

PURMO

LÄMPÖPATTEREIDEN
VALINTATAULUKOT JA TEKNISEET TIEDOT

RETTIG



METALLI

1.5-86

PURMO-RADIAATTORIT

YLEISTIEDOT

PURMO-radiaattorit valmistetaan 1,25 mm paksuisesta suomaaisesta kylmävalssatusta teräslevystä. Rakennepaine on 6 bar. Korkeudet 300, 400, 500, 600 ja 900 mm, pituudet 600...4 000 mm 200 mm:n välein 1., 2. ja 3-levyisinä.

Puitkilykenteäkoot ovat

NS 10 (R3/8") ja NS 15 (R 1/2")

Kytkentäkohtien sijainti on ABEF.

Ilimaruuvi ja umpitulppa pakkauksessa.

Pintakäsittely: VALMIS DIN 55900.

Väri: RAL 9010.

Pakkaus: Reunapahvit ja kuittemuovi, varusteet mukana pakkauksessa.

TILAUSTIEDOT

KOODIESIMERKKI

1200-500-2KS-ABEF10-V

Patterin pituus mm
Patterin korkeus mm
Patterin tyyppi
1, 1K, 2, 2KS, 2K ja 3K

PURMO-PATTERIDEN KANNAKETARVE	Patterin pituus mm	Kannakkeet
	600—1800	2
	1800—4000	3

Vesivirta: $\dot{m} = (l_m - l_p) \times 1,163$ kg/h

Liitäntämuuhvien sijainti ABEF

Liitäntämuuhvien koko

NS 10 (R 3/8")

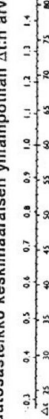
NS 15 (R 1/2")

PINTAKÄSITTELY

V = valmiiksi maalattu

VS = valmiiksi maalattu suojaevyllä

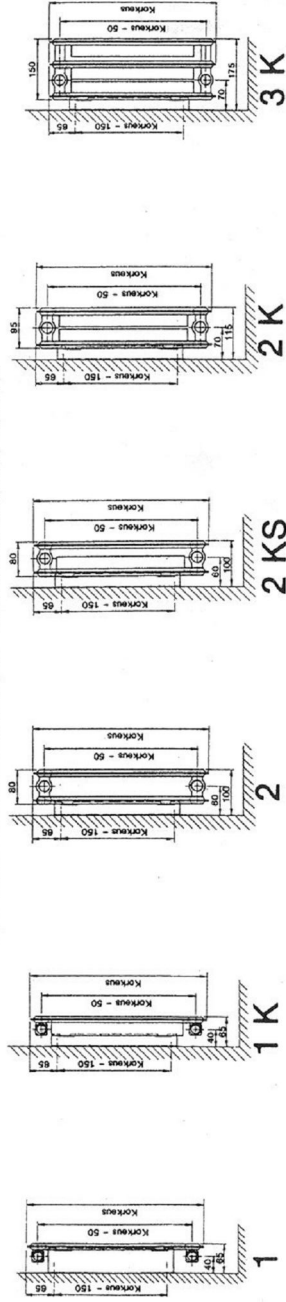
Muutosasteikko keskimääräisen yllämpötilan Δt_m arvoille



Skaala perustuu lämmönluovutusekponentin arvoon

$n = 1,3 (\phi - \Delta t)$

PURMO RADIAATTORIT VALIKOIMA JA MITAT *



*Piilokannakesennus vakiolla, reunakannakkeet tilauksesta

Tekniset tiedot per pituusmetri	Korkeus — tyyppi																													
	300			400			500			600			900																	
	1	1K	2	1	1K	2	1	1K	2	1	1K	2	1	1K	2															
Teho, W, $\Delta t 60^\circ\text{C}$	469	669	903	1058	1295	1873	612	866	1041	1355	1639	2371	753	1059	1272	1641	1968	2847	893	1248	1499	1920	2269	3307	1302	1797	2159	2721	3187	4611
Nimellisesivivirta, kg/h	20,2	28,8	34,5	45,5	55,7	80,5	26,3	37,2	44,8	58,3	70,5	101,9	32,4	45,5	54,7	70,6	84,6	122,4	38,4	53,7	64,4	82,5	98,2	142,2	56,0	77,3	92,8	117,0	137,0	196,2
Nelilömäärä, m ²	0,60	0,86	1,03	1,35	1,66	2,40	0,80	1,13	1,36	1,77	2,14	3,10	1,00	1,41	1,69	2,18	2,61	3,78	1,20	1,68	2,01	2,58	3,07	4,44	1,80	2,48	2,98	3,76	4,41	6,37
Vesitilavuus, dm ³	1,75	1,75	3,50	3,50	3,50	5,25	2,13	2,13	4,26	4,26	4,26	6,39	2,50	2,50	5,00	5,00	5,00	7,50	2,88	2,88	5,76	5,76	5,76	8,64	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00	12,00
Paino, kg	6,2	8,5	12,3	14,6	17,0	25,5	8,4	11,4	16,2	18,5	22,8	34,2	10,0	14,5	20,0	24,5	29,0	43,5	11,9	17,5	23,8	29,4	35,0	52,5	17,7	26,6	35,3	44,3	53,2	79,8

