KORADO

RADIK V-POWER

Plattenheizkörper geeignet für Wärmepumpen / Niedertemperatursysteme

neu!

01/2024

RADIK V-POWER

Plattenheizkörper geeignet für Wärmepumpen

Bei der Errichtung von Gebäuden wird heutzutage verstärkt Wert auf die Energieeffizienz des Heizsystems gelegt. Ein aktueller Trend ist die Nutzung moderner und innovativer Niedertemperatur- Wärmequellen, zu denen vor allem Wärmepumpen gehören. Der größte Vorteil einer Niedertemperaturheizung ist gerade deren Effizienz bei der Nutzung niedrigerer Betriebstemperaturen.

Der innovative Plattenheizkörper **RADIK V-POWER** sorgt für effektives Heizen in Niedertemperatur- Heizsystemen. Seine Einzigartigkeit besteht in der Integration von Ventilatoren und eines autonomen Reglers direkt im Heizkörper. Er kann ohne Belüftung oder in einer von fünf Intensitätsstufen erzwungener Konvektion verwendet werden. Die integrierten Ventilatoren **erhöhen die Wärmeleistung des Heizkörpers um bis zu 60 %**.

Der neue Plattenheizkörper **RADIK V-POWER** kann auch in den Sommermonaten zum Einsatz kommen. Im Modus der passiven Kühlung kann er mit kühlerem Wasser arbeiten, das einige Typen von Wärmepumpen für die Gebäudekühlung in das Heizsystem zuführen können. Der **RADIK V-POWER** wird im Typ 22 in den Höhen 524, 624 und 924 mm und in den Standardlängen von 400 bis 2 000 mm geliefert.

Die einzigartige Konstruktion eines eigenständigen Moduls mit Ventilatoren und einem integrierten Regler ermöglicht eine nachträgliche Installation an älteren Typen der Heizkörper KORADO mit denselben Maßen, mit denen der RADIK V-POWER geliefert wird. Dies werden vor allem Nutzer von Wärmepumpen zu schätzen wissen, die nach dem Austausch eines mit Gas oder Festbrennstoffen betriebenen Kessels eine höhere Leistung des Heizkörpers bei niedrigeren Temperaturgefällen erzielen müssen.

UNIVERSITY CENTRE FOR ENERGY EFFICIENT BUILDINGS CTU IN PRAGUE

Der reale Einsatz wurde in der „Studie zum Einsatz der Heizkörper RADIK V-POWER“ dokumentiert, in der das RADIK V-POWER SET zur Erhöhung der Heizleistung in einem Niedertemperatur-Heizsystem eingesetzt wurde. Die Studie wurde vom Universitätszentrum für Energieeffiziente Gebäude der Tschechischen Technischen Universität in Prag erstellt.

Speziell für Wärmepumpen geeignet

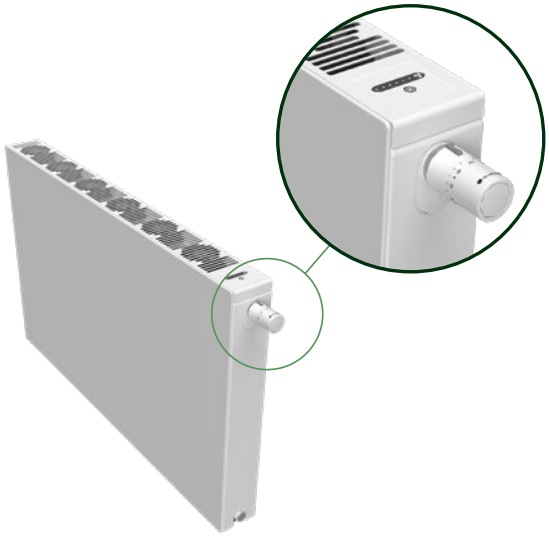
Es trägt dank Niedertemperaturbetrieb zu Einsparungen bei

