecie. Pod marką Purmo w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, grzejniki łazienkowe, grzejniki dekoracyjne, grzejniki kanałowe, grzejniki kolumnowe i elektryczne, a także ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe oraz system ruro-

wy. Purmo Group posiada zakłady produkcyjne w 12 krajach Europy i eksportuje swoje produkty do 50 krajów na całym świecie. Zatrudnia ponad 3300 wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów. Swoją silną i stabilną pozycję rynkową koncern osiągnął dzięki nieustannej dbałości o jakość i innowacyjność oferowanych rozwiązań. Największa fabryka Purmo Group mieści się w Rybniku.

grzejniki dekoracyjne

przegląd typów4



Kos H 8



Faro H14



Kos V20



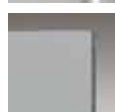
Faro V22



Tinos V24



Paros V28



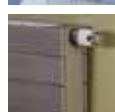
Arran32



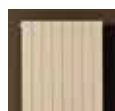
Vertical34



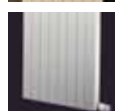
Narbonne38



Narbonne VT56



Narbonne V70



Narbonne V VT76



Narbonne M82



Narbonne V M90

informacje dodatkowe

podłączenia dla Narbonne, Narbonne V96

zawieszenia ściennie i stojaki
dla Narbonne, Narbonne VT i Narbonne M
dla wysokości do 286 mm 97zawieszenia ściennie
dla Narbonne, Narbonne VT i Narbonne M
dla wysokości od 358 do 790 mm 107zawieszenia ściennie
dla Narbonne V, Narbonne V VT i Narbonne V M 113

wskazówki montażowe 116

współczynniki korekcyjne 118

charakterystyka hydrauliczna 119

akcesoria 121

głowice do grzejników127

kody zamówieniowe 128

kolory 131

system jakości 132

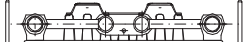
grzejniki klimakonwektorowe



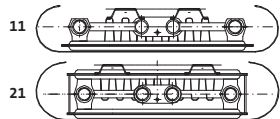
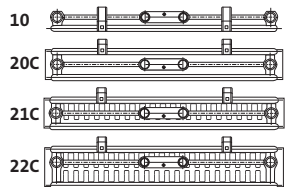
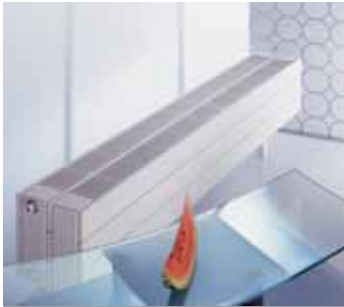
Vido 134

akcesoria 137

Przeгляд typów

		typy
	Kos H 2 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 400, 600, 750, 900 długość [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650*, 1800*, 1950* * oprócz Kos H o wys. 750 i 900 mm	20  21  22  33 
	Faro H 2 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 400, 600, 750, 900 długość [mm]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650*, 1800*, 1950* * oprócz Faro H o wys. 750 i 900 mm	20  21  22  33 
	Kos V 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1800, 1950, 2100 szerokość [mm]: 300, 450, 600, 750	21  22 
	Faro V 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1800, 1950, 2100 szerokość [mm]: 300, 450, 600, 750	21  22 
	Tinos V 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1800, 1950, 2100 szerokość [mm]: 300, 450, 600, 750	11  21 

Przeгляд typów

		typy
	Paros V 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1800, 1950, 2100 szerokość [mm]: 300, 450, 600, 750	
	Arran 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1430, 1730 szerokość [mm]: 514	
	Vertical 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300 szerokość [mm]: 300, 450, 600, 750	typy 
	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 

Przeгляд typów

	Narbonne V 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 1600, 1800, 2000, 2200 szerokość [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 szerokość [mm]: 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 718, 790, 862	typy NV 10 NV 11 NV 20 NV 21
	Narbonne M 4 króćce przyłączeniowe wysokość [mm]: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 790 długość [mm]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400	typy NA-M 11 NA-M 22 NA-M 34 NA-M 46
	Narbonne V M 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 1600, 1800, 2000 szerokość [mm]: 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 718, 790, 862	typy NV-M 10 NV-M 11 NV-M 20 NV-M 21
	Vido wersja dwururowa lub czterorurowa wysokość [mm]: 595 długość [mm]: 800, 1000, 1200, 1400, 1600	

	Kos H	Faro H	Kos V	Faro V	Tinos V	Paros V	Arran	Vertical	Narbonne	Narbonne VT	Narbonne V	Narbonne V VT	Narbonne M	Narbonne V M	VIDO
profilowana płyta przednia	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
gładka płyta przednia	x	-	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x
maksymalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6	6	6	5 (8)	5 (8)	5 (8)	5 (8)	5 (8)	5 (8)	10
liczba przyłączy - boczne/dolne	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3/2	4	4/2	4	4/2	2 lub 4
podłączenie boczne	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x
podłączenie dolne	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	-	-
podłączenie dolne środkowe	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	-
zawieszenia w komplecie z grzejnikiem	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
osłony boczne	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
osłona górna	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
wbudowana wkładka zaworowa	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-

moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników dekoracyjnych zostały określone zgodnie z PN-EN 442 na podstawie pomiarów w laboratorium. Jako parametry odniesienia zostały przyjęte temperatury 75/65/20 °C.

Moc cieplną grzejników dla innych parametrów można obliczyć z podanego poniżej wzoru:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

gdzie:

Φ - moc cieplna grzejnika [W]

Φ_n - moc cieplna grzejnika określona na podstawie pomiarów zgodnie z PN-EN 442 [W]

Δt - arytmetyczna lub logarytmiczna różnica temperatur [K]

Δt_n - arytmetyczna różnica temperatur 50 [K]
obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

n - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Wskazówka

Jeśli warunek $c = \frac{t_p - t_i}{t_z - t_i} < 0,7$ jest spełniony,

to różnicę temperatur Δt należy obliczać według wzoru: $\Delta t_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$

a jeśli jest on nie spełniony to Δt należy obliczać według wzoru: $\Delta t_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_z + t_p}{2} - t_i$

gdzie:

t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

t_i - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]

Wszystkie grzejniki PURMO posiadają deklarację właściwości użytkowych. Każdy grzejnik jest fabrycznie oznaczany u dołu płyty danymi zawierającymi: nazwę producenta, kraj produkcji, typ grzejnika, numer rejestru zgodności z PN-EN 442-2, maksymalne ciśnienie pracy oraz datę i godzinę produkcji.

Przykładowe numery rejestru zgodności nadrukowane wewnątrz grzejnika dla poszczególnych typów są następujące:

typ 10 = 0810, typ 11 = 0811, typ 21s = 0812, typ 22 = 0813, typ 33 = 0814



KOS H

Poziomy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową, łagodnie wykończonymi krawędziami oraz unikalnie zaprojektowaną pokrywą górną.

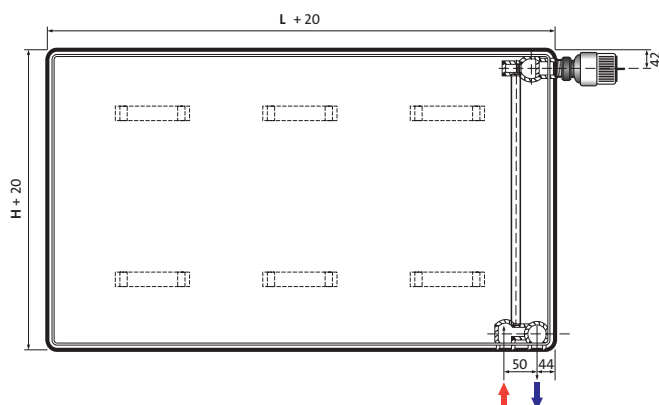
- Przyłącza : 2 x G1/2" od dołu z prawej strony (z lewej strony na zamówienie)
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Montaż na konsolach : grzejnik z uchwytyami montażowymi na tylnej płycie
- Akcesoria : w komplecie z grzejnikiem 2 konsole MCW-5 wraz z kołkami i wkrętami fabrycznie zamontowany zawór termostatyczny (z prawej strony) i odpowietrznik (z lewej)



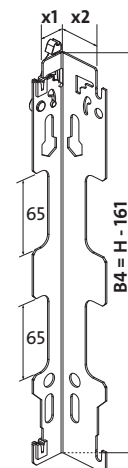
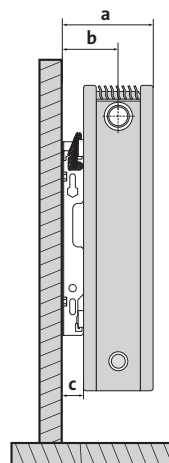
KOS H

montaż przy użyciu kątowych zawieszek ściennych typu MCW-5

widok z przodu



H = wysokość; L = długość



pojemność i ciężar

pojemność : l/m				
typ \ wys.	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

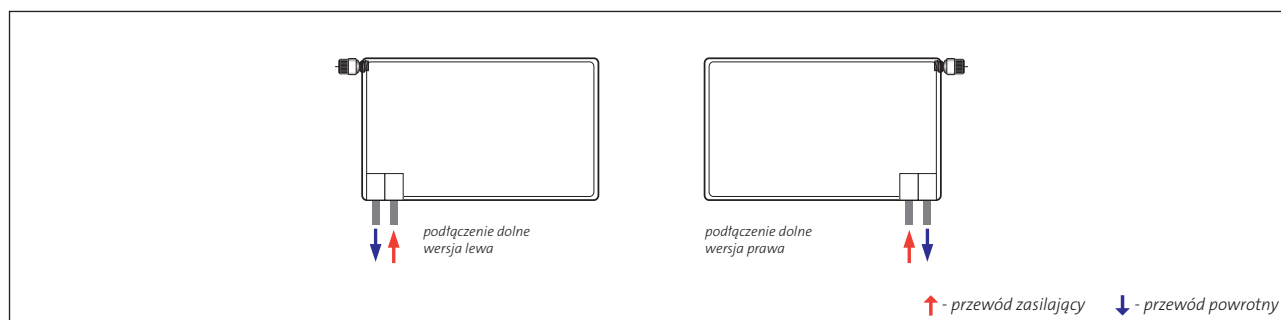
ciężar : kg/m				
typ \ wys.	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

ilość zawieszek w zależności od typu i wysokości grzejnika

typ	wysokość H	długość L	2x	3x
20 / 21 / 22	400-600	< 2000	x	
		≥ 2000		x
20 / 21 / 22	750-900	< 1600	x	
		≥ 1600		x
33	400	< 2000	x	
		≥ 2000		x
33	600-900	< 1600	x	
		≥ 1600		x

	Montaż na krótszym ramieniu x1 = 24 mm	Montaż na dłuższym ramieniu x2 = 39,5 mm
typ KOS H 20	a : 141 mm b : 84 mm c : 30 mm	a : 157 mm b : 100 mm c : 46 mm
typ KOS H 21	a : 141 mm b : 84 mm c : 30 mm	a : 157 mm b : 100 mm c : 46 mm
typ KOS H 22	a : 141 mm b : 84 mm c : 30 mm	a : 157 mm b : 100 mm c : 46 mm
typ KOS H 33	a : 206 mm b : 84 mm c : 30 mm	a : 122 mm b : 100 mm c : 46 mm

zalecane podłączenia





KOS H 20

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **KOS H 20 600 1200 L**

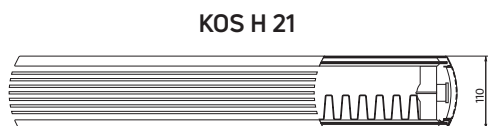
nazwa
typ
wysokość
długość
L : tylko dla wersji lewej
(brak litery: standard czyli wersja prawa)

długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	55/45/20 °C	158	223	266	306
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	55/45/20 °C	211	297	355	408
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	55/45/20 °C	264	371	444	510
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	55/45/20 °C	317	445	532	612
1050	75/65/20 °C	713	999	1195	1376
	55/45/20 °C	369	519	621	714
1200	75/65/20 °C	815	1141	1366	1572
	55/45/20 °C	422	593	710	817
1350	75/65/20 °C	917	1284	1536	1769
	55/45/20 °C	475	668	798	919
1500	75/65/20 °C	1019	1427	1707	1965
	55/45/20 °C	528	742	887	1021
1650	75/65/20 °C	1120	1569		
	55/45/20 °C	581	816		
1800	75/65/20 °C	1222	1712		
	55/45/20 °C	633	890		
1950	75/65/20 °C	1324	1854		
	55/45/20 °C	686	964		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n	852 1,2870	1192 1,2801	1427 1,2812	1643 1,2823
----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **KOS H 21 600 1200 L**

nazwa
typ
wysokość
długość
L : tylko dla wersji lewej
(brak litery: standard czyli wersja prawa)

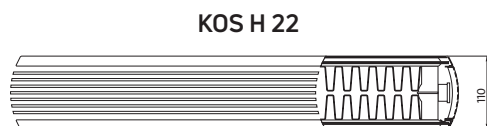


długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	445	602	701	802
	55/45/20 °C	226	305	353	404
600	75/65/20 °C	593	802	934	1070
	55/45/20 °C	301	406	470	538
750	75/65/20 °C	742	1003	1168	1337
	55/45/20 °C	377	508	588	673
900	75/65/20 °C	890	1203	1401	1605
	55/45/20 °C	452	610	706	808
1050	75/65/20 °C	1038	1404	1635	1872
	55/45/20 °C	527	711	823	942
1200	75/65/20 °C	1187	1604	1868	2140
	55/45/20 °C	603	813	941	1077
1350	75/65/20 °C	1335	1805	2102	2407
	55/45/20 °C	678	914	1058	1211
1500	75/65/20 °C	1484	2006	2336	2675
	55/45/20 °C	754	1016	1176	1346
1650	75/65/20 °C	1632	2206		
	55/45/20 °C	829	1118		
1800	75/65/20 °C	1780	2407		
	55/45/20 °C	904	1219		
1950	75/65/20 °C	1929	2607		
	55/45/20 °C	980	1321		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	1249	1691	1973	2260
wykładnik n	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **KOS H 22 600 1200 L**

nazwa —
typ —
wysokość —
długość —
L : tylko dla wersji lewej —
(brak litery: standard czyli wersja prawa)

długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	573	764	922	1014
	55/45/20 °C	290	381	460	499
600	75/65/20 °C	764	1018	1229	1352
	55/45/20 °C	387	507	613	665
750	75/65/20 °C	956	1273	1536	1690
	55/45/20 °C	484	634	767	831
900	75/65/20 °C	1147	1527	1843	2028
	55/45/20 °C	581	761	920	997
1050	75/65/20 °C	1338	1782	2150	2366
	55/45/20 °C	677	888	1073	1163
1200	75/65/20 °C	1529	2036	2458	2704
	55/45/20 °C	774	1015	1226	1329
1350	75/65/20 °C	1720	2291	2765	3042
	55/45/20 °C	871	1142	1380	1496
1500	75/65/20 °C	1911	2546	3072	3380
	55/45/20 °C	968	1268	1533	1662
1650	75/65/20 °C	2102	2800		
	55/45/20 °C	1065	1395		
1800	75/65/20 °C	2293	3055		
	55/45/20 °C	1161	1522		
1950	75/65/20 °C	2484	3309		
	55/45/20 °C	1258	1649		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	1612	2158	2603	2879
wykładnik n	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **KOS H 33 600 1200 L**

KOS H 33



nazwa
typ
wysokość
długość
L : tylko dla wersji lewej
(brak litery: standard czyli wersja prawa)



długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	803	1114	1309	1471
	55/45/20 °C	409	558	652	728
600	75/65/20 °C	1070	1485	1745	1961
	55/45/20 °C	545	744	869	971
750	75/65/20 °C	1338	1856	2181	2451
	55/45/20 °C	681	930	1086	1214
900	75/65/20 °C	1606	2228	2617	2941
	55/45/20 °C	817	1115	1303	1456
1050	75/65/20 °C	1873	2599	3053	3431
	55/45/20 °C	953	1301	1520	1699
1200	75/65/20 °C	2141	2970	3490	3922
	55/45/20 °C	1090	1487	1738	1942
1350	75/65/20 °C	2408	3341	3926	4412
	55/45/20 °C	1226	1673	1955	2185
1500	75/65/20 °C	2676	3713	4362	4902
	55/45/20 °C	1362	1859	2172	2427
1650	75/65/20 °C	2944	4084		
	55/45/20 °C	1498	2045		
1800	75/65/20 °C	3211	4455		
	55/45/20 °C	1634	2231		
1950	75/65/20 °C	3479	4826		
	55/45/20 °C	1771	2417		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	2252	3143	3699	4165
wykładnik n	1,3222	1,3539	1,3649	1,3758



FARO H

Poziomy grzejnik dekoracyjny z profilowaną płytą czołową, łagodnie wykończonymi krawędziami oraz unikalnie zaprojektowaną pokrywą górną.

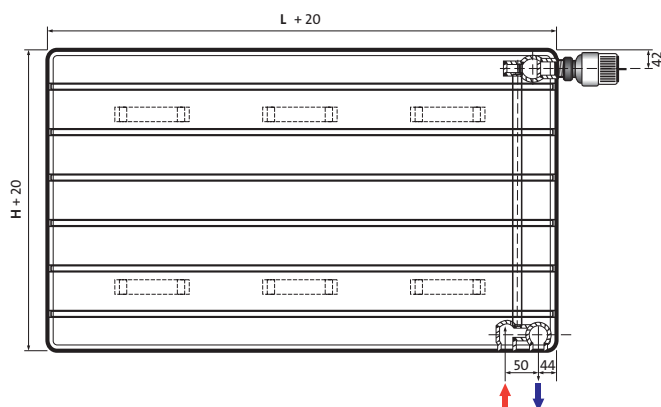
- Przyłącza : 2 x G1/2" od dołu z prawej strony (z lewej strony na zamówienie)
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Montaż na konsolach : grzejnik z uchwytyami montażowymi na tylnej płycie
- Akcesoria : w komplecie z grzejnikiem 2 konsole MCW-5 wraz z kołkami i wkrętami fabrycznie zamontowany zawór termostatyczny (z prawej strony) i odpowietrznik (z lewej)



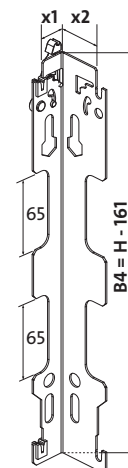
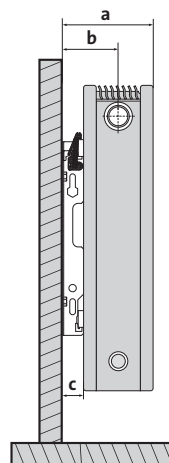
FARO H

montaż przy użyciu kątowych zawieszek ściennych typu MCW-5

widok z przodu



H = wysokość; L = długość



pojemność i ciężar

pojemność : l/m				
typ \ wys.	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

ciężar : kg/m				
typ \ wys.	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

ilość zawieszek w zależności od typu i wysokości grzejnika

typ	wysokość H	długość L	2x	3x
20 / 21 / 22	400-600	< 2000	x	
		≥ 2000		x
20 / 21 / 22	750-900	< 1600	x	
		≥ 1600		x
33	400	< 2000	x	
		≥ 2000		x
33	600-900	< 1600	x	
		≥ 1600		x

Montaż na krótszym ramieniu
x1 = 24 mm

Montaż na dłuższym ramieniu
x2 = 39,5 mm

typ FARO H 20
a : 141 mm
b : 84 mm
c : 30 mm

a : 157 mm
b : 100 mm
c : 46 mm

typ FARO H 21
a : 141 mm
b : 84 mm
c : 30 mm

a : 157 mm
b : 100 mm
c : 46 mm

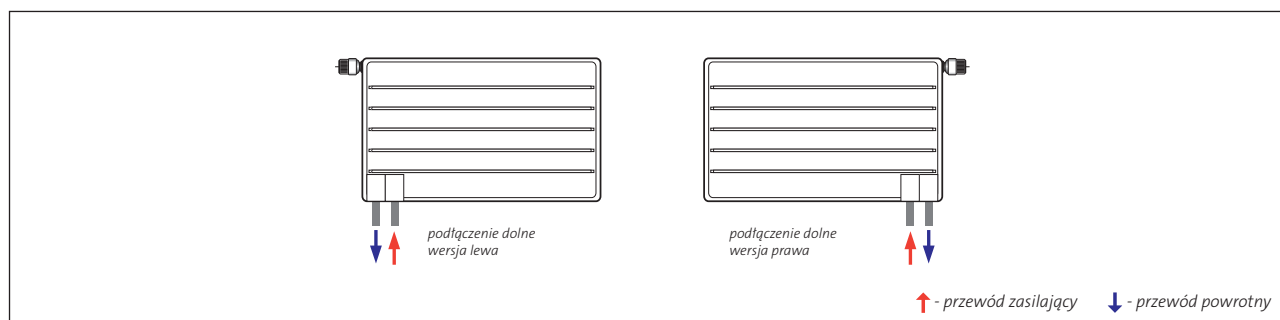
typ FARO H 22
a : 141 mm
b : 84 mm
c : 30 mm

a : 157 mm
b : 100 mm
c : 46 mm

typ FARO H 33
a : 206 mm
b : 84 mm
c : 30 mm

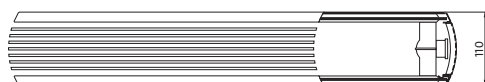
a : 122 mm
b : 100 mm
c : 46 mm

zalecane podłączenia





FARO H 20

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **FARO H 20 600 1200 L**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 długość _____
 L : tylko dla wersji lewej _____
 (brak liter: standard czyli wersja prawa)

długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	55/45/20 °C	158	223	266	306
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	55/45/20 °C	211	297	355	408
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	55/45/20 °C	264	371	444	510
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	55/45/20 °C	317	445	532	612
1050	75/65/20 °C	713	999	1195	1376
	55/45/20 °C	369	519	621	714
1200	75/65/20 °C	815	1141	1366	1572
	55/45/20 °C	422	593	710	817
1350	75/65/20 °C	917	1284	1536	1769
	55/45/20 °C	475	668	798	919
1500	75/65/20 °C	1019	1427	1707	1965
	55/45/20 °C	528	742	887	1021
1650	75/65/20 °C	1120	1569		
	55/45/20 °C	581	816		
1800	75/65/20 °C	1222	1712		
	55/45/20 °C	633	890		
1950	75/65/20 °C	1324	1854		
	55/45/20 °C	686	964		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n	852 1,2870	1192 1,2801	1427 1,2812	1643 1,2823
----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **FARO H 21 600 1200 L**



nazwa
typ
wysokość
długość
L : tylko dla wersji lewej
(brak litery: standard czyli wersja prawa)



długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	445	602	701	802
	55/45/20 °C	226	305	353	404
600	75/65/20 °C	593	802	934	1070
	55/45/20 °C	301	406	470	538
750	75/65/20 °C	742	1003	1168	1337
	55/45/20 °C	377	508	588	673
900	75/65/20 °C	890	1203	1401	1605
	55/45/20 °C	452	610	706	808
1050	75/65/20 °C	1038	1404	1635	1872
	55/45/20 °C	527	711	823	942
1200	75/65/20 °C	1187	1604	1868	2140
	55/45/20 °C	603	813	941	1077
1350	75/65/20 °C	1335	1805	2102	2407
	55/45/20 °C	678	914	1058	1211
1500	75/65/20 °C	1484	2006	2336	2675
	55/45/20 °C	754	1016	1176	1346
1650	75/65/20 °C	1632	2206		
	55/45/20 °C	829	1118		
1800	75/65/20 °C	1780	2407		
	55/45/20 °C	904	1219		
1950	75/65/20 °C	1929	2607		
	55/45/20 °C	980	1321		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	1249	1691	1973	2260
wykładnik n	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440



FARO H 22

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **FARO H 22 600 1200 L**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 długość _____
 L : tylko dla wersji lewej _____
 (brak litery: standard czyli wersja prawa)

długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	573	764	922	1014
	55/45/20 °C	290	381	460	499
600	75/65/20 °C	764	1018	1229	1352
	55/45/20 °C	387	507	613	665
750	75/65/20 °C	956	1273	1536	1690
	55/45/20 °C	484	634	767	831
900	75/65/20 °C	1147	1527	1843	2028
	55/45/20 °C	581	761	920	997
1050	75/65/20 °C	1338	1782	2150	2366
	55/45/20 °C	677	888	1073	1163
1200	75/65/20 °C	1529	2036	2458	2704
	55/45/20 °C	774	1015	1226	1329
1350	75/65/20 °C	1720	2291	2765	3042
	55/45/20 °C	871	1142	1380	1496
1500	75/65/20 °C	1911	2546	3072	3380
	55/45/20 °C	968	1268	1533	1662
1650	75/65/20 °C	2102	2800		
	55/45/20 °C	1065	1395		
1800	75/65/20 °C	2293	3055		
	55/45/20 °C	1161	1522		
1950	75/65/20 °C	2484	3309		
	55/45/20 °C	1258	1649		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	1612	2158	2603	2879
wykładnik n	1,3318	1,3635	1,3607	1,3897

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **FARO H 33 600 1200 L**

FARO H 33



nazwa _____
typ _____
wysokość _____
długość _____
L : tylko dla wersji lewej
(brak litery: standard czyli wersja prawa)



długość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	803	1114	1309	1471
	55/45/20 °C	409	558	652	728
600	75/65/20 °C	1070	1485	1745	1961
	55/45/20 °C	545	744	869	971
750	75/65/20 °C	1338	1856	2181	2451
	55/45/20 °C	681	930	1086	1214
900	75/65/20 °C	1606	2228	2617	2941
	55/45/20 °C	817	1115	1303	1456
1050	75/65/20 °C	1873	2599	3053	3431
	55/45/20 °C	953	1301	1520	1699
1200	75/65/20 °C	2141	2970	3490	3922
	55/45/20 °C	1090	1487	1738	1942
1350	75/65/20 °C	2408	3341	3926	4412
	55/45/20 °C	1226	1673	1955	2185
1500	75/65/20 °C	2676	3713	4362	4902
	55/45/20 °C	1362	1859	2172	2427
1650	75/65/20 °C	2944	4084		
	55/45/20 °C	1498	2045		
1800	75/65/20 °C	3211	4455		
	55/45/20 °C	1634	2231		
1950	75/65/20 °C	3479	4826		
	55/45/20 °C	1771	2417		

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 131.

[W/m] 90/70/20 °C	2252	3143	3699	4165
wykładnik n	1,3222	1,3539	1,3649	1,3758

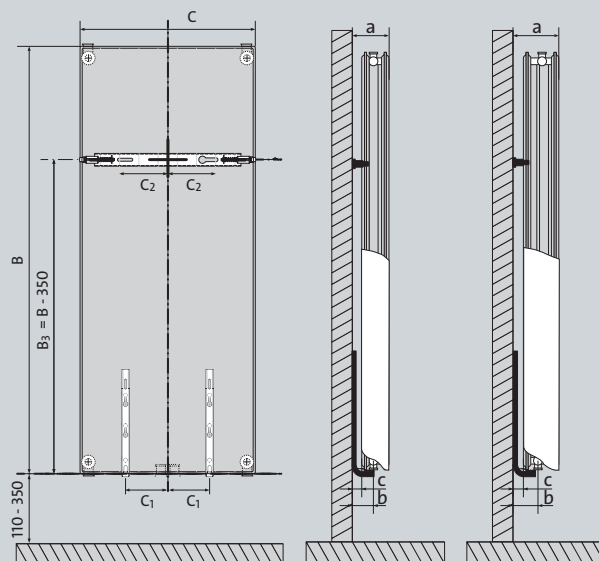
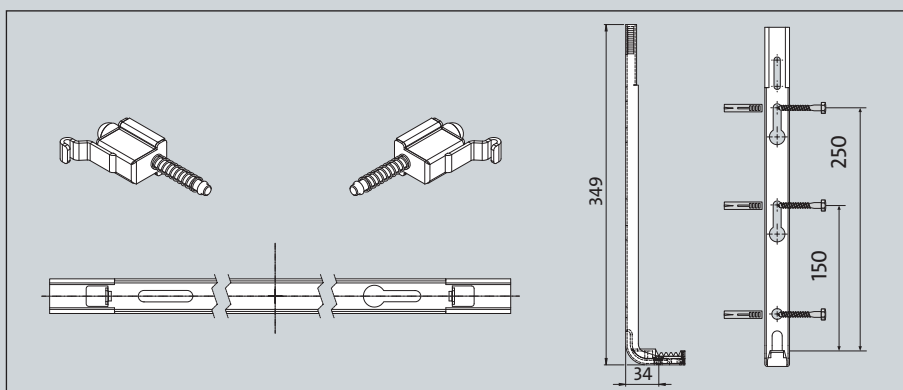


KOS V

Pionowy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową, łagodnie wykończonymi krawędziami i osłonami bocznymi.

