

Standard HP | Technische fiche

Beschrijving

Deze stalen paneelradiator is vervaardigd uit koudgewalste hoogwaardige staalplaat volgens EN10130. Hij heeft een geprofileerde voorplaat, is voorzien van convectielamellen en heeft een hoge werkdruk van 10 bar, waardoor u deze radiator overal kunt plannen en installeren waar een hogere systeemdruk vereist is. Bijvoorbeeld in grotere installaties, hogere gebouwen of in gebouwen die aangesloten zijn op stadsverwarming.

De nieuwe MCW 7 beugels met gewijzigde anti-lift voorziening zorgen voor een stabielere montage en plaatsing van de radiator aan de muren en beschermen tegen zijdelings schuiven.

De **Standard HP** is verkrijgbaar in de standaard kleur RAL 9016 (wit). 70 andere kleuren zijn beschikbaar op aanvraag. Voor radiatoren in speciale kleuren zijn de accessoires zoals ontluchter en stop verkrijgbaar in zilver RAL 9006 voor een moderne en betere esthetische uitstraling.

De **Standard HP** radiator wordt geleverd zonder zijkappen en sierrooster.

Aansluitingen

4 x G 1/2" zijdelings

Toebehoren gebundeld met de radiator

Beugels, pluggen, ontluchter



* Thermostatische kop en retourventiel op de afbeelding zijn niet inbegrepen.



max. 10 bar



max. 110 °C



Merk

Radson

Product

Standard HP

Materiaal

Hoge kwaliteit, koudgewalste staalplaat met laag koolstofgehalte volgens EN 10130

Afstand tussen verticale waterkanalen

33.3 mm

Conformiteit

CE-testverslag EN 442

Kleuren

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

Maximale werkdruk (MOP)

10 bar

Maximale testdruk

13 bar

Maximale bedrijfstemperatuur

110 °C

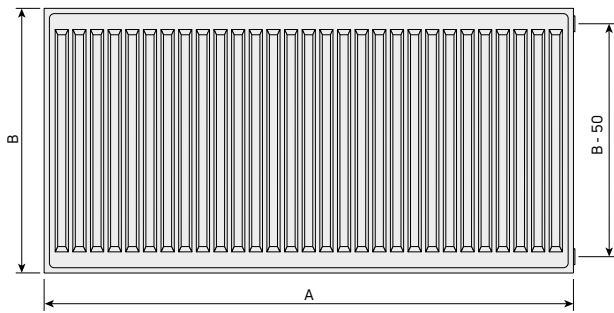
Garantie

10 jaar.

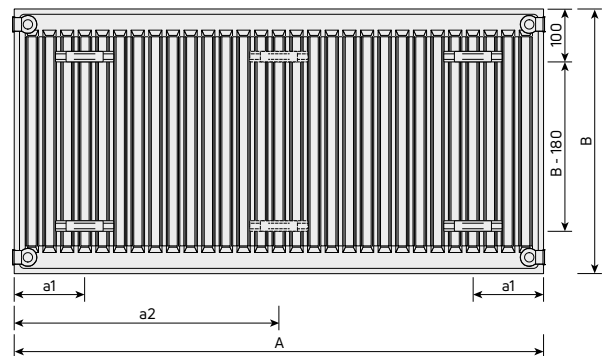


Standard HP | Technische fiche

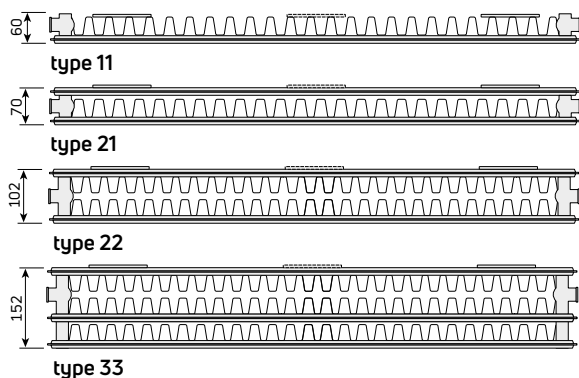
Vooraanzicht



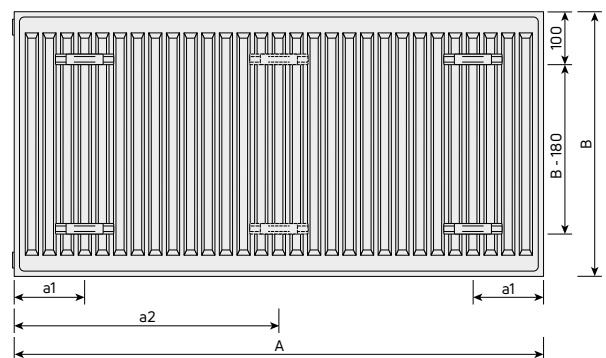
Achteraanzicht (type 11)



