

Vertical | Tekniset tiedot

Kuvaus

Vertical on pystysuuntainen perinteinen paneeliradiaattori, joka auttaa hyödyntämään seinäpinnan tehokkaasti. Kapea ja huomaamaton radiaattori tarjoaa erittäin hyvän lämmitystehon myös rajallisissa tiloissa. Lisävarusteena on saatavilla käytännöllinen pyyheliinatanko, joka lisää toiminnallisuutta keittiössä. Radiaattoripakkaus sisältää kannakkeet, 2 päätylevyä (ei mallissa 10), asennusklipsit, asennusmallin, ilmaruuvien, 3 umpitulppaa sekä ruuvit että muovitulpat.

Vertical on vakiona saatavana RAL 9016 -värisenä (valkoinen). 70 muuta RAL-väriä on saatavana tilauksesta. Erikoisvärisissä radiaattoreissa lisävarusteet, kuten ilmanruuvi, tulppa ja koristeklipsi ovat hopeanvärisiä (RAL 9006) modernin ja esteettisemmän ilmeen luomiseksi.

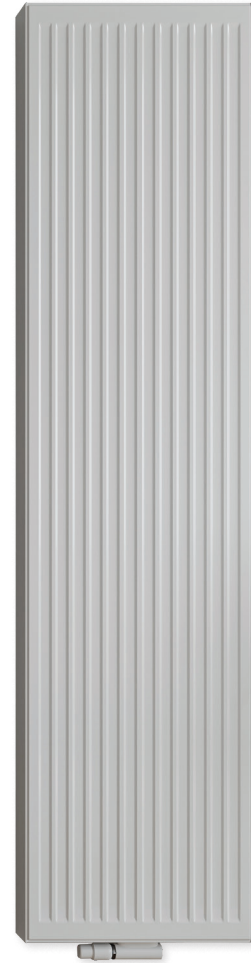
Liitännät

Neljä G 1/2 " -alaliitäntää

Kaksi G 1/2 " -yläliitäntää – tulpan ja ilmaruuvien asentamiseen.

Radiaattorin mukana tulevat lisävarusteet

Seinäkannakkeet, ruuvit ja tulpat, 3 messinkistä umpitulppaa, ilmaruuvi.



* Kuvassa näkyvä termostaattiventtiili + termostaattipää eivät sisälly toimitukseen. Tämä lisävaruste on tilattava erikseen.



enintään
10 baaria



enintään
110 °C



Brändi

Kaikki Purmo Groupin brändit

Tuote

Vertical

Materiaali

Laadukas standardin EN 10130 mukaisesti kylmävalssattu teräslevy

Pystysuuntaisten vesikanavien välinen etäisyys

33,3 mm

Vaativuuden mukaisuus

CE-testiraportti EN 442

Värit:

RAL 9016 valkoinen, muut RAL-värikartan värit ovat saatavilla tilauksesta.

Enimmäiskäyttöpaine (MOP)