- Przyłącza : 4 x G 1/2" od dołu; 2 x G 1/2" od góry - do montażu odpowietznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Wiele możliwości podłączenia
- Akcesoria : zawieszania, korki, odpowietznik w komplecie z grzejnikiem.

montaż



C	300	450	600	750
C1	75	100	175	250
C2	50	125	200	275

typ KOS V 21

a : 111 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

typ KOS V 22

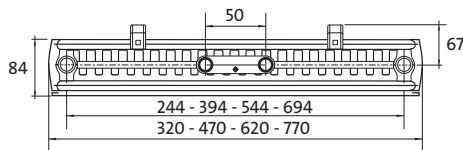
a : 136 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

KOS V

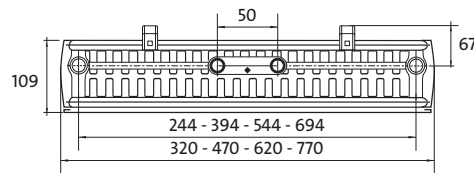
typ 21 & typ 22

rzuty z dołu

typ KOS V 21



typ KOS V 22



Dla typu 22 podłączenia są asymetryczne względem płyty grzejnika

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **KOS V 21 1800 600**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 szerokość _____

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **KOS V 22 1800 600**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 szerokość _____

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	886	936	978
	55/45/20 °C	452	476	495
450	75/65/20 °C	1329	1404	1467
	55/45/20 °C	677	715	743
600	75/65/20 °C	1772	1873	1957
	55/45/20 °C	903	953	991
750	75/65/20 °C	2216	2341	2446
	55/45/20 °C	1129	1191	1238

[W/m] 90/70/20 °C	3727	3942	4125
wykładnik n	1,3192	1,3231	1,3327

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	1046	1103	1161
	55/45/20 °C	528	532	588
450	75/65/20 °C	1569	1654	1742
	55/45/20 °C	792	798	881
600	75/65/20 °C	2092	2205	2323
	55/45/20 °C	1056	1065	1175
750	75/65/20 °C	2615	2756	2903
	55/45/20 °C	1320	1331	1469

[W/m] 90/70/20 °C	4415	4725	4898
wykładnik n	1,3387	1,4255	1,3343

KOS V INOX	szerokość [mm]	wysokość [mm]	wykładnik n	ciężar [kg]	pojemność [l]	75/65/20 °C	55/45/20 °C
KOS V 21 1800 450 INOX	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	599
KOS V 21 1950 600 INOX	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	799
KOS V 21 2100 750 INOX	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1041

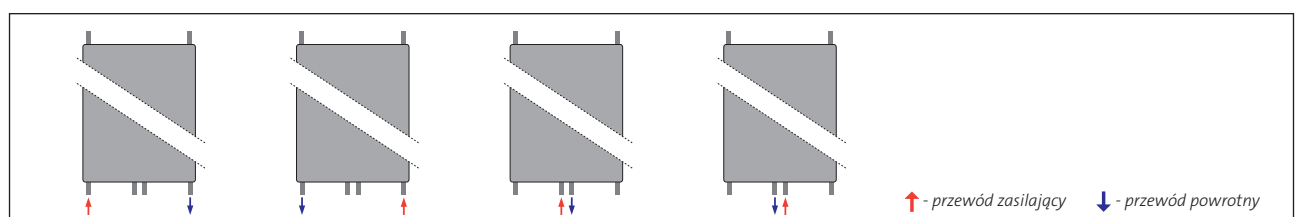
Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

pojemność i ciężar

pojemność : l/m				
typ \ wys.	1800	1950	2100	
21	21,47	24,13	25,47	
22	21,73	23,47	25,33	

ciężar : kg/m			
typ \ wys.	1800	1950	2100
21	100,27	109,33	117,07
22	111,60	123,73	130,93

zalecane podłączenia



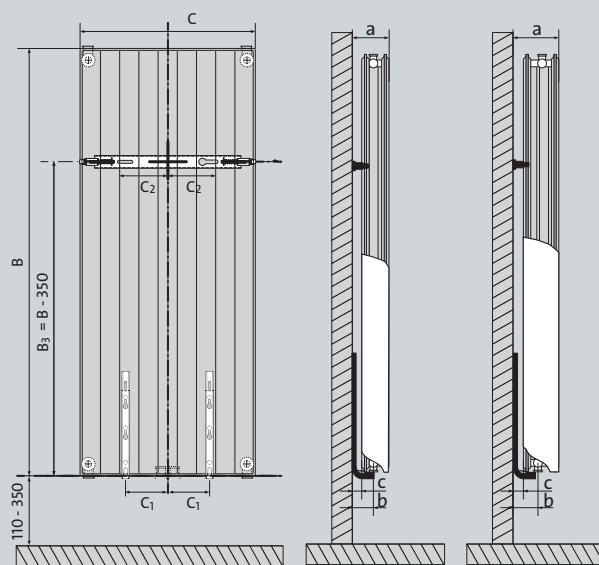
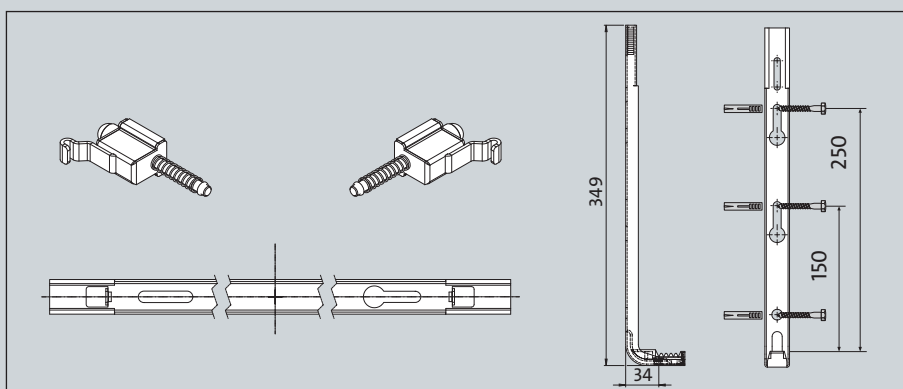


FARO V

Pionowy grzejnik dekoracyjny z profilowaną płytą czołową, łagodnie wykończonymi krawędziami i osłonami bocznymi.

- Przyłącza : 4 x G 1/2" od dołu; 2 x G 1/2" od góry - do montażu odpowietrznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Wiele możliwości podłączenia
- Akcesoria : zawieszania, korki, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.

montaż



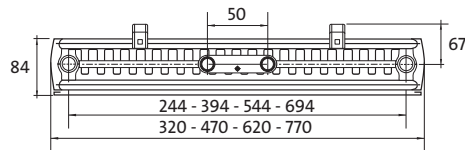
	typ FARO V 21				typ FARO V 22			
C	300	450	600	750	a :	111 mm	a :	136 mm
C1	75	100	175	250	b :	67 mm	b :	67 mm
C2	50	125	200	275	c :	27 mm	c :	27 mm

FARO V

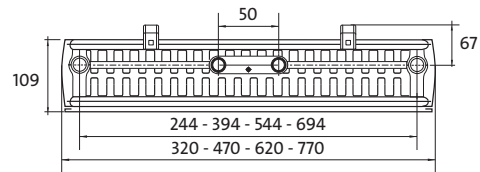
typ 21 & typ 22

rzuty z dołu

typ FARO V 21



typ FARO V 22



Dla typu 22 podłączenia są asymetryczne względem płyt grzejnika

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **FARO V 21 1800 600**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 szerokość _____

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **FARO V 22 1800 600**

nazwa _____
 typ _____
 wysokość _____
 szerokość _____

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	886	936	978
	55/45/20 °C	452	476	495
450	75/65/20 °C	1329	1404	1467
	55/45/20 °C	677	715	743
600	75/65/20 °C	1772	1873	1957
	55/45/20 °C	903	953	991
750	75/65/20 °C	2216	2341	2446
	55/45/20 °C	1129	1191	1238
[W/m] 90/70/20 °C		3727	3942	4125
wykładnik n		1,3192	1,3231	1,3327

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	1046	1103	1161
	55/45/20 °C	528	532	588
450	75/65/20 °C	1569	1654	1742
	55/45/20 °C	792	798	881
600	75/65/20 °C	2092	2205	2323
	55/45/20 °C	1056	1065	1175
750	75/65/20 °C	2615	2756	2903
	55/45/20 °C	1320	1331	1469
[W/m] 90/70/20 °C		4415	4725	4898
wykładnik n		1,3387	1,4255	1,3343

FARO V INOX	szerokość [mm]	wysokość [mm]	wykładnik n	ciężar [kg]	pojemność [l]	75/65/20 °C	55/45/20 °C
FARO V 21 1800 450 INOX	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	599
FARO V 21 1950 600 INOX	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	799
FARO V 21 2100 750 INOX	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1041

Moc cieplna grzejników (W) wg normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

pojemność i ciężar

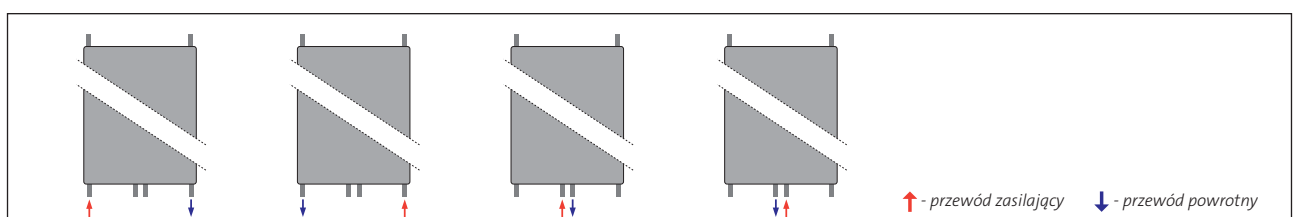
pojemność : l/m

typ	wys.	1800	1950	2100
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

ciężar : kg/m

typ	wys.	1800	1950	2100
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

zalecane podłączenia



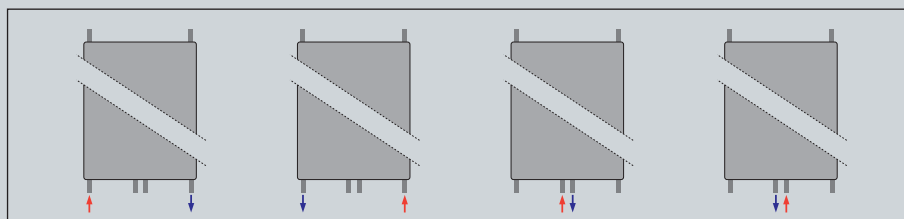


TINOS V

Pionowy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową zachodzącą pod kątem prostym na boki grzejnika. Zaprojektowany nowocześnie i stylowo, doskonale wkomponowuje się w najnowsze trendy technologii grzewczych.

- Przyłącza : 4 x G 1/2" od dołu; 2 x G 1/2" od góry - do montażu odpowietrznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Wiele możliwości podłączenia
- Akcesoria : zawieszania MCW-V, korki, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.

zalecane podłączenia



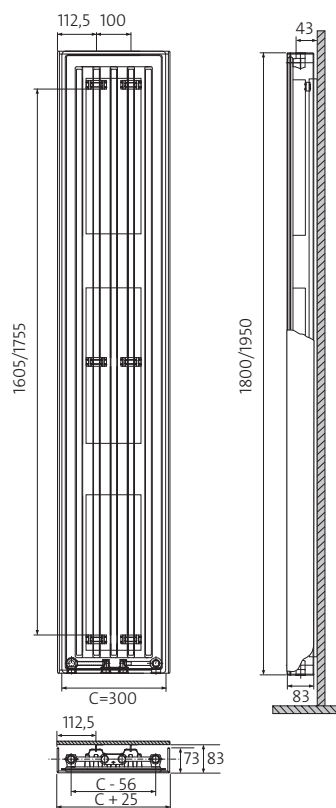
↑ - przewód zasilający ↓ - przewód powrotny



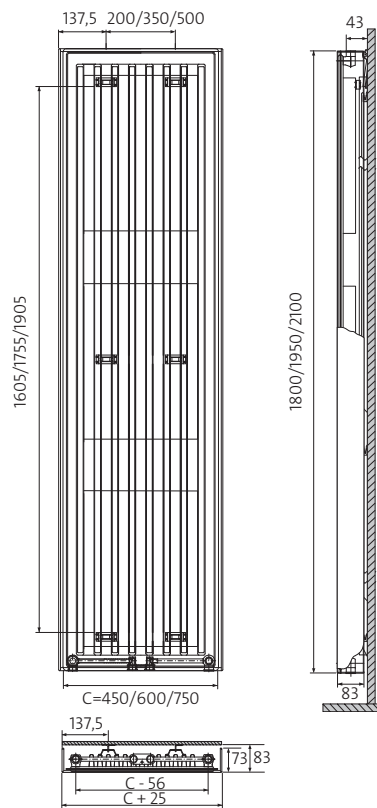
TINOS V

wymiary

typ 11 (325)



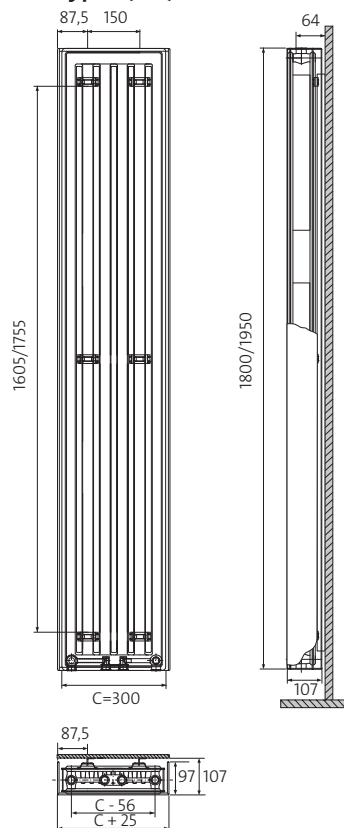
typ 11 (475/625/775)



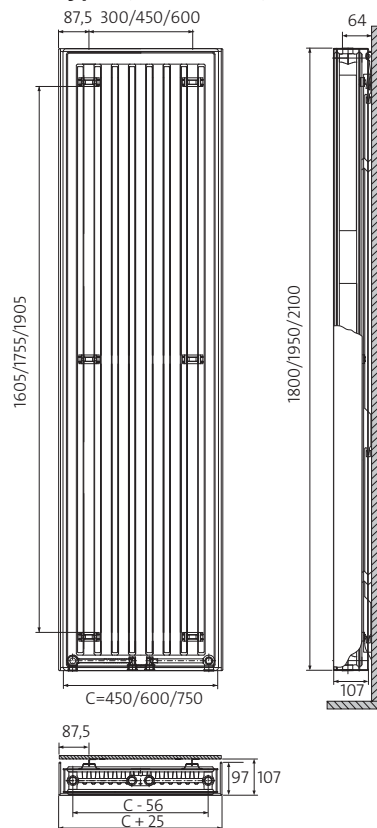
**zawieszenie
MCW-V**



typ 21 (325)



typ 21 (475/625/775)



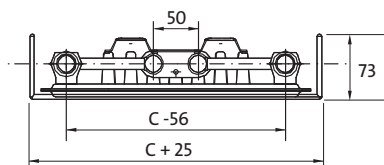
**zawieszenie
MCW-V**



Wymiary : mm



TINOS V 11

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **TINOS V 11 1800 325**

nazwa

typ

wysokość

szerokość

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
		[W]	[W]	[W]
325 (C=300)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	653 339	720 382	
475 (C=450)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	976 509	1056 549	
625 (C=600)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1298 678	1393 710	1429 752
775 (C=750)	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1729 863	1749 915
wykładnik n dla szerokości:				
325		1,2810	1,2418	
475		1,2761	1,2811	
625		1,2711	1,3205	1,2575
775			1,3598	1,2685

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 131.

pojemność i ciężar (typ 11)

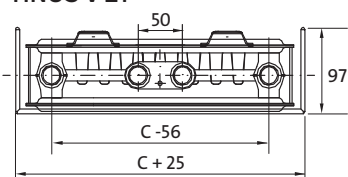
pojemność : l/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
325	3,50	3,80	
475	5,25	5,47	
625	7,00	7,13	8,12
775		8,80	10,15

ciężar : kg/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
325	21,00	23,20	
475	30,37	33,88	
625	39,73	44,57	47,75
775		55,25	59,20

TINOS V 21



PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : TINOS V 21 1800 325

nazwa
typ
wysokość
szerokość



szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
		[W]	[W]	[W]
325 (C=300)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	886 452	936 476	
475 (C=450)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1329 677	1405 715	
625 (C=600)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1772 903	1873 953	1957 991
775 (C=750)	75/65/20 °C 55/45/20 °C		2341 1191	2446 1238
wykładnik n dla szerokości:				
325		1,3192	1,3231	
475		1,3192	1,3231	
625		1,3192	1,3231	1,3327
775			1,3231	1,3327

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 131.

pojemność i ciężar (typ 21)

pojemność : l/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
325	6,44	7,24	
475	9,66	10,86	
625	12,88	14,48	15,28
775		18,10	19,10

ciężar : kg/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
325	30,08	32,80	
475	45,12	49,20	
625	60,16	65,60	70,24
775		82,00	87,80

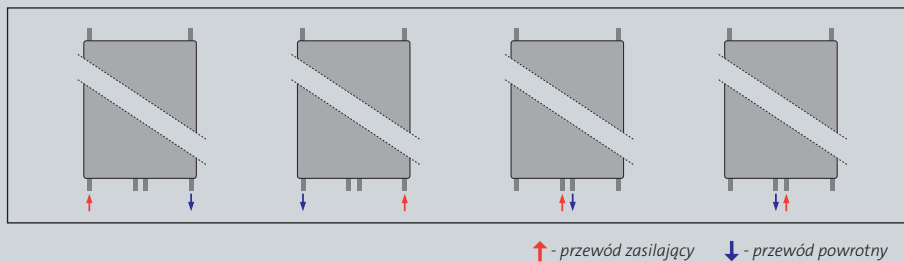


PAROS V

Pionowy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową zachodzącą łagodnymi łukami na oba boki grzejnika. Zaprojektowany nowocześnie i stylowo, doskonale odzwierciedla najnowsze trendy technologii grzewczych.

- Przyłącza : 4 x G 1/2" od dołu; 2 x G 1/2" od góry - do montażu odpowietrznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Wiele możliwości podłączenia
- Akcesoria : zawieszania MCW-V, korki, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.

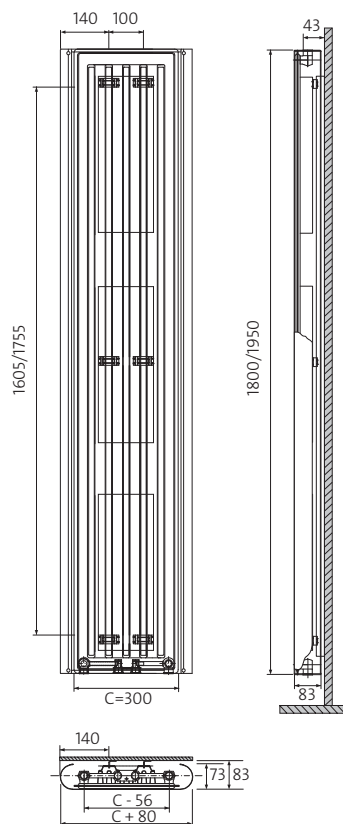
zalecane podłączenia



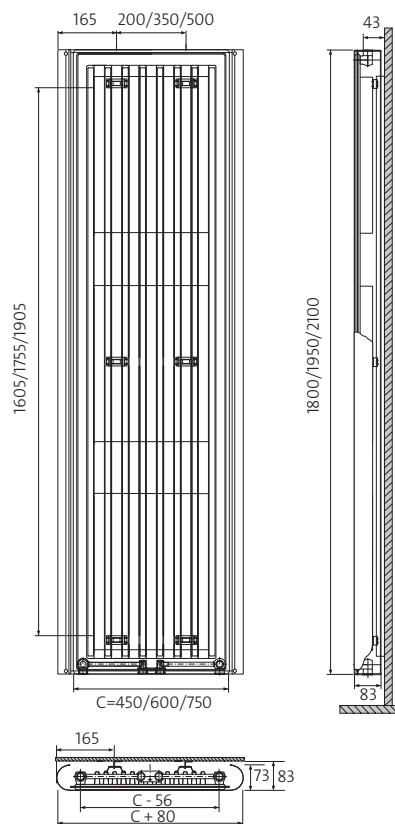
PAROS V

wymiary

typ 11 (380)



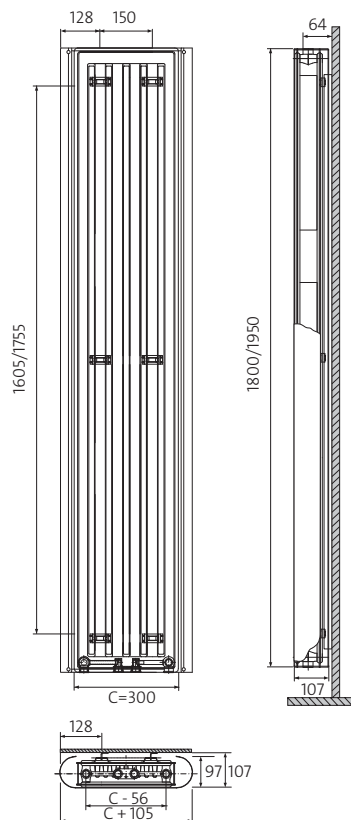
typ 11 (530/680/830)



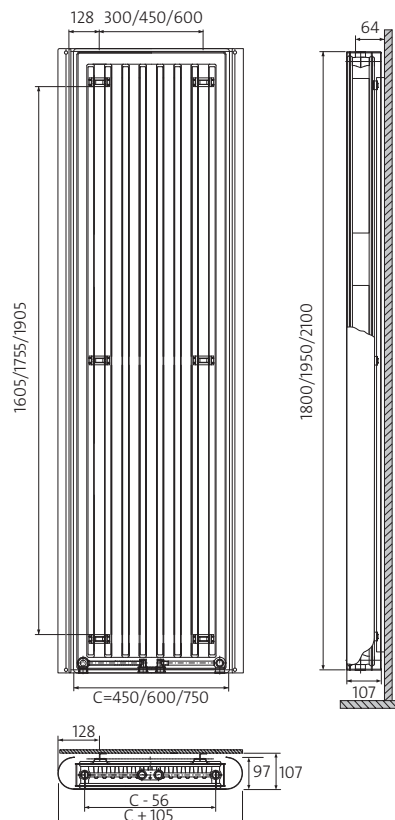
zawieszenie
MCW-V



typ 21 (405)



typ 21 (555/705/855)



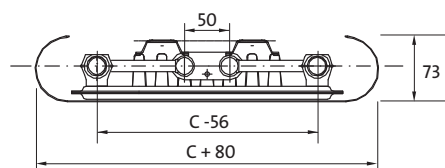
zawieszenie
MCW-V



Wymiary : mm



PAROS V 11

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **PAROS V 11 1800 380**

nazwa —————
 typ —————
 wysokość —————
 szerokość —————

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
		[W]	[W]	[W]
380 (C=300)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	653 339	720 382	
530 (C=450)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	976 509	1056 549	
680 (C=600)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1298 678	1393 710	1429 752
830 (C=750)	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1729 863	1749 915
wykładnik n dla szerokości:				
380		1,2810	1,2418	
530		1,2761	1,2811	
680		1,2711	1,3205	1,2575
830			1,3598	1,2685

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 131.

pojemność i ciężar (typ 11)

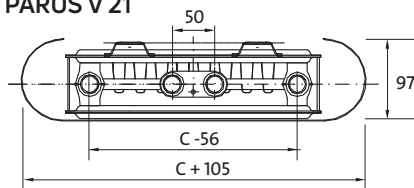
pojemność : l/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
380	3,50	3,80	
530	5,25	5,47	
680	7,00	7,13	8,12
830		8,80	10,15

ciężar : kg/m

typ \ wys.	1800	1950	2100
380	21,00	23,20	
530	30,37	33,88	
680	39,73	44,57	47,75
830		55,25	59,20

PAROS V 21



PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: PAROS V 21 1800 405

nazwa

typ

wysokość

szerokość



szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_l$	wysokość		
		1800	1950	2100
		[W]	[W]	[W]
405 (C=300)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	886 452	936 476	
555 (C=450)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1329 677	1405 715	
705 (C=600)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1772 903	1873 953	1957 991
855 (C=750)	75/65/20 °C 55/45/20 °C		2341 1191	2446 1238
wykładnik n dla szerokości:				
405		1,3192	1,3231	
555		1,3192	1,3231	
705		1,3192	1,3231	1,3327
855			1,3231	1,3327

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 131.

pojemność i ciężar (typ 21)

pojemność : l/m				
typ \ wys.	1800	1950	2100	
405	6,44	7,24		
555	9,66	10,86		
705	12,88	14,48	15,28	
855		18,10	19,10	

ciężar : kg/m				
typ \ wys.	1800	1950	2100	
405	30,08	32,80		
555	45,12	49,20		
705	60,16	65,60	70,24	
855		82,00	87,80	



ARRAN

Pionowy grzejnik dekoracyjny do zadań specjalnych. Połączenie minimalistycznej formy z wysoką praktycznością. Niewielka głębokość zabudowy czyni go niezwykle dyskretnym. Proste kształty można wzbogacić poprzez akcesoryjne wieszaki relingowe. Opcja suszenia rozszerza spektrum zastosowań również o pomieszczenia kuchni. Bogata kolorystyka zgodna z paletą kolorów Purmo została dodatkowo rozszerzona o kilka gotowych zestawów barw dla płyty frontowej i ramki okalającej.

dane techniczne

- Materiał : wysokiej jakości głęboko tłoczna blacha ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno DC 01 zgodnie z PN-EN 10130 i PN-EN 10131
- Rozstaw pionowych kanałów wodnych : 50 mm
- Przyłącza : 4 x G ½ " od dołu, 2 x G ½ " od góry - do montażu odpowietrznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar



- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Akcesoria : zawieszania, korek, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.

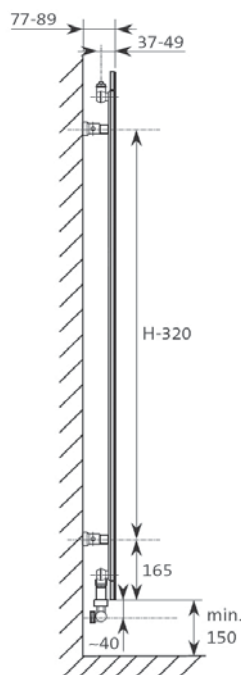
ARRAN

widok z przodu

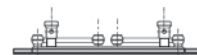


UWAGA: Cena grzejnika nie obejmuje przyłączeniowego bloku zaworowego! Nie wchodzi on w skład wyposażenia grzejnika.

widok z boku

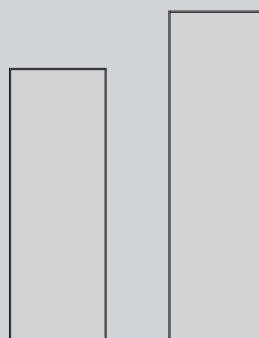


widok z góry



H = wysokość
L = szerokość
Hz = pionowy rozstaw zawieszek
Lz = poziomy rozstaw zawieszek
Lp = rozstaw przyłączy

wymiary w mm



ARA 14 ..

ARA 17 ..

Wersja standardowa bez wieszaka i zaworu. Płyta frontowa i ramka okalająca w kolorze RAL9016.

typ	moc [W] 75/65/20 °C	moc [W] 55/45/20 °C	H [mm]	L [mm]	zawieszki		Lp [mm]	pojemność wodna [dm³]	masa [kg]	kod zamówienia
					Hz [mm]	Lz [mm]				
ARA 1405	587	307	1430	514	1110	300	50	3,86	29,27	F17E0140050003XC0000
ARA 1705	710	373	1730	514	1410	300	50	4,85	34,20	F17E0170050003XC0000

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.

Ceny dotyczą grzejników w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016. Dopłaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

Zawieszki do grzejników kolorowych dostarczane w kolorze grzejnika. PKWiU 25.21.10.



