

Vertical | Karta katalogowa

Opis

Vertical to tradycyjny grzejnik panelowy, który został obrócony w pionie w celu optymalnego wykorzystania powierzchni ściany. Jest wąski i dyskretny oraz zapewnia bardzo wysoką wydajność grzewczą pomimo ograniczonej przestrzeni.

W celu zwiększenia funkcjonalności np. w kuchni, jako dodatek dostępny jest praktyczny wieszak na ręczniki. Standardowy kolor to śnieżnobiały RAL 9016, ale opcjonalnie dostępnych jest wiele innych kolorów dostępnych z palety RAL i kolorów specjalnych.

Przyłącza

4 x GW 1/2" od dołu

2 x GW 1/2" od góry - do montażu odpowietrznika i korka.

Akcesoria w komplecie z grzejnikiem

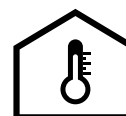
zestaw zawiesznień ściennych wraz z kołkami i śrubami, instrukcja montażu, osłony boczne z klipsami montażowymi (oprócz typu 10), 3 mosiężne korki i odpowietrznik.



* Przedstawiony na ilustracji przyłączeniowy blok zaworowy + głowica nie wchodzi w skład zestawu. Należy je zamówić osobno.



max. 10 bar



max. 110 °C



Marka

Purmo

Produkt

Vertical

Materiał

Wysokiej jakości głęboko tłoczona blacha ze stali niskowęglowej, walcowanej na zimno wg PN EN 10130.

Rozstaw pionowych kanałów wodnych

33,3 mm

Zgodność

Znak CE, PN EN 442

Kolory

biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie.

Maks. ciśnienie robocze (MOP)

10 bar

Maks. ciśnienie próbne

13 bar

Maks. temperatura robocza

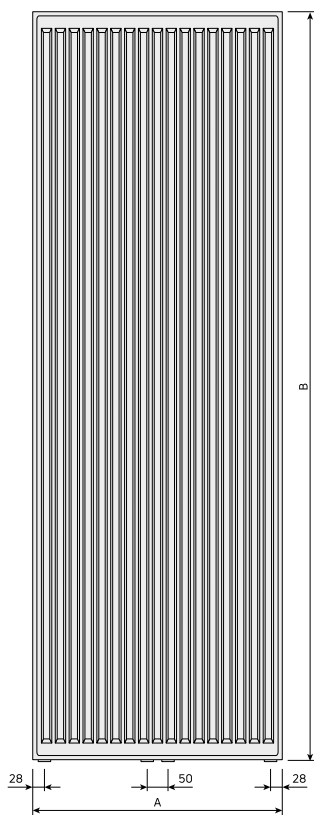
110 °C

Gwarancja

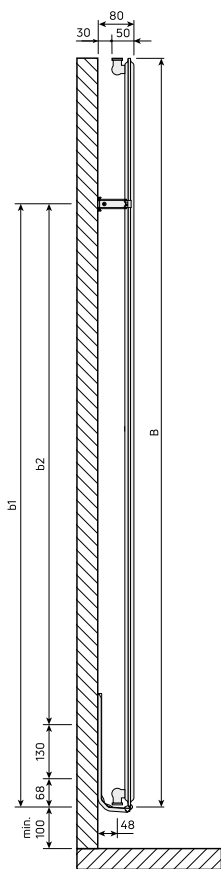
10 lat.