Integrierte Ventilatoren erhöhen die Leistung um bis zu 60%

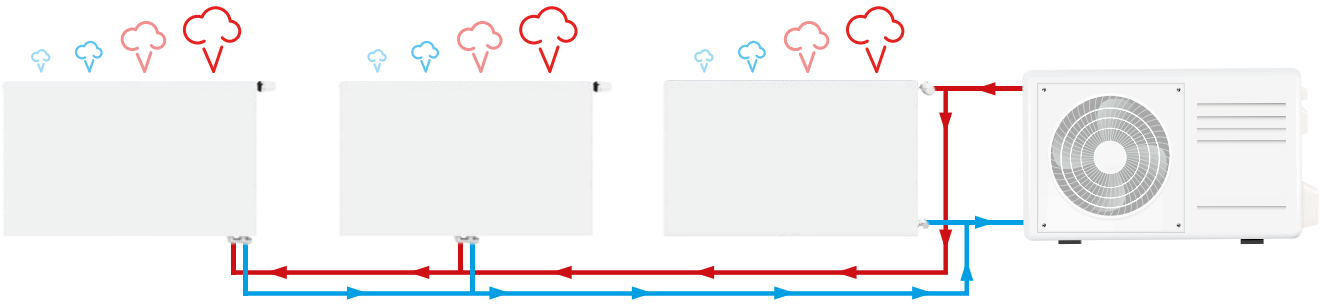
Heizung und passive Kühlung

Zum Nachrüsten auf ältere KORADO Heizkörper

Sehr leiser Betrieb, geeignet zum Schlafen



- Automatische Steuerung des Heizens oder der passiven Kühlung des Moduls mit Ventilatoren dank Temperaturfühlern für den Heizkörper und die Umgebungstemperatur.
- Maximale Sicherheit dank einer Spannung von 12 V.
- Die universelle Konstruktion des Körpers ermöglicht eine variable Art und Weise des Anschlusses.
- Möglichkeit der Einstellung der Leistungsstufe entsprechend den Anforderungen des Nutzers.
- Die effektive Nutzung der Wärmeenergie des Heizkörpers dank niedriger Eingangstemperaturen sorgt für Energieeinsparung und Wärmekomfort.
- Modernes Design des Heizkörpers, der für alle Innenraumtypen geeignet ist.
- Geringer Stromverbrauch von 3 bis 13 W.



* Maximaler Geräuschpegel ist 26,9 dB / 32,7 dB für die 3./5. Ventilatorstufe.
Gemessen laut CSN EN 3744:2011 im Abstand von 2 Metern beim Heizkörper 624 × 1 000 mm, Typ 22.

Technische Änderungen vorbehalten.

RADIK V-POWER
Technische Parameter

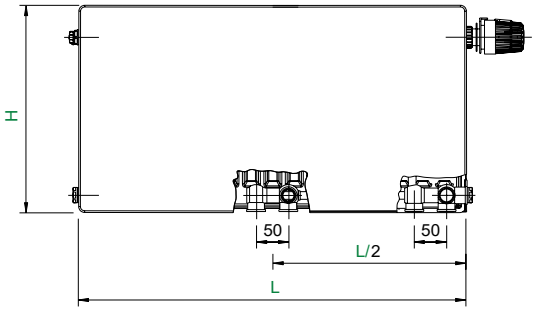
Beschreibung

Das Modell **RADIK V-POWER** ist ein innovativer Plattenheizkörper in Planausführung mit einer glatten Vorderplatte und mit einem integrierten Modul mit Ventilatoren, die die Wärmeleistung um bis zu 60 % steigern. Mit seiner Konstruktion ist er für Niedertemperatur-Heizsysteme, vor allem für Wärmepumpen bestimmt. Er ermöglicht einen Anschluss unten mittig oder rechts sowie einen Seitenanschluss rechts oder links an das Heizsystem. Von der hinteren Seite sind zwei obere und untere Laschen angeschweißt. Heizkörper einer Länge von 1 800 mm und mehr haben sechs angeschweißte Laschen.