10 baaria

Enimmäistestauspaine

13 baaria

Enimmäiskäyttölämpötila

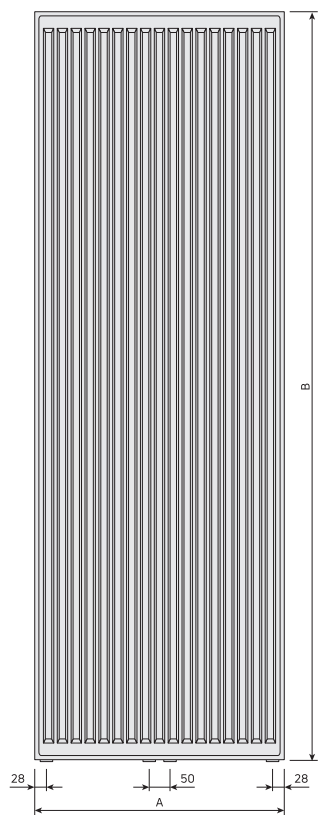
110 °C

Takuu

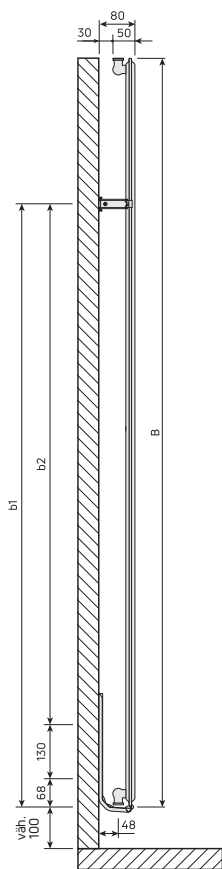
10 vuotta



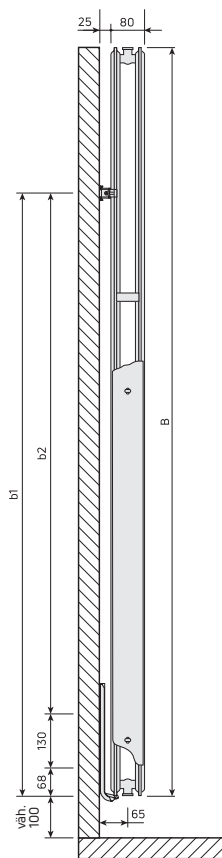
Näkymä edestä



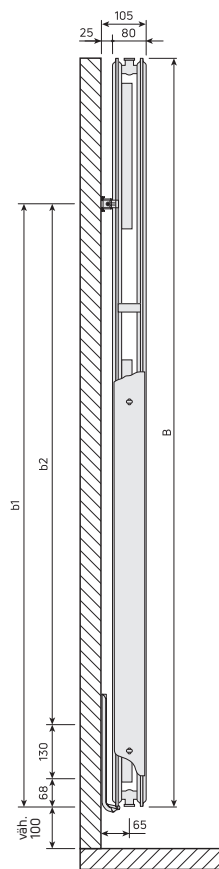
Sivunäkymät



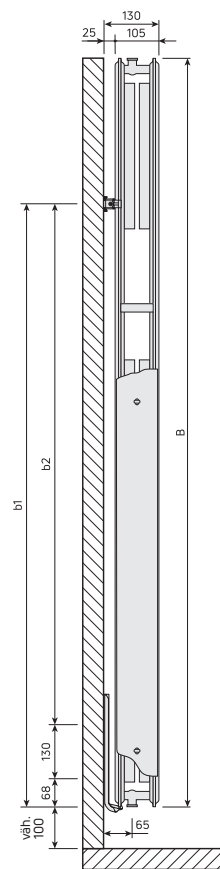
Tyyppi 10



Tyyppi 20



Tyyppi 21



Tyyppi 22

Näkymät alhaalta



Tyyppi 10



Tyyppi 20



Tyyppi 21



Tyyppi 22

A = leveys
B = korkeus
b1 = B - 350
b2 = B - 548

Kaikki mitat millimetreinä

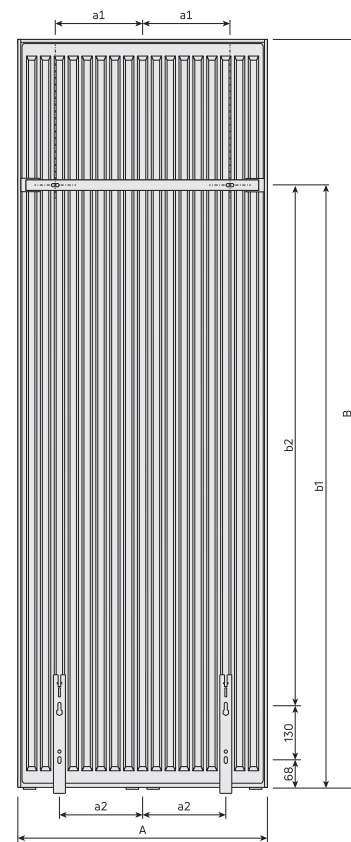
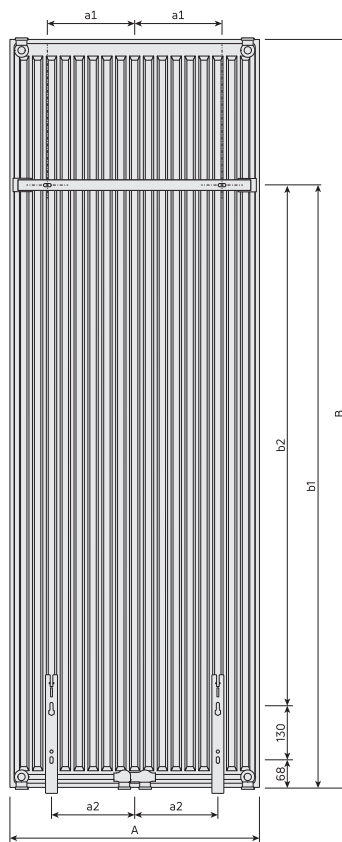
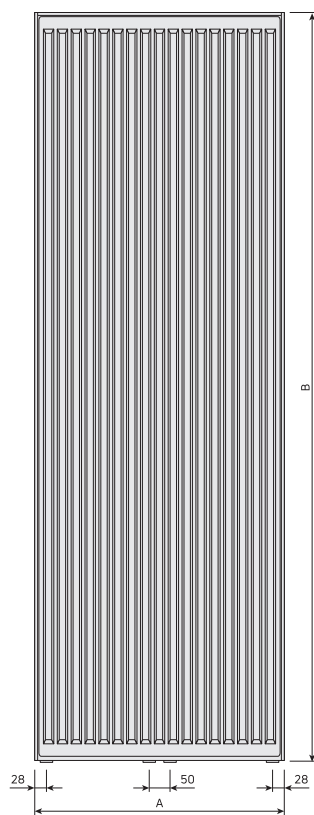
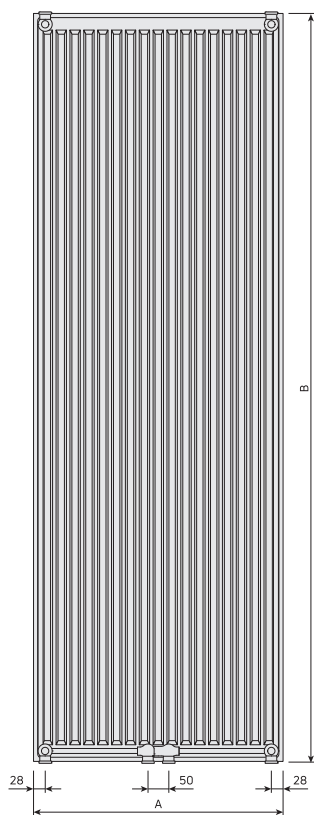