VERTICAL

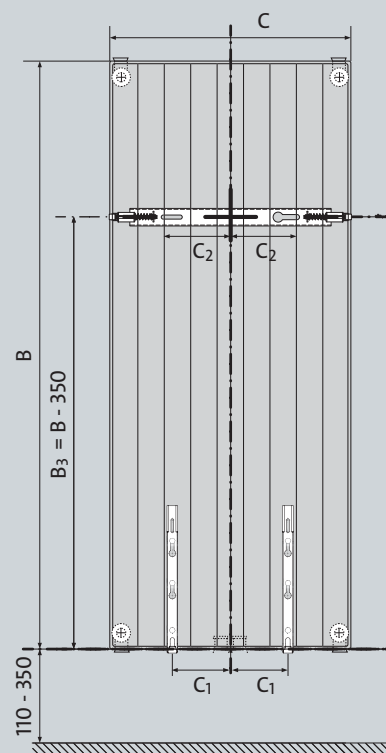
Grzejniki Vertical stanowią pionową odmianę grzejników płytowych do montażu na wąskich i wysokich ścianach. Grzejniki posiadają elementy konwekcyjne (oprócz typu 10 i 20C) i są wyposażone w osłony boczne (oprócz typu 10). Nie posiadają osłony górnej typu grill. Cztery dolne i dwa górne otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G 1/2" umożliwiają podłączenie od dołu (także środkowo) a w razie potrzeby także z góry. Grzejnik nie jest wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową.

dane techniczne

- Materiał : wysokiej jakości głęboko tłoczna blacha ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno DC 01 zgodnie z PN-EN 10130 i PN-EN 10131
- Rozstaw pionowych kanałów wodnych : 50 mm
- Przyłącza : 4 x G 1/2" od dołu, 2 x G 1/2" od góry - do montażu odpowietznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar



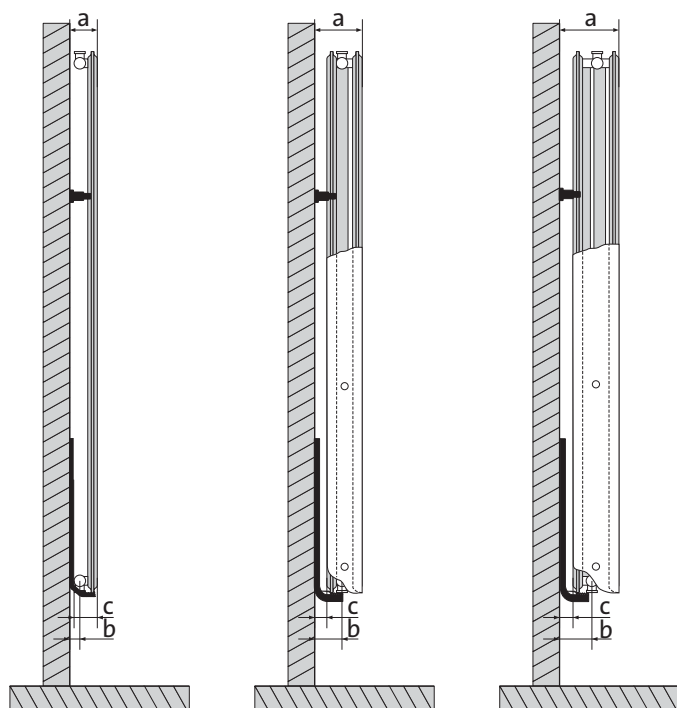
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Akcesoria : zawieszania, korki, odpowietznik w komplecie z grzejnikiem.



C	300	450	600	750
C1	75	100	175	250
C2	50	125	200	275

VERTICAL

rzuty z boku



Vertical 10

a : 80 mm
b : 43 mm
c : 65 mm

Vertical 20C,
Vertical 21C

a : 108 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

Vertical 22C

a : 133 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

odległości montażowe

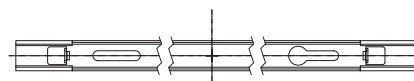
dla
Vertical 10



dla
Vertical 20C, 21C, 22C

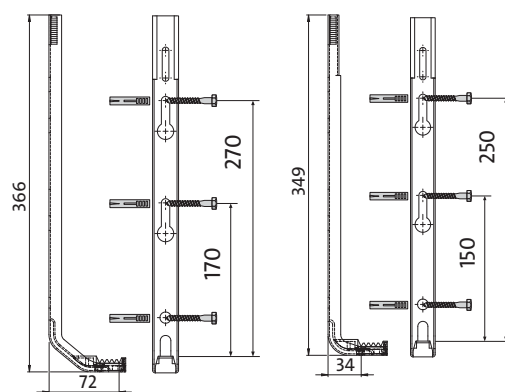


dla
Vertical 10, 20C, 21C, 22C



dla
Vertical 10

dla
Vertical 20C, 21C, 22C



pojemność i ciężar

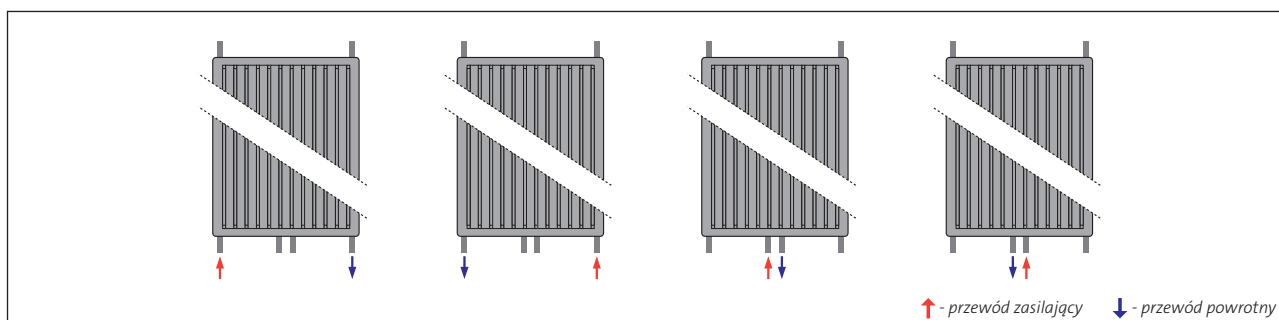
pojemność : l/m

typ \ wys.	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	-	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	-
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

ciężar : kg/m

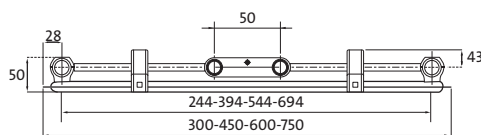
typ \ wys.	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	83,07	91,33	96,93	-
22C	-	93,87	102,33	110,80	118,27

zalecane podłączenia





VERTICAL 10

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **VERTICAL 10 1800 x 600**

nazwa

typ

wysokość

szerokość

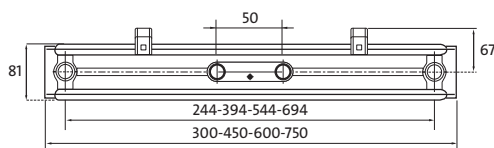
Uwaga! Zdjęcie poglądowe. Grzejnik Vertical 10 nie posiada osłon bocznych.

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
450	75/65/20 °C 55/45/20 °C	650 335	765 389	819 413	876 439
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	867 447	1020 518	1092 551	1168 586
750	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1275 648	1365 689	1460 732
[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n		1831 1,2976	2164 1,3246	2323 1,3381	2490 1,3516

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 131.



VERTICAL 20C

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **VERTICAL 20C 1800 x 600**

nazwa

typ

wysokość

szerokość

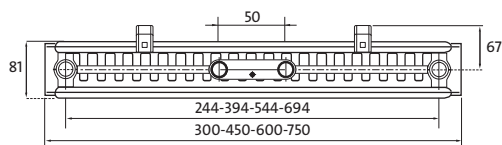
szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 55/45/20 °C		819 420	877 448	935 477
450	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1229 629	1315 672	1403 716
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1638 839	1753 896	1870 954
750	75/65/20 °C 55/45/20 °C		2048 1049	2192 1120	2338 1193
[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n			3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176

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 131.

typ 21C

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: VERTICAL 21C 1800 x 600

VERTICAL 21C



nazwa

typ

wysokość

szerokość



szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C		963	1020	1081
	55/45/20 °C		486	514	546
450	75/65/20 °C		1445	1530	1621
	55/45/20 °C		729	771	819
600	75/65/20 °C		1926	2040	2162
	55/45/20 °C		972	1028	1092
750	75/65/20 °C		2408	2550	2702
	55/45/20 °C		1215	1285	1365

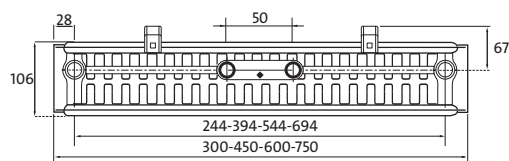
Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n		4097 1,3384	4343 1,3422	4598 1,3371
----------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

typ 22C

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: VERTICAL 22C 1800 x 600

VERTICAL 22C



nazwa

typ

wysokość

szerokość



Dla grzejnika Vertical 22C podłączenia są asymetryczne względem płyt grzejnika

szerokość [mm]	parametry $t_z / t_p / t_i$	wysokość [mm]			
		1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 °C	1132	1192	1252	1332
	55/45/20 °C	566	593	623	662
450	75/65/20 °C	1698	1788	1877	1998
	55/45/20 °C	849	889	934	993
600	75/65/20 °C	2264	2384	2503	2663
	55/45/20 °C	1132	1186	1245	1324
750	75/65/20 °C	2830	2980	3129	3329
	55/45/20 °C	1415	1482	1556	1656

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

[W/m] 90/70/20 °C wykładnik n	4833 1,3566	5093 1,3619	5353 1,3672	5696 1,3671
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

NARBONNE

Grzejniki 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.

Grzejniki Narbonne 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 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.

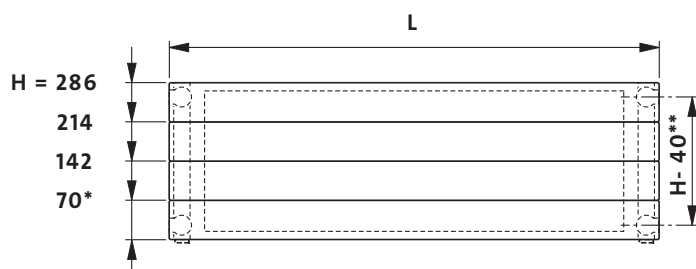
dane techniczne

- 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 : 70, 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 790 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 : ściennie lub podłogowe - zamawiane oddzielnie w zależności od życzenia Inwestora
- Akcesoria : korek i odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem



wysokość 70 do 286 mm

rzut z przodu



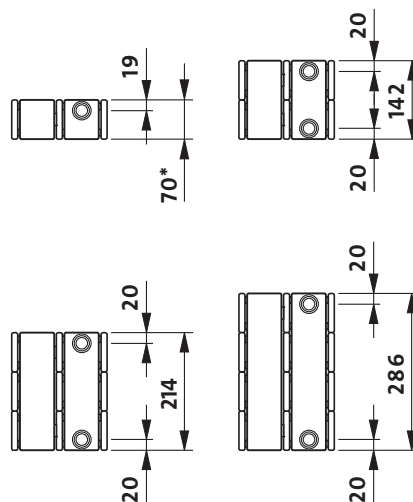
* możliwe podłączenie tylko krzyżowe

** nie dotyczy grzejnika o wysokości 70 mm

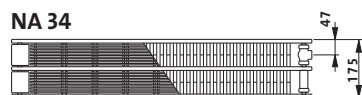
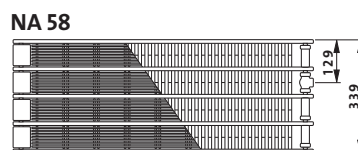
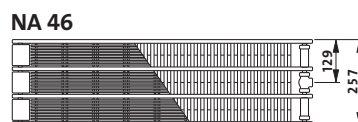
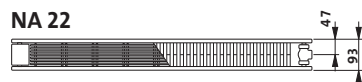
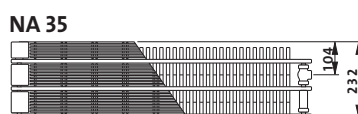
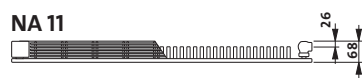
H - wysokość [mm]

L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku



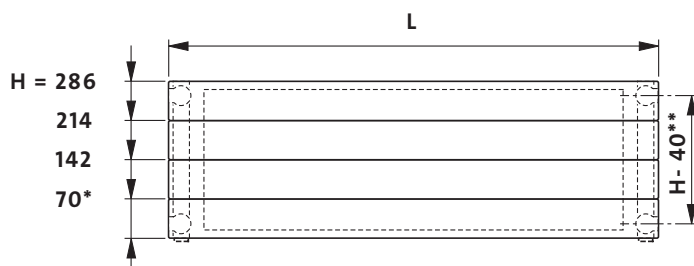
rzuty z góry



typ	NA 11	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46	NA 58
wysokość [mm]	214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286
długość [mm]	500 - 4000 mm (*w zależności od typu)						
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)						

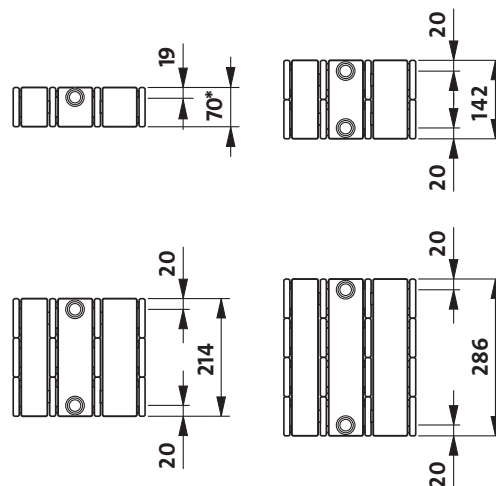
wysokość 70 do 286 mm
wersja z ekranem ochronnym

rzut z przodu



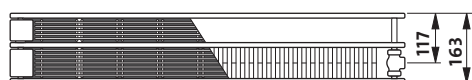
- * możliwe podłączenie tylko krzyżowe
 ** nie dotyczy grzejnika o wysokości 70 mm
 H - wysokość [mm]
 L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku

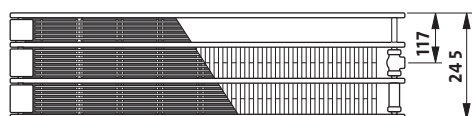


rzuty z góry

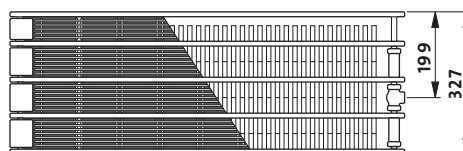
NA-S 22



NA-S 34



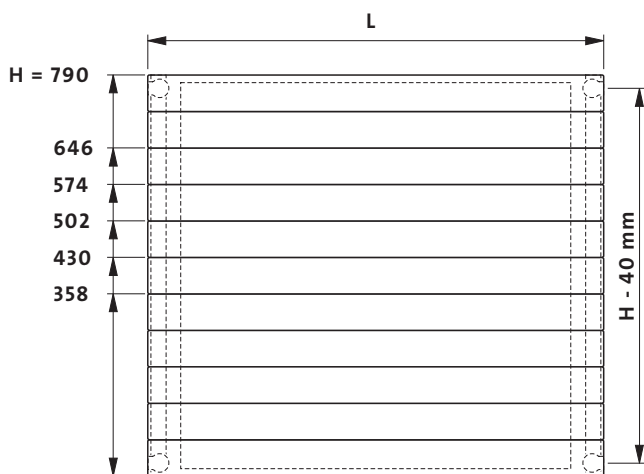
NA-S 47



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.

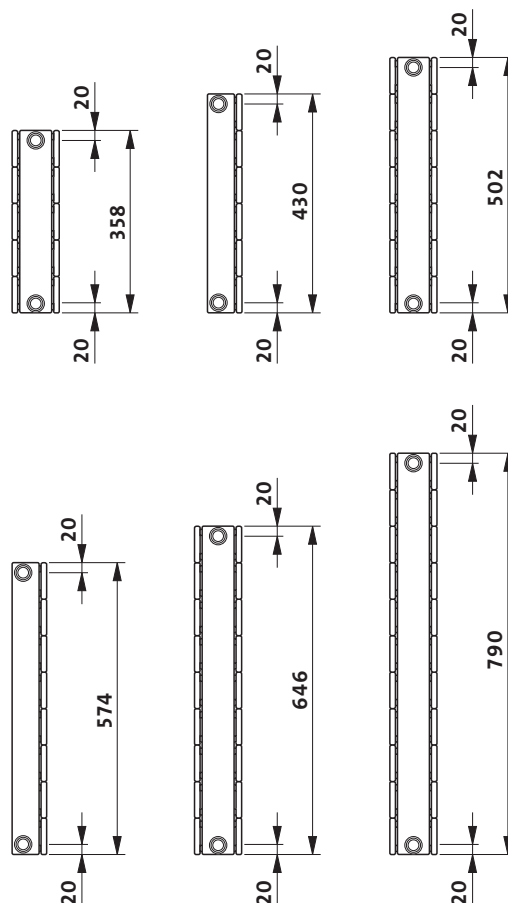
typ	NA-S 22	NA-S 34	NA-S 47
wysokość [mm]	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286	70; 142; 214; 286
długość [mm]	500 - 4000 mm (*dla NA-S 47 do 2800 mm)		
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)		

rzut z przodu



H - wysokość [mm]
L - długość [mm]

przykładowe rzuty z boku

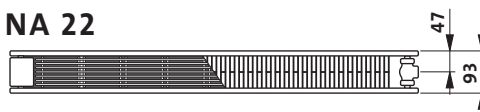


rzuty z góry

NA 10



NA 22



NA 11



typ	NA 10	NA 11	NA 22
wysokość [mm]	358; 430; 502; 574; 646; 790	358; 430; 502; 574; 646; 790	358; 430; 502; 574; 646; 790
długość [mm]	500 - 4000 mm (przy wys. 790 do 3000 mm)		
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)		

ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]									
	70	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA 10	-	-	-	-	11,91	14,04	16,17	18,29	20,43	24,68
NA 11	-	-	11,14	14,51	16,71	19,85	22,99	26,15	29,29	33,55
NA 22	7,34	13,97	20,59	27,23	30,89	36,93	42,96	49,01	55,05	63,06
NA-S 22	10,53	19,43	28,34	37,24	-	-	-	-	-	-
NA 23	9,20	17,02	24,84	32,66	-	-	-	-	-	-
NA 34	12,68	23,93	35,18	46,42	-	-	-	-	-	-
NA-S 34	15,87	29,39	42,92	56,44	-	-	-	-	-	-
NA 35	14,54	26,98	39,42	51,86	-	-	-	-	-	-
NA 46	18,02	33,89	49,76	65,62	-	-	-	-	-	-
NA-S 47	22,04	41,27	60,50	79,74	-	-	-	-	-	-
NA 58	23,36	43,85	64,34	85,82	-	-	-	-	-	-

pojemność : l/m

typ	wysokość [mm]									
	70	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA 10	-	-	-	-	2,76	3,33	3,87	4,44	4,99	6,12
NA 11	-	-	1,67	2,22	2,78	3,33	3,87	4,44	4,99	6,12
NA 22	1,10	2,18	3,34	4,44	5,55	6,66	7,77	8,88	9,99	12,22
NA-S 22	1,10	2,18	3,34	4,44	-	-	-	-	-	-
NA 23	1,10	2,18	3,34	4,44	-	-	-	-	-	-
NA 34	1,68	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA-S 34	1,68	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA 35	1,69	3,33	4,99	6,66	-	-	-	-	-	-
NA 46	2,26	4,53	6,79	9,06	-	-	-	-	-	-
NA-S 47	2,26	4,53	6,79	9,06	-	-	-	-	-	-
NA 58	2,83	5,68	8,52	11,36	-	-	-	-	-	-

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

nazwa

typ

wysokość

długość



głębokość [mm]		68 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA 11	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. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

wykładnik n	-	-	1,32	1,34
-------------	---	---	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE 22 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		93 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA 22	NA 22	NA 22	NA 22
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	212 111	321 165	419 211	516 255
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	254 133	385 198	503 254	619 306
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	297 155	449 231	587 296	722 357
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	339 177	513 264	670 338	826 408
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	382 200	577 297	754 380	929 459
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	424 222	641 330	838 423	1032 510
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	466 244	705 363	922 465	1135 561
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	509 266	769 396	1006 507	1238 612
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	551 288	833 429	1089 549	1342 663
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	594 310	897 462	1173 592	1445 714
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	678 354	1026 528	1341 676	1651 816
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	763 399	1154 594	1508 761	1858 918
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	848 443	1282 660	1676 845	2064 1020
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	933 488	1410 726	1844 930	2270 1122
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1018 532	1538 792	2011 1014	2477 1224
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1102 576	1667 858	2179 1099	2683 1326
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1187 620	1795 924	2346 1183	2890 1428
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1272 665	1923 990	2514 1268	3096 1530
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1357 709	2051 1056	2682 1353	3302 1632
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1442 754	2179 1122	2849 1437	3509 1734
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1526 798	2308 1188	3017 1522	3715 1836
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1611 842	2436 1254	3184 1606	3922 1938
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1696 886	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 131.

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

wykładnik n	1,27	1,30	1,34	1,38
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 22 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość



głębokość [mm]		163 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_l$	NA-S 22	NA-S 22	NA-S 22	NA-S 22
500	75/65/20 °C	212	321	419	516
	55/45/20 °C	111	165	211	255
600	75/65/20 °C	254	385	503	619
	55/45/20 °C	133	198	254	306
700	75/65/20 °C	297	449	587	722
	55/45/20 °C	155	231	296	357
800	75/65/20 °C	339	513	670	826
	55/45/20 °C	177	264	338	408
900	75/65/20 °C	382	577	754	929
	55/45/20 °C	200	297	380	459
1000	75/65/20 °C	424	641	838	1032
	55/45/20 °C	222	330	423	510
1100	75/65/20 °C	466	705	922	1135
	55/45/20 °C	244	363	465	561
1200	75/65/20 °C	509	769	1006	1238
	55/45/20 °C	266	396	507	612
1300	75/65/20 °C	551	833	1089	1342
	55/45/20 °C	288	429	549	663
1400	75/65/20 °C	594	897	1173	1445
	55/45/20 °C	310	462	592	714
1600	75/65/20 °C	678	1026	1341	1651
	55/45/20 °C	354	528	676	816
1800	75/65/20 °C	763	1154	1508	1858
	55/45/20 °C	399	594	761	918
2000	75/65/20 °C	848	1282	1676	2064
	55/45/20 °C	443	660	845	1020
2200	75/65/20 °C	933	1410	1844	2270
	55/45/20 °C	488	726	930	1122
2400	75/65/20 °C	1018	1538	2011	2477
	55/45/20 °C	532	792	1014	1224
2600	75/65/20 °C	1102	1667	2179	2683
	55/45/20 °C	576	858	1099	1326
2800	75/65/20 °C	1187	1795	2346	2890
	55/45/20 °C	620	924	1183	1428
3000	75/65/20 °C	1272	1923	2514	3096
	55/45/20 °C	665	990	1268	1530
3200	75/65/20 °C	1357	2051	2682	3302
	55/45/20 °C	709	1056	1353	1632
3400	75/65/20 °C	1442	2179	2849	3509
	55/45/20 °C	754	1122	1437	1734
3600	75/65/20 °C	1526	2308	3017	3715
	55/45/20 °C	798	1188	1522	1836
3800	75/65/20 °C	1611	2436	3184	3922
	55/45/20 °C	842	1254	1606	1938
4000	75/65/20 °C	1696	2564	3352	4128
	55/45/20 °C	886	1320	1691	2040

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Doprząty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

wykładnik n	1,27	1,30	1,34	1,38
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE 23 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		150 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA 23	NA 23	NA 23	NA 23
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	262 138	399 205	518 261	631 312
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	314 165	478 246	621 313	757 374
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	367 193	558 287	725 366	883 436
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	419 220	638 328	828 418	1009 499
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	472 248	717 369	932 470	1135 561
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	524 275	797 410	1035 522	1261 623
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	576 303	877 451	1139 574	1387 685
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	629 330	956 492	1242 626	1513 748
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	681 358	1036 533	1346 679	1639 810
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	734 386	1116 574	1449 731	1765 872
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	838 440	1275 656	1656 835	2018 997
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	943 495	1435 739	1863 940	2270 1122
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1048 551	1594 821	2070 1044	2522 1246
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1153 606	1753 902	2277 1148	2774 1371
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1258 661	1913 985	2484 1253	3026 1495
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1362 716	2072 1067	2691 1357	3279 1620
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1467 771	2232 1149	2898 1462	3531 1745
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1572 826	2391 1231	3105 1566	3783 1869
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1677 881	2550 1313	3312 1670	4035 1994
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1782 936	2710 1395	3519 1775	4287 2118
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1886 991	2869 1477	3726 1879	4540 2243
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1991 1046	3029 1559	3933 1984	4792 2368
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2096 1101	3188 1641	4140 2088	5044 2492

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

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

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 34 070 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość



głębokość [mm]		175 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_l$	NA 34	NA 34	NA 34	NA 34
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	331 180	525 276	697 353	862 426
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	397 216	630 331	836 424	1034 511
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	463 252	735 386	976 495	1206 596
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	529 288	840 441	1115 565	1378 681
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	595 324	945 496	1255 636	1551 766
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	661 360	1050 552	1394 707	1723 851
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	727 396	1155 607	1533 777	1895 936
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	793 432	1260 662	1673 848	2068 1022
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	859 468	1365 717	1812 919	2240 1107
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	925 504	1470 772	1952 990	2412 1192
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1058 576	1680 883	2230 1130	2757 1362
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1190 648	1890 993	2509 1272	3101 1532
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1322 720	2100 1103	2788 1413	3446 1703
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1454 792	2310 1214	3067 1555	3791 1873
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1586 864	2520 1324	3346 1696	4135 2043
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1719 936	2730 1434	3624 1837	4480 2214
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1851 1008	2940 1545	3903 1979	4824 2384
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1983 1080	3150 1655	4182 2120	5169 2554
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2115 1152	3360 1765	4461 2261	5514 2725
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2247 1223	3570 1876	4740 2403	5858 2895
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2380 1296	3780 1986	5018 2544	6203 3065
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2512 1368	3990 2096	5297 2685	6547 3235
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2644 1440	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. Doprząty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,19	1,26	1,33	1,38
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 34 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		245 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA-S 34	NA-S 34	NA-S 34	NA-S 34
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	331 180	525 276	697 353	862 426
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	397 216	630 331	836 424	1034 511
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	463 252	735 386	976 495	1206 596
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	529 288	840 441	1115 565	1378 681
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	595 324	945 496	1255 636	1551 766
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	661 360	1050 552	1394 707	1723 851
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	727 396	1155 607	1533 777	1895 936
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	793 432	1260 662	1673 848	2068 1022
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	859 468	1365 717	1812 919	2240 1107
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	925 504	1470 772	1952 990	2412 1192
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1058 576	1680 883	2230 1130	2757 1362
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1190 648	1890 993	2509 1272	3101 1532
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1322 720	2100 1103	2788 1413	3446 1703
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1454 792	2310 1214	3067 1555	3791 1873
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1586 864	2520 1324	3346 1696	4135 2043
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1719 936	2730 1434	3624 1837	4480 2214
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1851 1008	2940 1545	3903 1979	4824 2384
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1983 1080	3150 1655	4182 2120	5169 2554
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2115 1152	3360 1765	4461 2261	5514 2725
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2247 1223	3570 1876	4740 2403	5858 2895
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2380 1296	3780 1986	5018 2544	6203 3065
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2512 1368	3990 2096	5297 2685	6547 3235
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2644 1440	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. Doprząty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

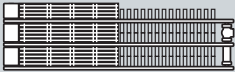
wykładnik n	1,19	1,26	1,33	1,38
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 35 070 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość



głębokość [mm]		232 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA 35	NA 35	NA 35	NA 35
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	405 215	599 310	826 414	986 482
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	485 257	718 371	991 497	1183 579
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	566 300	838 434	1156 580	1380 675
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	647 343	958 496	1321 663	1577 771
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	728 386	1077 557	1486 746	1774 868
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	809 429	1197 619	1651 828	1971 964
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	890 472	1317 681	1816 911	2168 1060
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	971 515	1436 743	1981 994	2365 1157
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1052 558	1556 805	2146 1077	2562 1253
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1133 601	1676 867	2311 1160	2759 1349
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1294 687	1915 991	2642 1326	3154 1543
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1456 773	2155 1115	2972 1491	3548 1735
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1618 859	2394 1239	3302 1657	3942 1928
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1780 945	2633 1362	3632 1822	4336 2121
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1942 1031	2873 1486	3962 1988	4730 2314
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2103 1116	3112 1610	4293 2154	5125 2507
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2265 1202	3352 1734	4623 2320	5519 2699
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2427 1288	3591 1858	4953 2485	5913 2892
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2589 1374	3830 1982	5283 2651	6307 3085
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2751 1460	4070 2106	5613 2816	6701 3278
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2912 1546	4309 2229	5944 2983	7096 3471
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3074 1632	4549 2354	6274 3148	7490 3663
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3236 1718	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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,24	1,29	1,35	1,40
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE 46 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		257 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA 46	NA 46	NA 46	NA 46
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	475 253	727 374	1036 517	1224 599
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	570 304	872 449	1243 621	1468 718
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	665 355	1018 524	1450 724	1713 838
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	760 405	1163 599	1658 828	1958 958
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	855 456	1309 674	1865 931	2202 1077
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	950 507	1454 748	2072 1034	2447 1197
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1045 557	1599 823	2279 1138	2692 1317
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1140 608	1745 898	2486 1241	2936 1436
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1235 659	1890 973	2694 1345	3181 1556
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1330 710	2036 1048	2901 1448	3426 1676
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1520 811	2326 1197	3315 1655	3915 1915
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1710 912	2617 1347	3730 1862	4405 2155
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1900 1014	2908 1497	4144 2069	4894 2394
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2090 1115	3199 1647	4558 2275	5383 2633
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2280 1216	3490 1796	4973 2483	5873 2873
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2470 1318	3780 1946	5387 2689	6362 3112
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2660 1419	4071 2096	5802 2896	6852 3351
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2850 1520	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 131.