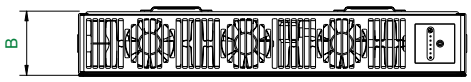
Technische Angaben

Bauhöhe H (mm)	524, 624, 924
Baulänge L (mm)	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000
Bautiefe B (mm) Typ 22	102
Anschlussabstand (mm)	50
Anschlussgewinde	8× G 1/2" inner
Höchstzulässiger Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	17 ÷ 60 °C
Heizkörperanschluss	unten in der Mitte, unten rechts, seitlich links oder rechts

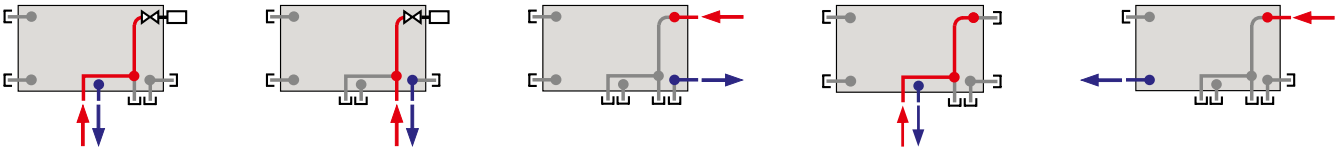
Typenübersicht



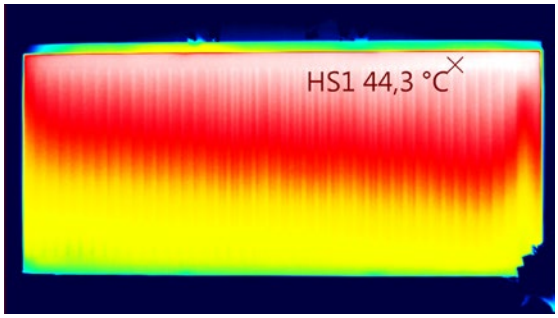
Typ 22 V-Power

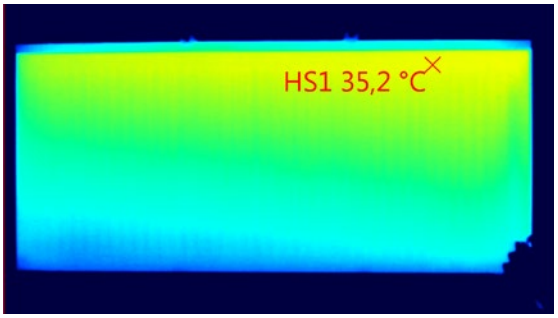


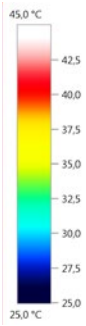
Einige Anschlussmöglichkeiten an das Heizsystem



Sämtliche Parameter sind laborgeprüft.







Technische Änderungen vorbehalten.