Vertical | Karta katalogowa

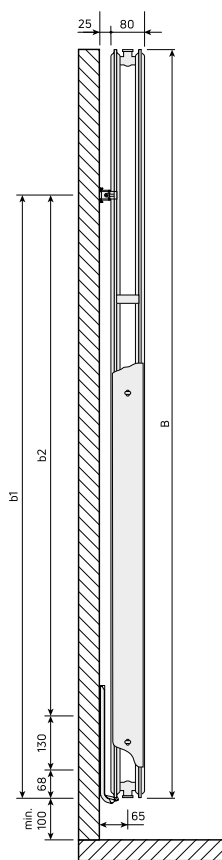
Widoki z przodu



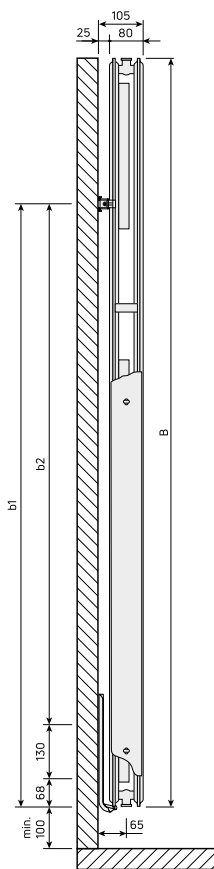
Widoki z boku



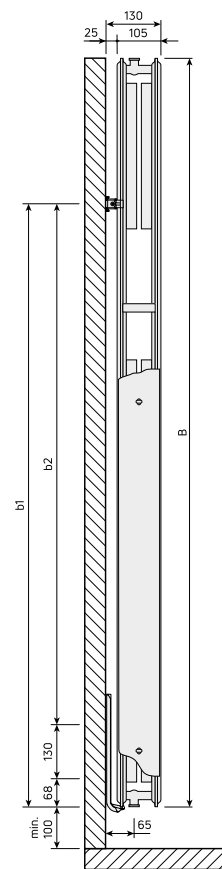
typ 10



typ 20



typ 21



typ 22

Widoki z dołu



typ 10



typ 20



typ 21



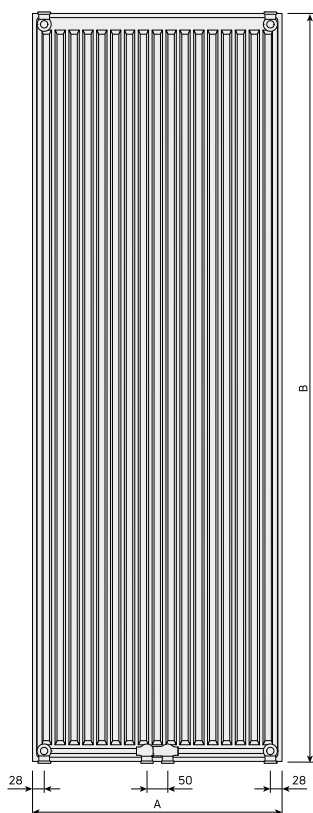
typ 22

A = szerokość
B = wysokość
b1, b2 - odległości montażowe

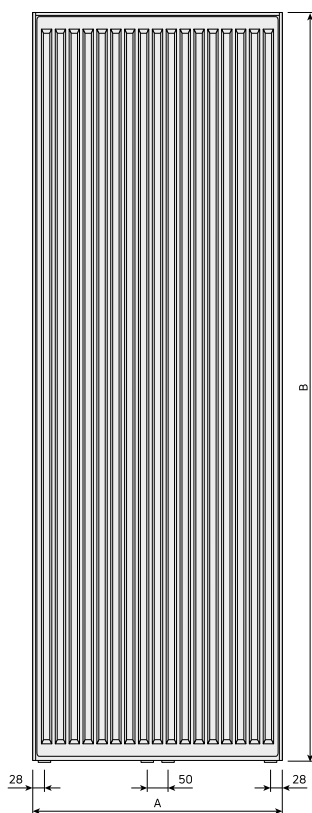
wszystkie wymiary w mm

Vertical | Karta katalogowa

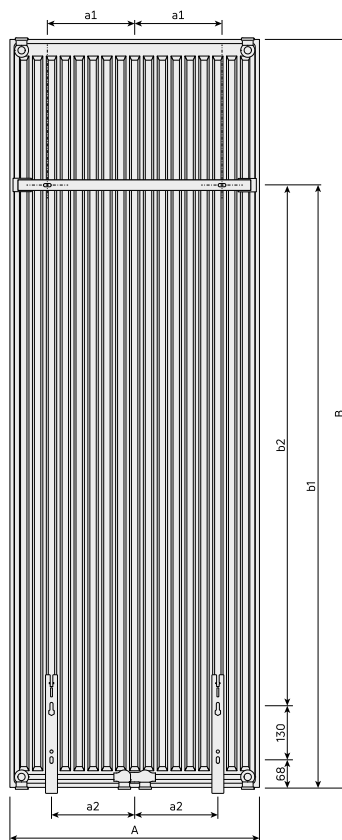
Widoki z tyłu bez zawieszek typ 10



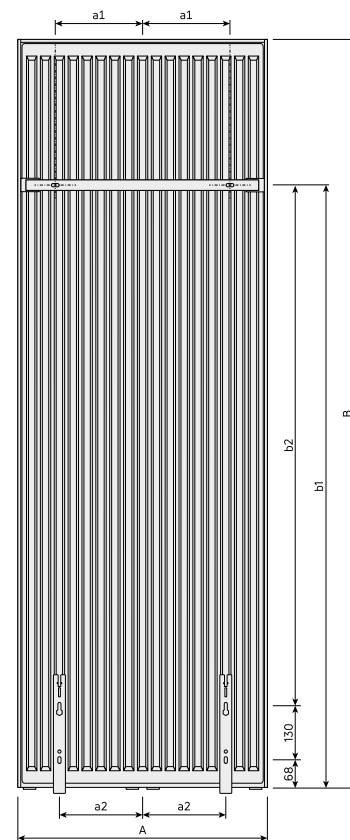
typy 20, 21, 22



Widoki z tyłu z zawieszaniami typ 10



typy 20, 21, 22



dla typu 10



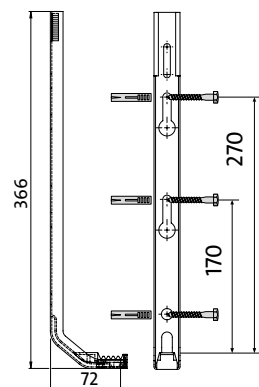
dla typów 20, 21, 22



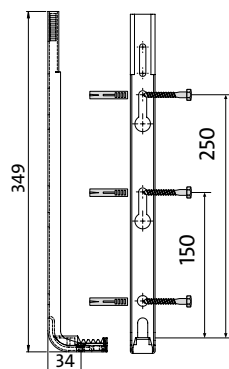
dla typów 10, 20, 21, 22



dla typu 10



dla typów 20, 21, 22



Odległości montażowe [mm]

B [mm]	1500	1800	1950	2100	2300
b1 [mm]	1150	1450	1600	1750	1950
b2 [mm]	952	1252	1402	1552	1752

A [mm]	300	450	600	750
a1 [mm]	60	135	210	285
a2 [mm]	75	125	200	250

Vertical | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class PMU000 Item Group OOPMUE ETIM Class EC01022

typ 10							
A [mm]	[°C]	B [mm]					[W]
		1500	1800	1950	2100	2300	
300	75/65/20	-	-	-	-	-	
	55/45/20	-	-	-	-	-	
450	75/65/20	721	852	919	988	-	
	55/45/20	374	443	477	512	-	
600	75/65/20	933	1102	1189	1278	-	
	55/45/20	483	571	615	660	-	
750	75/65/20	-	1346	1452	1561	-	
	55/45/20	-	694	748	804	-	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) i 45/35/20 °C (ΔT=20K). Wszelkie zmiany są zastrzeżone. PKWIU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