PURMO
RADIOAATTORIT

Δt = 35°C
PATTERITEHOT, W

Δt = yllämpötila
menovesi
t_m = paluuvesi
t_p = huoneen lämpötila

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p)}{2} - t_h$$

Pituus	300			400			500			600			900			Pituus									
	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2		2 KS	2 K	3 K						
600	143	200	240	315	381	558	186	259	311	403	483	706	229	317	381	489	580	848	396	538	646	810	939	1373	600
800	190	267	321	420	508	744	248	346	415	538	644	941	306	423	508	652	773	1130	362	498	598	762	898	1313	800
1000	238	334	401	525	636	929	310	432	519	672	805	1177	382	528	635	814	966	1413	453	623	748	953	1122	1641	1000
1200	285	400	481	630	763	1115	373	519	623	807	966	1412	458	634	762	977	1159	1696	543	747	897	1143	1346	1969	1200
1400	333	467	561	735	890	1301	435	605	727	941	1126	1647	535	740	888	1140	1353	1978	634	872	1047	1334	1571	2297	1400
1600	380	534	641	840	1017	1487	497	692	831	1076	1287	1883	611	845	1015	1303	1546	2261	724	996	1196	1524	1795	2625	1600
1800	428	601	721	945	1144	1673	559	778	934	1210	1448	2118	688	951	1142	1466	1739	2543	815	1121	1346	1715	2020	2954	1800
2000	475	667	801	1050	1271	1859	621	864	1038	1344	1609	2353	764	1057	1269	1629	1932	2826	905	1245	1496	1905	2244	3282	2000
2200	523	734	882	1155	1398	2045	683	951	1142	1479	1770	2589	841	1162	1396	1792	2126	3109	996	1370	1645	2096	2468	3610	2200
2400	570	801	962	1260	1525	2231	745	1037	1246	1613	1931	2824	917	1268	1523	1955	2319	3391	1066	1494	1795	2286	2693	3938	2400
2600	618	867	1042	1355	1652	2417	807	1124	1350	1748	2092	3059	983	1374	1650	2117	2512	3674	1177	1619	1944	2477	2917	4266	2600
2800	665	934	1122	1470	1780	2602	869	1210	1454	1882	2253	3295	1070	1479	1777	2280	2705	3956	1267	1743	2094	2667	3142	4594	2800
3000	713	1001	1202	1575	1907	2788	931	1297	1557	2017	2414	3530	1146	1585	1904	2443	2899	4239	1358	1868	2243	2858	3366	4923	3000
3200	760	1068	1282	1680	2034	2974	993	1383	1661	2151	2575	3766	1223	1691	2031	2606	3092	4522	1448	1992	2383	3049	3590	5251	3200
3400	808	1134	1362	1795	2161	3160	1056	1470	1765	2286	2736	4001	1289	1796	2158	2769	3295	4804	1539	2117	2543	3239	3815	5579	3400
3600	855	1201	1443	1890	2288	3346	1118	1556	1869	2420	2897	4236	1375	1902	2285	2932	3478	5087	1630	2241	2682	3430	4039	5907	3600
3800	903	1268	1523	1995	2415	3532	1180	1642	1973	2554	3058	4472	1452	2008	2412	3095	3672	5369	1720	2366	2842	3620	4264	6235	3800
4000	950	1334	1603	2100	2542	3718	1242	1729	2077	2669	3219	4707	1528	2113	2539	3258	3865	5652	1811	2490	2991	3811	4488	6563	4000

vako-ohjelma

Olkeudet muutoksien pidättäm.

