

### ALTO, radiateur vertical avec raccordement central

Grâce à son placement vertical, l'Alto est non seulement peu encombrant mais est aussi particulièrement indiqué pour un usage dans de petites pièces. Le radiateur est fourni avec kit de montage. La gamme comprend 5 types disponibles en 5 longueurs (de 300 à 700mm) et 4 hauteurs (de 1600 à 2200mm). Les types 11, 20, 21 et 22 sont habillés pour donner au radiateur un aspect compact. Le procédé de laquage combine une couche primaire de protection et un poudrage électrostatique. Tous les radiateurs sont livrés avec 6 raccords de 1/2". Les types 20, 21 et 22 sont réversibles avant/arrière.

Fourni avec:	kit de montage comprenant consoles J, vis et chevilles, bouchon purgeur, 3 bouchons pleins et instructions de montage.
Garantie:	10 ans sous réserve de respecter les prescriptions concernant les conditions d'installation ainsi que les conditions de garantie de Henrad
Etriers:	Tous les types sont sans étriers
Pression de service max.:	10 bar, testé à 13 bar
Température max.:	110°C
Couleur:	Blanc Henrad 9016
Conformité:	Suivant la norme EN442 (voir également p.65)



	N° DIN CERTCO	N° RAL
Type 10	6R1123	GZ-Reg.N° 0820
Type 11	6R1124	GZ-Reg.N° 0821
Type 20	6R1125	GZ-Reg.N° 0822
Type 21	6R1126	GZ-Reg.N° 0823
Type 22	6R1127	GZ-Reg.N° 0824



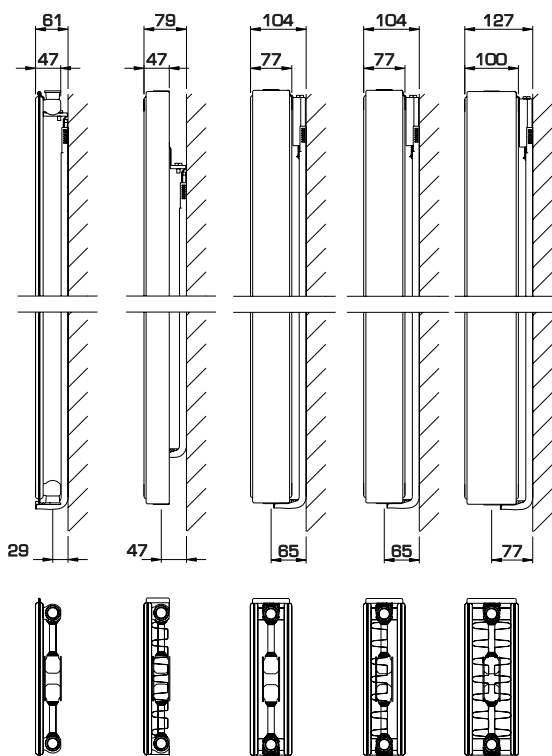
# HENRAD

Le Radiateur

Caractéristiques nominales et émissions en EN442 75/65/20°C par mètre de radiateur

Formule caractéristique

$$\Phi = K_M \times \Delta T^n$$



Hauteur [mm]		Type 10	Type 11	Type 20	Type 21	Type 22	Hauteur [mm]
<b>1600</b>	W	1.677	2.157	2.592	3.030	3.630	<b>1600</b>
	kg	30,90	42,90	63,30	71,70	80,70	
	l	7,20	7,20	14,40	14,10	14,10	
	m <sup>2</sup>	3,67	9,40	7,33	12,66	28,99	
	n	1,27	1,34	1,32	1,32	1,33	
<b>1800</b>	W	1.863	2.379	2.865	3.330	3.960	<b>1800</b>
	kg	34,50	48,30	71,10	80,10	88,80	
	l	8,40	8,40	16,20	16,50	16,20	
	m <sup>2</sup>	4,13	9,86	8,25	13,58	29,90	
	n	1,29	1,33	1,31	1,33	1,33	
<b>2000</b>	W	2.058	2.595	3.120	3.600	4.290	<b>2000</b>
	kg	38,10	53,70	78,60	89,10	96,60	
	l	9,30	9,30	18,00	18,60	18,00	
	m <sup>2</sup>	4,59	12,15	9,17	16,20	37,74	
	n	1,30	1,33	1,31	1,33	1,33	
<b>2200</b>	W	2.265	2.802	3.390	3.870	4.620	<b>2200</b>
	kg	42,00	57,90	87,60	98,40	108,90	
	l	10,20	10,20	20,10	20,10	20,10	
	m <sup>2</sup>	5,04	12,61	10,09	17,11	38,66	
	n	1,32	1,32	1,30	1,33	1,34	