typ 10	1500	1800	1950	2100	2300
300	-	-	-	-	-
450	217	257	276	295	-
600	278	329	355	380	-
750	-	399	430	462	-

wykładnik n

typ 10	1500	1800	1950	2100	2300
300	-	-	-	-	-
450	1,2823	1,2787	1,2837	1,2886	-
600	1,2903	1,2877	1,2905	1,2933	-
750	-	1,2966	1,2974	1,2981	-

Product Class PMU000 Item Group OOPMUF ETIM Class EC01022

typ 20							
A [mm]	[°C]	B [mm]					[W]
		1500	1800	1950	2100	2300	
300	75/65/20	778	904	968	1032	-	
	55/45/20	400	468	500	531	-	
450	75/65/20	1122	1303	1395	1487	-	
	55/45/20	576	671	718	764	-	
600	75/65/20	1454	1689	1807	1927	-	
	55/45/20	745	866	926	987	-	
750	75/65/20	1777	2065	2210	2356	-	
	55/45/20	909	1054	1128	1203	-	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) i 45/35/20 °C (ΔT=20K). Wszelkie zmiany są zastrzeżone. PKWIU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

typ 20	1500	1800	1950	2100	2300
300	230	270	288	305	-
450	330	386	412	437	-
600	427	496	530	564	-
750	520	601	643	686	-

wykładnik n

typ 20	1500	1800	1950	2100	2300
300	1,3002	1,2887	1,2939	1,2991	-
450	1,3040	1,2980	1,3015	1,3049	-
600	1,3077	1,3074	1,3090	1,3106	-
750	1,3115	1,3167	1,3166	1,3164	-

Product Class PMU000 Item Group OOPMUF ETIM Class EC01022

typ 21							
A [mm]	[°C]	B [mm]					[W]
		1500	1800	1950	2100	2300	
300	75/65/20	896	1036	1108	1181	-	
	55/45/20	461	531	567	604	-	
450	75/65/20	1319	1526	1632	1740	-	
	55/45/20	675	779	832	886	-	
600	75/65/20	1737	2009	2148	2290	-	
	55/45/20	884	1022	1091	1161	-	
750	75/65/20	2150	2486	2658	2835	-	
	55/45/20	1087	1261	1345	1430	-	