Takanäkymät ilman kannakkeita, tyyppi 10

tyypit 20, 21, 22

Takanäkymät kannakkeiden kanssa, tyyppi 10

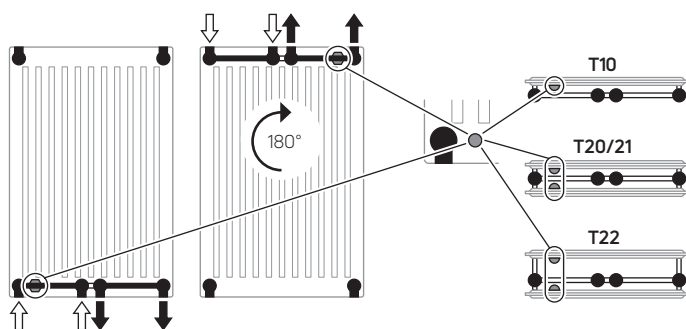
tyypit 20, 21, 22



Asennusetäisyydet [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



Lämmitysteho

Tyyppi 10						
 A [mm]	 [°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	- -
		933 483	1102 571	1189 615	1278 660	- -
600	75/65/20 55/45/20	-	1346 694	1452 748	1561 804	- -
		-	-	-	-	-

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) ja 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

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

eksponentti n

Tyyppi 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	-

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

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) ja 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

Tyyppi 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	-

eksponentti n

Tyyppi 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	-

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

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) ja 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

Tyyppi 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	-

eksponentti n

Tyyppi 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	-



Lämmitysteho

Tyyppi 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

Radiaattorien lämpöteho [W] standardin EN 442 mukaisesti parametreille: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) ja 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

Tyyppi 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

eksponentti n

Tyyppi 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

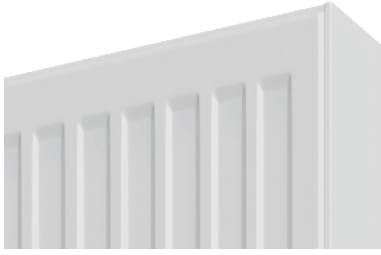
Vesitilavuus

[l]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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

Paino

[kg]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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	-
Tyyppi 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





Käsittely ja viimeistely

Vertical on valmistettu EN 10130 -standardin mukaisesti kylmävalssatusta teräksestä, joka toimitetaan kelanauhana. Lämmityspaneelit valmistetaan EN 442 -standardin mukaisista levyistä. Lämmityspaneelit, joiden pystysuuntaiset vesikanavat on sijoitettu 33,3 mm:n välein, muotoillaan täysin automatisoiduilla, tietokoneohjatuilla tuotantolinjoilla, joissa yksi prosessilinja (joka on yhdistetty rullakuljettimilla) toimittaa tuotteita maalausta ja pakkausta varten. Myös pinnoitus- ja pakkausprosessit on automatisoitu.

Maalaus

Prosessilinan ensimmäisten vaiheiden jälkeen raakaradiaattorit jatkokäsittellään, jolloin pinta on valmis maalattavaksi.

