

ALTO LINE

Henrad Alto Line, Vertikal-Heizkörper mit Design-Frontplatte

Niedertemperatur-Vertikal-Plan-Heizkörper aus kaltgewalztem Feinblech in Spezialgüte nach EN 442-1, in senkrechter Ausführung, mit Design-Frontplatte. Alle Typen mit seitlichen Blenden als kompakte Einheit, Sickenteilung 33,3mm, **alle Typen ohne Befestigungslaschen**. Heizkörper entfettet, eisenphosphatiert und grundiert mit Grundbeschichtungsstoff nach DIN 55900 Teil 1, eingebrannt. Endoberflächenbehandelt mit hochwertiger Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, elektrostatisch aufgetragen und eingebrannt. Farbton: Henrad weiss 9016. Montagefertig verpackt mit baustellengerechter PE-Schrumpffolie (darunter Wellpappe zum Schutz der planen Frontplatte) und verstärktem Kantenschutz. Qualitätssicherung nach EN ISO 9001. Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Produktqualität durch RAL-Gütezeichen zertifiziert.

Beigepackt: 1 Set Wandlineale mit separater Verriegelung, 6 Schrauben und 6 Dübel, 1 Luftventil 1/2", 3 Blindstopfen 1/2", Typ 11: 2 Stecklaschen zur Montage an den Konvektionsblechen

Anschlüsse:	4x R 1/2", 2x Mittenanschluss R 1/2"
Betriebsüberdruck:	10 bar
Heizmitteltemperatur:	Max. 110°C
Fabrikat:	Henrad Alto Line Heizkörper
Typ:	11/21/22
Bauhöhen:	1600/1800/2000/2200mm
Baulängen:	300/400/500/600/700mm
Bautiefen:	49/79/102mm



Liefernachweis:
HENRAD N.V.
Herenthoutseweg 210
B-2200 Herentals
Tel. +32-14 259 252
Fax +32-14 211 719



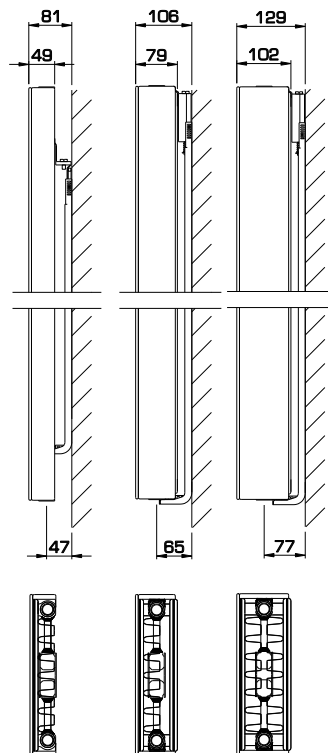
HENRAD

Der Heizkörper

N° RAL

Typ 11 GZ-Reg. Nr. 0825
Typ 21 GZ-Reg. Nr. 0827
Typ 22 GZ-Reg. Nr. 0828

Berechnungseinheiten
je 1 m Heizkörperlänge
bei 75/65/20°C
n = Heizkörper-
exponent*



Bauhöhe [mm]		Typ 11	Typ 21	Typ 22	Bauhöhe [mm]
1600	W	1.959	2.808	3.420	1600
	kg	56,10	85,80	94,20	
	l	7,20	14,10	14,10	
	m ²	9,40	12,66	28,99	
	n	1,31	1,31	1,32	
1800	W	2.133	3.060	3.690	1800
	kg	63,00	96,00	105,30	
	l	8,10	15,90	15,90	
	m ²	9,86	13,58	29,90	
	n	1,30	1,30	1,33	
2000	W	2.298	3.270	3.960	2000
	kg	69,60	106,20	116,40	
	l	9,00	17,70	17,70	
	m ²	12,15	16,20	37,74	
	n	1,30	1,30	1,33	
2200	W	2.454	3.510	4.230	2200
	kg	75,60	116,40	126,60	
	l	9,90	20,10	20,10	
	m ²	12,61	17,11	38,66	
	n	1,29	1,30	1,33	

W=Leistung pro meter / kg=Gewicht pro meter / l=Wasserinhalt pro meter
m²=Oberfläche pro meter / n=Exponent

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes und herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.
* Der Exponent dient zur Ermittlung der Niedertemperaturfaktoren gemäss DIN 4703 und ÖN M 7513.