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

wykładnik n	1,23	1,30	1,36	1,40
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE 47 070 1600**

nazwa
typ
wysokość
długość



głębokość [mm]		327 mm			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_i$	NA-S 47	NA-S 47	NA-S 47	NA-S 47
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	493 273	761 400	1151 575	1334 656
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	592 327	913 480	1381 689	1600 787
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	690 382	1065 560	1611 804	1867 918
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	789 436	1218 640	1842 920	2134 1049
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	887 490	1370 720	2072 1034	2400 1180
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	986 545	1522 800	2302 1149	2667 1311
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1085 600	1674 879	2532 1264	2934 1442
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1183 654	1826 959	2762 1379	3200 1573
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1282 709	1979 1040	2993 1494	3467 1704
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1380 763	2131 1120	3223 1609	3734 1836
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1578 872	2435 1279	3683 1839	4267 2098
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1775 981	2740 1440	4144 2069	4801 2360
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1972 1090	3044 1599	4604 2298	5334 2622
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2169 1199	3348 1759	5064 2528	5867 2884
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2366 1308	3653 1919	5525 2758	6401 3147
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2564 1418	3957 2079	5985 2988	6934 3409
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2761 1527	4262 2239	6446 3218	7468 3671
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,16	1,26	1,36	1,39
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

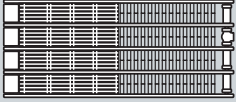
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 58 070 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		339 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	70	142	214	286
	$t_z / t_p / t_l$	NA 58	NA 58	NA 58	NA 58
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	512 285	830 438	1296 650	1511 743
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	614 341	995 525	1555 780	1813 891
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	716 398	1161 613	1814 910	2115 1040
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	818 455	1327 701	2074 1041	2418 1189
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	921 512	1493 788	2333 1171	2720 1337
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1023 569	1659 876	2592 1301	3022 1486
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1125 625	1825 964	2851 1431	3324 1634
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1228 682	1991 1051	3110 1561	3626 1783
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1330 739	2157 1139	3370 1691	3929 1932
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1432 796	2323 1227	3629 1821	4231 2080
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1637 910	2654 1401	4147 2081	4835 2377
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1841 1023	2986 1577	4666 2341	5440 2674
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2046 1137	3318 1752	5184 2601	6044 2971
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2251 1251	3650 1927	5702 2861	6648 3268
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
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 131.

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

wykładnik n	1,15	1,25	1,35	1,39
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 10 358 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 10	NA 10	NA 10	NA 10	NA 10	NA 10
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	197 105	229 122	262 138	294 155	328 172	398 208
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	236 125	275 146	314 166	353 186	393 206	477 249
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	276 146	321 170	366 193	412 218	459 241	557 291
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	315 167	366 194	418 221	470 248	524 275	636 332
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	355 188	412 219	471 249	529 279	590 310	716 374
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	394 209	458 243	523 276	588 311	655 344	795 416
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	433 230	504 268	575 304	647 342	721 379	875 457
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	473 251	550 292	628 332	706 373	786 413	954 499
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	512 272	595 316	680 359	764 403	852 448	1034 540
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	552 293	641 340	732 387	823 435	917 482	1113 582
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	630 334	733 389	837 442	941 497	1048 551	1272 665
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	709 376	824 437	941 497	1058 559	1179 619	1431 748
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	788 418	916 486	1046 552	1176 621	1310 688	1590 831
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	867 460	1008 535	1151 608	1294 683	1441 757	1749 914
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	946 502	1099 583	1255 663	1411 745	1572 826	1908 997
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1024 544	1191 632	1360 718	1529 807	1703 895	2067 1080
2800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1103 585	1282 680	1464 773	1646 869	1834 964	2226 1164
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1182 627	1374 729	1569 829	1764 932	1965 1032	2385 1247
3200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1261 669	1466 778	1674 884	1882 994	2096 1101	
3400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1340 711	1557 826	1778 939	1999 1056	2227 1170	
3600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1418 753	1649 875	1883 994	2117 1118	2358 1239	
3800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1497 795	1740 924	1987 1049	2234 1180	2489 1308	
4000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1576 836	1832 972	2092 1105	2352 1242	2620 1376	

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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,24	1,24	1,25	1,25	1,26	1,27
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

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

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		68 mm 					
długość [mm]	wysokość [mm]	358	430	502	574	646	790
	$t_z / t_p / t_l$	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 131.

Ostony boczne oraz ostona 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.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE 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 131.
Ostony boczne oraz ostona 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.

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.

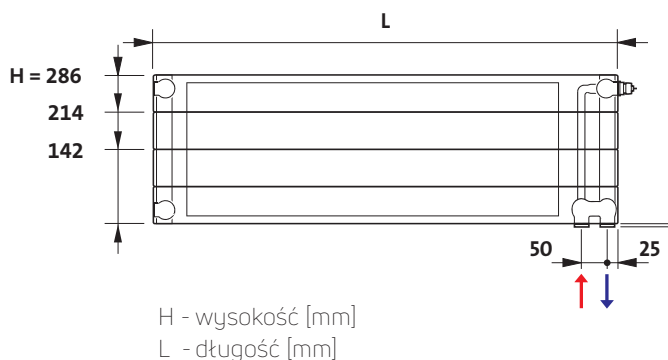
dane techniczne

- 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

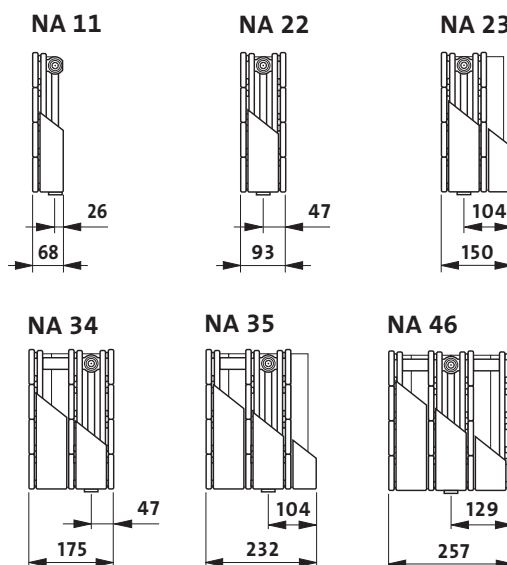


wysokość 142 do 286 mm

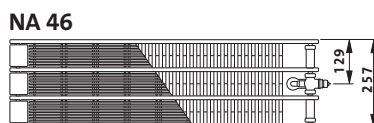
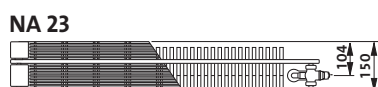
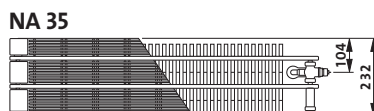
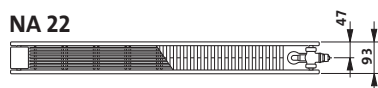
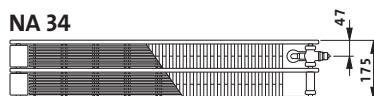
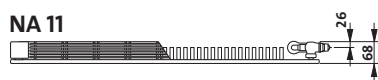
rzut z przodu



przykładowe rzuty z boku



rzuty z góry



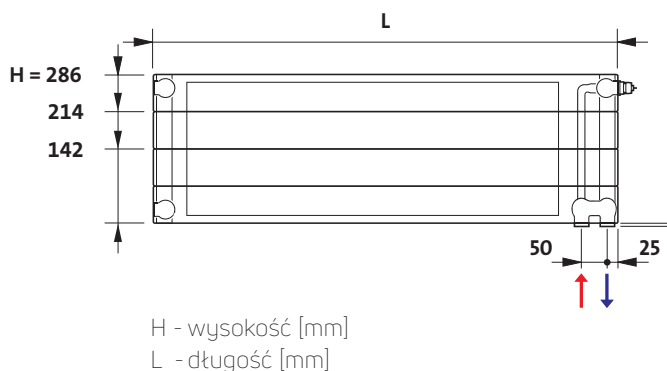
Uwaga: Na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

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**.

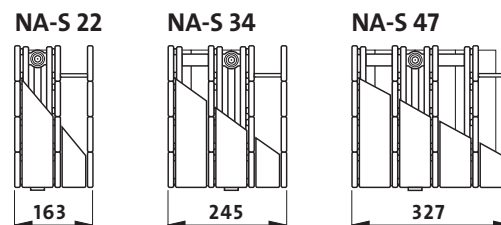
typ	NA 11	NA 22	NA 23	NA 34	NA 35	NA 46
wysokość [mm]	214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286	142; 214; 286
długość [mm]	500 - 4000 mm (w zależności od typu)					
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)					

wysokość 142 do 286 mm
wersja z ekranem ochronnym

rzut z przodu



przykładowe rzuty z boku

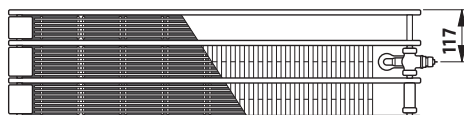


rzuty z góry

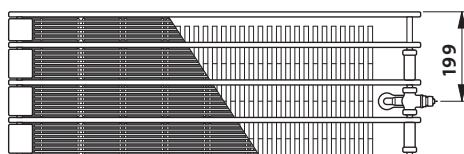
NA-S 22



NA-S 34



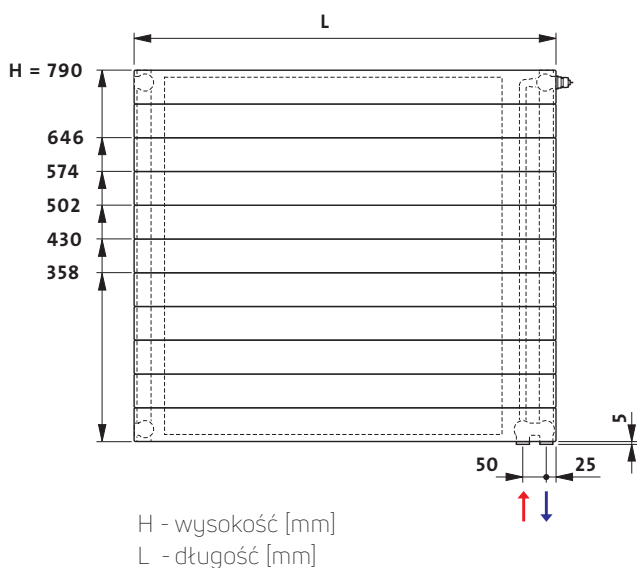
NA-S 47



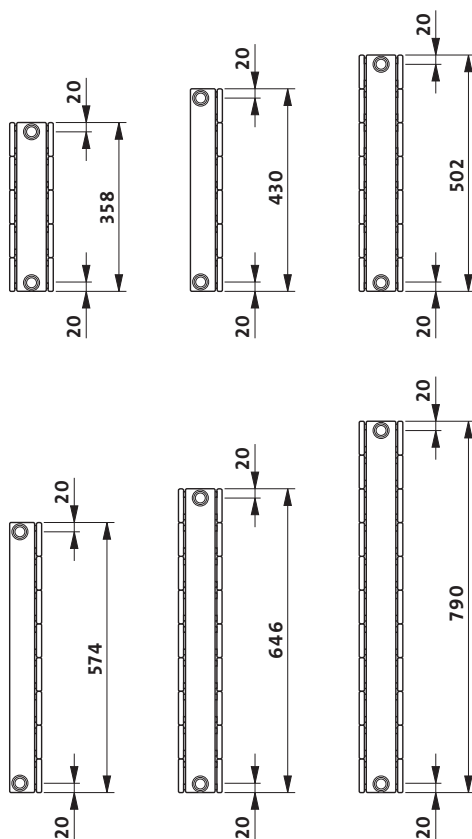
Grzejniki w wersji WVO posiadają przyspawany do tylnej części, nie przewodzący wody ekran ochronny i poprzez konwekcję między grzejnikiem a ekranem ochronnym znaczna część traconego ciepła wraca z powrotem do pomieszczenia.

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)		

rzut z przodu



przykładowe rzuty z boku

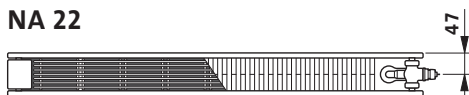


rzuty z góry

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)	

ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

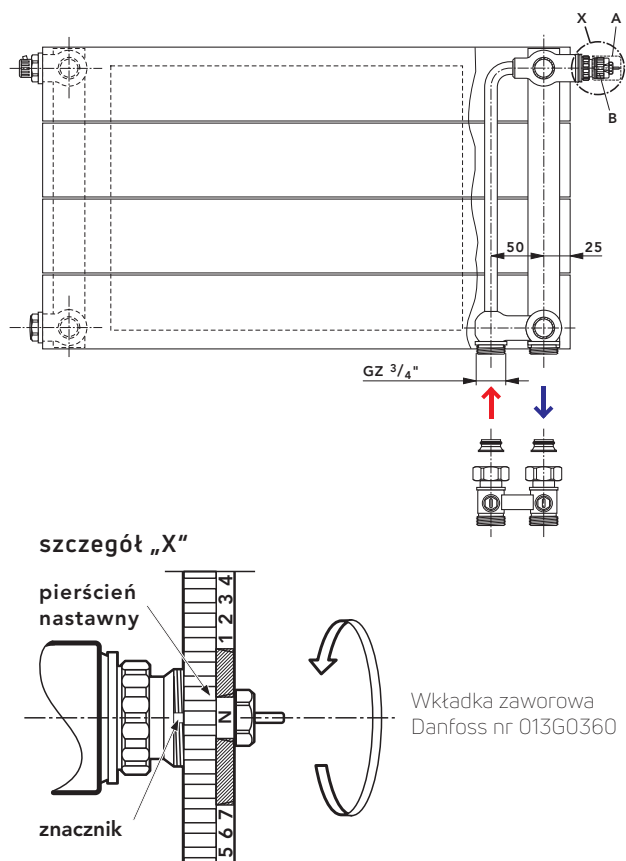
typ	wysokość [mm]								
	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA 11	-	11,14	14,51	16,71	19,85	22,99	26,15	29,29	33,55
NA 22	13,97	20,59	27,23	30,89	36,93	42,96	49,01	55,05	63,06
NA-S 22	19,43	28,34	37,24	-	-	-	-	-	-
NA 23	17,02	24,84	32,66	-	-	-	-	-	-
NA 34	23,93	35,18	46,42	-	-	-	-	-	-
NA-S 34	29,39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

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. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

wykładnik n	-	1,32	1,34			
-------------	---	------	------	--	--	--

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

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 131.

Ostony boczne oraz ostona 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.

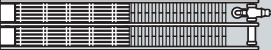
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE VT 23 142 1600**

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. Doprząty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

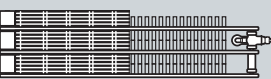
wykładnik n	1,30	1,34	1,38	1,26	1,33	1,38
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

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. Dopotaty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona 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.

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. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

Ostony boczne oraz ostona 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.

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	334	380	423	461	495	553
	55/45/20 °C	172	196	217	235	252	279
600	75/65/20 °C	400	456	507	553	593	663
	55/45/20 °C	206	235	260	282	302	334
700	75/65/20 °C	467	532	592	645	692	774
	55/45/20 °C	240	274	303	329	353	390
800	75/65/20 °C	534	608	676	737	791	884
	55/45/20 °C	275	313	346	376	403	446
900	75/65/20 °C	600	684	761	829	890	995
	55/45/20 °C	309	352	390	422	453	502
1000	75/65/20 °C	667	760	845	921	989	1105
	55/45/20 °C	343	391	433	469	504	557
1100	75/65/20 °C	734	836	930	1013	1088	1216
	55/45/20 °C	378	430	476	516	554	613
1200	75/65/20 °C	800	912	1014	1105	1187	1326
	55/45/20 °C	412	469	519	563	605	669
1300	75/65/20 °C	867	988	1099	1197	1286	1437
	55/45/20 °C	446	509	563	610	655	725
1400	75/65/20 °C	934	1064	1183	1289	1385	1547
	55/45/20 °C	481	548	606	657	706	780
1600	75/65/20 °C	1067	1216	1352	1474	1582	1768
	55/45/20 °C	549	626	692	751	806	892
1800	75/65/20 °C	1201	1368	1521	1658	1780	1989
	55/45/20 °C	618	704	779	845	907	1003
2000	75/65/20 °C	1334	1520	1690	1842	1978	2210
	55/45/20 °C	687	782	865	939	1008	1115
2200	75/65/20 °C	1467	1672	1859	2026	2176	2431
	55/45/20 °C	755	861	952	1032	1109	1226
2400	75/65/20 °C	1601	1824	2028	2210	2374	2652
	55/45/20 °C	824	939	1039	1126	1210	1338
2600	75/65/20 °C	1734	1976	2197	2395	2571	2873
	55/45/20 °C	893	1017	1125	1220	1310	1449
2800	75/65/20 °C	1868	2128	2366	2579	2769	3094
	55/45/20 °C	962	1095	1212	1314	1411	1560
3000	75/65/20 °C	2001	2280	2535	2763	2967	3315
	55/45/20 °C	1030	1174	1298	1408	1512	1672
3200	75/65/20 °C	2134	2432	2704	2947	3165	
	55/45/20 °C	1098	1252	1385	1502	1613	
3400	75/65/20 °C	2268	2584	2873	3131	3363	
	55/45/20 °C	1167	1330	1471	1595	1714	
3600	75/65/20 °C	2401	2736	3042	3316	3560	
	55/45/20 °C	1236	1408	1558	1690	1814	
3800	75/65/20 °C	2535	2888	3211	3500	3758	
	55/45/20 °C	1356	1487	1644	1783	1915	
4000	75/65/20 °C	2668	3040	3380	3684	3956	
	55/45/20 °C	1373	1565	1731	1877	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 131.

Ostony boczne oraz ostona 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.

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 131.

Ostony boczne oraz ostona 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.

[illegible]

NARBONNE V

Grzejniki 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. Grzejniki Narbonne V są wyposażone standardowo w przyspawane z tyłu grzejnika zawieszki montażowe. Niektóre modele posiadają elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

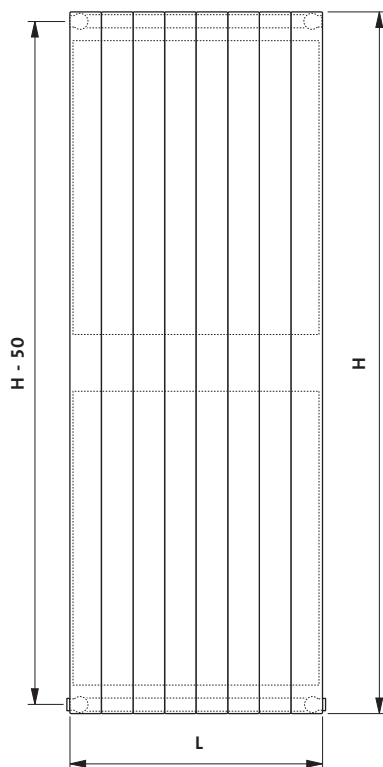
dane techniczne

- 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, 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



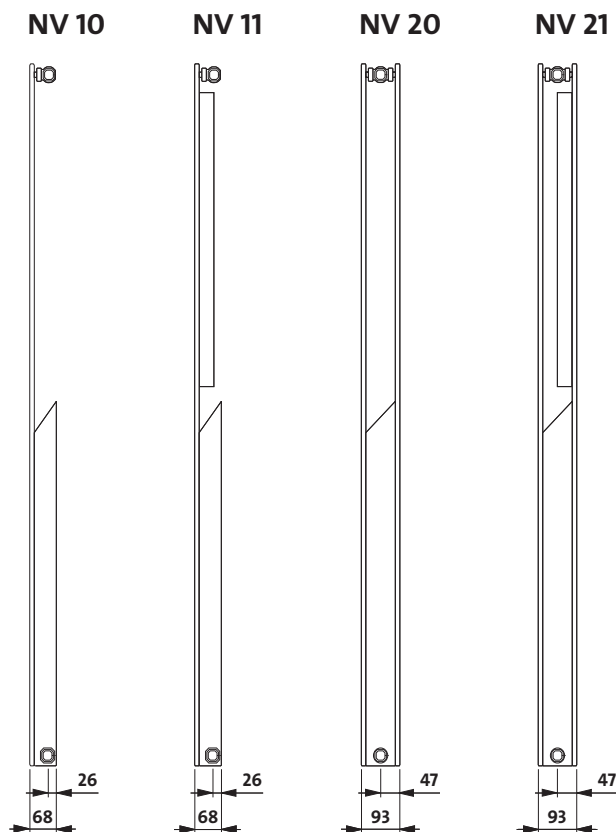
NARBONNE V

rzut z przodu

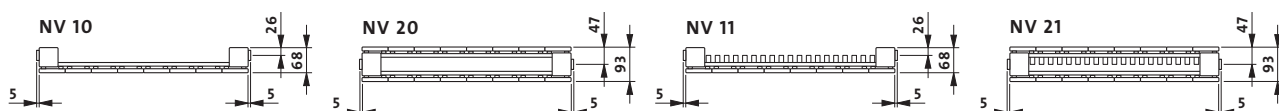


H - wysokość [mm]
L - szerokość [mm]

rzuty z boku



rzuty z góry



ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

typ	wysokość [mm]			
	1600	1800	2000	2200
NV 10	44,45	49,60	54,75	59,70
NV 11	63,39	68,53	73,69	78,83
NV 20	85,44	95,46	105,48	115,50
NV 21	104,37	114,39	124,42	134,44

pojemność : l/m

typ	wysokość [mm]			
	1600	1800	2000	2200
NV 10	11,37	12,47	13,85	15,24
NV 11	11,37	12,47	13,85	15,24
NV 20	22,74	24,34	27,71	30,48
NV 21	22,74	24,34	27,71	30,48

typ	NV 10	NV 11	NV 20	NV 21
wysokość [mm]	1600; 1800; 2000; 2200	1600; 1800; 2000; 2200	1600; 1800; 2000; 2200	1600; 1800; 2000; 2200
szerokość [mm]	142 – 862			
skok	co 72 mm			

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

nazwa

typ

wysokość

szerokość

głębokość [mm]		68 mm 			
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	2200
	$t_z / t_p / t_l$	NV 10	NV 10	NV 10	NV 10
142 (2)	75/65/20 °C	247	281	317	354
	55/45/20 °C	121	137	156	175
214 (3)	75/65/20 °C	372	424	478	534
	55/45/20 °C	182	207	235	264
286 (4)	75/65/20 °C	497	566	638	714
	55/45/20 °C	243	277	314	353
358 (5)	75/65/20 °C	622	708	799	893
	55/45/20 °C	304	346	393	441
430 (6)	75/65/20 °C	747	851	960	1073
	55/45/20 °C	365	416	472	530
502 (7)	75/65/20 °C	872	993	1120	1253
	55/45/20 °C	427	486	551	619
574 (8)	75/65/20 °C	998	1136	1281	1432
	55/45/20 °C	488	556	630	708
646 (9)	75/65/20 °C	1123	1278	1442	1612
	55/45/20 °C	549	625	709	797
718 (10)	75/65/20 °C	1248	1421	1603	1791
	55/45/20 °C	610	695	788	885
790 (11)	75/65/20 °C	1373	1563	1763	1971
	55/45/20 °C	672	764	867	974
862 (12)	75/65/20 °C	1498	1706	1924	2151
	55/45/20 °C	733	834	946	1063

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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

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

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

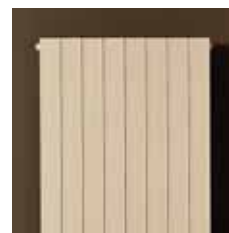
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE V 11 1600 430**

nazwa

typ

wysokość

szerokość



głębokość [mm]		68 mm 			
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	2200
	t _z / t _p / t _i	NV 11	NV 11	NV 11	NV 11
142 (2)	75/65/20 °C	281	314	348	384
	55/45/20 °C	140	156	174	194
214 (3)	75/65/20 °C	424	473	524	578
	55/45/20 °C	211	235	262	292
286 (4)	75/65/20 °C	566	632	701	773
	55/45/20 °C	281	314	350	389
358 (5)	75/65/20 °C	708	791	877	967
	55/45/20 °C	352	393	438	488
430 (6)	75/65/20 °C	851	950	1054	1161
	55/45/20 °C	423	472	526	586
502 (7)	75/65/20 °C	993	1109	1230	1356
	55/45/20 °C	493	551	614	684
574 (8)	75/65/20 °C	1136	1268	1406	1550
	55/45/20 °C	564	630	702	782
646 (9)	75/65/20 °C	1278	1427	1583	1745
	55/45/20 °C	635	709	790	880
718 (10)	75/65/20 °C	1421	1586	1759	1939
	55/45/20 °C	706	788	878	978
790 (11)	75/65/20 °C	1563	1745	1936	2134
	55/45/20 °C	776	867	966	1076
862 (12)	75/65/20 °C	1706	1904	2112	2328
	55/45/20 °C	847	946	1054	1174

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,37	1,37	1,36	1,34
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

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

nazwa

typ

wysokość

szerokość

głębokość [mm]		93 mm 			
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	2200
	$t_z / t_p / t_l$	NV 20	NV 20	NV 20	NV 20
142 (2)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	416 202	469 229	521 256	575 284
214 (3)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	627 305	706 345	786 386	866 428
286 (4)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	839 408	944 462	1050 516	1157 572
358 (5)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1050 511	1182 578	1315 646	1449 716
430 (6)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1261 614	1419 694	1579 776	1740 860
502 (7)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1472 716	1657 810	1843 906	2031 1004
574 (8)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1683 819	1895 927	2108 1036	2322 1147
646 (9)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1894 922	2132 1043	2372 1166	2614 1292
718 (10)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2105 1024	2370 1159	2636 1296	2905 1435
790 (11)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2316 1127	2608 1276	2901 1426	3196 1579
862 (12)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2527 1230	2845 1392	3165 1556	3488 1724

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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

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

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

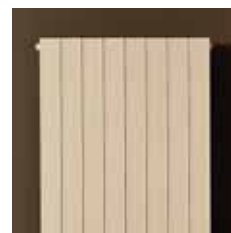
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE V 21 1600 430**

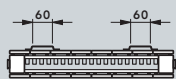
nazwa

typ

wysokość

szerokość



głębokość [mm]		93 mm 			
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	2200
	t _z / t _p / t _i	NV 21	NV 21	NV 21	NV 21
142 (2)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	452 221	510 249	570 282	633 316
214 (3)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	681 333	768 376	859 424	953 476
286 (4)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	911 446	1026 502	1147 567	1274 636
358 (5)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1140 558	1285 629	1436 710	1595 796
430 (6)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1369 670	1543 755	1725 852	1916 956
502 (7)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1598 782	1801 881	2014 995	2236 1116
574 (8)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1828 894	2060 1008	2303 1138	2557 1276
646 (9)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2057 1006	2318 1134	2592 1281	2879 1437
718 (10)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2286 1118	2576 1260	2881 1424	3199 1597
790 (11)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2515 1230	2835 1387	3169 1566	3520 1757
862 (12)	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2745 1343	3093 1513	3458 1709	3840 1917

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Osłony boczne oraz osłona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,40	1,40	1,38	1,36
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

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.