Käsittely koostuu toimenpiteistä:

- pinnan valmistelu (pesu, rasvanpoisto, rautafosfatoiointi, huuhtelu) pesurissa, jossa on erityinen kemiallinen suihkujärjestelmä,
- pohjamaalaus toisen sukupolven kataforeettisella KTL II -menetelmällä upottamalla radiaattorit kokonaan valkoiseen pohjamaaliin, mikä takaa erinomaisen korroosiosuojauksen,
- pohjamaalauksen jälkeen kuivaus valumakammiossa ja kaasutunnelikuivaimessa,
- jauhemaalauksella epoksimaalilla sähköstaattisella pinnoitteella maalauskammiossa erityisillä maalaustyökaluilla,
- jauhemaalain polymerisaatio (kovettuminen) kaasuuunissa noin 190 °C:n lämpötilassa.

Pakkaus

Vertical toimitetaan suojapakkauksessa. Radiaattorit on suojattu kestäväillä ruskeilla ekopahviarkeilla. Lisäksi molemmilla sivuilla on samantyyppinen ruskea ekokartonkipäätylaattikosuojaus. Kaikki on pakattu kierrätettävään kutistekalvoon. Yksittäinen radiaattori asetettuna puiselle kuormalavalle ja sidottu hihnalla hallitsemattoman liikkumisen estämiseksi varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

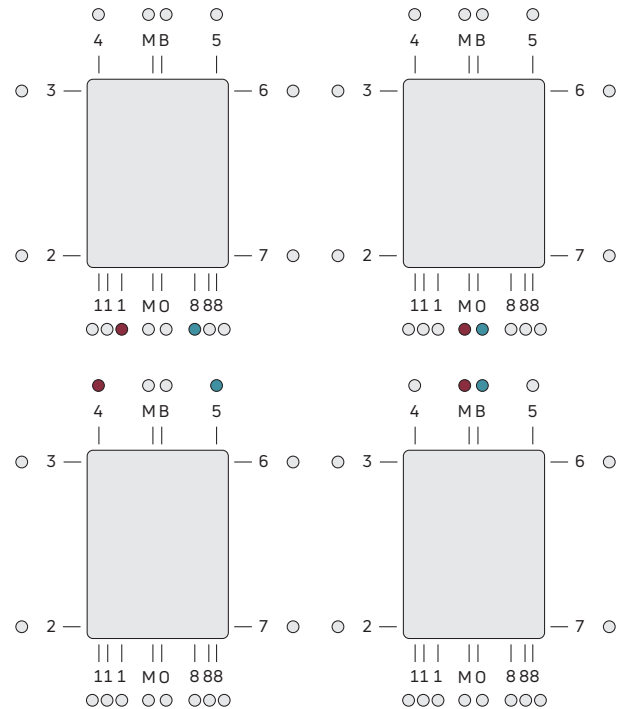
Värit

Valkoinen RAL 9016 vakiona. Muut RAL-värikartan värit ovat saatavilla tilauksesta.

Asennus

Radiaattorit kiinnitetään seinään yhdellä seinäkiinnikesarjalla.

Suosittelut liitännät (ETIM)



Standardit

Radiaattorien lämpöteho ilmaistuna watteina mitataan standardin EN 442-2 mukaisesti. Syöttölämpötila on 75 °C, paluulämpötila 65 °C ja ympäristön lämpötila 20 °C.

Takuu

10 vuotta



Lisävarusteet

KUVAUS		TUOTE
	Termostaattinen venttiili KULMA design suojakuorella valkoinen, RAL 9016 kromi matta ruostumaton teräs	AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112
	Termostaattiventtiili SUORA design suojakuorella valkoinen, RAL 9016 kromi matta ruostumaton teräs	AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112
	Kulma termostaattiventtiilisarja, VHX-D/RAX valkoinen, RAL 9016 kromi	AZ1TP00VV00010A0 AZ1TP00VV00010ASCHRO
	Kulma termostaattiventtiilisarja valkoinen, RAL 9016 kromi matta antrasiitinharmaa – RAL 7016 (S0022) matta syvänmusta – RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO AZ1XTPS9037005NS0022 AZ1XTPS9037005NS0029
	Suora termostaattiventtiilisarja valkoinen, RAL 9016 kromi matta antrasiitinharmaa – RAL 7016 (S0022) matta syvänmusta – RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO AZ1XTPS9037004NS0022 AZ1XTPS9037004NS0029
	Pyyheliinatanko valkoinen RAL9016 – tyypeille 20, 21, 22 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	AZ04TRV590300000 AZ04TRV590450000 AZ04TRV590600000 AZ04TRV590750000

Vertical-radiaattoreissa ei ole sisäänrakennettua venttiililaitteistoa. Ne voidaan asentaa käyttämällä ulkoisia venttiilisarjoja, joiden CC on 50 mm. Tyyppien valinta yllä olevassa taulukossa.

Purmo Group pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta. Purmo Groupin yleiset myynti- ja toimitusehdot ovat voimassa.