RADIK V-POWER SET
Lösung zum Nachrüsten

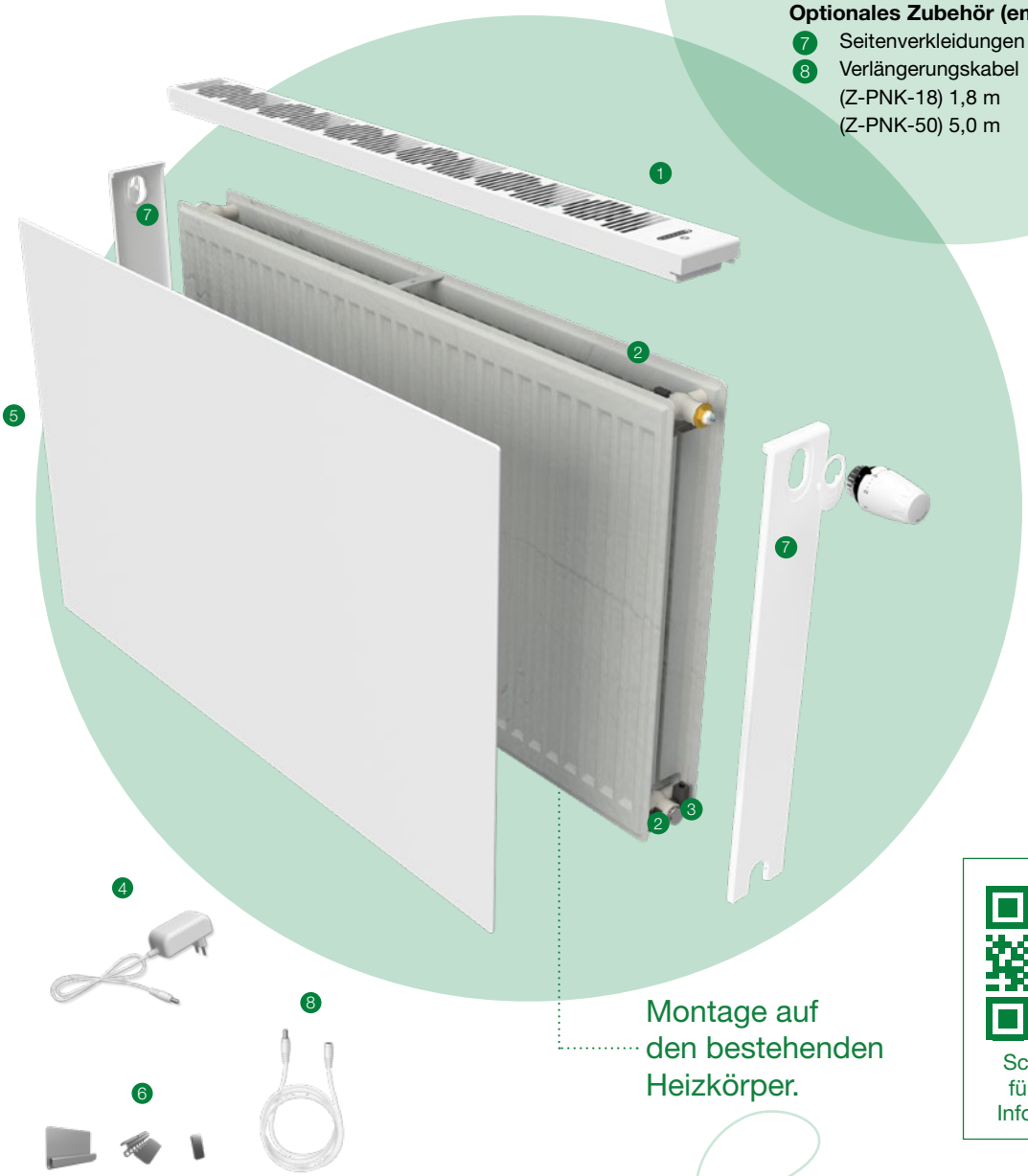
Das **RADIK V-POWER SET** ist ein Set für eine nachträgliche Montage an Heizkörper. Es ist auch mit älteren Heizkörpern KORADO mit einer Größe von bis zu 2 000 mm, Typ 22 kompatibel. Dieses Set kann von all jenen genutzt werden, die einen Austausch der Wärmequelle vorgenommen haben. Das Set beinhaltet sämtliche für die Montage und den Betrieb notwendigen Bestandteile.

Der Satz enthält:

1. Ventilatoreneinheit
2. Temperaturfühler
3. Netzstecker
4. Netzteiladapter – 1,2 Meter
5. Glatte Frontplatte
6. Zubehör zur Heizkörpermontage

Optionales Zubehör (empfohlen):

7. Seitenverkleidungen (Z-BKN-22-...R)*
8. Verlängerungskabel
   (Z-PNK-18) 1,8 m
   (Z-PNK-50) 5,0 m



Montage auf den bestehenden Heizkörper.

Scannen Sie für mehrere Informationen

Für die neuen RADIK V-POWER Heizkörper und SETS stehen verschiedene Farboptionen zur Verfügung. Sie können aus KORADO sowie RAL-Farbpalette wählen.

Technische Änderungen vorbehalten.

