

Vertical | Technisch Fiche

Beschrijving

Vertical is een traditionele paneelradiator die verticaal is gedraaid om het wandoppervlak optimaal te benutten. Hij is smal en discreet en biedt een zeer hoog verwarmingseffect, hoewel de ruimte beperkt is. Voor meer functionaliteit in de keuken is een praktische handdoekbeugel als accessoire verkrijgbaar. Compleet met beugels en een set schroeven en pluggen met montage-instructies, zijkappen (behalve type 10) met bevestigingsklemmen, 3 messing blindpluggen en een ontlufter.

Vertical is standaard verkrijgbaar in RAL 9016 (wit). 70 andere speciale kleuren zijn als optie leverbaar. Voor radiatoren in speciale kleuren zijn accessoires zoals de ontlufter, de plug en de decoratieve clip verkrijgbaar in zilver RAL 9006 voor een moderne en meer esthetische look.

Aansluitingen

4 x G 1/2 " onderaansluitingen

2 x G 1/2 " bovenaansluitingen – voor het monteren van de plug en de ontlufter.

Accessoires bij de radiator

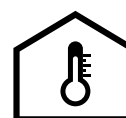
Wandbeugels met schroeven en pluggen, 3 messing blindstoppen, ventilatieopening



* Thermostatische afsluiter + kopset zoals weergegeven in de afbeelding zijn niet inbegrepen. Dit accessoire moet afzonderlijk worden besteld.



max. 10 bar



max. 110 °C



Merk

Een merk van Purmo Group

Product

Vertical

Materiaal

Hoogwaardige koudgewalste staalplaat conform EN 10130

Afstand tussen verticale waterkanalen

33,3 mm

Conformiteit

CE-testrapport EN 442

Kleuren

RAL 9016 wit, andere kleuren uit het RAL-kleurenpalet zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Max. bedrijfsdruk

10 bar

Max. testdruk

13 bar

Max. bedrijfstemperatuur

110 °C

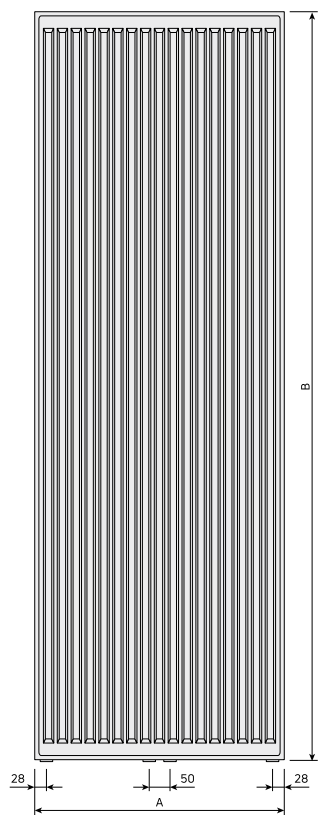
Garantie

10 jaar.