PURMO

RADIAATTORIT

$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$
PATTERITEHOT, W

Δt = ylitämpötila
 t_m = menovesi
 t_p = paluovesi
 t_h = huoneen lämpötila

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p) - t_h}{2}$$

Pituus	300			400			500			600			900			Pituus									
	1 K	2 K	3 K	1 K	2 K	3 K	1 K	2 K	3 K	1 K	2 K	3 K	1 K	2 K	3 K										
600	117	164	197	258	311	456	153	213	255	330	394	578	224	306	368	468	549	806	326	441	530	663	766	1124	600
800	157	219	283	344	415	609	205	283	340	440	525	770	298	408	490	624	732	1074	435	588	706	884	1021	1498	800
1000	196	273	328	430	519	761	256	354	426	550	656	963	373	510	613	780	915	1343	543	735	883	1105	1276	1873	1000
1200	235	328	394	515	622	913	307	425	511	660	788	1156	447	612	736	936	1099	1611	652	882	1059	1328	1532	2247	1200
1400	274	363	460	601	726	1065	358	496	596	770	919	1348	522	714	858	1092	1282	1880	761	1029	1236	1547	1787	2622	1400
1600	313	438	526	687	830	1217	409	567	681	880	1050	1541	596	816	981	1247	1465	2149	870	1176	1413	1768	2042	2996	1600
1800	352	492	591	773	933	1369	460	638	766	990	1182	1733	671	919	1103	1403	1648	2417	978	1323	1559	1989	2288	3371	1800
2000	391	547	657	859	1037	1521	511	709	851	1100	1313	1926	745	1021	1226	1559	1831	2666	1087	1470	1766	2210	2553	3745	2000
2200	430	602	723	945	1141	1673	562	779	936	1210	1444	2119	820	1123	1348	1715	2014	2954	1196	1617	1942	2431	2808	4120	2200
2400	470	656	788	1031	1244	1826	614	850	1021	1320	1576	2311	895	1225	1471	1871	2197	3223	1304	1764	2119	2652	3064	4494	2400
2600	509	711	854	1117	1348	1978	665	921	1106	1430	1707	2504	969	1327	1594	2027	2380	3482	1413	1911	2296	2873	3319	4669	2600
2800	548	766	920	1203	1452	2130	716	992	1192	1540	1838	2697	1044	1429	1716	2183	2563	3760	1522	2058	2472	3094	3574	5243	2800
3000	587	820	985	1289	1566	2282	767	1063	1277	1650	1969	2889	1118	1531	1839	2339	2746	4029	1630	2205	2649	3315	3829	5618	3000
3200	626	875	1051	1375	1669	2434	818	1134	1362	1760	2101	3082	1193	1633	1961	2495	2929	4297	1739	2352	2825	3536	4085	5992	3200
3400	665	930	1117	1461	1763	2586	869	1205	1447	1870	2232	3274	1267	1735	2084	2651	3112	4566	1848	2499	3002	3757	4340	6367	3400
3600	704	984	1182	1546	1867	2738	920	1275	1532	1981	2363	3467	1342	1837	2207	2807	3298	4834	1957	2646	3178	3978	4595	6741	3600
3800	743	1039	1248	1632	1970	2891	971	1346	1617	2091	2495	3660	1416	1939	2329	2963	3479	5103	2085	2793	3355	4199	4851	7116	3800
4000	783	1094	1314	1718	2074	3043	1023	1417	1702	2201	2626	3852	1491	2041	2452	3119	3682	5372	2174	2940	3532	4420	5106	7490	4000