ALTO

Wärmeleistungen nach EN442

Henrad NV.PLO7/0001/EO07

Bauhöhe [mm]	1600				
Typ	Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
300	405 W	516 W	622 W	726 W	869 W
	260 W	324 W	393 W	459 W	548 W
	503 W	647 W	778 W	909 W	1.089 W
400	540 W	688 W	829 W	968 W	1.159 W
	347 W	433 W	524 W	612 W	731 W
	671 W	863 W	1.037 W	1.212 W	1.452 W
500	675 W	860 W	1.036 W	1.210 W	1.449 W
	434 W	541 W	655 W	764 W	914 W
	839 W	1.079 W	1.296 W	1.515 W	1.815 W
600	810 W	1.032 W	1.243 W	1.452 W	1.739 W
	521 W	649 W	786 W	917 W	1.097 W
	1.006 W	1.294 W	1.555 W	1.818 W	2.178 W
700	946 W	1.204 W	1.450 W	1.694 W	2.028 W
	607 W	757 W	917 W	1.070 W	1.279 W
	1.174 W	1.510 W	1.814 W	2.121 W	2.541 W

1800				
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
449 W	569 W	688 W	798 W	948 W
287 W	359 W	436 W	503 W	597 W
559 W	714 W	860 W	999 W	1.188 W
599 W	759 W	917 W	1.064 W	1.264 W
383 W	478 W	581 W	671 W	796 W
745 W	952 W	1.146 W	1.332 W	1.584 W
748 W	949 W	1.146 W	1.329 W	1.580 W
478 W	598 W	727 W	839 W	995 W
932 W	1.190 W	1.433 W	1.665 W	1.980 W
898 W	1.139 W	1.376 W	1.595 W	1.896 W
574 W	717 W	872 W	1.007 W	1.194 W
1.118 W	1.427 W	1.719 W	1.998 W	2.376 W
1.048 W	1.328 W	1.605 W	1.861 W	2.212 W
670 W	837 W	1.017 W	1.174 W	1.393 W
1.304 W	1.665 W	2.006 W	2.331 W	2.772 W

ALTO PLAN

Henrad NV.PLO7/0001/EO07

Bauhöhe [mm]	1600				
Typ	Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
300		471 W	559 W	675 W	820 W
		299 W	359 W	429 W	518 W
		588 W	693 W	842 W	1.026 W
400		628 W	745 W	900 W	1.093 W
		399 W	479 W	571 W	691 W
		784 W	924 W	1.123 W	1.368 W
500		785 W	931 W	1.125 W	1.366 W
		499 W	599 W	714 W	863 W
		980 W	1.155 W	1.404 W	1.710 W
600		942 W	1.117 W	1.350 W	1.640 W
		599 W	719 W	857 W	1.036 W
		1.175 W	1.386 W	1.685 W	2.052 W
700		1.099 W	1.303 W	1.574 W	1.913 W
		699 W	839 W	1.000 W	1.209 W
		1.371 W	1.617 W	1.966 W	2.394 W

1800				
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
	513 W	612 W	736 W	884 W
	327 W	394 W	468 W	558 W
	640 W	760 W	918 W	1.107 W
	684 W	816 W	981 W	1.179 W
	436 W	525 W	624 W	744 W
	853 W	1.013 W	1.224 W	1.476 W
	855 W	1.020 W	1.226 W	1.473 W
	544 W	656 W	780 W	930 W
	1.067 W	1.266 W	1.530 W	1.845 W
	1.026 W	1.224 W	1.472 W	1.768 W
	653 W	788 W	936 W	1.116 W
	1.280 W	1.519 W	1.836 W	2.214 W
	1.197 W	1.428 W	1.717 W	2.063 W
	762 W	919 W	1.092 W	1.302 W
	1.493 W	1.772 W	2.142 W	2.583 W

ALTO LINE

Henrad NV.PLO7/0001/EO07

Bauhöhe [mm]	1600				
Typ	Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
300		471 W		675 W	820 W
		299 W		429 W	518 W
		588 W		842 W	1.026 W
400		628 W		900 W	1.093 W
		399 W		571 W	691 W
		784 W		1.123 W	1.368 W
500		785 W		1.125 W	1.366 W
		499 W		714 W	863 W
		980 W		1.404 W	1.710 W
600		942 W		1.350 W	1.640 W
		599 W		857 W	1.036 W
		1.175 W		1.685 W	2.052 W
700		1.099 W		1.574 W	1.913 W
		699 W		1.000 W	1.209 W
		1.371 W		1.966 W	2.394 W

1800				
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
	513 W		736 W	884 W
	327 W		468 W	558 W
	640 W		918 W	1.107 W
	684 W		981 W	1.179 W
	436 W		624 W	744 W
	853 W		1.224 W	1.476 W
	855 W		1.226 W	1.473 W
	544 W		780 W	930 W
	1.067 W		1.530 W	1.845 W
	1.026 W		1.472 W	1.768 W
	653 W		936 W	1.116 W
	1.280 W		1.836 W	2.214 W
	1.197 W		1.717 W	2.063 W
	762 W		1.092 W	1.302 W
	1.493 W		2.142 W	2.583 W