W=puissance par mètre / kg=poids par mètre / l=contenance par mètre  
m<sup>2</sup>=surface par mètre / n=pente

Le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications sans avis préalable.

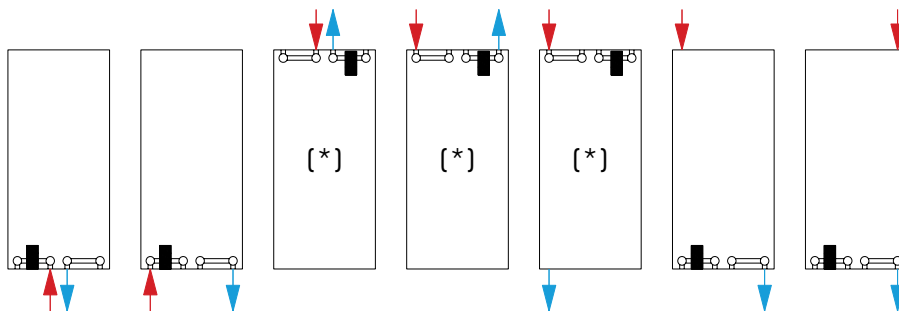
Hauteur	1600					1800					2000					2200					Hauteur
	Type	Type 10	Type 11	Type 20	Type 21	Type 22	Type 10	Type 11	Type 20	Type 21	Type 22	Type 10	Type 11	Type 20	Type 21	Type 22	Type 10	Type 11	Type 20	Type 21	
<b>300</b>	503 W 378 W 262 W	647 W 480 W 327 W	778 W 579 W 396 W	909 W 677 W 462 W	1.089 W 810 W 553 W	559 W 419 W 289 W	714 W 530 W 362 W	860 W 642 W 440 W	999 W 743 W 507 W	1.188 W 883 W 602 W	617 W 461 W 317 W	779 W 578 W 395 W	936 W 699 W 480 W	1.080 W 803 W 548 W	1.287 W 956 W 651 W	680 W 507 W 347 W	841 W 626 W 428 W	1.017 W 761 W 524 W	1.161 W 862 W 588 W	1.386 W 1.028 W 700 W	<b>300</b>
<b>400</b>	671 W 505 W 350 W	863 W 641 W 436 W	1.037 W 772 W 528 W	1.212 W 902 W 616 W	1.452 W 1.080 W 737 W	745 W 559 W 386 W	952 W 707 W 482 W	1.146 W 855 W 586 W	1.332 W 991 W 676 W	1.584 W 1.177 W 803 W	823 W 615 W 423 W	1.038 W 772 W 527 W	1.248 W 932 W 640 W	1.440 W 1.070 W 730 W	1.716 W 1.274 W 868 W	906 W 675 W 462 W	1.121 W 834 W 570 W	1.356 W 1.015 W 698 W	1.548 W 1.150 W 784 W	1.848 W 1.371 W 933 W	<b>400</b>
<b>500</b>	839 W 631 W 437 W	1.079 W 800 W 545 W	1.296 W 965 W 660 W	1.515 W 1.128 W 771 W	1.815 W 1.350 W 921 W	932 W 699 W 482 W	1.190 W 884 W 603 W	1.433 W 1.068 W 732 W	1.665 W 1.238 W 846 W	1.980 W 1.471 W 1.003 W	1.029 W 769 W 529 W	1.298 W 965 W 659 W	1.560 W 1.165 W 800 W	1.800 W 1.338 W 913 W	2.145 W 1.593 W 1.085 W	1.133 W 844 W 577 W	1.401 W 1.043 W 712 W	1.695 W 1.268 W 873 W	1.935 W 1.437 W 980 W	2.310 W 1.714 W 1.166 W	<b>500</b>
<b>600</b>	1.006 W 757 W 525 W	1.294 W 960 W 654 W	1.555 W 1.158 W 792 W	1.818 W 1.353 W 925 W	2.178 W 1.620 W 1.105 W	1.118 W 839 W 579 W	1.427 W 1.060 W 723 W	1.719 W 1.282 W 879 W	1.998 W 1.486 W 1.015 W	2.376 W 1.765 W 1.204 W	1.235 W 923 W 635 W	1.557 W 1.158 W 790 W	1.872 W 1.399 W 960 W	2.160 W 1.606 W 1.095 W	2.574 W 1.911 W 1.302 W	1.359 W 1.013 W 693 W	1.681 W 1.251 W 855 W	2.034 W 1.522 W 1.047 W	2.322 W 1.725 W 1.176 W	2.772 W 2.057 W 1.400 W	<b>600</b>
<b>700</b>	1.174 W 883 W 612 W	1.510 W 1.121 W 763 W	1.814 W 1.351 W 924 W	2.121 W 1.579 W 1.079 W	2.541 W 1.890 W 1.290 W	1.304 W 978 W 675 W	1.665 W 1.237 W 843 W	2.006 W 1.496 W 1.025 W	2.331 W 1.734 W 1.184 W	2.772 W 2.060 W 1.404 W	1.441 W 1.077 W 740 W	1.817 W 1.350 W 922 W	2.184 W 1.632 W 1.120 W	2.520 W 1.873 W 1.278 W	3.003 W 2.230 W 1.519 W	1.586 W 1.182 W 809 W	1.961 W 1.459 W 997 W	2.373 W 1.775 W 1.222 W	2.709 W 2.012 W 1.372 W	3.234 W 2.399 W 1.633 W	<b>700</b>