vakio-ohjelma

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

PURMO
RADIATORIT

Δt = 60°C
PATTERITEHOT, W

Δt = yllämpötila
tm = menovesi
tp = paluovesi
th = huoneen lämpötila

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p) - t_h}{2}$$

Pituus	300						400						500						600						900						Pituus
	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	1	1 K	2	2 KS	2 K	3 K	
600	281	401	482	635	777	1124	367	520	624	813	983	1423	452	635	763	985	1181	1708	536	749	899	1152	1371	1984	781	1078	1295	1632	1912	2766	600
800	375	535	643	846	1036	1498	490	693	832	1084	1311	1897	603	847	1018	1313	1574	2278	714	998	1199	1536	1828	2645	1041	1438	1727	2177	2550	3689	800
1000	469	669	803	1058	1295	1873	612	866	1041	1355	1639	2371	753	1059	1272	1641	1968	2847	883	1248	1499	1920	2285	3307	1302	1797	2159	2721	3187	4611	1000
1200	562	802	964	1269	1554	2248	735	1040	1249	1626	1987	2846	904	1271	1526	1969	2362	3417	1071	1497	1799	2304	2743	3968	1562	2157	2591	3285	3824	5533	1200
1400	656	936	1124	1481	1812	2622	857	1213	1457	1896	2295	3320	1055	1483	1781	2298	2755	3986	1250	1747	2098	2688	3200	4629	1822	2516	3022	3809	4462	6455	1400
1600	750	1070	1285	1692	2071	2997	980	1386	1665	2167	2622	3794	1206	1684	2035	2626	3149	4556	1428	1996	2398	3072	3657	5291	2083	2876	3454	4353	5099	7377	1600
1800	843	1204	1446	1904	2330	3371	1102	1559	1873	2438	2950	4268	1356	1906	2280	2954	3543	5125	1607	2246	2698	3456	4114	5952	2343	3235	3886	4897	5737	8299	1800
2000	937	1337	1606	2115	2589	3746	1225	1733	2081	2709	3278	4743	1507	2118	2544	3282	3936	5595	1785	2496	2998	3840	4571	6613	2603	3595	4318	5442	6374	9222	2000
2200	1031	1471	1767	2327	2848	4121	1347	1906	2289	2980	3606	5217	1658	2330	2798	3611	4330	6264	1984	2745	3297	4224	5028	7274	2864	3954	4750	5986	7011	10144	2200
2400	1125	1605	1928	2538	3107	4495	1469	2079	2497	3251	3934	5681	1808	2542	3053	3939	4723	6834	2143	2995	3597	4607	5485	7956	3124	4314	5181	6530	7649	11086	2400
2600	1218	1739	2088	2750	3366	4870	1592	2252	2705	3522	4281	6165	1959	2753	3307	4267	5117	7403	2321	3244	3897	4991	5942	8557	3384	4673	5613	7074	8286	11988	2600
2800	1312	1872	2249	2982	3625	5244	1714	2426	2914	3793	4589	6640	2110	2985	3562	4595	5511	7973	2500	3494	4197	5375	6399	9258	3644	5033	6045	7618	8923	12910	2800
3000	1406	2006	2410	3173	3884	5619	1837	2599	3122	4084	4917	7114	2260	3177	3816	4924	5904	8542	2678	3743	4496	5759	6856	9920	3905	5392	6477	8162	9561	13832	3000
3200	1499	2140	2570	3385	4143	5994	1959	2772	3330	4335	5245	7588	2411	3389	4070	5252	6298	9112	2857	3993	4796	6143	7314	10581	4165	5751	6908	8706	10198	14754	3200
3400	1593	2274	2731	3596	4402	6368	2082	2945	3538	4608	5573	8062	2562	3600	4325	5580	6692	9681	3005	4243	5096	6527	7771	11242	4425	6111	7340	9251	10836	15677	3400
3600	1687	2407	2892	3808	4661	6743	2204	3119	3746	4877	5900	8537	2713	3812	4579	5908	7085	10251	3214	4482	5396	6911	8228	11904	4686	6470	7772	9795	11473	16599	3600
3800	1780	2541	3052	4019	4919	7117	2327	3292	3954	5148	6228	9011	2863	4024	4834	6236	7479	10820	3392	4742	5696	7296	8686	12565	4946	6830	8204	10339	12110	17521	3800
4000	1874	2675	3213	4231	5178	7492	2449	3465	4162	5418	6556	9485	3014	4236	5088	6565	7872	11390	3571	4991	5995	7679	9142	13226	5206	7189	8636	10883	12748	18433	4000