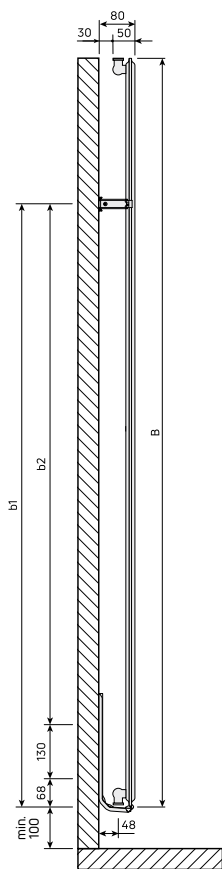


Vertical | Technisch Fiche

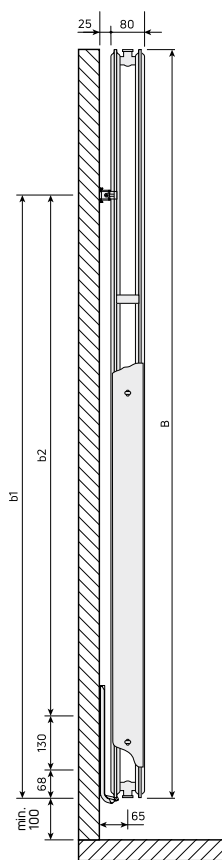
Vooraanzicht



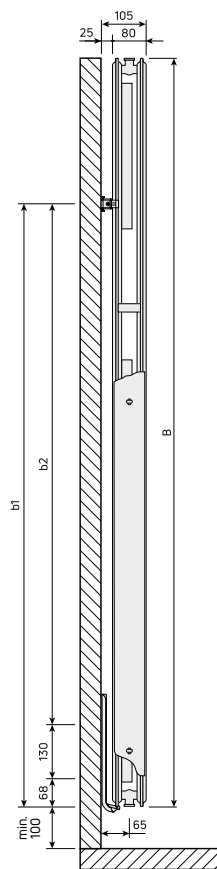
Zijaanzichten



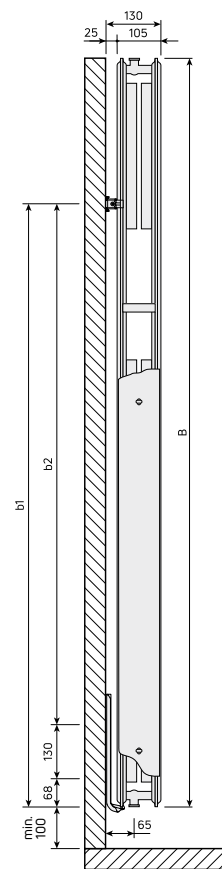
type 10



type 20



type 21



type 22

Onderaanzicht



type 10



type 20



type 21



type 22

A = breedte
B = hoogte
 $b1 = B - 350$
 $b2 = B - 548$

Alle afmetingen in mm



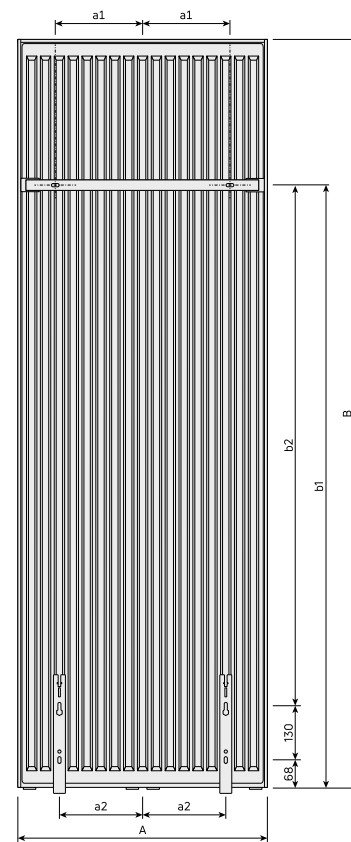
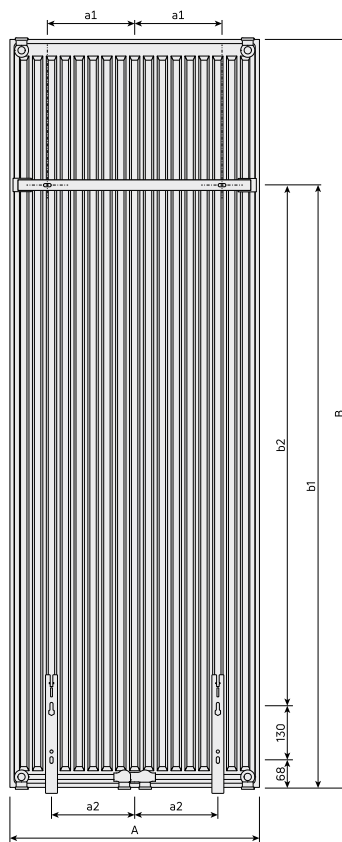
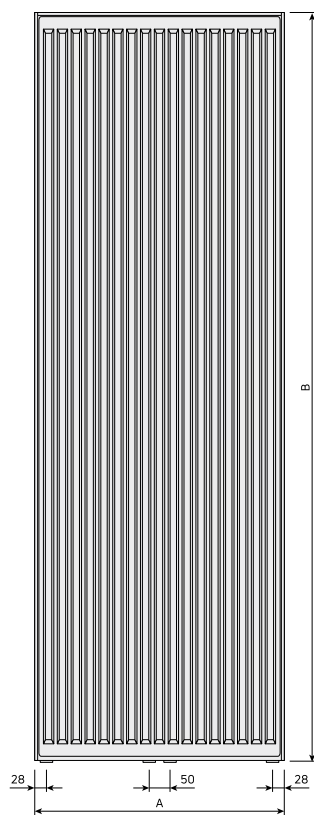
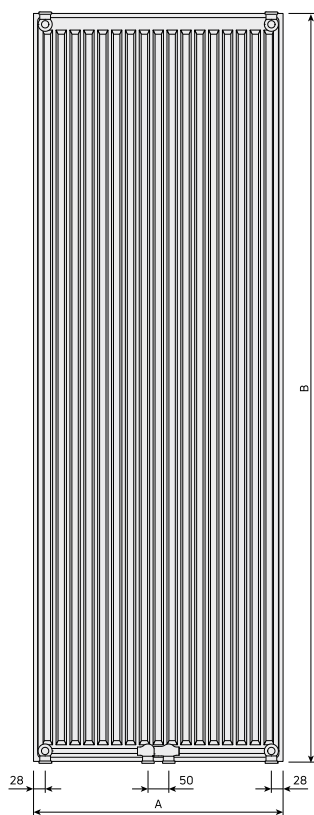
Vertical | Technisch Fiche