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) i 45/35/20 °C (ΔT=20K). Wszelkie zmiany są zastrzeżone. PKWIU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

typ 21	1500	1800	1950	2100	2300
300	265	304	324	345	-
450	386	444	474	504	-
600	502	581	619	658	-
750	615	715	761	808	-

wykładnik n

typ 21	1500	1800	1950	2100	2300
300	1,2992	1,3091	1,3104	1,3116	-
450	1,3112	1,3157	1,3182	1,3208	-
600	1,3231	1,3222	1,3261	1,3299	-
750	1,3351	1,3288	1,3340	1,3391	-

Product Class PMU000 Item Group OOPMUF ETIM Class EC01022

Vertical | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class PMU000 Item Group OOPMUF ETIM Class EC01022

typ 22						
A [mm]	[°C]	B [mm]			[W]	
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20	1050	1197	1268	1337	1427
	55/45/20	538	613	649	684	729
450	75/65/20	1556	1774	1879	1982	2115
	55/45/20	793	905	960	1012	1080
600	75/65/20	2057	2345	2484	2619	2796
	55/45/20	1043	1193	1266	1335	1425
750	75/65/20	2554	2912	3084	3253	3472
	55/45/20	1288	1476	1567	1654	1767

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) i 45/35/20 °C (ΔT=20K). Wszelkie zmiany są zastrzeżone. PKWU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

typ 22	1500	1800	1950	2100	2300
300	307	350	371	391	416
450	451	516	548	577	615
600	591	678	720	760	811
750	727	837	890	940	1005

wykładnik n

typ 22	1500	1800	1950	2100	2300
300	1,3102	1,3099	1,3098	1,3115	1,3137
450	1,3200	1,3166	1,3149	1,3156	1,3166
600	1,3297	1,3233	1,3201	1,3198	1,3194
750	1,3395	1,3300	1,3252	1,3240	1,3223

Pojemność wodna

[l]					
A [mm]	B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
typ 10					
300	-	-	-	-	-
450	3,08	3,78	4,12	4,45	-
600	4,12	4,92	5,38	5,85	-
750	-	6,05	6,65	7,25	-
typ 20					
300	4,00	4,80	5,20	5,60	-
450	6,10	7,23	7,80	8,37	-
600	8,20	9,67	10,40	11,13	-
750	10,30	12,10	13,00	13,90	-
typ 21					
300	4,00	4,80	5,20	5,60	-
450	6,10	7,23	7,80	8,37	-
600	8,20	9,67	10,40	11,13	-
750	10,30	12,10	13,00	13,90	-
typ 22					
300	4,05	4,85	5,25	5,65	6,05
450	6,15	7,28	7,85	8,42	9,35
600	8,25	9,72	10,45	11,18	12,65
750	10,35	12,15	13,05	13,95	15,95

Waga

[kg]					
A [mm]	B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
typ 10					
300	-	-	-	-	-
450	13,40	15,90	17,19	18,48	-
600	17,60	20,90	22,63	24,37	-
750	-	25,90	28,08	30,25	-
typ 20					
300	20,25	24,15	26,08	28,00	-
450	28,50	33,93	36,73	39,52	-
600	36,75	43,72	47,38	51,03	-
750	45,00	53,50	58,03	62,55	-
typ 21					
300	22,10	25,75	27,75	29,75	-
450	31,67	37,32	40,18	43,03	-
600	41,23	48,88	52,60	56,32	-
750	50,80	60,45	65,03	69,60	-
typ 22					
300	24,65	28,58	30,55	32,52	35,20
450	35,58	41,18	43,98	46,78	50,58
600	46,52	53,78	57,42	61,05	65,97
750	57,45	66,38	70,85	75,32	81,35

Vertical | Karta katalogowa



Produkcja

Vertical jest produkowany zgodnie z normą PN-EN 10130, PN-EN 10131, ze stali walcowanej na zimno dostarczanej w postaci taśm zwijanych w kręgi. Płyty grzejne produkowane są z blach o grubości zgodnej z normą PN-EN 442-1. Tłoczenie płyt grzejnych z pionowymi kanałami wodnymi przebiegającymi co 33,3 mm odbywa się na w pełni zautomatyzowanych, sterowanych komputerowo liniach produkcyjnych, gdzie jedna linia technologiczna (połączona przenośnikami rolkowymi) dostarcza gotowe wyroby do stanowisk malowania i pakowania. Procesy malowania i pakowania są również zautomatyzowane.