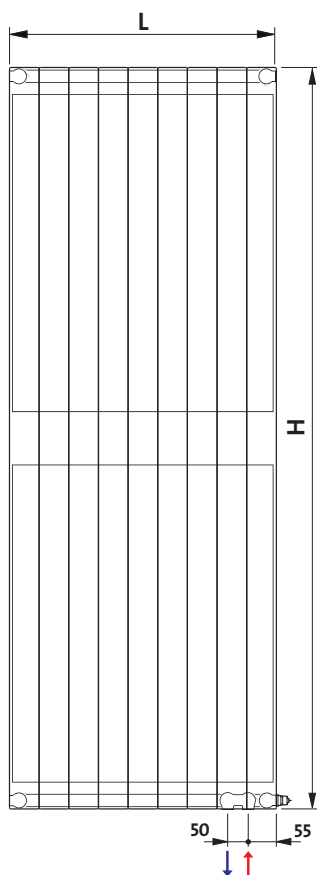
dane techniczne

- 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



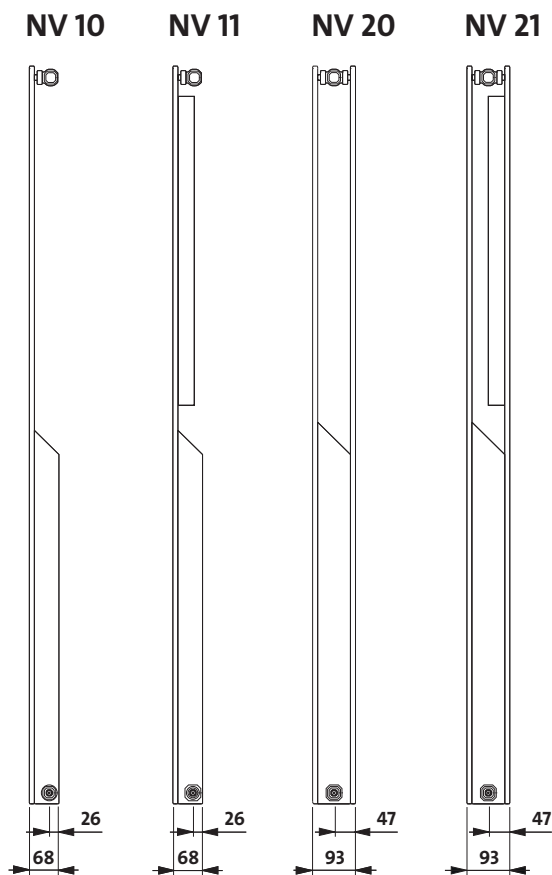
NARBONNE V VT

rzut z przodu

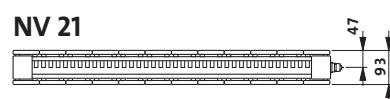
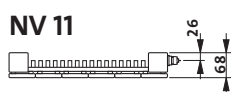
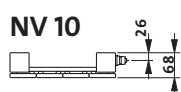


H - wysokość [mm]
L - szerokość [mm]

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

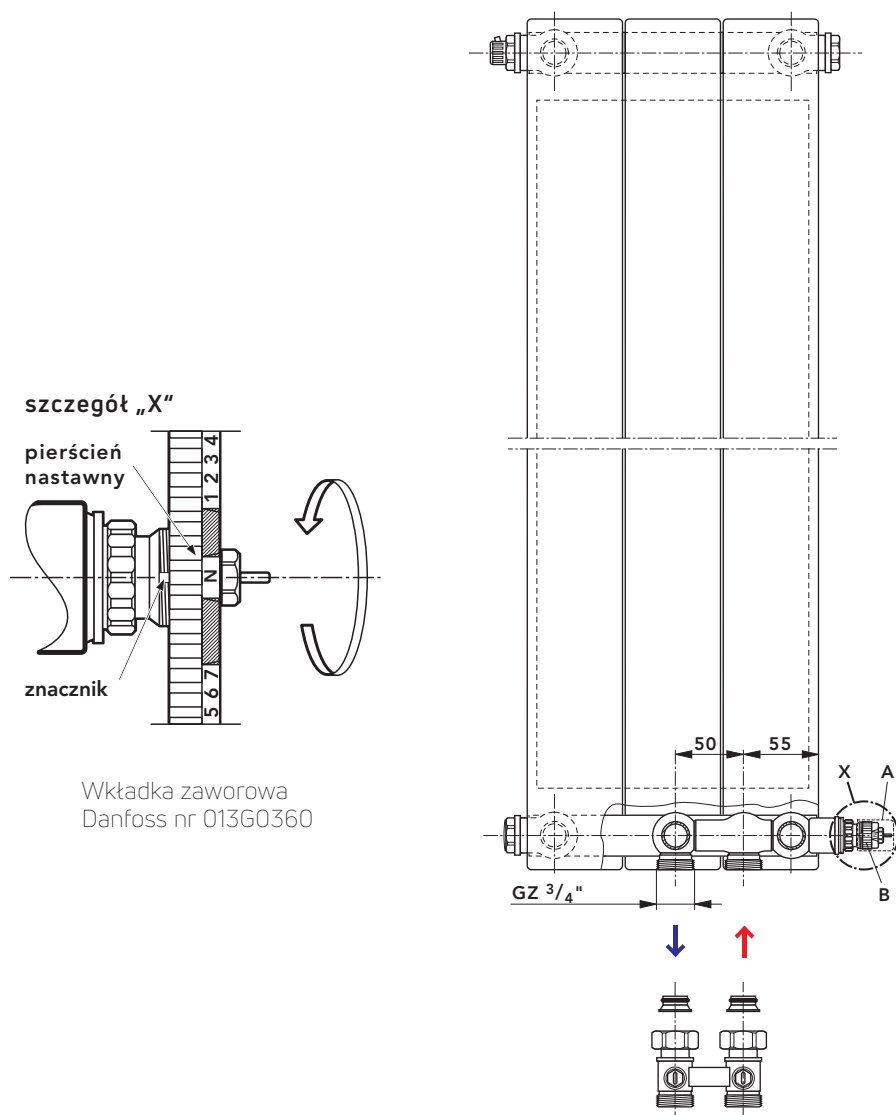
pojemność : l/m

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**

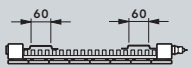
nazwa

typ

wysokość

szerokość



głębokość [mm]		68 mm 			68 mm 		
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000
	$t_z / t_p / t_l$	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 131.
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.

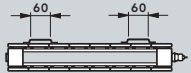
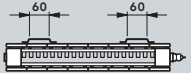
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE V VT 20 1600 430**

nazwa

typ

wysokość

szerokość

głębokość [mm]		93 mm 			93 mm 		
szerokość [mm]	wysokość [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000
	$t_z / t_p / t_l$	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 131.
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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NARBONNE M

Grzejniki Narbonne M wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma dwa dolne, środkowe otwory przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym G $\frac{3}{4}$ umożliwiające podłączenie odpodłogowe. Trzy boczne otwory z gwintem wewnętrznym G $\frac{1}{2}$ służą standardowo do montażu wkładki termostatycznej ze wstępną regulacją firmy Danfoss, odpowietrznika oraz korka zaślepiającego. Narbonne M posiadają dwie osłony boczne i osłonę górną typu grill.

Grzejniki Narbonne M 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 M 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.

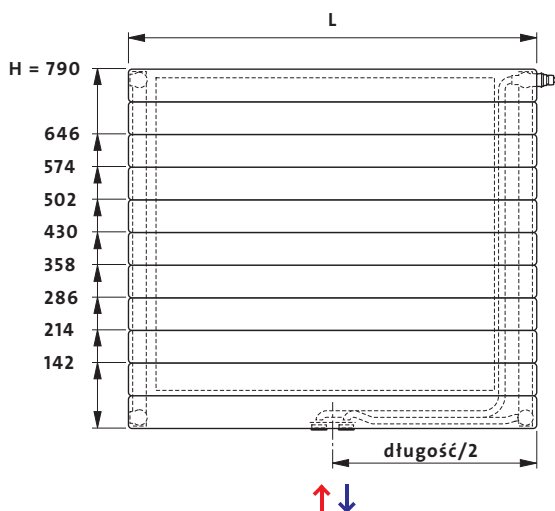
dane techniczne

- 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 2400 mm
- Głębokość : od 68 do 257 mm
- Przyłącza : 2 x GZ $\frac{3}{4}$ " dolne, środkowe; 3 x GW $\frac{1}{2}$ " 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 : ściennie lub podłogowe - zamawiane oddzielnie w zależności od życzenia Inwestora
- Akcesoria : korek, odpowietrznik, wkładka termostatyczna firmy Danfoss w komplecie z grzejnikiem

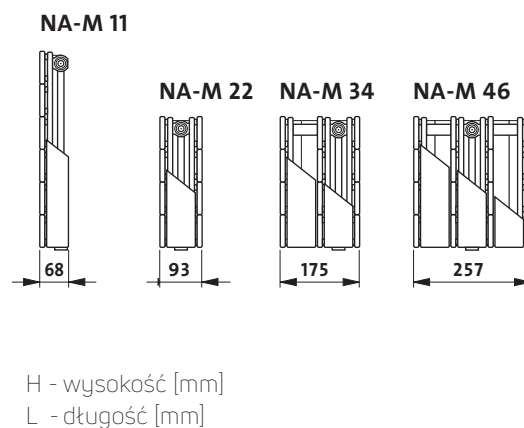


NARBONNE M

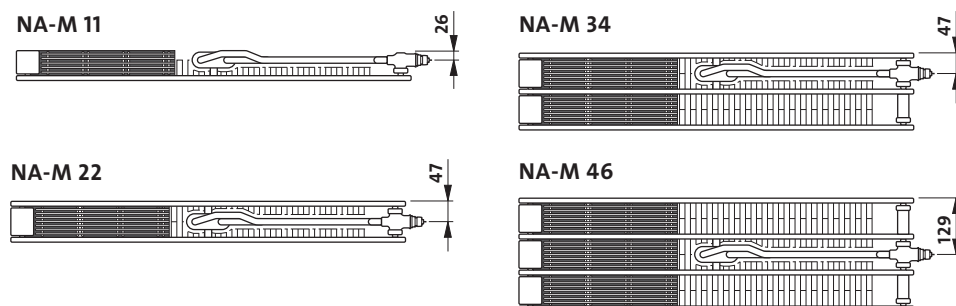
rzut z przodu



przykładowe rzuty z boku



rzuty z góry



Uwaga: na rysunkach pokazano wersje prawe grzejników.

ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

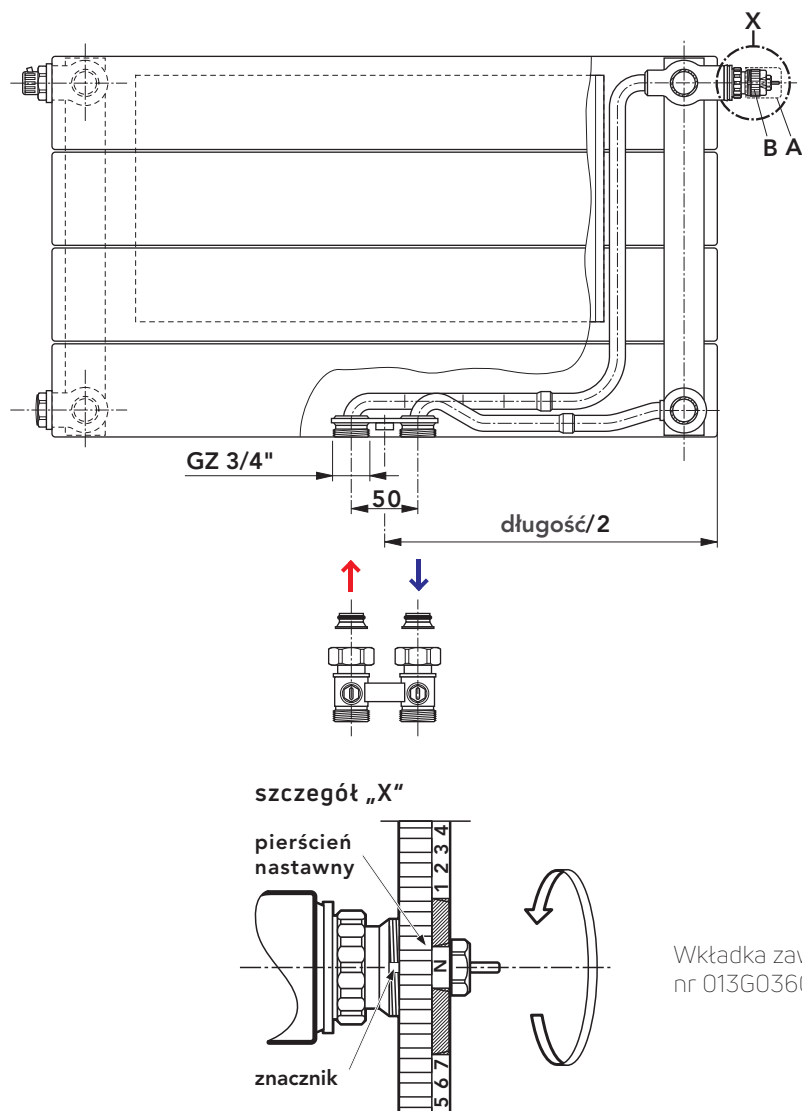
typ	wysokość [mm]								
	142	214	286	358	430	502	574	646	790
NA-M 11	-	-	-	16,71	19,85	22,99	26,15	29,29	33,55
NA-M 22	-	20,59	27,23	30,89	36,93	42,96	49,01	55,05	63,06
NA-M 34	23,93	35,18	46,42	-	-	-	-	-	-
NA-M 46	33,89	49,76	65,62	-	-	-	-	-	-

pojemność : l/m

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

typ	NA-M 11	NA 22	NA 34	NA 46
wysokość [mm]	358, 430; 502; 574; 646; 790	214; 286; 358, 430; 502; 574; 646; 790	142; 214; 286	142; 214; 286
długość [mm]	500 - 2400 mm			
skok	co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm)			

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 zakreślonych, nie jest dozwolony!

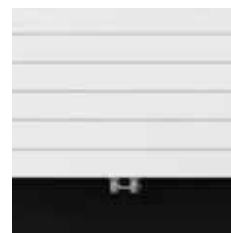
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE M 11 358 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

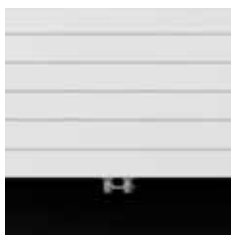


głębokość [mm]		68 mm 					
długość [mm]	wysokość [mm]	358	430	502	574	646	790
	$t_z / t_p / t_l$	NA-M 11	NA-M 11	NA-M 11	NA-M 11	NA-M 11	NA-M 11
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	313 160	359 186	402 208	443 228	483 249	553 279
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	375 192	431 223	482 249	532 274	579 298	663 334
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	438 224	503 260	563 291	620 319	676 348	774 390
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	500 256	574 297	643 333	709 365	772 397	884 446
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	563 288	646 334	724 375	797 410	869 447	995 502
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	625 320	718 371	804 416	886 456	965 497	1105 557
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	688 352	790 409	884 457	975 502	1062 547	1216 613
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	750 384	862 446	965 499	1063 547	1158 596	1326 669
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	813 416	933 483	1045 541	1152 593	1255 646	1437 725
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	875 448	1005 520	1126 583	1240 638	1351 695	1547 780
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1000 512	1149 594	1286 665	1418 730	1544 795	1768 892
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1125 576	1292 668	1447 749	1595 821	1737 894	1989 1003
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1250 640	1436 743	1608 832	1772 912	1930 993	2210 1115
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1375 704	1580 817	1769 915	1949 1003	2123 1093	2431 1226
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1500 768	1723 891	1930 999	2126 1094	2316 1192	2652 1338

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 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,31	1,29	1,29	1,30	1,30	1,34
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE M 22 214 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		93 mm 		93 mm 	
długość [mm]	wysokość [mm]	214	286	358	430
	$t_z / t_p / t_i$	NA-M 22	NA-M 22	NA-M 22	NA-M 22
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	385 197	469 239	550 277	634 321
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	461 236	563 287	660 333	761 386
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	538 276	657 335	770 388	888 450
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	615 315	750 382	880 444	1014 514
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	692 354	844 430	990 499	1141 578
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	769 394	938 478	1100 555	1268 643
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	846 433	1032 526	1210 610	1395 707
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	923 473	1126 574	1320 666	1522 772
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1000 512	1219 621	1430 721	1648 835
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1077 552	1313 669	1540 777	1775 900
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1230 630	1501 765	1760 888	2029 1029
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1384 709	1688 860	1980 999	2282 1157
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1538 788	1876 956	2200 1110	2536 1286
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1692 867	2064 1052	2420 1221	2790 1414
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1846 945	2251 1147	2640 1331	3043 1543

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,31	1,32	1,34	1,33
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

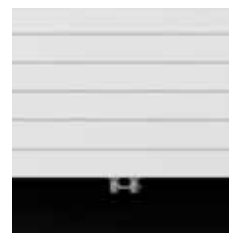
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE M 22 502 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

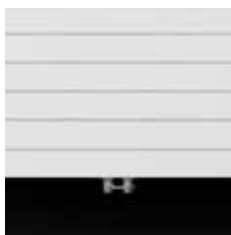


głębokość [mm]		93 mm 			
długość [mm]	wysokość [mm]	502	574	646	790
	$t_z / t_p / t_l$	NA-M 22	NA-M 22	NA-M 22	NA-M 22
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	703 355	767 385	827 413	943 459
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	843 425	920 462	992 495	1132 551
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	984 496	1074 539	1158 578	1320 642
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1124 567	1227 616	1323 660	1509 734
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1265 638	1381 693	1489 743	1697 826
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1405 709	1534 770	1654 826	1886 918
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1546 780	1687 846	1819 908	2075 1010
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1686 850	1841 924	1985 991	2263 1101
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1827 921	1994 1001	2150 1073	2452 1193
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1967 992	2148 1078	2316 1156	2640 1285
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2248 1134	2454 1231	2646 1321	3018 1469
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2529 1275	2761 1385	2977 1486	3395 1652
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2810 1417	3068 1539	3308 1651	3772 1836
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3091 1559	3375 1693	3639 1817	4149 2019
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	3372 1701	3682 1848	3970 1982	4526 2202

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

wykładnik n	1,34	1,35	1,36	1,41
-------------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

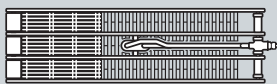
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **NARBONNE M 34 142 1600**

nazwa

typ

wysokość

długość

głębokość [mm]		175 mm 			257 mm 		
długość [mm]	wysokość [mm]	142	214	286	142	214	286
	$t_z / t_p / t_l$	NA-M 34	NA-M 34	NA-M 34	NA-M 46	NA-M 46	NA-M 46
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	477 247	679 346	808 403	717 369	948 478	1179 586
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	572 296	814 415	970 484	860 494	1137 573	1414 702
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	667 345	950 484	1131 565	1003 516	1327 669	1650 820
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	762 394	1086 553	1293 645	1146 590	1516 765	1886 937
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	858 444	1221 622	1454 726	1290 664	1706 860	2121 1053
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	953 493	1357 691	1616 807	1433 738	1895 956	2357 1171
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1048 542	1493 761	1778 888	1576 811	2085 1052	2593 1288
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1144 592	1628 829	1939 968	1720 885	2274 1147	2828 1405
1300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1239 641	1764 899	2101 1049	1863 959	2464 1243	3064 1522
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1334 690	1900 968	2262 1129	2006 1033	2653 1338	3300 1639
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1525 789	2171 1106	2586 1291	2293 1180	3032 1529	3771 1873
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1715 887	2443 1245	2909 1452	2579 1328	3411 1720	4243 2107
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1906 986	2714 1383	3232 1613	2866 1475	3790 1911	4714 2341
2200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2097 1085	2985 1521	3555 1775	3153 1623	4169 2103	5185 2575
2400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2287 1183	3257 1660	3878 1936	3439 1770	4548 2294	5657 2810

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.

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

wykładnik n	1,29	1,32	1,36	1,30	1,34	1,37
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

[illegible]

NARBONNE V M

Grzejniki Narbonne V M wykonane są z szeregu połączonych ze sobą profilowanych, stalowych elementów grzejnych o przekroju prostokątnym. Każdy grzejnik ma dwa dolne, środkowe otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym GW ½ umożliwiające podłączenie odpodłogowe. Cztery boczne otwory z gwintem wewnętrznym GW ½ służą standardowo do montażu, odpowietrznika i korków zaślepiających. Grzejniki Narbonne V M posiadają dwie osłony boczne ale nie mają osłony górnej. Grzejniki Narbonne V M są wyposażone standardowo w przyspawane z tyłu grzejnika zawieszki montażowe. Niektóre modele posiadają elementy konwekcyjne zwiększające wydajność cieplną grzejnika.

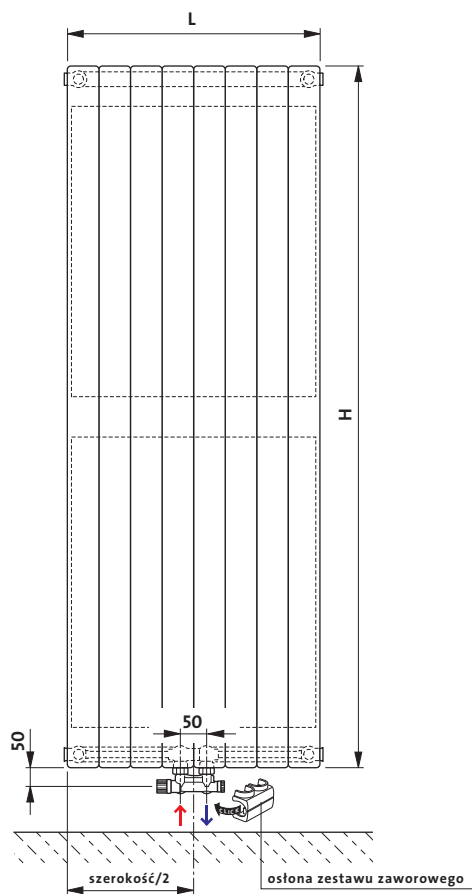
dane techniczne

- 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 : 68 i 93 mm
- Przyłącza : 2 x G ½ " 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, zawór termostatyczny firmy Danfoss w komplecie z grzejnikiem

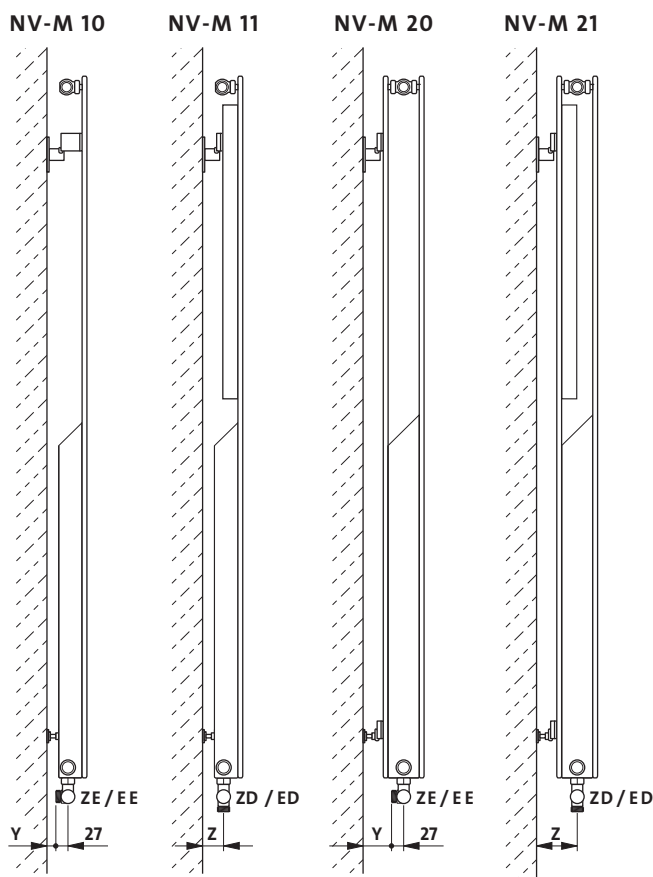


NARBONNE V M

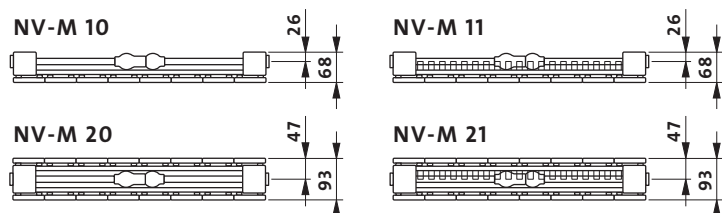
rzut z przodu



rzuty z boku



rzuty z góry



podłączenie

- ZE** katowe podłączenie do instalacji dwururowej
ZD przelotowe podłączenie do instalacji dwururowej
EE katowe podłączenie do instalacji jednorurowej
ED przelotowe podłączenie do instalacji jednorurowej

H - wysokość [mm]
L - szerokość [mm]

podłączenie katowe		
zawieszenie	typ	wymiar Y [mm]
WA 10 - 40	NV-M 10	28
WA 10 - 20	NV-M 20/21	53
WA 11 - 40	NV-M 11	28
WA 11 - 30	NV-M 20/21	63

podłączenie przelotowe		
zawieszenie	typ	wymiar Z [mm]
WA 10 - 40	NV-M 10/11	55
WA 10 - 20	NV-M 20/21	79
WA 11 - 40	NV-M 10/11	55
WA 11 - 30	NV-M 20/21	89

typ	NV-M 10	NV-M 11	NV-M 20	NV-M 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 M

ciężar i pojemność

ciężar : kg/m

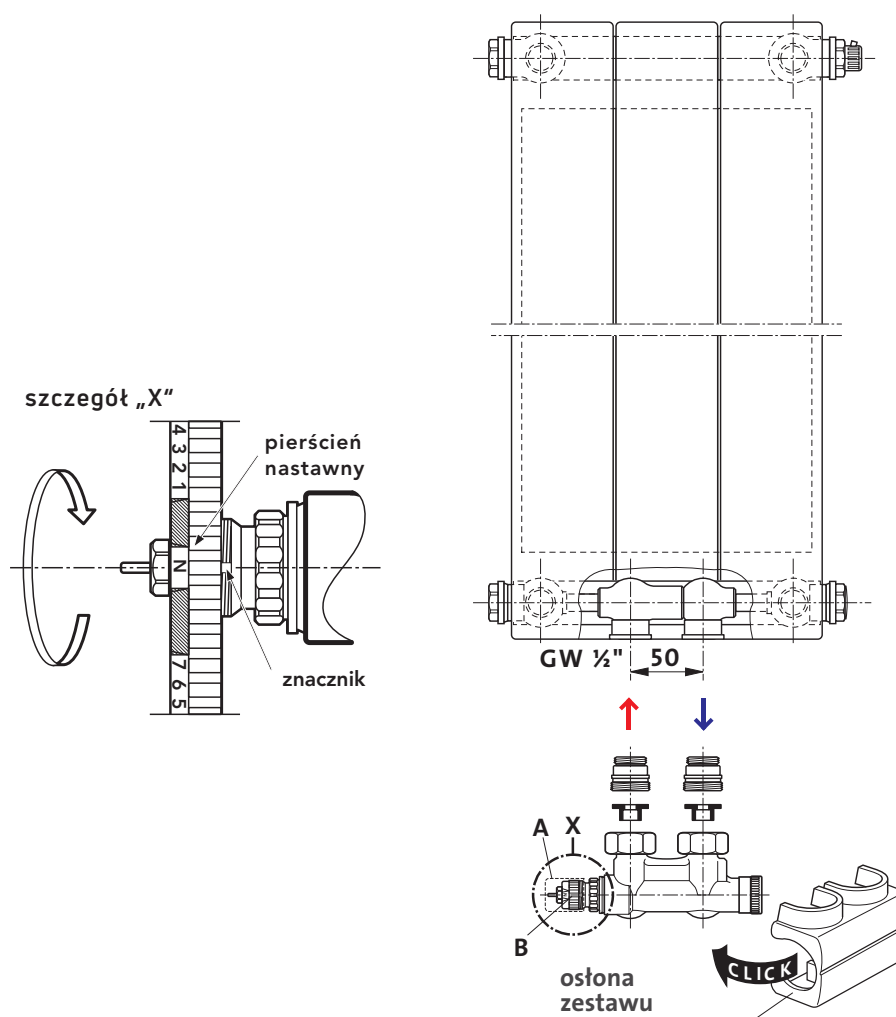
typ	wysokość [mm]		
	1600	1800	2000
NV-M 10	44,45	49,60	54,75
NV-M 11	63,39	68,53	73,69
NV-M 20	85,44	95,46	105,48
NV-M 21	104,37	114,39	124,42

pojemność : l/m

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

NARBONNE V M

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



Grzejniki pionowe Narbonne V M dostarczane są w komplecie z zaworem termostatycznym (prostym lub kątowym) z maskownicą zaworu w kolorze grzejnika. Przy składaniu zamówienia należy określić typ zaworu i rodzaj instalacji (jedno- lub dwururowa) w której będzie zamontowany grzejnik.

Po zdjęciu osłony (poz. A) pokrętła nastawy wstępnej (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. Zawory opuszczają fabrykę z nastawą na najwyższą wartość k_v odpowiadającą położeniu „N”.

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

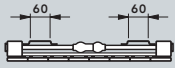
PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA: **NARBONNE V M 10 1600 430**

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-M 10	NV-M 10	NV-M 10	NV-M 11	NV-M 11	NV-M 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. Dopląty dla grzejników kolorowych - patrz strona 131.
Ostony boczne oraz ostona 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 M 20 1600 430**

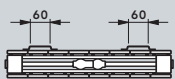
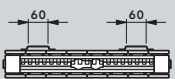
nazwa

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-M 20	NV-M 20	NV-M 20	NV-M 21	NV-M 21	NV-M 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 131. Ostonę boczne oraz osłonę górną grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej.

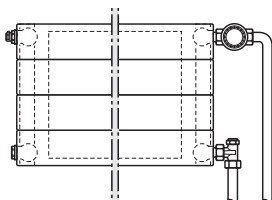
wykładnik n	1,41	1,40	1,39	1,40	1,40	1,38
-------------	------	------	------	------	------	------

Wszystkie grzejniki Narbonne dostępne na zamówienie.

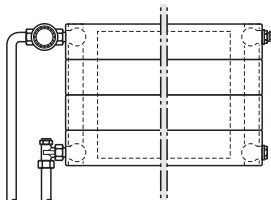
Podłączenia

Typy NA i NA-S - instalacja dwururowa

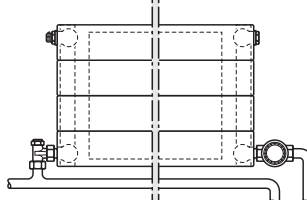
podłączenie jednostronne
z prawej



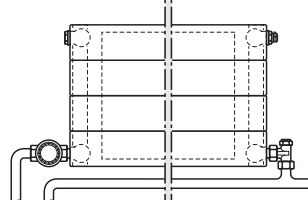
podłączenie jednostronne
z lewej



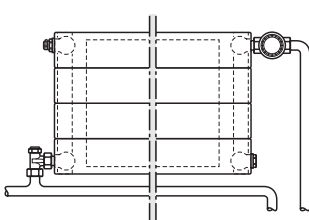
podłączenie dolne z prawej
Uwaga: zmniejszenie wydajności



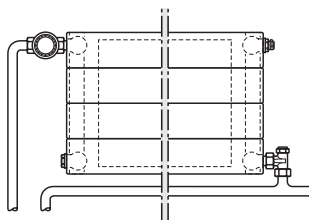
podłączenie dolne z lewej
Uwaga: zmniejszenie wydajności



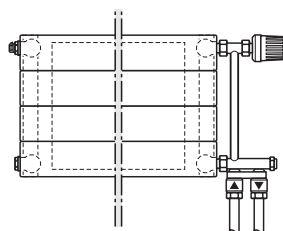
podłączenie krzyżowe
z prawej



podłączenie krzyżowe
z lewej



Typy NA i NA-S - instalacja jednorurowa

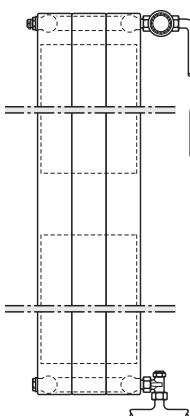


Grzejniki dekoracyjne **Narbonne** można łatwo podłączyć do instalacji jednorurowych stosując specjalne zestawy z zaworami czterodrogowymi i obejściem.