vakio-ohjelma

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Teho W

Purmo vakio valint

150

200

250

300

350

400

450

500

600

700

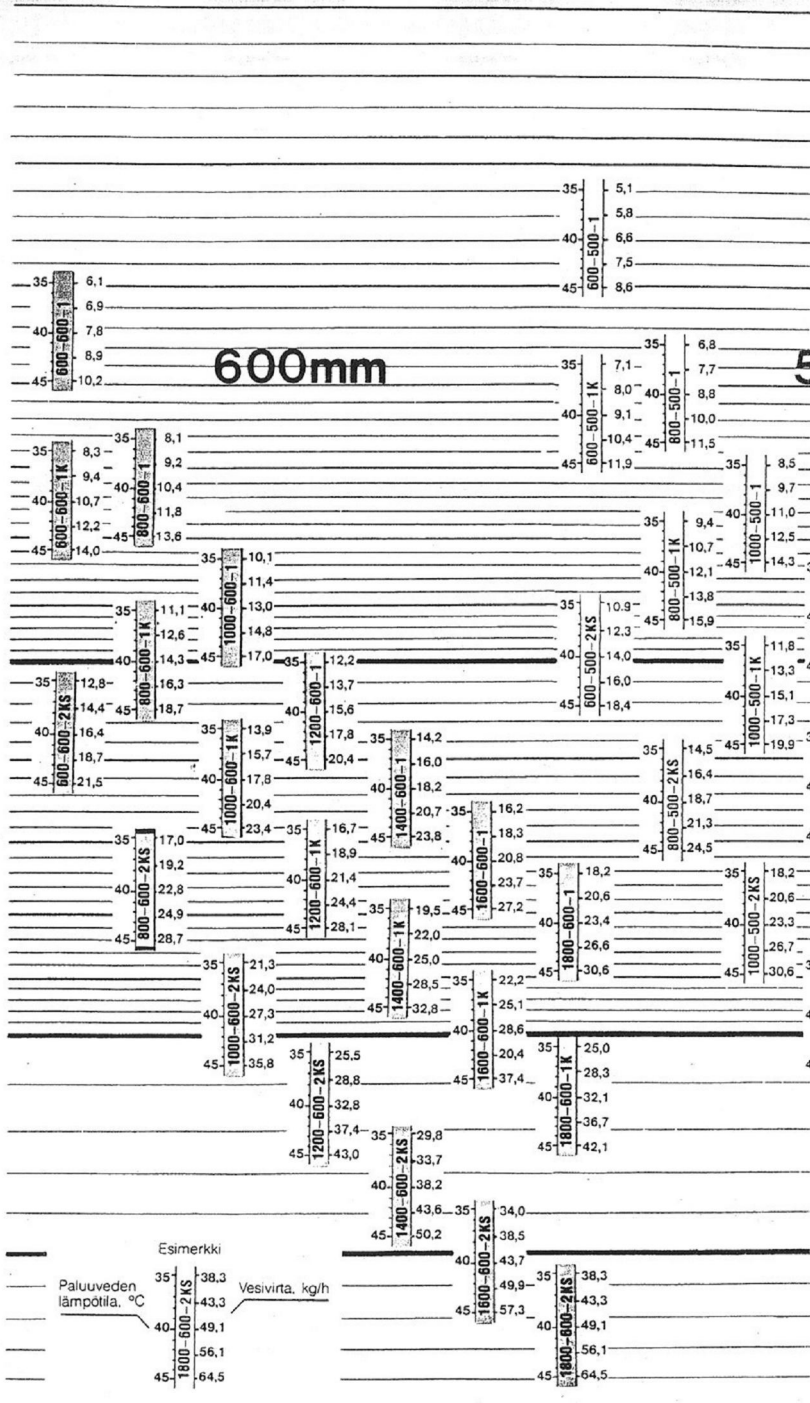
800

900

1000

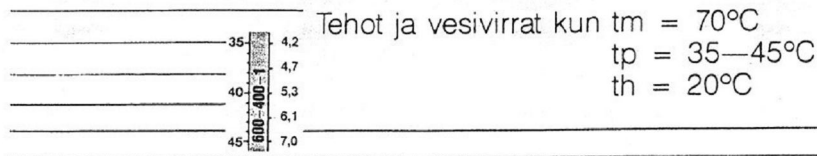
1500

2000

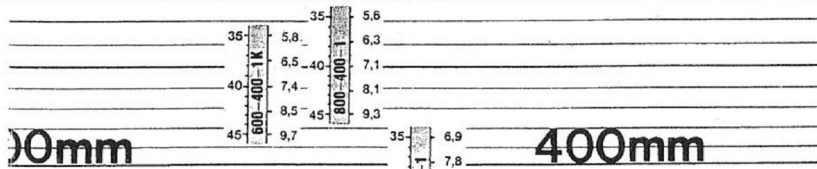


taulukko $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$

Teho W
150



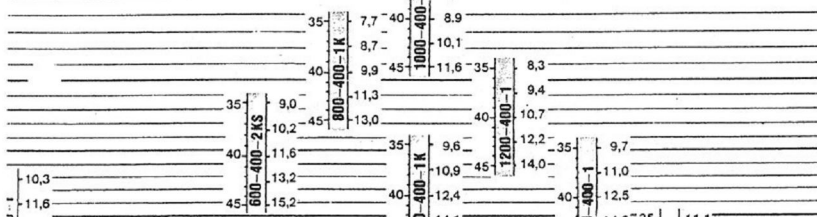
200



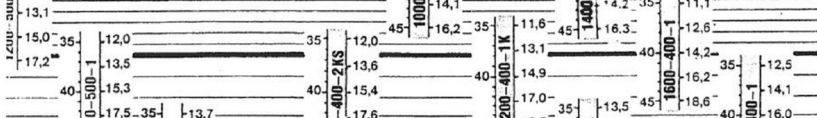
250

100mm **400mm**

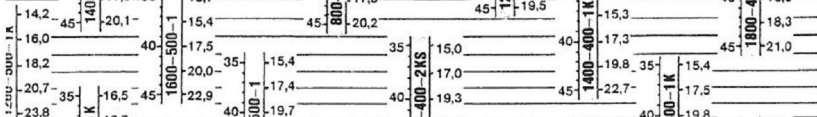
300



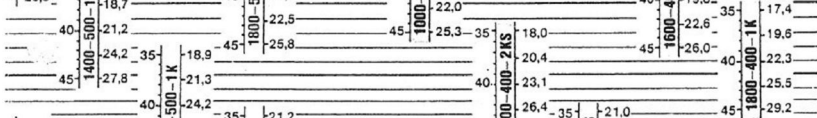
350



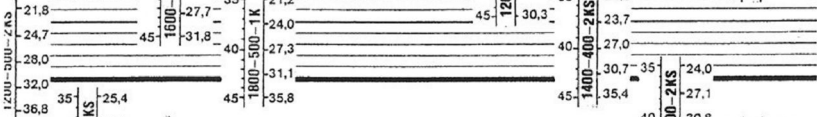
400



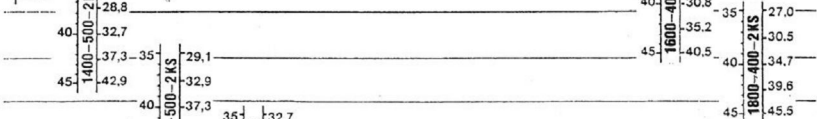
450