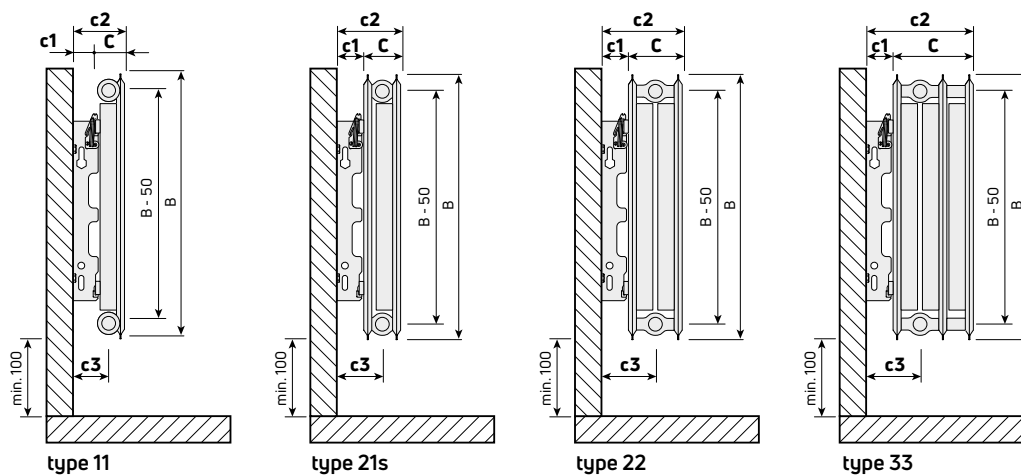
Bovenaanzicht



Achteraanzicht (types 21s, 22, 33)



Zijaanzichten



A = lengte
B = hoogte
C = breedte
c1 = afstand van de muur tot de achterkant van de radiator
c2 = afstand van de muur tot de voorkant van de radiator
c3 = afstand van de muur tot de hartafstand van de aansluiting

MCW-7 kortere zijde x1 = 24 mm

type 11

C : 60 mm
c1 : 31 mm
c2 : 91 mm
c3 : 59 mm

type 21s

C : 70 mm
c1 : 31 mm
c2 : 101 mm
c3 : 66 mm

type 22

C : 102 mm
c1 : 31 mm
c2 : 133 mm
c3 : 82 mm

type 33

C : 152 mm
c1 : 31 mm
c2 : 183 mm
c3 : 82 mm

MCW-7 langere zijde x2 = 39,5 mm

type 11

C : 60 mm
c1 : 47 mm
c2 : 107 mm
c3 : 75 mm

type 21s

C : 70 mm
c1 : 47 mm
c2 : 117 mm
c3 : 82 mm

type 22

C : 102 mm
c1 : 47 mm
c2 : 149 mm
c3 : 98 mm

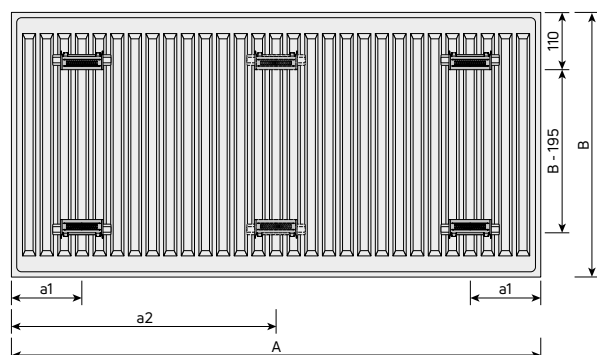
type 33

C : 152 mm
c1 : 47 mm
c2 : 199 mm
c3 : 98 mm



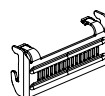
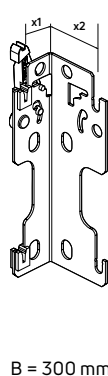
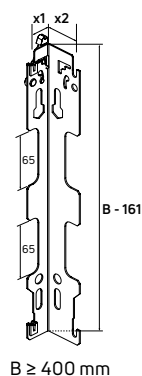
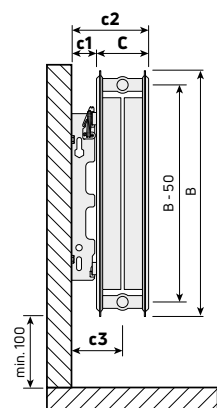
Standard HP | Technische fiche