RADIK V-POWER / RADIK V-POWER SET

Heiz- und Kühlleistung Q [W] für Wärmeträger Wasser laut EN 16430

RADIK V-POWER als werksfertiger Heizkörper wird in Bauhöhen 524, 624 und 924 mm geliefert.

Typ 22 V-POWER																				
Bauhöhe H [mm]		424			524			578			624			724			924		
Baulänge L [mm]	$t_v/t_r/t_i$ [°C]	Drehzahlstufen																	
		Statisch	Komfort	Dynamisch	Statisch	Komfort	Dynamisch	Statisch	Komfort	Dynamisch	Statisch	Komfort	Dynamisch	Statisch	Komfort	Dynamisch	Statisch	Komfort	Dynamisch
400	55/45/20	227	304	332	271	358	391	294	386	421	313	408	446	355	456	498	437	545	595
	45/35/20	136	191	209	163	225	246	177	243	265	188	257	280	214	287	314	263	344	376
	40/35/20	115	164	179	138	193	211	149	208	227	159	221	241	181	247	269	222	296	323
	35/30/20	76	111	122	90	131	143	98	142	155	104	150	164	118	168	184	146	202	220
	17/19/28	29	39	46	30	41	49	32	43	50	33	44	52	36	47	56	46	54	63
	18/20/28	25	34	41	26	36	43	27	38	44	28	39	46	31	41	49	38	47	55
500	55/45/20	283	381	415	339	448	489	367	482	526	392	511	557	444	570	623	546	681	743
	45/35/20	170	239	261	204	281	307	221	303	331	236	321	351	267	359	392	328	430	469
	40/35/20	144	205	224	172	241	264	187	260	284	199	276	301	226	309	337	278	370	403
	35/30/20	94	139	152	113	164	179	122	177	193	131	188	205	148	210	230	182	252	275
	17/19/28	36	49	58	38	52	61	40	54	63	42	55	65	46	59	70	57	67	79
	18/20/28	31	43	51	33	45	54	34	47	56	35	48	57	38	51	61	47	58	69
600	55/45/20	340	457	498	406	537	586	441	579	631	470	613	668	533	685	747	655	817	892
	45/35/20	204	287	313	244	338	369	265	364	397	283	385	421	320	431	471	394	516	563
	40/35/20	173	246	268	207	290	316	224	312	341	239	331	361	271	370	404	333	444	484
	35/30/20	113	167	182	135	197	215	147	213	232	157	225	246	178	252	275	219	303	331
	17/19/28	43	58	69	46	62	73	48	64	76	50	66	78	55	70	83	68	80	95
	18/20/28	37	52	61	39	55	65	41	57	67	42	58	69	46	62	73	57	70	83
700	55/45/20	397	533	582	474	627	684	514	675	736	548	715	780	622	799	872	764	954	1 041
	45/35/20	239	334	365	285	394	430	309	425	463	330	450	491	374	503	549	460	602	657
	40/35/20	202	287	313	241	338	369	262	364	397	279	386	421	316	432	472	389	517	565
	35/30/20	132	195	213	158	230	251	171	248	270	183	263	287	207	294	321	255	353	386
	17/19/28	50	68	81	53	72	85	56	75	88	58	77	91	64	82	97	80	94	111
	18/20/28	43	60	71	46	64	75	48	66	78	49	68	80	54	72	85	66	82	97
800	55/45/20	453	609	665	542	716	782	588	772	842	627	817	891	710	913	996	873	1 090	1 190
	45/35/20	273	382	417	326	450	491	353	485	529	377	514	561	427	575	627	525	688	751
	40/35/20	231	328	358	276	386	422	299	416	454	319	441	481	361	494	539	444	591	646
	35/30/20	151	223	243	181	263	287	196	283	309	209	300	328	237	337	367	291	404	441
	17/19/28	58	78	92	61	82	98	64	86	101	66	88	104	73	94	111	91	107	126
	18/20/28	50	69	82	52	73	86	55	75	89	56	77	92	61	82	98	76	94	110
900	55/45/20	510	685	748	609	806	880	661	868	947	705	919	1 003	799	1 027	1 121	982	1 226	1 338
	45/35/20	307	430	469	366	506	553	398	546	595	424	578	631	481	647	706	591	774	845
	40/35/20	259	369	403	310	435	474	336	469	511	359	496	542	407	556	606	500	665	726
	35/30/20	170	251	274	203	296	323	220	319	348	235	338	369	267	379	413	328	454	496
	17/19/28	65	87	104	68	93	110	72	96	113	75	99	117	82	105	125	103	121	142
	18/20/28	56	77	92	59	82	97	61	85	100	63	87	103	69	92	110	85	105	124
1000	55/45/20	567	761	831	677	895	977	734	964	1 052	783	1 021	1 114	888	1 141	1 245	1 092	1 362	1 487
	45/35/20	341	478	521	407	563	614	442	607	662	471	642	701	534	719	784	657	860	939
	40/35/20	288	410	447	344	483	527	374	521	568	398	552	602	452	617	674	555	739	807