Malowanie

Po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, surowe grzejniki poddawane są dalszej obróbce, przygotowującej powierzchnię do malowania. Obróbka ta obejmuje:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelaza, spłukiwanie) podczas przejścia przez myjkę ze specjalnym systemem natrysku chemicznego,
- gruntowanie metodą kateforezy drugiej generacji KTL II poprzez całkowite zanurzenie grzejników w białej farbie gruntującej zapewniającej doskonałą ochronę przed korozją,
- suszenie po gruntowaniu w komorze ociekowej w tunelu gazowym,
- malowanie proszkowe farbą epoksydową metodą elektrostatyczną w komorze malarskiej,
- polimeryzację (utwardzanie) powłoki farby proszkowej podczas przejścia przez piec gazowy w temperaturze ~190°C.

Opakowanie

Vertical dostarczany jest w kartonowym opakowaniu ochronnym.

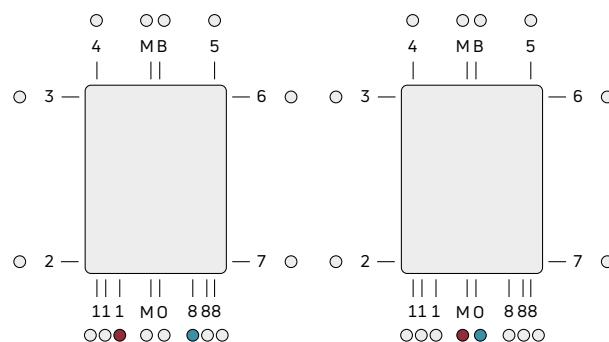
Kolory

Standardowo w kolorze białym RAL 9016. Inne kolory z palety RAL dostępne są na zamówienie.

Montaż

Grzejniki są montowane naściennie za pomocą 1 kompletu zawieszek ściennych.

Możliwe podłączenia (ETIM)



Normy







Moc cieplna grzejników wyrażona w watach, jest mierzona zgodnie z normą EN 442-2. Temperatura zasilania wynosi 75°C, temperatura powrotna 65°C, a temperatura otoczenia 20°C.

Gwarancja

10 lat

Vertical | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	KOD ZAMÓWIENIA
 <p>Product Class A1S000</p> <p>Item Group 00VDJ0</p> <p>ETIM Class EC011296</p>	<p>Zawór podłączeniowy kątowy z ostoną dekoracyjną</p> <p>biały - RAL 9016 chrom stal nierdzewna matowa</p>	<p>AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112</p>
 <p>Product Class A1S000</p> <p>Item Group 00VDJ0</p> <p>ETIM Class EC011296</p>	<p>Zawór podłączeniowy prosty z ostoną dekoracyjną</p> <p>biały - RAL 9016 chrom stal nierdzewna matowa</p>	<p>AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112</p>
 <p>Product Class A1S000</p> <p>Item Group 00VD00</p> <p>ETIM Class EC011296</p>	<p>Zawór podłączeniowy kątowy VHX-D/RAX</p> <p>biały - RAL 9016 chrom</p>	<p>AZ1TP00VV00010A0 AZ1TP00VV00010ASCHRO</p>
 <p>Product Class A1S000</p> <p>Item Group 00AZ10</p> <p>ETIM Class EC011296</p>	<p>Zawór podłączeniowy kątowy z głowicą TH</p> <p>biały - RAL 9016 chrom szary antracyt mat - RAL 7016 (S0022) głęboka czerń mat - RAL 9005 (S0029)</p>	<p>AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO AZ1XTPS9037005NS0022 AZ1XTPS9037005NS0029</p>
 <p>Product Class A1S000</p> <p>Item Group 00AZ10</p> <p>ETIM Class EC010136</p>	<p>Zawór podłączeniowy prosty z głowicą TH</p> <p>biały - RAL 9016 chrom szary antracyt mat - RAL 7016 (S0022) głęboka czerń mat - RAL 9005 (S0029)</p>	<p>AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO AZ1XTPS9037004NS0022 AZ1XTPS9037004NS0029</p>
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC010858</p>	<p>Wieszak na rącznik biały RAL9016 - dla typów 20, 21, 22</p> <p>300 mm 450 mm 600 mm 750 mm</p>	<p>AZ04TRV590300000 AZ04TRV590450000 AZ04TRV590600000 AZ04TRV590750000</p>

Grzejniki Vertical nie są wyposażone we wkładkę zaworową. Można je podłączyć przez specjalnie przyłączeniowe bloki zaworowe termostatyczne z rozstawem 50 mm. Przykładowe typy podano w tabelce powyżej.

Ten dokument nie ma charakteru wiążącego.

Purmo Group zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian produktu bez uprzedzenia.

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.
02-844 Warszawa, ul. Puławska 491
tel. (22) 544 10 00
purmow@purmo.pl
www.purmo.pl

comfort delivered by  **PURMO**