Achteraanzicht - met ophangstripadapter



Montageafstanden [mm]					
type		11		21s, 22, 33	
 B [mm]	 A [mm]	a1 [mm]	a2 [mm]	a1 [mm]	a2 [mm]
300	400-1600	117	-	133	-
	1800	117	917	133	900
400	2000	117	1017	133	1000
500	2200	117	1117	133	1100
600	2400	117	1217	133	1200
750	2600	117	1317	133	1300
900	2800	117	1417	133	1400
	3000	117	1517	133	1500

Console - MCW-7 + ophangstripadapter - alle types



ophangstripadapter

type	 B [mm]	 A [mm]		a1	a1; a2	console
11	300-900	≤1600	4	x		MCW-7
		>1600	6		x	MCW-7
21s	300-900	≤1600	4	x		MCW-7
		>1600	6		x	MCW-7
22	300-900	≤1600	4	x		MCW-7
		>1600	6		x	MCW-7
33	300-900	≤1600	4	x		MCW-7
		>1600	6		x	MCW-7

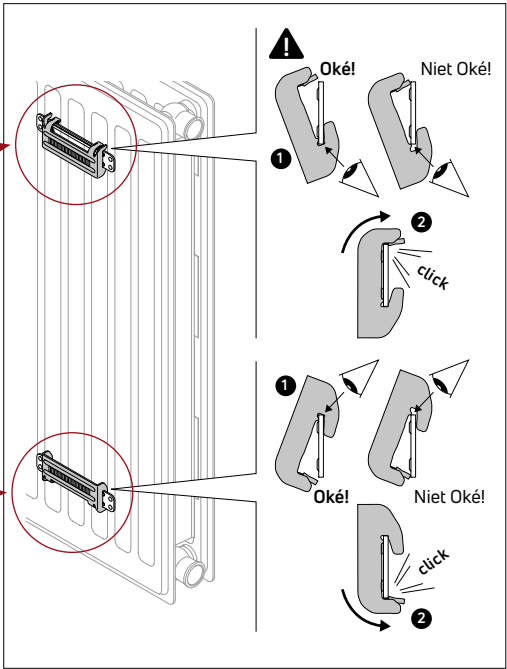
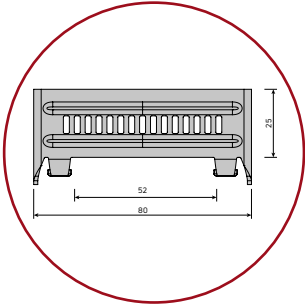
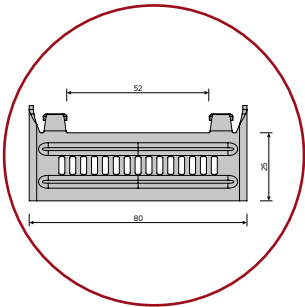
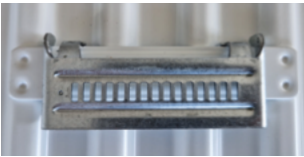
A = lengte
B = hoogte
C = breedte

c1 = afstand van de muur tot de achterkant van de radiator
c2 = afstand van de muur tot de voorkant van de radiator
c3 = afstand van de muur tot de hartafstand van de aansluiting



Standard HP | Technische fiche

Ophangstripadapter



Watervolume

type	[l/m]					
						
	B [mm]					
	300	400	500	600	750	900
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,0	4,5
21s	3,4	4,5	5,5	6,6	8,3	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	8,3	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	12,3	13,3

Gewicht

type	[kg/m]					
						
	B [mm]					
	300	400	500	600	750	900
11	8,8	12,1	15,0	17,1	21,3	27,6
21s	13,2	17,2	22,1	26,8	33,6	39,8
22	15,1	20,2	25,4	31,1	38,9	46,8
33	22,3	30,1	37,8	45,9	57,4	68,7