	35/30/20	189	279	304	226	328	359	245	354	386	261	375	410	296	421	459	364	505	551
	17/19/28	72	97	115	76	103	122	80	107	126	83	110	130	91	117	139	114	134	158
	18/20/28	62	86	102	65	91	108	68	94	111	71	97	114	77	103	122	95	117	138
1100	55/45/20	623	837	914	745	985	1 075	808	1 061	1 157	862	1 123	1 226	977	1 255	1 370	1 201	1 498	1 636
	45/35/20	375	526	574	448	619	676	486	667	728	518	707	771	587	791	863	722	946	1 033
	40/35/20	317	451	492	379	531	580	411	573	625	438	607	662	497	679	741	611	813	888
	35/30/20	208	306	334	248	361	394	269	390	425	287	413	451	326	463	505	401	555	606
	17/19/28	79	107	127	84	113	134	88	118	139	91	121	143	100	129	153	125	147	174
	18/20/28	68	95	112	72	100	119	75	104	122	78	107	126	84	113	134	104	129	152
1200	55/45/20	680	913	997	813	1 074	1 173	881	1 157	1 262	940	1 225	1 337	1 065	1 369	1 494	1 310	1 635	1 784
	45/35/20	409	573	626	489	675	737	530	728	794	565	771	841	641	862	941	788	1 032	1 127
	40/35/20	346	492	537	413	579	633	448	625	681	478	662	722	542	741	808	666	887	968
	35/30/20	227	334	365	271	394	430	294	425	464	313	451	492	355	505	551	437	606	661
	17/19/28	86	116	138	91	124	146	96	128	151	100	132	156	109	140	167	137	161	190
	18/20/28	75	103	122	78	109	129	82	113	133	85	116	137	92	123	146	114	140	165
1400	55/45/20	793	1 066	1 163	948	1 254	1 368	1 028	1 350	1 473	1 096	1 429	1 560	1 243	1 597	1 743	1 528	1 907	2 082
	45/35/20	477	669	730	570	788	860	618	849	926	659	899	981	748	1 006	1 098	919	1 204	1 314
	40/35/20	403	574	626	482	676	738	523	729	795	558	772	843	632	864	943	777	1 035	1 130
	35/30/20	265	390	426	316	460	502	343	496	541	366	526	574	415	589	643	510	707	771
	17/19/28	101	136	161	106	144	171	112	150	176	116	154	182	127	164	195	160	188	221
	18/20/28	87	120	143	91	127	151	95	132	156	99	136	160	107	144	171	132	164	193
1600	55/45/20	907	1 218	1 329	1 083	1 433	1 564	1 175	1 543	1 683	1 253	1 634	1 783	1 421	1 826	1 992	1 746	2 179	2 379
	45/35/20	545	764	834	651	900	983	707	970	1 059	754	1 028	1 122	854	1 150	1 255	1 050	1 376	1 502
	40/35/20	461	656	716	551	773	843	598	833	909	637	882	963	723	988	1 078	889	1 183	1 291
	35/30/20	302	446	486	361	525	574	392	567	618	418	601	656	474	673	734	583	808	882
	17/19/28	115	155	184	122	165	195	128	171	202	133	176	208	146	187	222	182	214	253
	18/20/28	99	138	163	104	146	172	109	151	178	113	155	183	123	164	195	151	187	221
1800	55/45/20	1 020	1 370	1 495	1 219	1 612	1 759	1 322	1 736	1 894	1 410	1 838	2 005	1 598	2 054	2 241	1 965	2 452	2 676
	45/35/20	613	860	939	733	1 013	1 106	795	1 092	1 191	848	1 156	1 262	961	1 294	1 412	1 182	1 548	1 690
	40/35/20	519	738	805	620	869	949	672	937	1 022	717	993	1 083	813	1 111	1 212	1 000	1 331	1 452
	35/30/20	340	501	547	406	591	645	441	638	696	470	676	737	533	757	826	656	909	992
	17/19/28	130	175	207	137	185	220	144	193	227	149	198	234	164	211	250	205	241	284
	18/20/28	112	155	183	117	164	194	123	170	200	127	174	206	138	185	220	170	210	248
2000	55/45/20	1 133	1 522	1 661	1 354	1 791	1 955	1 469	1 929	2 104	1 566	2 042	2 228	1 776	2 282	2 490	2 183	2 724	2 974
	45/35/20	681	956	1 043	814	1 125	1 229	883	1 213	1 323	942	1 285	1 402	1 068	1 437	1 569	1 313	1 720	1 878
	40/35/20	576	820	895	689	966	1 054	747	1 041	1 136	797	1 103	1 204	903	1 235	1 347	1 111	1 478	1 614
	35/30/20	378	557	608	452	657	717	490	709	773	522	751	819	592	841	918	728	1 009	1 102
	17/19/28	144	194	230	152	206	244	160	214	252	166	220	260	182	234	278	228	268	316
	18/20/28	124	172	204	130	182	216	136	189	222	141	194	229	153	205	244	189	234	276