Achteraanzichten zonder beugels type 10

type 20, 21, 22

Achteraanzichten met beugels type 10

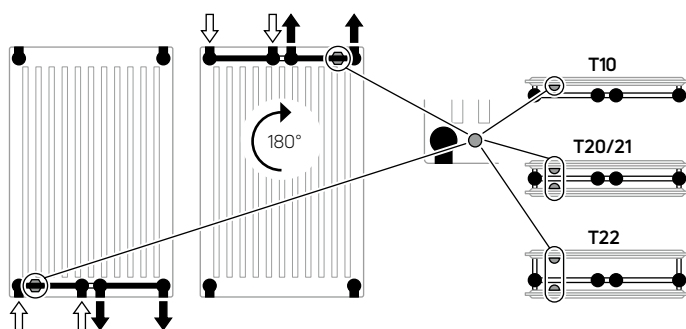
type 20, 21, 22



Montageafstanden [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 | Technisch Fiche

Warmteafgifte

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

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor parameters: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) and 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

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

exponent n

type 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	-

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

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor parameters: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) and 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 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	-

exponent n

type 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	-

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

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor parameters: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) en 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 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	-

exponent n

type 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	-



Vertical | Technisch Fiche

Warmteafgifte

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

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor parameters: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) and 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 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

exponent n

type 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

Watervolume

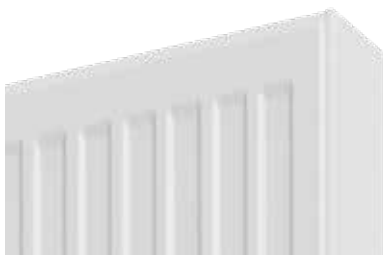
[l]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
type 10					
300	-	-	-	-	-
450	3,08	3,78	4,12	4,45	-
600	4,12	4,92	5,38	5,85	-
750	-	6,05	6,65	7,25	-
type 20					
300	4,00	4,80	5,20	5,60	-
450	6,10	7,23	7,80	8,37	-
600	8,20	9,67	10,40	11,13	-
750	10,30	12,10	13,00	13,90	-
type 21					
300	4,00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

Gewicht

[kg]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
type 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	-
type 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	-
type 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	-
type 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 | Technisch Fiche



Behandeling en afwerking

Vertical wordt vervaardigd volgens EN 10130 van het koudgewalste staal dat wordt geleverd in de vorm van gewalste strips. Verwarmingspanelen worden vervaardigd uit platen met een dikte conform EN 442. Het vormen van verwarmingspanelen met verticale waterkanalen op een afstand van 33,3 mm wordt uitgevoerd op volledig geautomatiseerde, computergestuurde productielijnen waar één proceslijn (verbonden met rolbanden) producten levert die klaar zijn voor verven en verpakken. Ook de coating- en verpakingsprocessen zijn geautomatiseerd.

Verven

Na het doorlopen van de eerste fasen van de proceslijn worden de onbewerkte radiatoren onderworpen aan bijkomende bewerkingen wat een oppervlak oplevert dat klaar is om te worden gevernist. Deze verwerking bestaat uit:

- voorbereiding van het oppervlak (wassen, ontvetten, ijzerfosfateren, spoelen) in een wasmachine met een speciaal chemisch douchesysteem,
- een laag grondverf aanbrengen met het KTL II-procedure van de tweede generatie door het volledig onderdompelen van de radiatoren in een witte grondverf die een uitstekende corrosiebescherming garandeert,
- drogen na het aanbrengen van de grondverf in een druppelkamer en een gastunneldroger,
- poederlakken met een epoxyverf door elektrostatische coating in een verfkamer, met gebruik van speciaal verf gereedschap,
- polymerisatie (uitharding) van de poedercoating in een gasoven bij een temperatuur van ongeveer 190 °C.