Standard HP | Technische fiche

Warmteafgifte

Type 11							
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]			 [W]		
		300	400	500	600	750	900
400	75/65/20 45/35/20	222 66	289 85	354 104	415 121	503 147	586 171
500	75/65/20 45/35/20	277 82	361 106	442 130	519 152	629 183	733 213
600	75/65/20 45/35/20	332 98	433 128	530 156	623 182	754 220	880 256
700	75/65/20 45/35/20	388 115	505 149	619 182	727 212	880 257	1026 298
800	75/65/20 45/35/20	443 131	578 170	707 208	830 243	1006 293	1173 341
900	75/65/20 45/35/20	499 148	650 192	796 234	934 273	1131 330	1319 384
1000	75/65/20 45/35/20	554 164	722 213	884 260	1038 303	1257 367	1466 426
1100	75/65/20 45/35/20	609 180	794 234	972 285	1142 334	1383 403	1613 469
1200	75/65/20 45/35/20	665 197	866 255	1061 311	1246 364	1508 440	1759 512
1300	75/65/20 45/35/20	720 213	939 277	1149 337	1349 394	1634 476	1906 554
1400	75/65/20 45/35/20	776 230	1011 298	1238 363	1453 425	1760 513	2052 597
1500	75/65/20 45/35/20	831 246	1083 319	1326 389	1557 455	1886 550	2199 640
1600	75/65/20 45/35/20	886 262	1155 341	1414 415	1661 486	2011 586	2346 682
1800	75/65/20 45/35/20	997 295	1300 383	1591 467	1868 546	2263 660	2639 767
2000	75/65/20 45/35/20	1108 328	1444 426	1768 519	2076 607	2514 733	2932 853
2200	75/65/20 45/35/20						
2400	75/65/20 45/35/20						
2600	75/65/20 45/35/20						
2800	75/65/20 45/35/20						
3000	75/65/20 45/35/20						
watt/m 75/65/20 °C		554	722	884	1038	1257	1466
watt/m 55/45/20 °C (Δ T 30)		285	371	453	531	642	748
n-waarde		1,2981	1,3026	1,3070	1,3115	1,3143	1,3170

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor de parameters 75/65/20 °C en 45/35/20 °C.
Productiewijzigingen voorbehouden. CN 2020 - 7322 19 00.



Standard HP | Technische fiche

Warmteafgifte

Type 21S							
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]			 [W]		
		300	400	500	600	750	900
400	75/65/20 45/35/20	319 93	403 118	484 141	560 162	669 192	772 220
500	75/65/20 45/35/20	399 117	504 147	605 176	700 203	836 240	966 275
600	75/65/20 45/35/20	478 140	605 177	725 211	840 243	1003 288	1159 330
700	75/65/20 45/35/20	558 163	706 206	846 246	980 284	1170 336	1352 385
800	75/65/20 45/35/20	638 187	806 235	967 281	1120 324	1338 384	1545 440
900	75/65/20 45/35/20	717 210	907 265	1088 316	1260 365	1505 432	1738 495
1000	75/65/20 45/35/20	797 234	1008 294	1209 351	1400 405	1672 480	1931 550
1100	75/65/20 45/35/20	877 257	1109 324	1330 387	1540 446	1839 528	2124 605
1200	75/65/20 45/35/20	956 280	1210 353	1451 422	1680 487	2006 576	2317 660
1300	75/65/20 45/35/20	1036 304	1310 382	1572 457	1820 527	2174 624	2510 715
1400	75/65/20 45/35/20	1116 327	1411 412	1693 492	1960 568	2341 672	2703 770
1500	75/65/20 45/35/20	1196 350	1512 441	1814 527	2100 608	2508 720	2897 825
1600	75/65/20 45/35/20	1275 374	1613 471	1934 562	2240 649	2675 768	3090 880
1800	75/65/20 45/35/20	1435 420	1814 530	2176 633	2520 730	3010 865	3476 990
2000	75/65/20 45/35/20	1594 467	2016 588	2418 703	2800 811	3344 961	3862 1101
2200	75/65/20 45/35/20	1753 514	2218 647	2660 773	3080 892	3678 1057	4248 1211
2400	75/65/20 45/35/20	1913 560	2419 706	2902 844	3360 973	4013 1153	4634 1321
2600	75/65/20 45/35/20	2072 607	2621 765	3143 914	3640 1054	4347 1249	5021 1431
2800	75/65/20 45/35/20	2232 654	2822 824	3385 984	3920 1135	4682 1345	5407 1541
3000	75/65/20 45/35/20	2391 701	3024 883	3627 1054	4200 1216	5016 1441	5793 1651
watt/m 75/65/20 °C		797	1008	1209	1400	1672	1931
watt/m 55/45/20 °C (Δ T 30)		408	515	617	713	847	974
n-waarde		1,3091	1,3132	1,3174	1,3215	1,3302	1,3388