Les délais de livraison dépendent du modèle: consultez votre grossiste.

## RACCORDEMENT

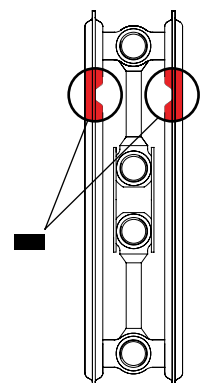
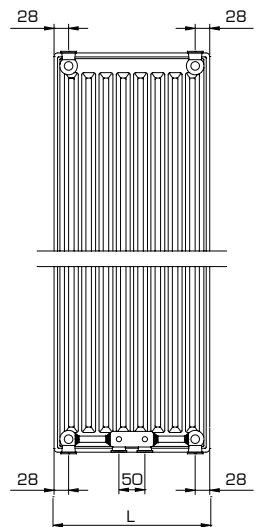
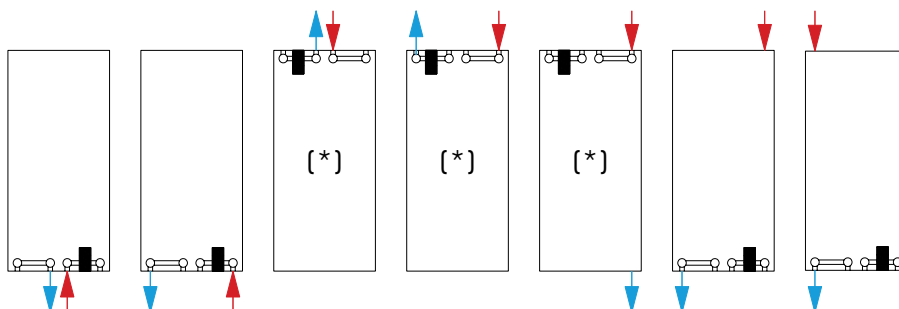
# ALTO

### T10/11/20/21/22



### T20/21/22

Réversible avant / arrière



(\*) Lors de l'installation avec connexion centrale en haut, il est nécessaire de pouvoir évacuer l'air aux 2 coins supérieurs.

PANNEAU