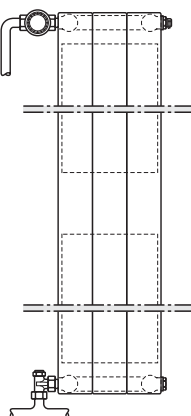
Typy NV - instalacja dwururowa

Uwaga: grzejniki w wersji pionowej nie mogą być montowane w instalacjach jednorurowych!

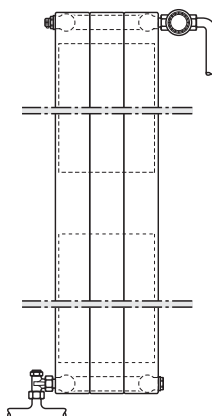
podłączenie
jednostronne
z prawej



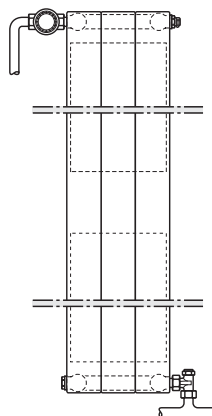
podłączenie
jednostronne
z lewej



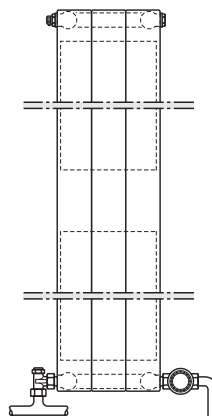
podłączenie
krzyżowe
z prawej



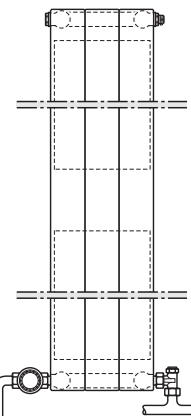
podłączenie
krzyżowe
z lewej



podłączenie
dolne
z prawej



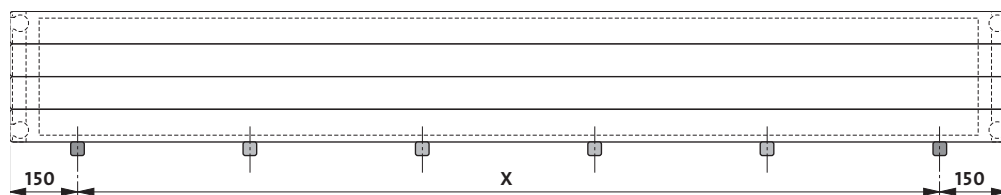
podłączenie
dolne
z lewej



Uwaga: Zamawiając grzejniki Narbonne należy koniecznie podać usytuowanie króćców zgodnie z opisem na stronach 128 i 129. Po przyjęciu zamówienia zmiany nie będą możliwe!

Zawieszenia ścienne dla Narbonne o wys. do 286 mm

Zawieszenie ścienne WK 10 - 13: położenie dla grzejników typu Narbonne



Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch zawieszek 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	Zawieszenie ścienne WK 11-M
NA 11	NA 22	NA 23	NA 34
Zawieszenie ścienne WK 12	Zawieszenie ścienne WK 13		
NA 35	NA 46	NA 58	

Tabele doboru zawieszzeń

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu zawieszzeń dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne

Zawieszania ściennie WK dla grzejników NA do wys. 286 mm włącznie

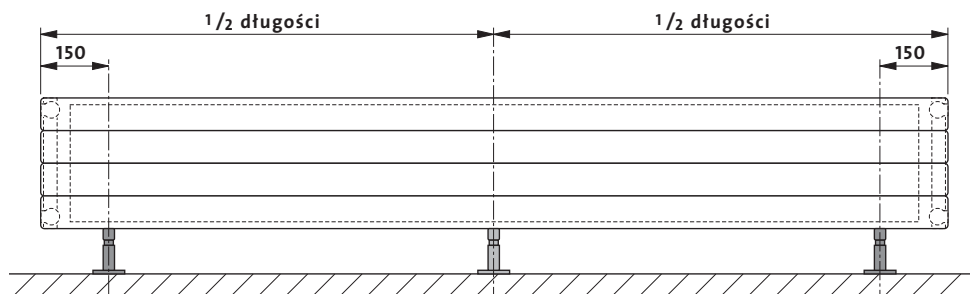
typ grzejnika typ zawieszenia długość [mm]		NA 11		NA 22		NA 23		NA 34	
		WK 10		WK 10-M		WK 11-M		WK 11-M	
		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000	500 do 2000	2200 do 4000
wysokość [mm]	70			2	3	2	3	2	3
	142			2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3

typ grzejnika typ zawieszenia długość [mm]		NA 35		NA 35		NA 35		NA 46		NA 46	
		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
		500 do 2000	2200 do 4000	500 do 1800	2200 do 2600	2800 do 3600	3800 do 4000	500 do 2000	2200 do 3000	500 do 1800	2000 do 2800
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 zawieszenia długość [mm]		NA 46		NA 46		NA 58		NA 58		NA 58	
		WK 12		WK 12		WK 13		WK 13		WK 13	
		3000	500 do 1400	1600 do 2200	2400 do 2800	500 do 2000	2200	500 do 1600	1800 do 2200	500 do 1100	1200 do 1600
wysokość [mm]	70					2	3				
	142							2	3		
	214	4								2	3
	286	5	2	3	4		6				

Stojaki dla Narbonne o wys. do 286 mm

Stojaki SK 10 - 19: położenie dla grzejników typu Narbonne



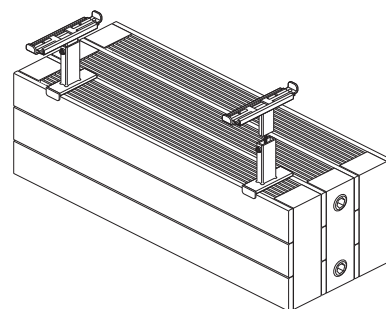
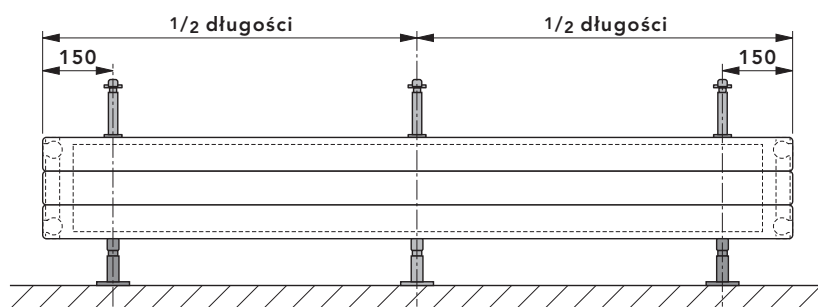
Uwaga: Od długości 2200 mm należy zastosować dodatkowo trzeci stojak!

SK 10 / SK 11		SK 12 / SK 13		SK 14 / SK 15	
NA 11	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	NA 58	

wymiar X: wybrana odległość od ściany lub powierzchni przeszklonej, mierzona od tylnej ściany grzejnika

Wspornik parapetu FBT 20: położenie dla grzejników typu NA i NA-S

Wsporniki parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach typu NA i NA-S 22 - 58



Uwaga: Od długości 2200 mm należy zastosować dodatkowo trzeci wspornik!

Tabele doboru stojaków

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu stojaków dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne

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

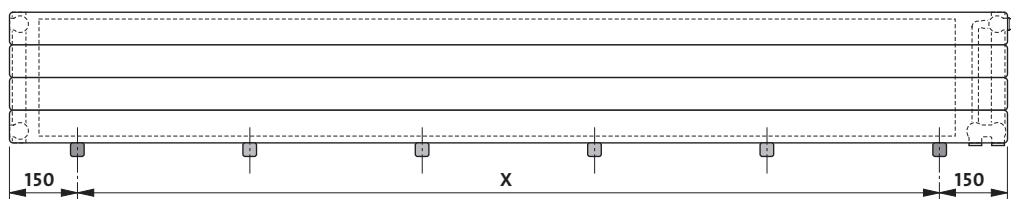
typ grzejnika	NA 11		NA 22		NA-S 22	
stojak / długość grzejnika [mm]	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200	do 2000	od 2200
SK 10 dla gotowej podłogi	2	3				
SK 11 dla surowej podłogi	2	3				
SK 12 dla gotowej podłogi			2	3		
SK 13 dla surowej podłogi			2	3		
SK 14 dla gotowej podłogi					2	3
SK 15 dla surowej podłogi					2	3

typ grzejnika	NA 23		NA 34		NA-S 34		NA 35	
stojak / długość grzejnika [mm]	do 2000	od 2200	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	2	3
SK 15 dla surowej podłogi			2	3	2	3	2	3

typ grzejnika	NA 46		NA-S 47		NA 58	
stojak / długość grzejnika [mm]	do 2000	od 2200	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	2	3
SK 19 dla surowej podłogi			2	3	2	3

Zawieszenia ściennie dla Narbonne VT o wys. do 286 mm

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

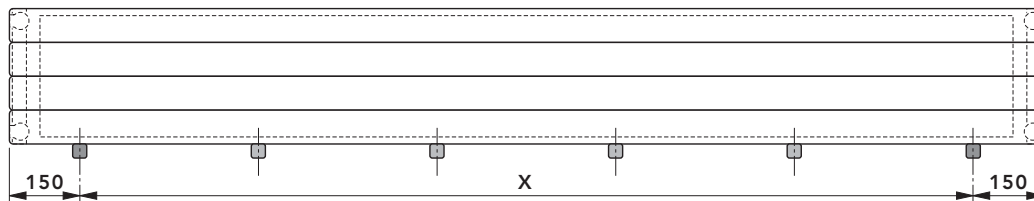


Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch zawieszek ściennych należy dodatkowe zawieszenia ściennie rozmieścić w równych odstępach na odcinku **X**

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

Zawieszenia ściennie dla Narbonne M o wys. do 286 mm

Zawieszenie ściennie: położenie dla grzejników Narbonne M (wys. do 286 mm)



Uwaga: przy zastosowaniu więcej niż 2 zawieszek ściennych, dodatkowe zawieszenia ścienne powinny zostać zamontowane w jednakowych odstępach od siebie.

Zawieszenie ścienne WK 10-M	Zawieszenie ścienne WK 11-M	Zawieszenie ścienne WK 12
NA-M 22 dla wysokości 214 - 286 mm	NA-M 34	NA-M 46

Tabele doboru zawieszzeń

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu zawieszzeń dla grzejnika dekoracyjnego Narbonne VT i Narbonne M z podłączeniem środkowym

Zawieszania ściennie WK dla grzejników NA do wys. 286 mm włącznie

typ grzejnika typ zawieszenia długość [mm]		NA 11		NA 22		NA 23	
		WK 10		WK 10-M		WK 11-M	
		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 typ zawieszenia długość [mm]		NA 34		NA 35		NA 35		NA 35	
		WK 11-M		WK 12		WK 12		WK 12	
		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

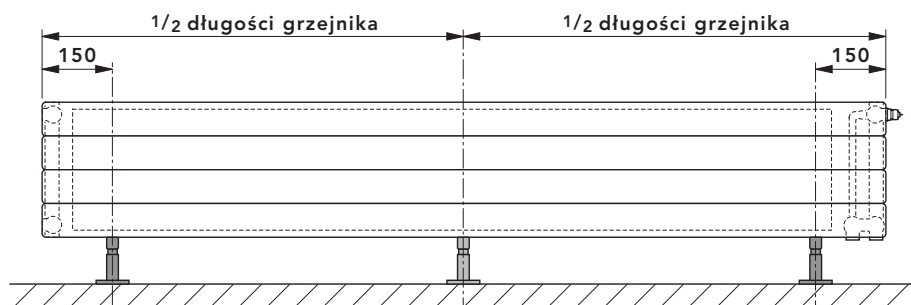
typ grzejnika typ zawieszenia długość [mm]		NA 46		NA 46		NA 46		NA 46	
		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
		500 do 2000	2200 do 3000	500 do 1800	2000 do 2800	3000	500 do 1400	1600 do 2200	2400 do 2800
wysokość [mm]	142	2	3						
	214			2	3	4			
	286					5	2	3	4

Zawieszania ściennie WK dla grzejników NA-M do wysokości 286 mm włącznie

typ grzejnika typ zawieszenia długość [mm]		NA-M 22		NA-M 34		NA-M 46	
		WK 10-M		WK 11-M		WK 12	
		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

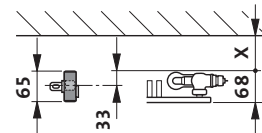
Stojaki dla Narbonne VT o wys. do 286 mm

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



SK 10 / SK 11

NA 11

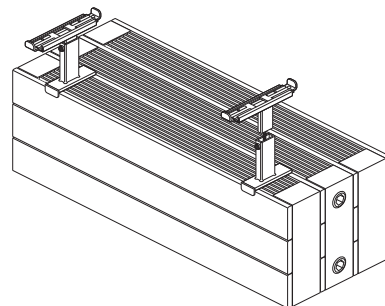
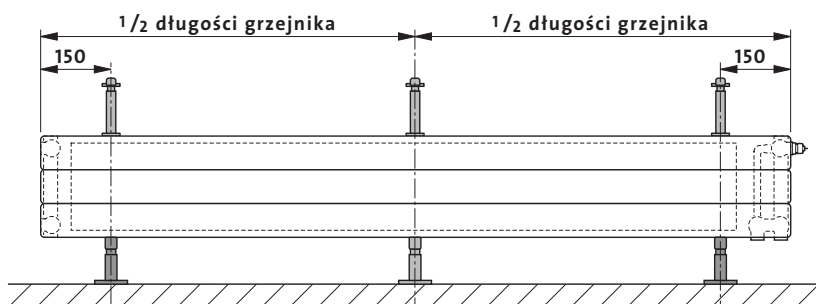


Uwaga: Od długości 2200 mm należy zastosować dodatkowo trzeci stojak!

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)

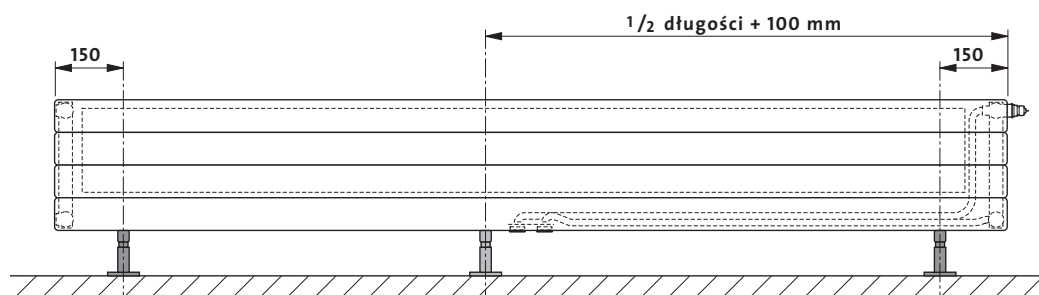
Wsporniki parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach typu NA i NA-S 22 - 47 (do wysokości 286 mm)



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

Stojaki dla Narbonne M o wys. do 286 mm

Stojaki SK 12 - 17: położenie dla grzejników typu NA -M (do wys. 286 mm)

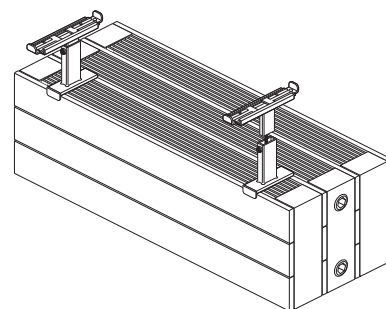
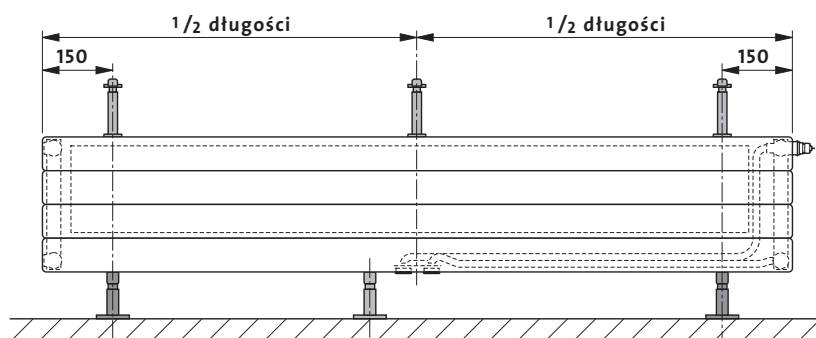


Uwaga: Od długości 2200 mm należy zastosować dodatkowo trzeci stojak!

stojak SK 12 / SK 13	stojak SK 14 / SK 15	stojak SK 16 / SK 17
NA-M 22	NA-M 34	NA-M 46

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

Wsporniki parapetu do montażu w grzejnikach Narbonne M podłączenie środkowe dla typów NA-M 22 - 46 (do wys. 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 i Narbonne M z podłączeniem środkowym

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

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA 11		NA 22		NA-S 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
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 stojak / długość grzejnika [mm]	NA 34		NA-S 34		NA 35		NA 46		NA-S 47	
	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

Stojaki SK dla grzejników NA-M do wysokości 286 mm włącznie

typ grzejnika stojak / długość grzejnika [mm]	NA-M 22		NA-M 34		NA-M 46	
	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		
SK 15 dla surowej podłogi			2	3		
SK 16 dla gotowej podłogi					2	3
SK 17 dla surowej podłogi					2	3

Położenie zawieszek dla Narbonne o wys. 358-790 mm

typ	NA 10/11 - zawieszenie WA 11 - 40, NA 22 - zawieszenie WA 11 - 30	
wysokość 358 mm do 502 mm		
wysokość 574 mm do 790 mm		

* 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 w wersji poziomej (wysokości od 358 do 790 mm) z zawieszkami przeznaczone są zawieszki typu WA 11. Dla grzejników typu NA 10/11 - zawieszki WA 11 - 40; dla typu NA 22 - zawieszki WA 11 - 30.

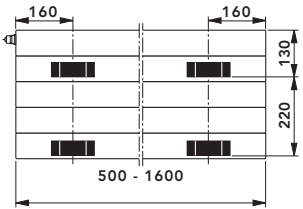
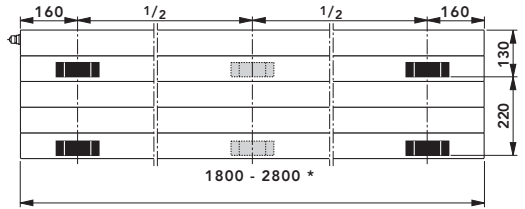
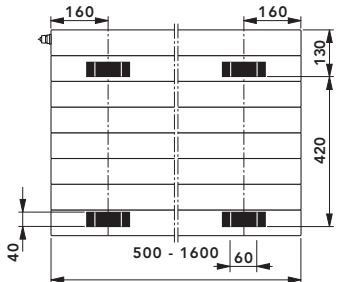
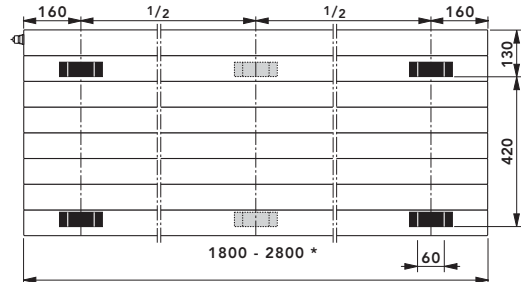
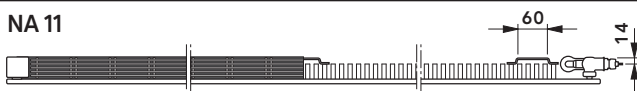
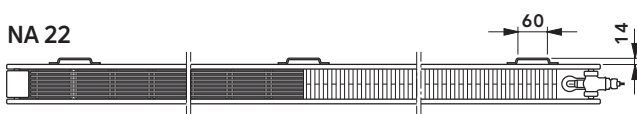
Zawieszki WA 11 do grzejników z zawieszkami pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika NARBONNE bez usuwania opakowania ochronnego.

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 zawieszki 4 i 5

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		
	 	

* 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 zawieszki typu **WA 11**. Dla grzejników typu **NA 11** - zawieszki **WA 11 - 40**; dla typu **NA 22** - zawieszki **WA 11 - 30**.

Zawieszki 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

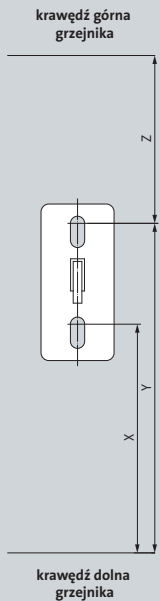
L [mm]	R ** [mm]
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920

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

Montaż zawieszek dla wysokości 358-790 mm

Zawieszki **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 i Narbonne VT** bez usuwania opakowania ochronnego.

Zawieszki dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm

Wymiary montażowe dla zawieszek WA11				
Zawieszki 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

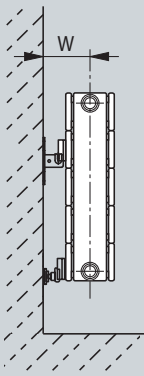
Odstęp od ściany				
	typ zawieszki	typ grzejnika	wysokość [mm]	wymiar W [mm]
	WA 11 - 40	NA 10/11	358 - 790	55
	WA 11 - 30	NA 22	358 - 790	89

Tabela doboru zawieszek na str. 112

Położenie zawieszek dla wysokości 358-790 mm

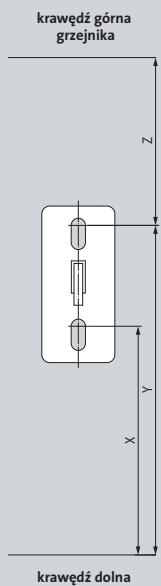
typ	NA-M 11 - zawieszenie WA 11 - 40, NA-M 22 - zawieszenie WA 11 - 30	
wysokość 358 mm		
typ	NA-M 11 - zawieszenie WA 11 - 40, NA-M 22 - zawieszenie WA 11 - 30	
wysokość 430-574 mm NA-M 11, 358-502 mm NA-M 22		
typ	NA-M 11 - zawieszenie WA 11 - 40, NA-M 22 - zawieszenie WA 11 - 30	
wysokość 646-790 mm NA-M 11, 574-790 mm NA-M 22		

Uwaga! W przypadku wersji poziomej grzejniki typu NA-M 11 i NA-M 22 (przy wys. od 358 do 790 mm) są standardowo dostarczane z zawieszkami.

Montaż zawieszek dla Narbonne M o wys. 358-790 mm

Zawieszki **WA11** przeznaczone są dla wersji poziomej grzejników typu **NA-M 11** i **NA-M 22** (wysokości 358 - 790mm) **z zawieszkami**. Pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika dekoracyjnego **Narbonne M** bez usuwania opakowania ochronnego.

Zawieszki dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm

Rozstaw otworów w zawieszkiach WA11					
Zawieszki dla grzejników o wysokości 358 - 790 mm	typ	wys. grzejnika [mm]	wymiar X [mm]	wymiar Y [mm]	wymiar Z [mm]
	NA-M 11/22	358	203	261	97
	NA-M 11/22	430	275	333	97
	NA-M 11/22	502	347	405	97
	NA-M 11/22	574	419	477	97
	NA-M 11/22	646	491	549	97
	NA-M 11/22	790	635	693	97

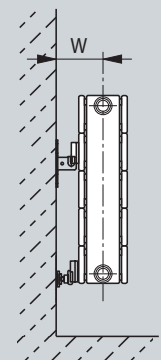
Odstęp od ściany				
	typ zawieszki	typ grzejnika	wysokość [mm]	wymiar W [mm]
	WA 11 - 40	NA-M 11	358 - 790	55
	WA 11 - 30	NA-M 22	358 - 790	89

Tabela doboru zawieszek na str. 112

Tabela doboru zawieszek

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

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

typ grzejnika		NA 10			NA i NA-M 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 zawieszek **WA 11 - 30** dla grzejników z zawieszkami typ NA i NA-M o wys. 358 mm do 790 mm

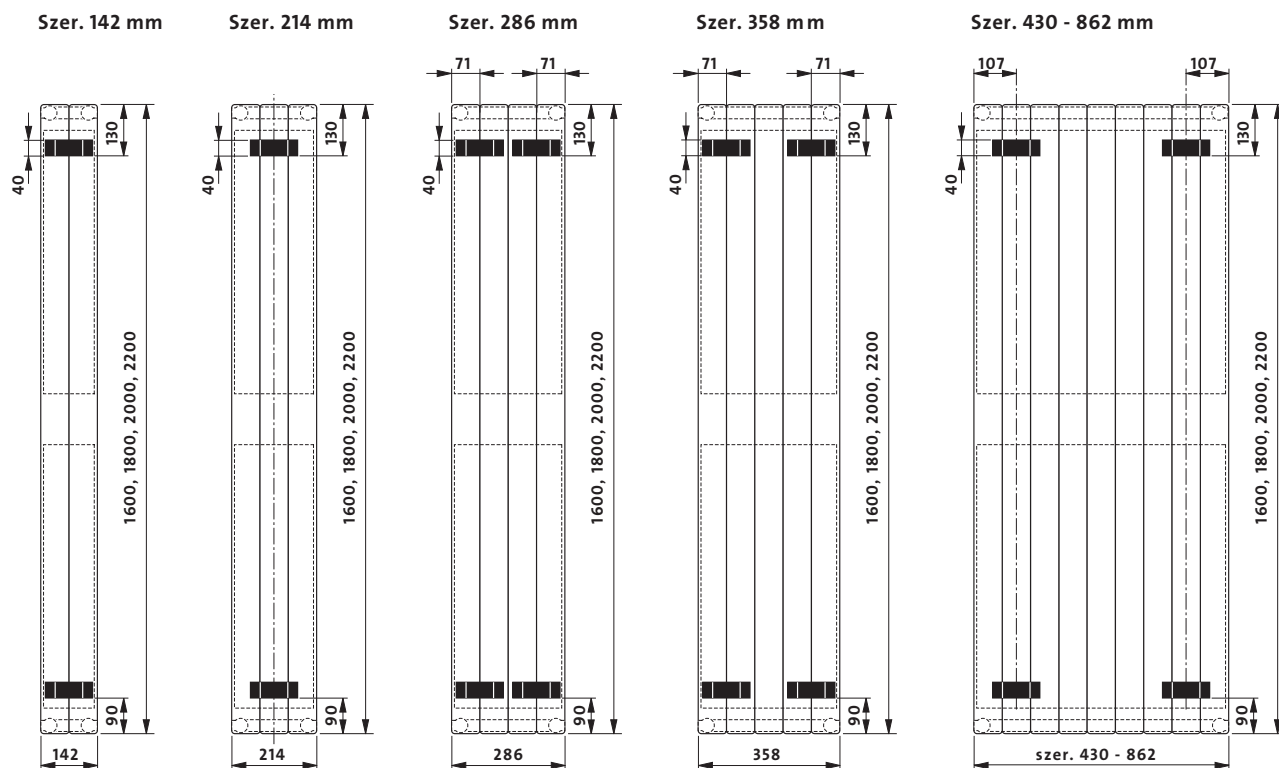
typ grzejnika		NA i NA-M 22		
długość [mm]		do 1600	od 1800 do 2800	od 3000 do 4000
wysokość [mm]	podwójny zestaw dla 358	1	2	3
	podwójny zestaw dla 430	1	2	3
	podwójny zestaw dla 502	1	2	3
	podwójny zestaw dla 574	1	2	3
	podwójny zestaw dla 646	1	2	3
	podwójny zestaw dla 790	1	2	3

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

typ grzejnika	NV, NV VT, NV-M 10		NV, NV VT, NV-M 11		NV, NV VT, NV-M 20		NV, NV VT, NV-M 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

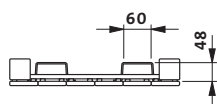
Położenie zawieszek dla Narbonne V

widok z tyłu

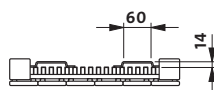


rzut z góry

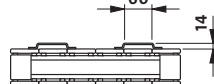
NV 10



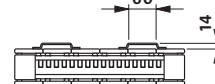
NV 11



NV 20

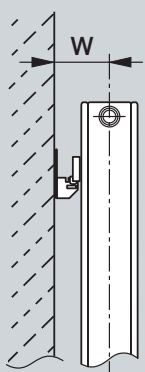


NV 21



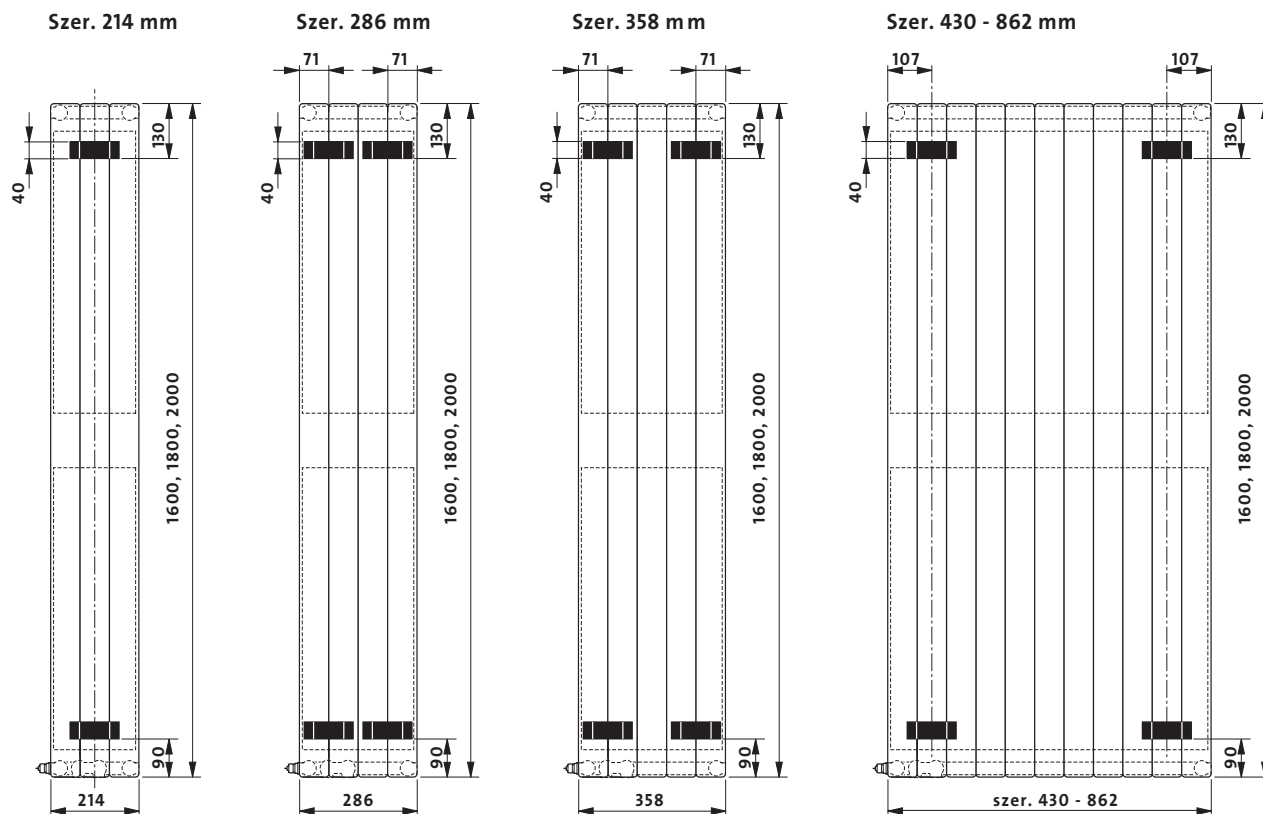
Odstęp od ściany: **zawieszenie ścienne WA 10 i WA 11** dla grzejników Narbonne V

Odstęp od ściany

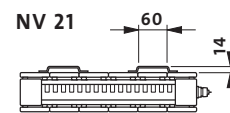
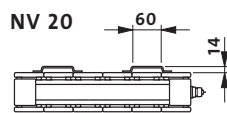
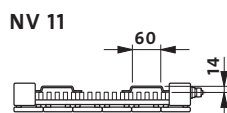
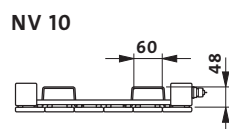
	typ zawieszenia	typ grzejnika	szerokość grzejnika [mm]	wymiar W [mm]	ilość zawieszek
	WA 10 - 40	NV 10/11	142, 214	55	1 kpl.
	WA 10 - 30	NV 20/21	142, 214	79	1 kpl.
	WA 11 - 40	NV 10/11	286 do 862	55	1 kpl.
	WA 11 - 30	NV 20/21	286 do 862	89	1 kpl.