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor de parameters 75/65/20 °C en 45/35/20 °C.
Productiewijzigingen voorbehouden. CN 2020 - 7322 19 00.



Standard HP | Technische fiche

Warmteafgifte

Type 22							
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]			 [W]		
		300	400	500	600	750	900
400	75/65/20 45/35/20	402 117	513 148	618 177	720 204	864 245	1002 278
500	75/65/20 45/35/20	503 147	641 185	773 221	900 255	1080 306	1253 347
600	75/65/20 45/35/20	603 176	769 222	928 266	1079 306	1296 367	1504 416
700	75/65/20 45/35/20	704 206	897 260	1082 310	1259 357	1512 428	1754 486
800	75/65/20 45/35/20	804 235	1026 297	1237 354	1439 408	1728 489	2005 555
900	75/65/20 45/35/20	905 264	1154 334	1391 398	1619 459	1944 550	2255 624
1000	75/65/20 45/35/20	1005 294	1282 371	1546 443	1799 510	2160 611	2506 694
1100	75/65/20 45/35/20	1106 323	1410 408	1701 487	1979 561	2376 673	2757 763
1200	75/65/20 45/35/20	1206 352	1538 445	1855 531	2159 612	2592 734	3007 833
1300	75/65/20 45/35/20	1307 382	1667 482	2010 576	2339 663	2808 795	3258 902
1400	75/65/20 45/35/20	1407 411	1795 519	2164 620	2519 714	3024 856	3508 971
1500	75/65/20 45/35/20	1508 440	1923 556	2319 664	2699 765	3240 917	3759 1041
1600	75/65/20 45/35/20	1608 470	2051 593	2474 708	2878 816	3456 978	4010 1110
1800	75/65/20 45/35/20	1809 529	2308 667	2783 797	3238 918	3888 1100	4511 1249
2000	75/65/20 45/35/20	2010 587	2564 742	3092 885	3598 1020	4320 1223	5012 1388
2200	75/65/20 45/35/20	2211 646	2820 816	3401 974	3958 1122	4752 1345	5513 1526
2400	75/65/20 45/35/20	2412 705	3077 890	3710 1062	4318 1224	5184 1467	6014 1665
2600	75/65/20 45/35/20	2613 763	3333 964	4020 1151	4677 1326	5616 1590	6516 1804
2800	75/65/20 45/35/20	2814 822	3590 1038	4329 1240	5037 1428	6048 1712	7017 1943
3000	75/65/20 45/35/20	3015 881	3846 1112	4638 1328	5397 1530	6480 1834	7518 2081
watt/m 75/65/20 °C		1005	1282	1546	1799	2160	2506
watt/m 55/45/20 °C (Δ T 30)		514	652	782	905	1086	1245
n-waarde		1,3121	1,3229	1,3336	1,3444	1,3460	1,3696

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor de parameters 75/65/20 °C en 45/35/20 °C.
Productiewijzigingen voorbehouden. CN 2020 - 7322 19 00.