Bauhöhe H [mm]	424			524			578			624			724			924		
Q_N [W/m]	395	547	597	472	644	703	512	694	757	546	735	802	619	822	897	761	983	1073
Temperaturexponent **n** [-]	1,2544	1,1484	1,1484	1,2543	1,1456	1,1456	1,2542	1,1440	1,1440	1,2541	1,1427	1,1427	1,2540	1,1398	1,1398	1,2538	1,1340	1,1340
Q_N [W/m]	72	97	115	76	103	122	80	107	126	83	110	130	91	117	139	114	134	158
Temperaturexponent **n** [-]	1,3979	1,1483	1,1483	1,4727	1,1775	1,1775	1,5131	1,1932	1,1932	1,5475	1,2066	1,2066	1,6223	1,2357	1,2357	1,7719	1,2940	1,2940

Q_N = Nennheizleistung 45/40/20 [W/m] **Q_N** = Nennkühlleistung 17/19/28 [W/m]

Q für andere Temperaturen RADIK V-POWER

Q für andere Temperaturen RADIK V-POWER SET

Technische Änderungen vorbehalten.

RADIK V-POWER

Plattenheizkörper mit acht Anschlüssen, geeignet für Wärmepumpen

Stromverbrauch der Ventilatoren RADIK V-POWER / RADIK V-POWER SET

Länge L [mm]	400 und 500	600 und 700	800 und 900	1 000 und 1 100	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
Anzahl der Ventilatoren [n]	2	3	5	6	7	9	10	11	13
Statisch [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Komfort [W]	2	3	4	5	5	6	7	7	8
Dynamisch [W]	3	4	6	7	8	10	11	12	13

Beispiel eines Bestellcodes:

22HHHLLL-SYP0010

KORADO, a. s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Tschechische Republik

e-mail: info@korado.cz
www.korado.de / www.korado.at

Ev. č.: 01/24.122.1 DE