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

EN442 75/65/20°C

2000

Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
495 W 315 W 617 W	621 W 392 W 779 W	750 W 476 W 936 W	862 W 543 W 1.080 W	1.026 W 646 W 1.287 W
660 W 420 W 823 W	829 W 523 W 1.038 W	1.000 W 635 W 1.248 W	1.149 W 724 W 1.440 W	1.368 W 861 W 1.716 W
825 W 525 W 1.029 W	1.036 W 653 W 1.298 W	1.250 W 794 W 1.560 W	1.437 W 906 W 1.800 W	1.710 W 1.076 W 2.145 W
990 W 629 W 1.235 W	1.243 W 784 W 1.557 W	1.500 W 953 W 1.872 W	1.724 W 1.087 W 2.160 W	2.052 W 1.291 W 2.574 W
1.155 W 734 W 1.441 W	1.450 W 915 W 1.817 W	1.750 W 1.112 W 2.184 W	2.011 W 1.268 W 2.520 W	2.394 W 1.507 W 3.003 W

2200

					Bauhöhe [mm]
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ
543 W 344 W 680 W	671 W 424 W 841 W	816 W 519 W 1.017 W	926 W 583 W 1.161 W	1.104 W 694 W 1.386 W	300
724 W 458 W 906 W	895 W 565 W 1.121 W	1.088 W 693 W 1.356 W	1.235 W 778 W 1.548 W	1.473 W 926 W 1.848 W	400
906 W 573 W 1.133 W	1.119 W 707 W 1.401 W	1.359 W 866 W 1.695 W	1.544 W 972 W 1.935 W	1.841 W 1.157 W 2.310 W	500
1.087 W 688 W 1.359 W	1.343 W 848 W 1.681 W	1.631 W 1.039 W 2.034 W	1.852 W 1.166 W 2.322 W	2.209 W 1.388 W 2.772 W	600
1.268 W 802 W 1.586 W	1.567 W 990 W 1.961 W	1.903 W 1.212 W 2.373 W	2.161 W 1.361 W 2.709 W	2.577 W 1.620 W 3.234 W	700

2000

Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
553 W 353 W 689 W	664 W 427 W 824 W	787 W 501 W 981 W	948 W 598 W 1.188 W	
738 W 470 W 919 W	886 W 570 W 1.099 W	1.049 W 668 W 1.308 W	1.264 W 798 W 1.584 W	
922 W 588 W 1.149 W	1.107 W 712 W 1.374 W	1.311 W 835 W 1.635 W	1.581 W 997 W 1.980 W	
1.106 W 705 W 1.379 W	1.329 W 854 W 1.649 W	1.573 W 1.002 W 1.962 W	1.897 W 1.196 W 2.376 W	
1.291 W 823 W 1.609 W	1.550 W 997 W 1.924 W	1.836 W 1.169 W 2.289 W	2.213 W 1.396 W 2.772 W	

2200

					Bauhöhe [mm]
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ
	591 W 377 W 736 W	715 W 460 W 887 W	845 W 539 W 1.053 W	1.013 W 638 W 1.269 W	300
	788 W 503 W 982 W	953 W 613 W 1.183 W	1.127 W 718 W 1.404 W	1.350 W 851 W 1.692 W	400
	985 W 629 W 1.227 W	1.192 W 766 W 1.479 W	1.408 W 898 W 1.755 W	1.688 W 1.063 W 2.115 W	500
	1.182 W 755 W 1.472 W	1.430 W 919 W 1.775 W	1.690 W 1.077 W 2.106 W	2.025 W 1.276 W 2.538 W	600
	1.379 W 881 W 1.718 W	1.668 W 1.073 W 2.071 W	1.972 W 1.257 W 2.457 W	2.363 W 1.489 W 2.961 W	700

2000

Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22
	553 W 353 W 689 W		787 W 501 W 981 W	948 W 598 W 1.188 W
	738 W 470 W 919 W		1.049 W 668 W 1.308 W	1.264 W 798 W 1.584 W
	922 W 588 W 1.149 W		1.311 W 835 W 1.635 W	1.581 W 997 W 1.980 W
	1.106 W 705 W 1.379 W		1.573 W 1.002 W 1.962 W	1.897 W 1.196 W 2.376 W
	1.291 W 823 W 1.609 W		1.836 W 1.169 W 2.289 W	2.213 W 1.396 W 2.772 W

2200

					Bauhöhe [mm]
Typ 10	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ
	591 W 377 W 736 W		845 W 539 W 1.053 W	1.013 W 638 W 1.269 W	300
	788 W 503 W 982 W		1.127 W 718 W 1.404 W	1.350 W 851 W 1.692 W	400
	985 W 629 W 1.227 W		1.408 W 898 W 1.755 W	1.688 W 1.063 W 2.115 W	500
	1.182 W 755 W 1.472 W		1.690 W 1.077 W 2.106 W	2.025 W 1.276 W 2.538 W	600
	1.379 W 881 W 1.718 W		1.972 W 1.257 W 2.457 W	2.363 W 1.489 W 2.961 W	700