Standard HP | Technische fiche

Warmteafgifte

Type 33							
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]			 [W]		
		300	400	500	600	750	900
400	75/65/20 45/35/20	568 166	720 208	862 246	995 281	1185 333	1354 378
500	75/65/20 45/35/20	711 207	900 260	1078 308	1244 351	1481 416	1692 473
600	75/65/20 45/35/20	853 249	1079 311	1293 369	1493 421	1777 499	2030 567
700	75/65/20 45/35/20	995 290	1259 363	1509 431	1742 492	2073 582	2369 662
800	75/65/20 45/35/20	1137 332	1439 415	1724 492	1990 562	2370 665	2707 756
900	75/65/20 45/35/20	1279 373	1619 467	1940 554	2239 632	2666 749	3046 851
1000	75/65/20 45/35/20	1421 414	1799 519	2155 615	2488 702	2962 832	3384 945
1100	75/65/20 45/35/20	1563 456	1979 571	2371 677	2737 773	3258 915	3722 1040
1200	75/65/20 45/35/20	1705 497	2159 623	2586 738	2986 843	3554 998	4061 1134
1300	75/65/20 45/35/20	1847 539	2339 675	2802 800	3234 913	3851 1081	4399 1229
1400	75/65/20 45/35/20	1989 580	2519 727	3017 861	3483 983	4147 1165	4738 1323
1500	75/65/20 45/35/20	2132 622	2699 779	3233 923	3732 1054	4443 1248	5076 1418
1600	75/65/20 45/35/20	2274 663	2878 831	3448 984	3981 1124	4739 1331	5414 1513
1800	75/65/20 45/35/20	2558 746	3238 934	3879 1107	4478 1264	5332 1497	6091 1702
2000	75/65/20 45/35/20	2842 829	3598 1038	4310 1230	4976 1405	5924 1664	6768 1891
2200	75/65/20 45/35/20	3126 912	3958 1142	4741 1353	5474 1545	6516 1830	7445 2080
2400	75/65/20 45/35/20	3410 995	4318 1246	5172 1476	5971 1686	7109 1996	8122 2269
2600	75/65/20 45/35/20	3695 1078	4677 1350	5603 1599	6469 1826	7701 2163	8798 2458
2800	75/65/20 45/35/20	3979 1160	5037 1453	6034 1722	6966 1967	8294 2329	9475 2647
3000	75/65/20 45/35/20	4263 1243	5397 1557	6465 1845	7464 2107	8886 2496	10152 2836
watt/m 75/65/20 °C		1421	1799	2155	2488	2962	3384
watt/m 55/45/20 °C (Δ T 30)		726	914	1088	1249	1483	1689
n-waarde		1,3140	1,3255	1,3371	1,3486	1,3543	1,3600

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor de parameters 75/65/20 °C en 45/35/20 °C.
Productiewijzigingen voorbehouden. CN 2020 - 7322 19 00.



Standard HP | Technische fiche

Warmteafgifte

Type 22 - gegalvaniseerde radiatoren							
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]			 [W]		
		300	400	500	600	750	900
400	75/65/20 45/35/20	402 117	513 148	618 177	720 204	822 233	1002 278
500	75/65/20 45/35/20	503 147	641 185	773 221	900 255	1028 291	1253 347
600	75/65/20 45/35/20	603 176	769 222	928 266	1079 306	1233 349	1504 416
700	75/65/20 45/35/20	704 206	897 260	1082 310	1259 357	1439 407	1754 486
800	75/65/20 45/35/20	804 235	1026 297	1237 354	1439 408	1644 465	2005 555
900	75/65/20 45/35/20	905 264	1154 334	1391 398	1619 459	1850 523	2255 624
1000	75/65/20 45/35/20	1005 294	1282 371	1546 443	1799 510	2055 582	2506 694
1100	75/65/20 45/35/20						
1200	75/65/20 45/35/20						
1300	75/65/20 45/35/20						
1400	75/65/20 45/35/20						
1500	75/65/20 45/35/20						
1600	75/65/20 45/35/20						
1800	75/65/20 45/35/20						
2000	75/65/20 45/35/20						
2200	75/65/20 45/35/20						
2400	75/65/20 45/35/20						
2600	75/65/20 45/35/20						
2800	75/65/20 45/35/20						
3000	75/65/20 45/35/20						
watt/m 75/65/20 °C		1005	1282	1546	1799	2055	2506
watt/m 55/45/20 °C (Δ T 30)		514	652	782	905	1033	1245
n-waarde		1,3121	1,3229	1,3336	1,3444	1,3460	1,3696

Thermisch vermogen van de radiatoren [W] volgens EN 442 voor de parameters 75/65/20 °C en 45/35/20 °C.
Productiewijzigingen voorbehouden. CN 2020 - 7322 19 00.