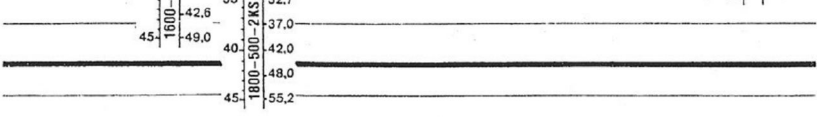
500



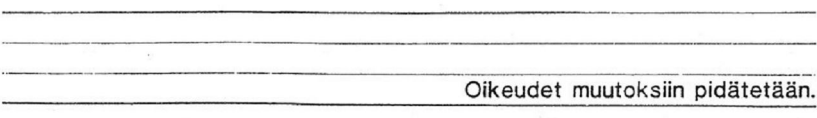
600



700



800



900



1000



1500

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

2000

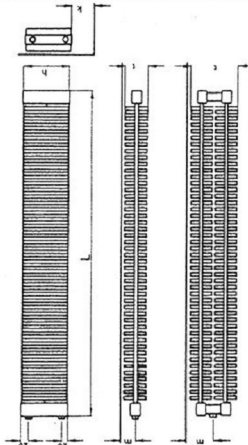
RAI EC-KONVEKTORIT

YLEISTIEDOT

RATEC-konvektorit valmistetaan suomalaisesta liitteestä teräsputkesta. Rakennepaine 6 bar.
Pituudet ovat 500...4 000 mm:n välein, korkeudet ovat 70, 140, 210 ja 280 mm ja kertaisuus 1-, 2- ja 3-levyisinä.
RATECIEN putkikytkentä on NS 10 (R3/8") ja NS 15 (R1/2") ja kytkentäkohdat AB tai AE.
Pintakäsittely: upotusmaalaus, elektrostaattinen pulverimaalaus tai sinkitty.
RATEC-konvektorit suojapakataan tehtaalla.