Położenie zawieszek dla Narbonne V VT

widok z tyłu

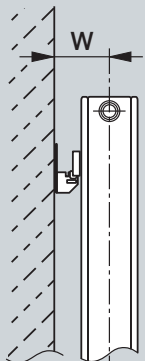


rzuty z góry



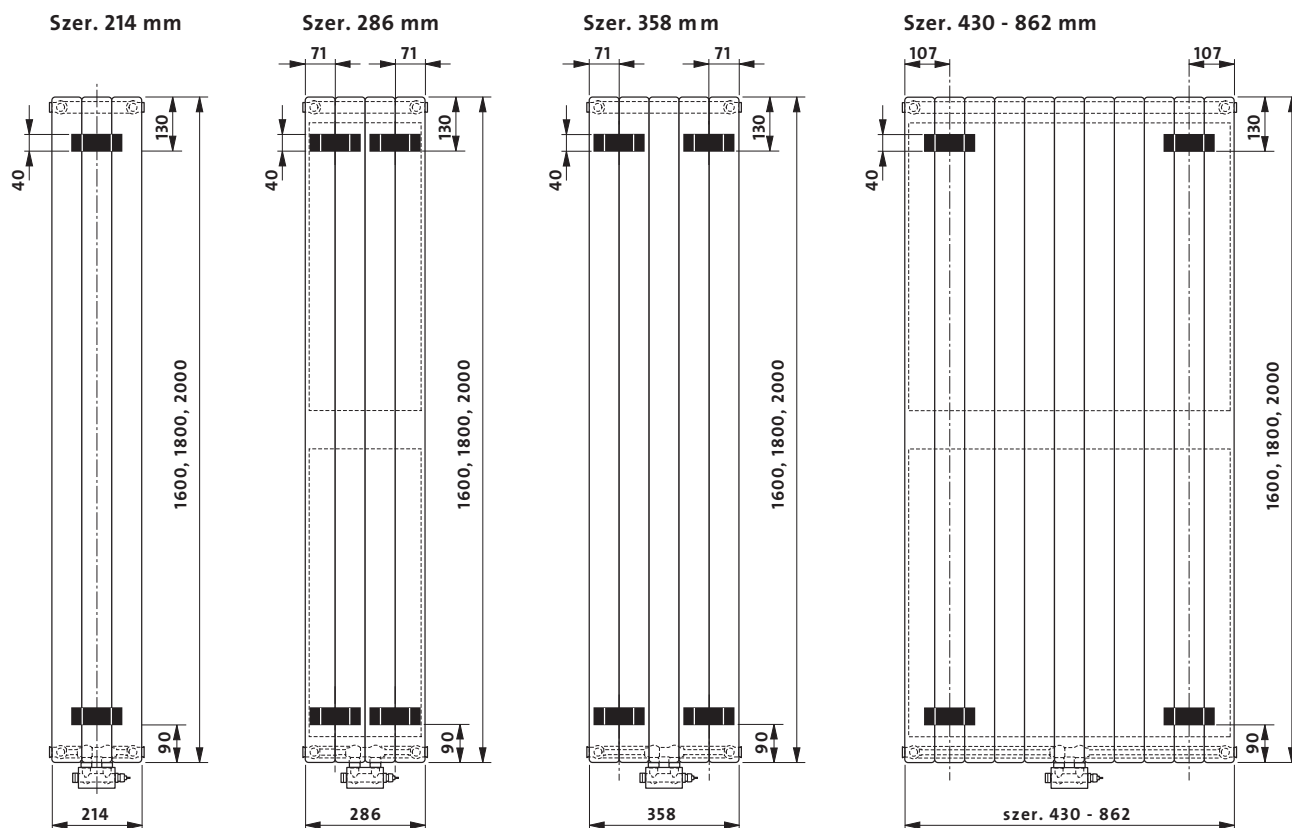
Odstęp od ściany: **zawieszenie ścienne WA 10 i WA 11** dla grzejników NV

Odstęp od ściany

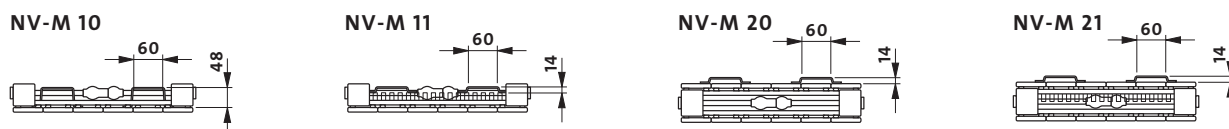
	typ zawieszenia	typ grzejnika	szerokość grzejnika [mm]	wymiar W [mm]	ilość zawieszek
	WA 10 - 40	NV 10/11	142, 214	55	1 kpl.
	WA 10 - 20	NV 20/21	142, 214	79	1 kpl.
	WA 11 - 40	NV 10/11	286 do 862	55	1 kpl.
	WA 11 - 30	NV 20/21	286 do 862	89	1 kpl.

Położenie zawieszek dla Narbonne V M

widok z tyłu

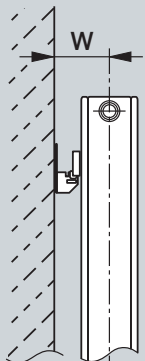


rzuty z góry



Odstęp od ściany: **zawieszenie ścienne WA 10 i WA 11** dla grzejników NV-M

Odstęp od ściany

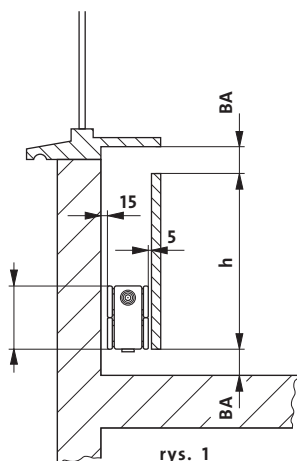
	typ zawieszenia	typ grzejnika	szerokość grzejnika [mm]	wymiar W [mm]	ilość zawieszek
	WA 10 - 40	NV-M 10/11	142, 214	55	1 kpl.
	WA 10 - 20	NV-M 20/21	142, 214	79	1 kpl.
	WA 11 - 40	NV-M 10/11	286 do 862	55	1 kpl.
	WA 11 - 30	NV-M 20/21	286 do 862	89	1 kpl.

Wskazówki montażowe

Wersja pozioma Narbonne VT, Narbonne M, Narbonne

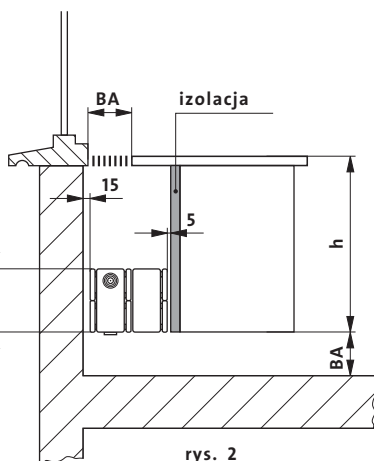
Rozmieszczenie grzejników

za osłoną



rys. 1

za pulpitem



rys. 2

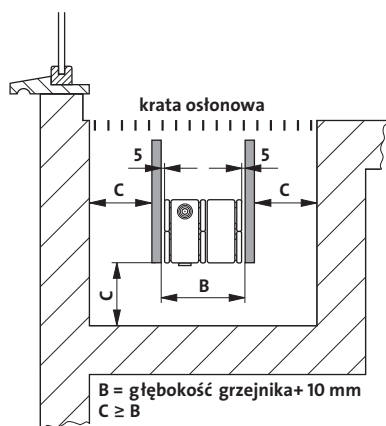
Uwaga:

Zaleca się stosować łatwe do zdemon-
towania osłony i pulpity, aby umożliwić
utrzymywanie kanałów w czystości.

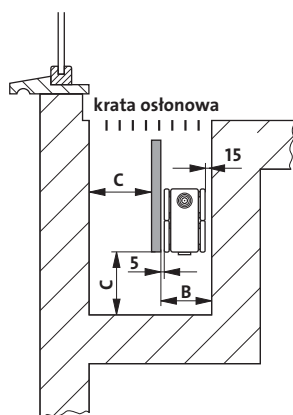
h [mm]	Wzrost wydajności cieplnej Narbonne w [%]			
	wys. 70 mm	wys. 142 mm	wys. 214 mm	wys. 286 mm
150	14	-	-	-
200	20	8	-	-
250	26	12	2	-
300	30	15	6	-
350	33	19	9	3
400	36	22	12	6
450	39	25	15	9
500	41	28	17	11
600	46	32	21	14
700	50	35	24	18
800	-	38	27	21

Procentowy wzrost wydajności cieplnej
grzejników wskutek zjawiska kominowe-
go 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 zdemon-
towania kratki, aby umożliwić utrzymywanie
kanałów w czystości.

Zamontowanie grzejników w kanale powo-
duje 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, Narbonne M, Narbonne

Rozmieszczenie grzejników	
pod parapetem okna	pod ławką
$X + Y = BA$	izolacja cieplna $\frac{BA}{2}$ BA
przy przeszklonej powierzchni	pod oknem wystawowym
$X + Y = BA$	$B = BA$

Zalecane minimalne odstępy od podłogi							
BA = odstęp od podłogi [mm] Podane zalecane minimalne odstępy od podłogi dotyczą wszystkich rysunków na stronach 116 i 117	BA [mm]	Narbonne VT		Narbonne M		Narbonne	
		typ	wysokość [mm]	typ	wysokość [mm]	typ	wysokość [mm]
	60	NA 11	214, 286	NA-M 11	214, 286	NA 11	214, 286
	60	NA 22	142	NA-M 22	142	NA 22	70, 142
	70	NA 23	142	NA-M 23	142	NA 23	70, 142
	80	NA 22	214, 286	NA-M 22	214, 286	NA 22	214, 286
	90	NA 23	214, 286	NA-M 23	214, 286	NA 23	214, 286
	100	NA 34	142	NA-M 34	142	NA 34	70, 142
	110	NA 34	214, 286	NA-M 34	214, 286	NA 34	214, 286
	120	NA 35	142	NA-M 35	142	NA 35	70, 142
	130	NA 35	214, 286	NA-M 35	214, 286	NA 35	214, 286
	130	NA 46	142	NA-M 46	142	NA 46	70, 142
	130	-	-	-	-	NA 58	70
	140	-	-	-	-	NA 46	214, 286
	140	-	-	-	-	NA 58	142
	150	-	-	-	-	NA 58	214, 286

Współczynniki korekcyjne

temperatura czynnika grzejnego [°C]		wartość współczynnika do doboru wydajności cieplnej grzejnika przy temperaturach innych niż 75/65/20 °C							
		temperatura powietrza t_p 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.

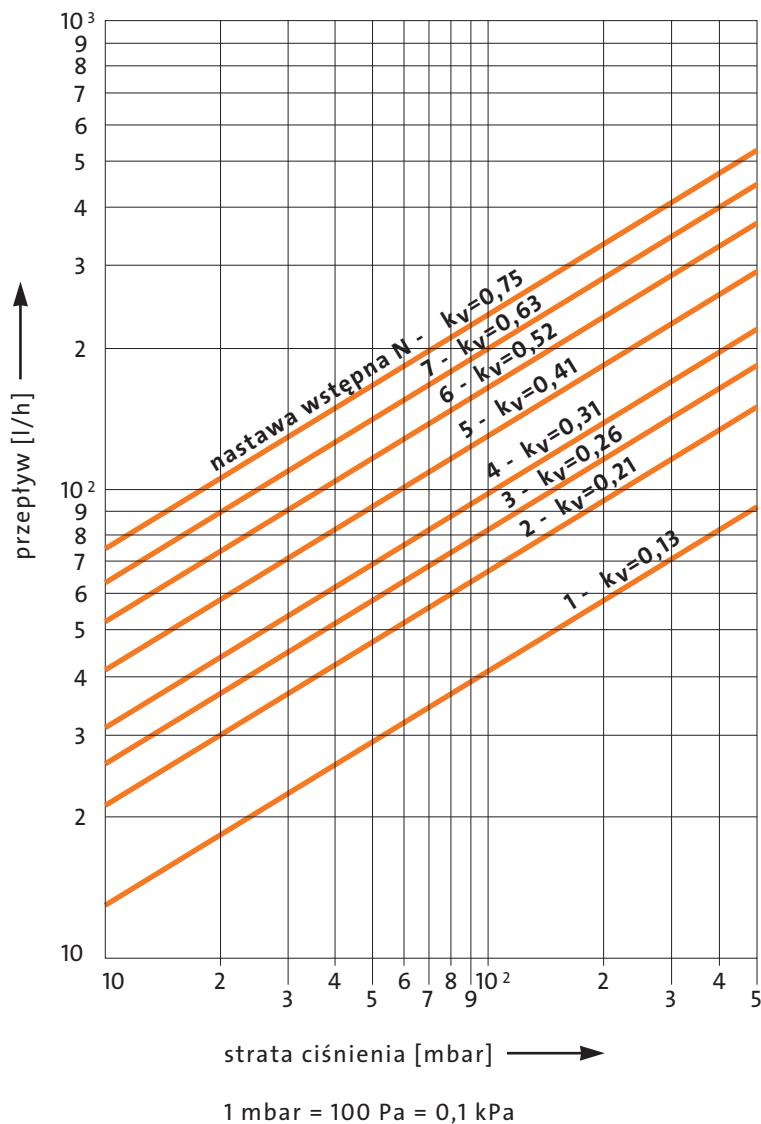
Charakterystyka hydrauliczna

wykres strat ciśnienia dla grzejników Narbonne VT, Narbonne V VT i Narbonne M
z wkładką zaworową Danfoss oraz Narbonne V M z zaworem termostatycznym 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.

Charakterystyka hydrauliczna

przykład doboru nastawy wstępnej

dane:

zapotrzebowanie ciepła

$$Q_c = 1160 \text{ W}$$

różnica temperatur

$$\Delta t = 20 \text{ K (np: } 80/60 \text{ °C)}$$

strata ciśnienia (do zdławienia)

$$\Delta p = 6 \text{ kPa} = 6000 \text{ Pa}$$

stała przeliczeniowa

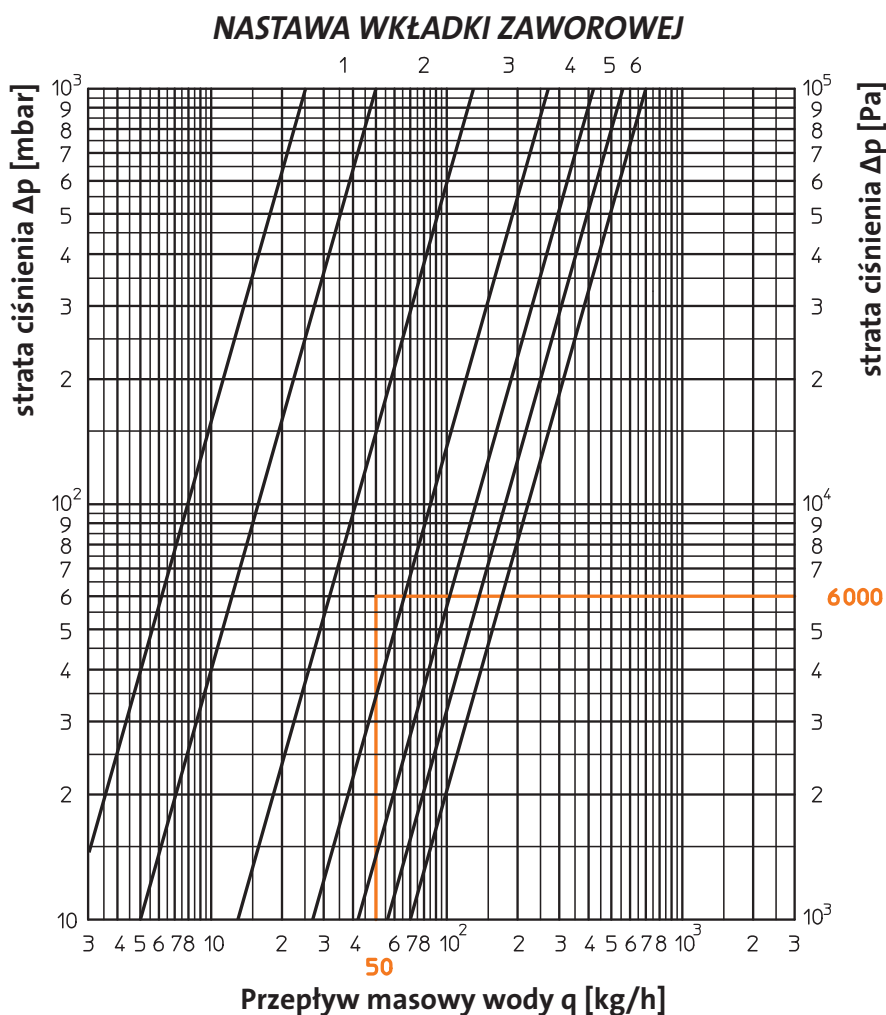
$$C = 1,163$$

obliczenia:

przepływ masowy wody

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ kg/h}$$

Dla przepływu $q = 50 \text{ kg/h}$ i straty ciśnienia 6000 Pa odczytujemy z nomogramu wartość nastawy wstępnej 3.



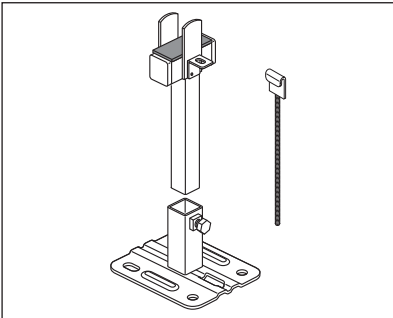
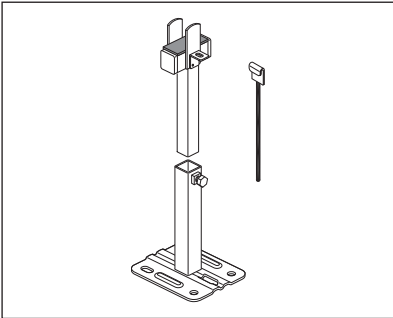
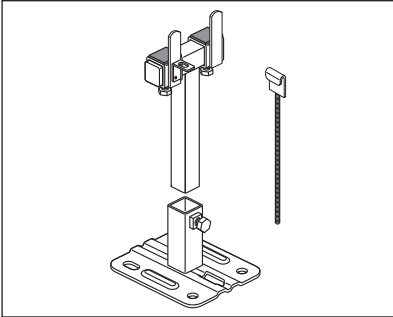
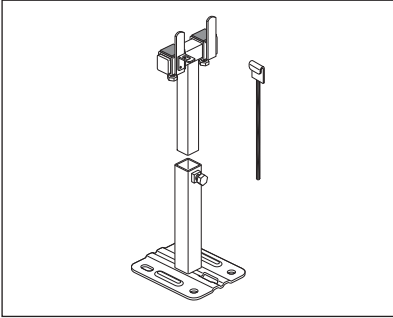
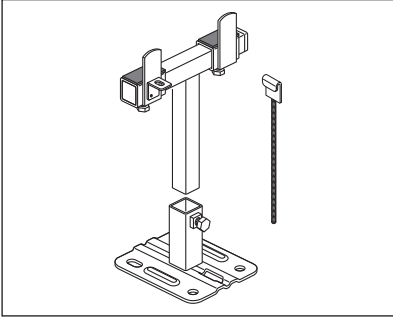
Zakres proporcjonalności	2 K					
Nastawa wstępna	1	2	3	4	5	6
k_v [m³/h]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

wykres strat ciśnienia dla grzejników
Kos H i Faro H z wkładką zaworową Oventrop

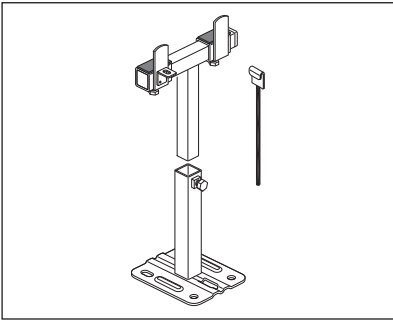
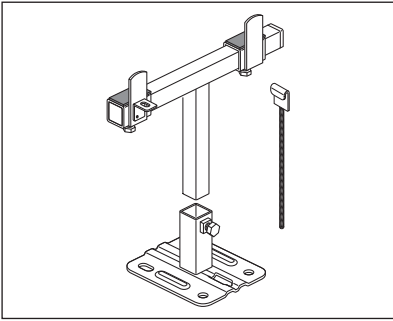
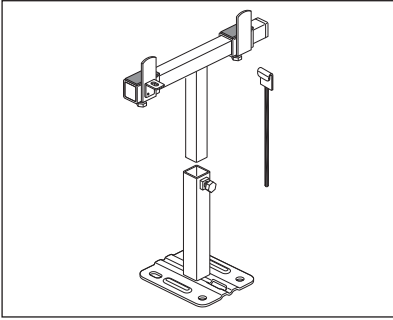
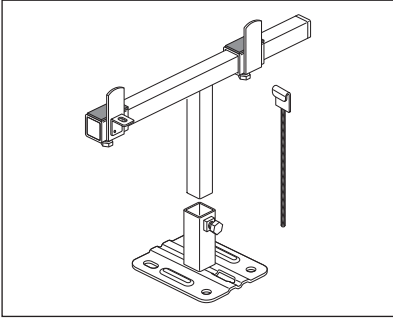
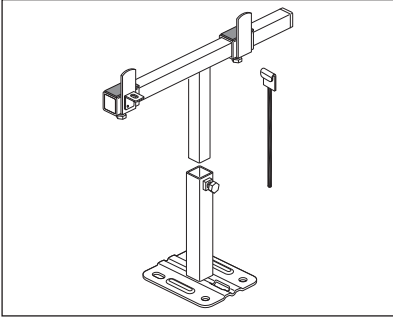
Akcesoria

	opis	typ	wymiary	kod zamówienia
	wieszak na ręcznik do grzejników Vertical. W kolorze białym RAL 9016.	20C, 21C, 22C	300 mm	AZ04TRV590300000
			450 mm	AZ04TRV590450000
			600 mm	AZ04TRV590600000
			750 mm	AZ04TRV590750000
	wieszak na ręcznik do grzejników Kos V i Faro V. Wykonany z matowej, szczotkowanej stali nierdzewnej.	21, 22	300 mm	AZ14BTKF00030000
			450 mm	AZ14BTKF00045000
			600 mm	AZ14BTKF00060000
			750 mm	AZ14BTKF00075000
	wieszak na ręcznik do grzejników Tinos V. Wykonany z matowej, szczotkowanej stali nierdzewnej.	11	325 mm	AZ14BTTLT1132500
			475 mm	AZ14BTTLT1147500
			625 mm	AZ14BTTLT1162500
			775 mm	AZ14BTTLT1177500
		21	325 mm	AZ14BTTOT2132500
			475 mm	AZ14BTTOT2147500
			625 mm	AZ14BTTOT2162500
			775 mm	AZ14BTTOT2177500
	wieszak na ręcznik do grzejników Paros V. Wykonany z matowej, szczotkowanej stali nierdzewnej.	11	380 mm	AZ14BTPST1138000
			530 mm	AZ14BTPST1153000
			680 mm	AZ14BTPST1168000
			830 mm	AZ14BTPST1183000
		21	405 mm	AZ14BTPOT2140500
			555 mm	AZ14BTPOT2155500
			705 mm	AZ14BTPOT2170500
			855 mm	AZ14BTPOT2185500
	wieszak na ręcznik do grzejników Arran.	otwarty	514 mm	AZ1TR050C0001300
		zamknięty	514 mm	AZ1TR050C0002300

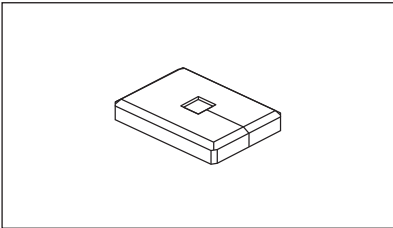
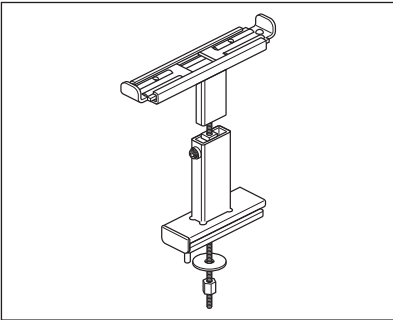
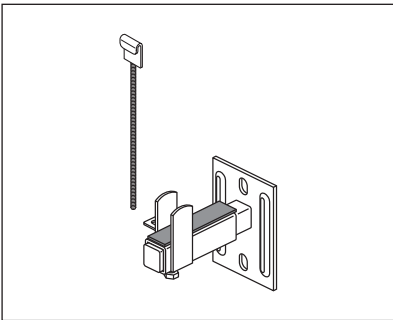
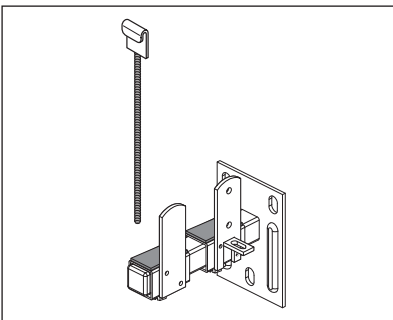
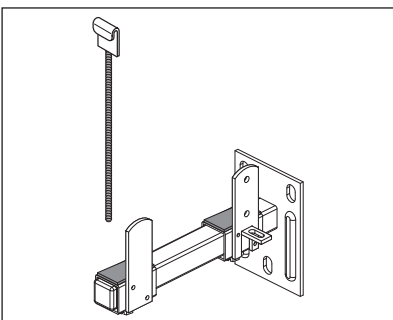
Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Stojak SK 10 dla gotowej podłogi Narbonne typ: 11 Narbonne VT typ: 11 Narbonne M 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 typ: 11 Narbonne VT typ: 11 Narbonne M 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 typ: 22, 23 Narbonne VT typ: 22, 23 Narbonne M typ: 22 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 typ: 22, 23 Narbonne VT typ: 22, 23 Narbonne M typ: 22 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 typ: 34, 35 Narbonne VT typ: 34, 35 Narbonne M typ: 34 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