Standard HP | Technische fiche



Behandeling en afwerking

Standard HP wordt gemaakt overeenkomstig EN 10130 van koudgewalst staal. Verwarmingspanelen worden geproduceerd uit platen met een dikte volgens EN 442. Het vormen van verwarmingspanelen met verticale waterkanalen met een tussenafstand van 33,3 mm gebeurt op volledig geautomatiseerde, computergestuurde productielijnen waarbij één proceslijn (verbonden met rollenbanen) producten levert die klaar zijn voor het lakken en verpakken. Ook de coating- en verpakkingsprocessen zijn geautomatiseerd.

Lakproces

Na het doorlopen van de eerste stadium van de proceslijn worden de ruwe radiatoren onderworpen aan een verdere bewerking die een oppervlak oplevert dat klaar is voor het lakken. Deze bewerking bestaat uit:

- voorbereiding van het oppervlak (wassen, ontvetten, ijzerfosfateren, spoelen) in een passage door een reinigingsmachine met een speciaal chemisch douchesysteem,
- priming met behulp van de kataforese KTL II-methode van de tweede generatie door volledige onderdompeling van de radiatoren in een witte grondverf die een uitstekende corrosiebescherming garandeert,
- nadrogen in een druppelkamer en een gastunneldroger,
- poedercoating met een epoxyverf door elektrostatische coating in een lakkamer, met behulp van speciaal lakgereedschap
- polymerisatie (uitharding) van de poederverflaag tijdens een passage door een gasoven bij een temperatuur van ~190°C.

Verpakking

Standard HP wordt geleverd in een beschermende verpakking die installatie zonder uitpakken mogelijk maakt. De radiatoren zijn aan de boven- en onderkant beschermd door duurzame bruine ecokartonnen platen. Bovendien zijn beide zijden beschermd door dezelfde soort bruine ecokartonnen uiteinden. Radiatoren worden extra beschermd door vier kartonnen hoeken. Alles verpakt met recycleerbare krimpfolie. Tijdens de installatie mag de verpakking alleen op de daarvoor bestemde plaats worden geopend. De gehele verpakking kan worden verwijderd na voltooiing van alle werkzaamheden die tot beschadiging van de radiator kunnen leiden. Tijdens het verwarmen moet de verpakking volledig worden verwijderd. Een enkele radiator wordt op een houten pallet geplaatst en met een band vastgebonden om ongecontroleerde verplaatsing tijdens opslag en vervoer te voorkomen.

Kleuren

Wit RAL 9016 als standaard. Andere kleuren uit het RAL-kleurenpalet zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Montage

De radiatoren worden aan de muur bevestigd met 1 set (2 muurbeugels tot een lengte van 1,6 m en 3 muurbeugels vanaf een lengte van 1,8 m).

Aanbevolen aansluitingen (ETIM)



Normen

De warmteafgifte 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 20 °C.

Garantie

10 jaar.



Standard HP | Technische fiche

Toebehoren

	BESCHRIJVING	AFMETINGEN	ITEM
	MCW-7 rail met optilbeveiliging: voor de paneelradiatoren lengte van 400-1600 mm - 2 stuks voor de paneelradiatoren lengte von 1800-3000 mm - 3 stuks Montageset is verpakt bij de radiator.	H300 H400 H500 H600 H750 H900	AGT5BW5115461100 AGT5BW5115461200 AGT5BW5115461400 AGT5BW5115461600 AGT5BW5115461800 AGT5BW5115461900
	Montageset (MCW-7) voor de paneelradiatoren lengte van 400-1600 mm omvat: 4 schroeven, 4 pluggen, 1 ontluchter, 1 blindstop, handleiding Montageset is verpakt bij de radiator.	alle hoogtes	AGL5MW5115460100
	Montageset (MCW-7) voor de paneelradiatoren lengte van 1800-3000 mm omvat: 6 schroeven, 6 pluggen, 1 ontluchter, 1 blindstop, handleiding Montageset is verpakt bij de radiator.	alle hoogtes	AGL5MW5115460200
	Montageset voor de paneelradiatoren lengte van 400-1600 mm omvat: 4 ophangstripadapters Montageset is verpakt bij de radiator.	alle hoogtes	AGL5MW5115460500
	Montageset voor de paneelradiatoren lengte van 1800-3000 mm omvat: 6 ophangstripadapters Montageset is verpakt bij de radiator.	alle hoogtes	AGL5MW5115460600

Dit document is niet bindend. Purmo Group behoudt zich het recht voor de productie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Purmo Group zijn van toepassing.