Verpakking

Vertical wordt geleverd in een beschermende verpakking. Radiatoren worden beschermd door duurzame bruine ecokartonnen platen. Bovendien zijn beide zijden beschermd door hetzelfde type bruine ecokarton einddozen. Allemaal verpakt in recyclebare krimpfolie. Een enkele radiator geplaatst op een houten pallet en vastgezet met een band om ongecontroleerde beweging tijdens opslag en transport te voorkomen.

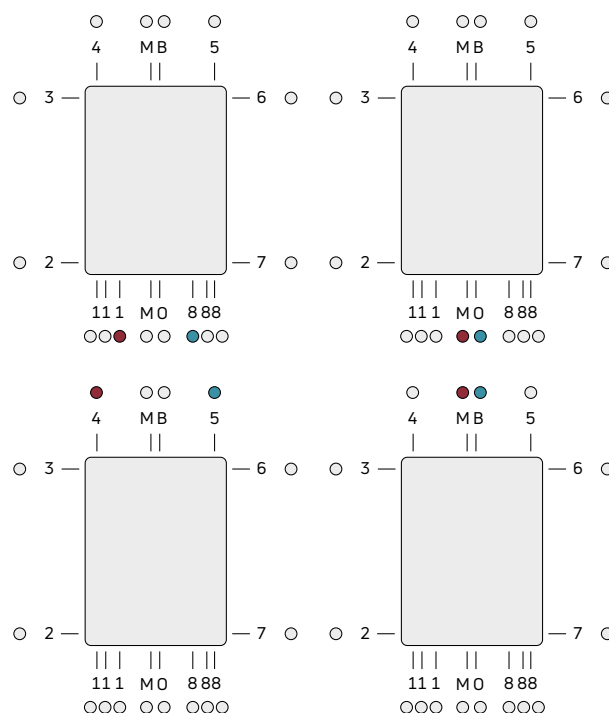
Kleuren

Standaard wit RAL 9016. Andere kleuren uit het RAL-kleurenpalet zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Montage

De radiatoren worden aan de muur gemonteerd met behulp van 1 set wandbeugels.

Aanbevolen aansluitingen (ETIM)



Normen

Het warmtevermogen van de radiatoren, uitgedrukt in watt, wordt gemeten volgens de norm EN 442-2.

De aanvoertemperatuur is 75 °C, de retourtemperatuur 65 °C en de omgevingstemperatuur is 20 °C.

Garantie

10 jaar.



Accessoires

	BESCHRIJVING	ARTIKEL
	Haakse thermostatische afsluiter met designafdekking wit – RAL 9016 chroom mat roestvrij staal	AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112
	Set rechte thermostatische afsluiters met designdeksel wit – RAL 9016 chroom mat roestvrij staal	AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112
	Haakse thermostatische afsluiter VHX-D/RAX wit – RAL 9016 chroom	AZ1TP00VV00010A0 AZ1TP00VV00010ASCHRO
	Haakse thermostatische afsluiter wit – RAL 9016 chroom mat antracietgrijs – RAL 7016 (S0022) mat diepzwart – RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO AZ1XTPS9037005NS0022 AZ1XTPS9037005NS0029
	Set rechte thermostatische afsluiters wit – RAL 9016 chroom mat antracietgrijs – RAL 7016 (S0022) mat diepzwart – RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO AZ1XTPS9037004NS0022 AZ1XTPS9037004NS0029
	Handdoekbeugel wit RAL9016 – voor type 20, 21, 22 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	AZ04TRV590300000 AZ04TRV590450000 AZ04TRV590600000 AZ04TRV590750000

Verticalen zijn niet uitgerust met een ingebouwd thermostaatinzetstuk. Ze kunnen worden geïnstalleerd met behulp van externe ventielsets met CC 50 mm. Selectie van types in bovenstaande tabel.

Purmo Group behoudt zich het recht voor de productspecificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Purmo Group zijn van toepassing.