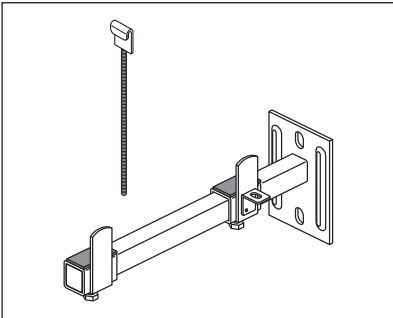
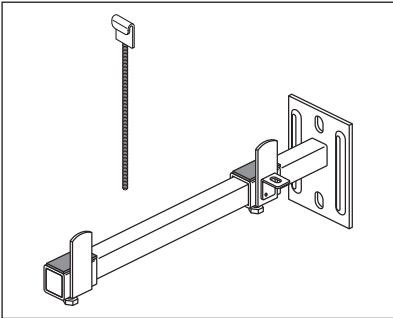
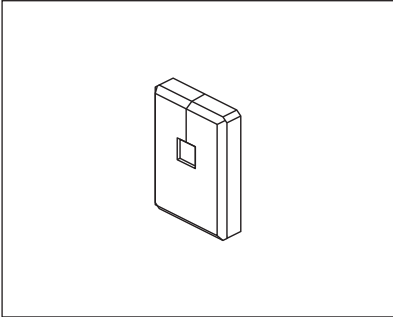
Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Stojak SK 15 dla surowej podłogi Narbonne typ: 34, 35 Narbonne VT typ: 34, 35 Narbonne M typ: 34 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 typ: 46 Narbonne VT typ: 46 Narbonne M 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 typ: 46 Narbonne VT typ: 46 Narbonne M 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 typ: 47, 58 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 typ: 47, 58 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
	Ostona do stojaków: SK 10, SK 12, SK 14, SK 16, SK 18	AZ1MS000C1001000
	Wspornik FBT 20 Wspornik parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach: Narbonne typ: NA/NA-S 22 - 58 Narbonne VT typ: NA/NA-S 22 - 47 Narbonne M typ: NA-M 22 - 46 składający się z: części górnej, części dolnej, pręta gwintowanego z podkładką i nakrętką. Kolor RAL 9016*	AZ1SM02900001000
	Zawieszenie ściennie WK 10 Narbonne typ: 11 Narbonne VT typ: 11 składające się z: - zawieszenie ściennie - 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 ściennie WK 10-M Narbonne typ: 22 Narbonne VT typ: 22 Narbonne M typ: 22 składające się z: - zawieszenie ściennie - 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 ściennie WK 11-M Narbonne typ: 23, 34 Narbonne VT typ: 23, 34 Narbonne M typ: 34 składające się z: - zawieszenie ściennie - 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

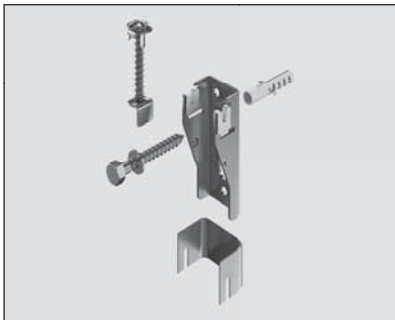
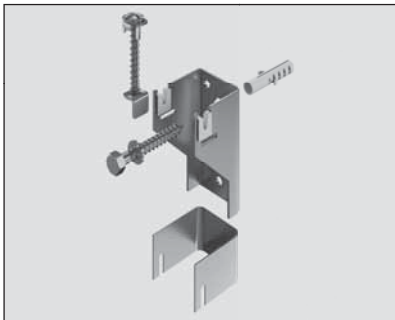
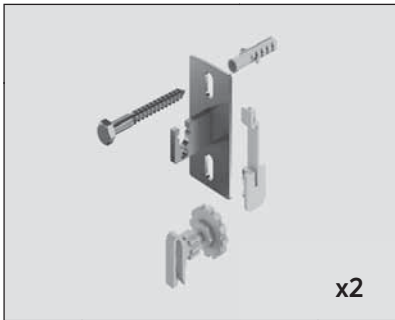
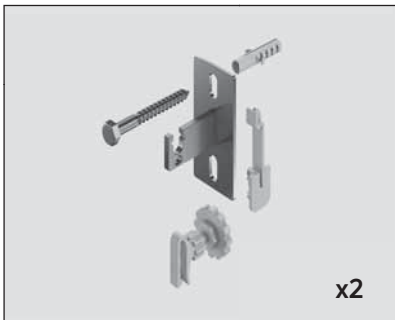
Akcesoria

	opis	kod zamówienia
	Zawieszenie ścienne WK 12 Narbonne typ: 35, 46 Narbonne VT typ: 35, 46 Narbonne M typ: 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
	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. Kolor RAL 9016*	AZ1BW00011301000
	Ostona do zawieszek ściennych: WK 10 do WK 13	AZ1MW00010001000

* Stojaki i zawieszki ścienne w innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwanych) 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 zawieszki WK 12 w kolorze RAL 9005 tworzy się następująco: AZ1BW0001120100**R9005**.

Akcesoria

NARBONNE V, NARBONNE V VT NARBONNE V M, NARBONNE NARBONNE VT, NARBONNE M

	opis	kod zamówienia
	Zawieszenie ściennie WA 10 - 20 dla wersji pionowej grzejników o szerokości 142 i 214 mm typu: Narbonne V typ: 20, 21 Narbonne V M typ: 20, 21 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 typ: 10, 11 Narbonne V M typ: 10, 11 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
 x2	Zawieszenie ściennie WA 11 - 30 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: Narbonne V typ: 20, 21 Narbonne V M typ: 20, 21 Narbonne V VT typ: 20, 21 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: Narbonne typ: 20, 22 Narbonne M typ: 20, 22 Narbonne VT typ: 20, 22 składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwyty dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;	AZ1BU130K0001000
 x2	Zawieszenie ściennie WA 11 - 40 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: Narbonne V typ: 10, 11 Narbonne V M typ: 10, 11 Narbonne V VT typ: 10, 11 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: Narbonne typ: 11 Narbonne M typ: 11 Narbonne VT typ: 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 **Kos H i Faro H** wyposażone są we wkładkę zaworową Oventrop z regulacją wstępną. Współpracuje ona z następującymi głowicami:

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Purmo Sensor	AZ02HESENSOM3030
Purmo Evosense (biały)	AZ02HE5010283000
Purmo Evosense (czarny)	AZ02HE5050283000
Comap Senso RI	100 100
Danfoss RAW-K 5135	013G5135
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VD	7400-00.500
Herz Classic „H”	1 7260 98, 1 9260 98, 1 7330 98, 1 9330 98
Herz Mini „H”	1 9200 68, 1 9200 38

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Herz Hercules „H”	1 9860 98
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser Brillant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 05A	4440010, 4440410
Valvex GZ 07A	4445000

Grzejniki **Arran, Kos V, Faro V, Tinos V, Paros V i Vertical** nie są wyposażone we wkładkę zaworową z regulacją wstępną. Można je podłączyć przez specjalnie zespolone zawory termostatyczne z rozstawem 50 mm.

Przykładowe typy i producentów podano w tabelce.

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	jak dla grzejników dekoracyjnych z wkładką zaworową



Grzejniki dekoracyjne **Narbonne VT, Narbonne V VT i Narbonne M** 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

Grzejniki **Narbonne, Narbonne V i Narbonne V M** nie są wyposażone fabrycznie we wkładkę zaworową z regulacją wstępną. Można je zatem podłączyć do instalacji c.o. poprzez zewnętrzne zawory termostatyczne dowolnego producenta.

Grzejniki **Narbonne V M** są wyposażone fabrycznie w termostatyczny zestaw zaworowy z regulacją wstępną firmy Danfoss. Do tego zestawu można użyć głowic termostatycznych (które nie są dostarczane razem z zaworem) z tabeli powyżej jak dla grzejników **Narbonne VT, Narbonne V VT i Narbonne M**.

Kody zamówieniowe wysokości 70-286 mm

Zamawiając grzejnik **Narbonne**, **Narbonne VT** lub **Narbonne M** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Zawieszania ścienna typ **WK** lub stojaki podłogowe typ **SK** do grzejników **Narbonne**, **Narbonne VT** lub **Narbonne M** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.

Rodzaj grzejnika:

F83 ... Narbonne
F86 ... Narbonne VT
F88 ... Narbonne M

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)

Kod koloru I:

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

Kod koloru II:

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

Przykład
 R + 3000 = RAL3000

Wariant grzejnika I:

1 ... grill górny i osłony boczne

Kod opakowania:

3 ... standard

F83
22
021
100
1
1
3
0
0
3000

Typ:

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

Wysokość:

007 ... 70 mm*
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

0 ... podłączenie jednostronne z prawej (CD)
1 ... podłączenie jednostronne z lewej (AB)
E ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z lewej na górze (AD)
F ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z prawej na górze (CB)
T ... podłączenie od dołu: zasilanie z lewej, powrót z prawej (EF)
U ... podłączenie od dołu: zasilanie z prawej, powrót z lewej (FE)
W ... podłączenie dolne: zasilanie z prawej - powrót z lewej (DB)
V ... podłączenie dolne: zasilanie z lewej - powrót z prawej (BD)

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

Dla Narbonne M

M ... podłączenie środkowe, zawór z prawej
N ... podłączenie środkowe, zawór z lewej

* nie dotyczy Narbonne NA, NA-M, NA-S

Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne**:

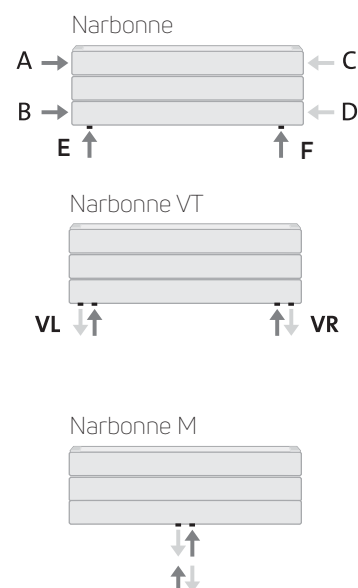
- typ: 22
- wysokość: 142 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F832201410011300

Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne VT**:

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

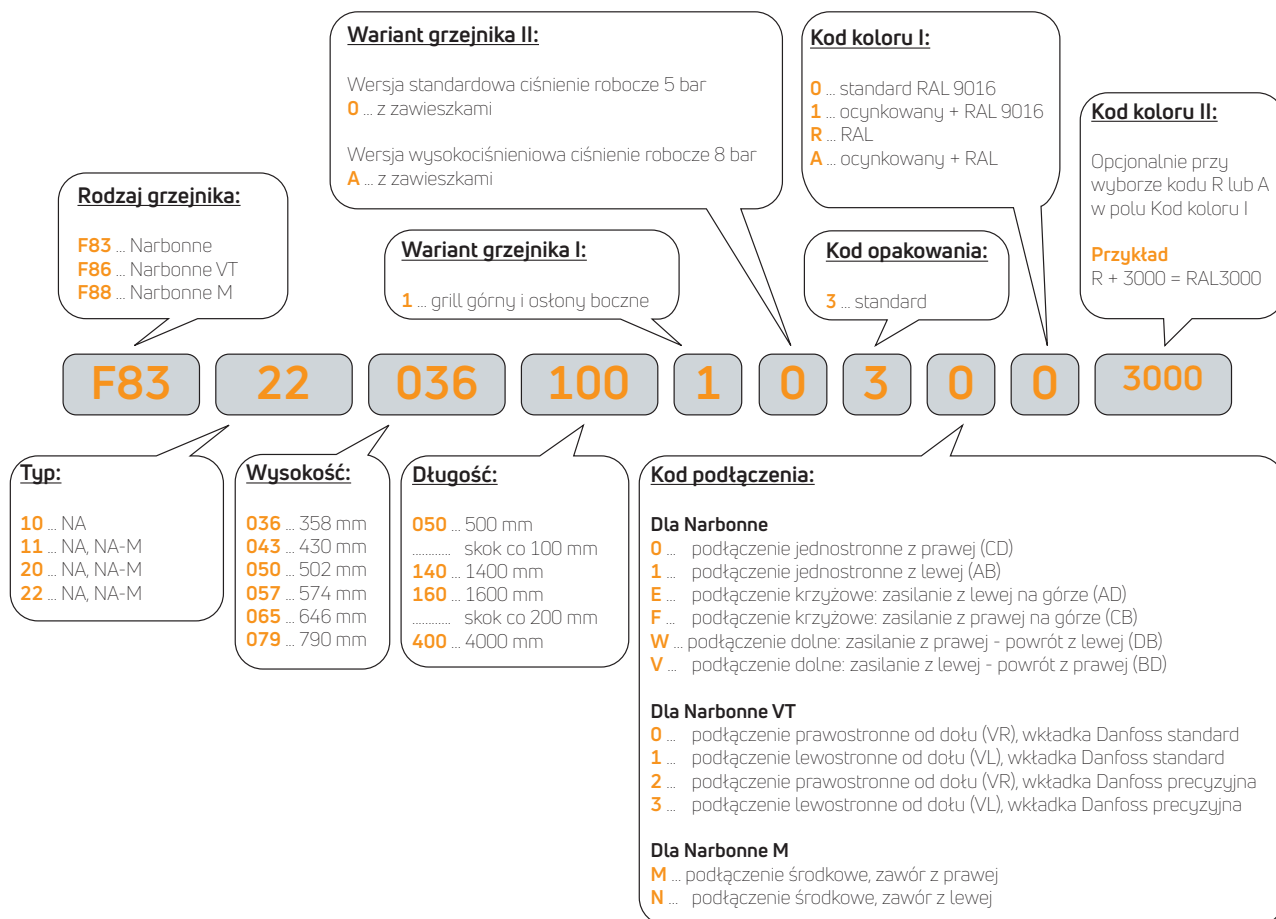
przykładowy kod zamówienia - F862202810011300



Kody zamówieniowe wysokości 358-790 mm

Zamawiając grzejnik **Narbonne**, **Narbonne VT** lub **Narbonne M** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Zawieszenia ścienna typ **WA 10** lub **WA 11** do grzejników **Narbonne**, **Narbonne VT** lub **Narbonne M** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.



Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne**:

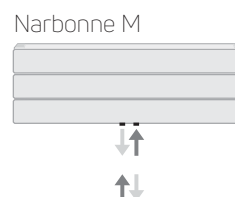
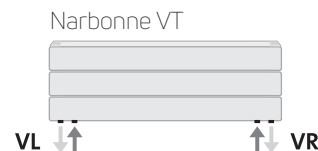
- typ: 22
- wysokość: 358 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F832203610010300

Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne VT**:

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

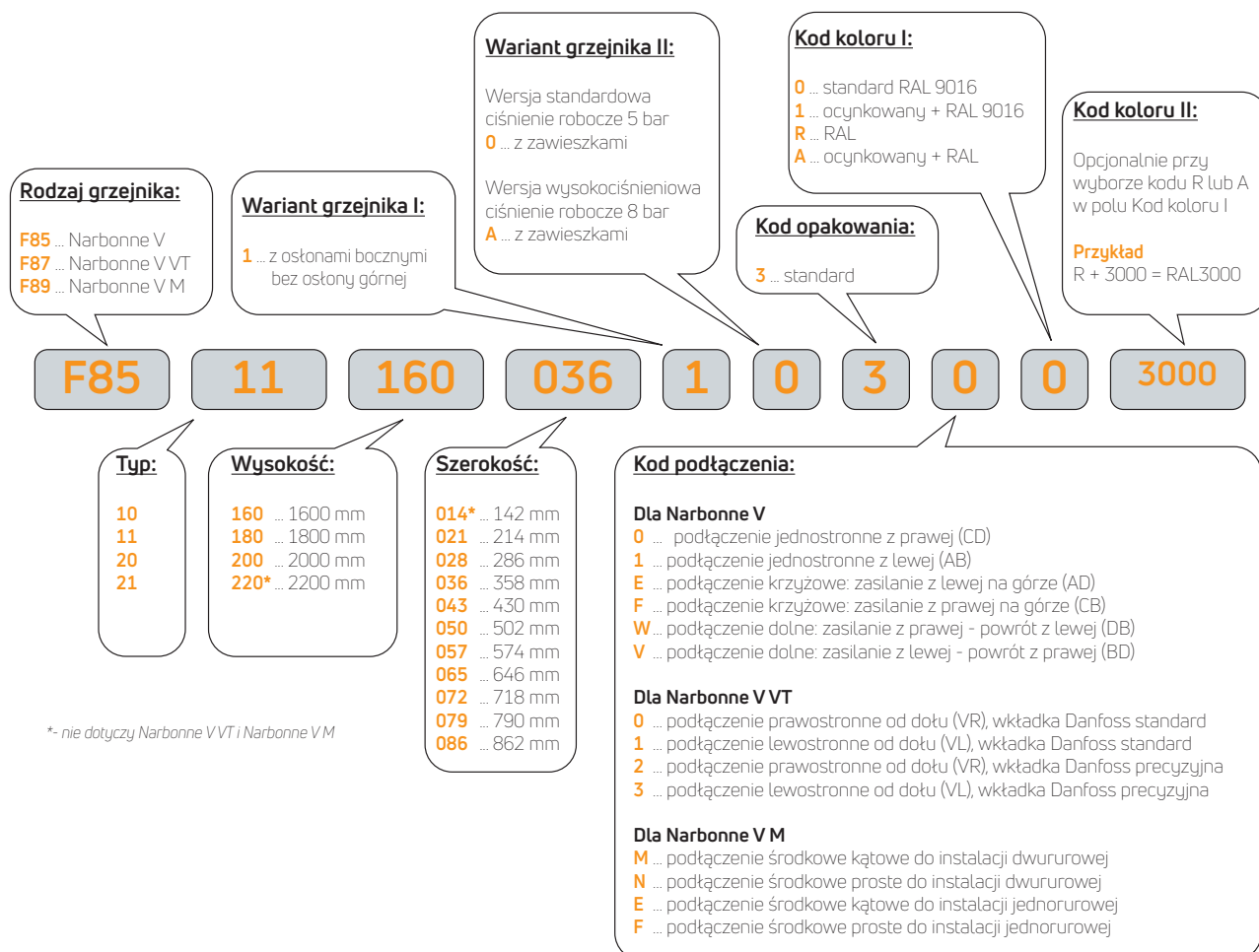
przykładowy kod zamówienia - F862203610010300



Kody zamówieniowe

Zamawiając grzejnik **Narbonne V VT**, **Narbonne V M** lub **Narbonne V** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Zawieszania ścienne typ **WA 10** lub **WA 11** do grzejników **Narbonne V VT**, **Narbonne V M** i **Narbonne V** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi kodami zamówień podanymi w rozdziale AKCESORIA.



Przykład zamówienia grzejnika **Narbonne V**:

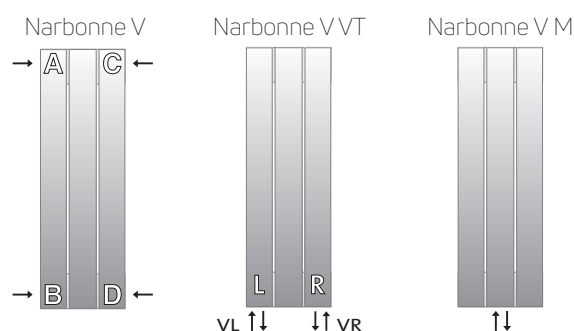
- typ: 11
- wysokość: 1600 mm
- szerokość: 358 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F851116003610300

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



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 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.



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.

[illegible]



VIDO

Klimakonwektor Vido został zaprojektowany tak, aby zapewnić przyjemne ciepło w środku zimy jak i orzeźwiający chłód w środku lata. Wbudowany regulator elektroniczny reguluje odpowiednio parametrami instalacji w celu zapewnienia optymalnych warunków komfortu w pomieszczeniu.

- Długość : 800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
- Wysokość : 595 mm
- Głębokość : 153 mm
- Materiał wymiennika : rurki miedziane z nałożonymi lamelami aluminiowymi
- Materiał obudowy: blacha stalowa malowana proszkowo na kolor śnieżnobiały RAL 9016
- Przyłącza wodne :
instalacja dwururowa 2 x GW 3/4" - gwint wewnętrzny;
instalacja czterururowa 4 x GW 3/4" - gwint wewnętrzny
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 13 bar
- Akcesoria : 4 śruby i kotki rozporowe do montażu na ścianie

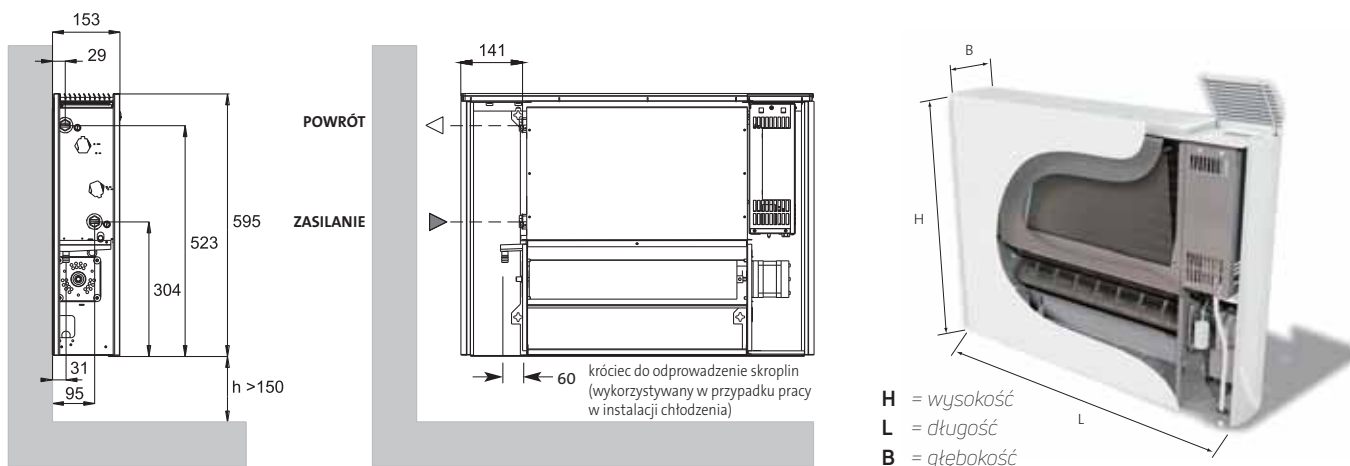


- Wyposażenie klimakonwektora :
przylgowy czujnik temperatury czynnika grzejącego/ chłodzącego w instalacji, czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu
- Wyposażenie opcjonalne :
zawór regulacyjny i równoważący z przepływem niezależnym od ciśnienia z siłownikiem na 230V
- Wyposażenie elektryczne standardowe :
tablica rozdzielcza do podłączenia zasilania sieciowego i osprzętu (moduły z wentylatorami odśrodkowymi napędzanymi silnikiem na napięcie 230V / 50Hz, opcjonalnie zawór regulacyjny z siłownikiem lub centralny system regulacji BMS)
- Wyposażenie elektroniczne standardowe :
regulator elektroniczny z programami czasowymi do pracy w systemie uproszczonym lub rozszerzonym

UWAGA:

Urządzenie dostarczane jest z fabrycznie podłączonymi przewodami testowymi, które muszą zostać usunięte i zastąpione właściwymi przewodami podłączeniowymi o przekroju 0,75 mm².

wersja dwururowa - grzanie lub chłodzenie

wymiary


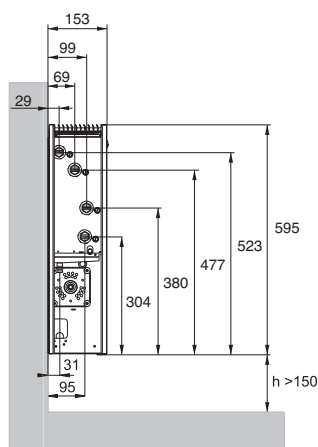
parametry $t_z / t_p / t_l$	obroty wentylatorów	moc cieplna [W]				
		K2A 080	K2A 100	K2A 120	K2A 140	K2A 160
75/65/20 °C	wysokie	3682	5124	6521	7894	9266
	średnie	2678	3661	4448	5265	6082
	niskie	1997	2739	3288	3867	4460
45/35/20 °C	wysokie	1360	1892	2409	2916	3422
	średnie	989	1352	1643	1945	2246
	niskie	738	1012	1214	1428	1647

parametry $t_z / t_p / t_l$	obroty wentylatorów		moc chłodnicza [W]				
			K2A 080	K2A 100	K2A 120	K2A 140	K2A 160
7/12/27 °C	wysokie	całkowita	1648	2304	2918	3533	4147
		jawna	1227	1716	2173	2631	3088
	średnie	całkowita	1126	1600	1960	2320	2679
		jawna	829	1178	1442	1707	1972
	niskie	całkowita	707	1011	1520	1490	1729
		jawna	527	753	931	1110	1288

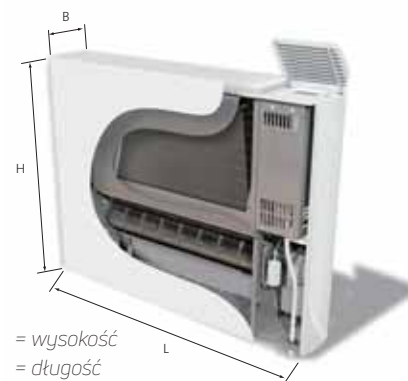
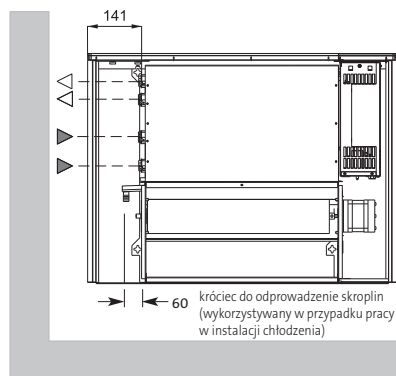
typ	H [mm]	L [mm]	B [mm]	kod zamówienia
K2A 080	595	800	153	F9PA02308012P340
K2A 100	595	1000	153	F9PA02310012P340
K2A 120	595	1200	153	F9PA02312012P340
K2A 140	595	1400	153	F9PA02314012P340
K2A 160	595	1600	153	F9PA02316012P340

wersja czterorurowa - grzanie i chłodzenie

wymiary



CHŁODZENIE POWRÓT
OGRZEWANIE POWRÓT
OGRZEWANIE ZASILANIE
CHŁODZENIE ZASILANIE



H = wysokość
L = długość
B = głębokość

parametry $t_z / t_p / t_l$		moc cieplna [W]				
		K4A 080	K4A 100	K4A 120	K4A 140	K4A 160
75/65/20 °C	wysokie	2577	3587	4565	5526	6486
	średnie	1875	2563	3114	3686	4257
	niskie	1398	1917	2302	2707	3122
45/35/20 °C	wysokie	952	1324	1686	2041	2395
	średnie	692	946	1150	1362	1572
	niskie	517	708	850	1000	1153

parametry $t_z / t_p / t_l$			moc chłodnicza [W]				
			K4A 080	K4A 100	K4A 120	K4A 140	K4A 160
7/12/27 °C	wysokie	całkowita	1566	2189	2772	3356	3940
		jawna	1166	1630	2064	2499	2934
	średnie	całkowita	1070	1520	1862	2204	2545
		jawna	788	1119	1370	1622	1873
	niskie	całkowita	672	960	1444	1416	1643
		jawna	501	715	884	1055	1224

typ	H [mm]	L [mm]	B [mm]	kod zamówienia
K4A 080	595	800	153	F9PA02308014P340
K4A 100	595	1000	153	F9PA02310014P340
K4A 120	595	1200	153	F9PA02312014P340
K4A 140	595	1400	153	F9PA02314014P340
K4A 160	595	1600	153	F9PA02316014P340

Akcesoria

opis	dane techniczne	kod zamówienia
Zestaw pompki skroplin	Zestaw pompki skroplin 230 V zawierający zawieszenia mocujące, czujnik pływakowy (czujnik poziomu wody) i elastyczny przewód do usuwania skroplin	AZ57CKPUMP230V30
Czujnik temperatury zewnętrznej	Czujnik temperatury zewnętrznej dla wersji 2-rurowej klimakonwektora pracującego w trybie chłodzenia (dla wersji 4-rurowej klimakonwektora czujnik jest dostarczany w komplecie wraz z grzejnikiem)	AZ57CKRSKWH00

[illegible]

[illegible]

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