RATEC VALIKOIMA JA MITAT

RATEC-konvektorit



Korkeus	70	140	210	280
Tyyppi	KI KII KIII	KI KII KIII	KI KII KIII	KI KII KIII
t, mm	70 145 220	70 145 220	70 145 220	70 145 220
m, mm	45 82 120 45 82 120 45 82 120	45 82 120 45 82 120 45 82 120	45 82 120 45 82 120 45 82 120	45 82 120 45 82 120 45 82 120
k, mm	50 85 85 50 85 85 60 85 85 85 85 85	50 85 85 50 85 85 60 85 85 85 85 85	50 85 85 50 85 85 60 85 85 85 85 85	50 85 85 50 85 85 60 85 85 85 85 85

1 Vakio-ohjelma

1-levyiset.
Korkeudet 140, 210 ja 280 mm.
Pituudet 500...3000 mm 500 mm:n välein.
Kytkentä AB.
Kytkentä NS 10 (R 3/8").
Rakennepaine 6 bar.
Upotusmaalaus

2 Tilausohjelma

1-, 2- ja 3-levyiset.
Korkeudet 70, 140, 210 ja 280 mm.
Pituudet 500...4 000 mm 100 mm:n välein.
Kytkentä AB tai AE. 70 mm:n korkuisena aina AE.
Kytkentä NS 10 (R 3/8") tai NS 15 (R1/2").
Rakennepaine 6 bar.

Tyyppi	Teho, Δt = 60°C W/jm	Lämpöpinta m ² /jm	Vesitila l/jm	Paino kg/jm
140-R1	245	0,30	1,28	3,91
140-RH	465	0,60	2,56	7,82
210-R1	363	0,44	1,93	5,74
210-RH	651	0,88	3,87	11,43
280-R1	457	0,60	2,08	7,82
280-RH	807	1,20	4,16	15,64
350-R1	559	0,75	3,24	10,26
350-RH	1020	1,50	6,44	19,05
420-R1	658	0,99	3,87	11,43
420-RH	1198	1,98	7,73	22,86
490-R1	798	1,04	4,16	12,51
490-RH	1372	2,08	8,32	25,02
560-R1	853	1,18	5,16	15,24
560-RH	1543	2,37	10,31	30,48
630-R1	952	1,32	5,80	17,14
630-RH	1677	2,64	11,60	34,28
700-R1	1001	1,48	6,44	19,05
700-RH	1803	2,96	12,89	38,10
770-R1	1089	1,52	7,09	20,95
770-RH	1960	3,04	14,18	41,90
840-R1	1133	1,76	7,73	23,19
840-RH	2028	3,53	15,47	46,39
910-R1	1188	1,91	8,38	24,76
910-RH	2129	3,82	16,76	49,52
980-R1	1222	2,02	9,02	26,57
980-RH	2222	4,11	18,04	53,10

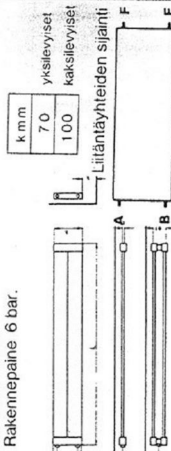
TEKNISEK TIEDOT

Tyyppi	Teho, Δt = 60°C W/jm	Lämpöpinta m ² /jm	Vesitila l/jm	Paino kg/jm
70 KI	372	1,20	0,64	3,62
140 KI	605	2,60	1,29	7,24
210 KI	803	3,90	1,93	10,86
280 KI	983	5,20	2,58	14,48

Kertaisuusvahennykset teholliselle 2-levyiselle 2 x KI -7%
3-levyiselle 3 x KI -10%

RATEC-radiaattorit

1- ja 2-levyiset.
Korkeudet 140...380 mm.
Pituudet 500...4 000 mm 100 mm:n välein.
Kytkentä AB tai AE.
Kytkentä NS 10 (R 3/8") tai NS 15 (R 1/2") tilauksen mukaisesti.
Rakennepaine 6 bar.



$$\text{vesivirta } \dot{m} = (t_m - t_p) \times 1,163 \text{ kg/h, } \emptyset$$

TILAUSTIEDOT

2000-140-KII-AB 10-V-J

Pituus mm

Korkeus mm

Tyyppi

- konvektorit - KI, KII ja KIII

- radiaattorit RI ja RH

Liitäntämuhvien sijainti

AB tai AE

Liitäntämuhvien koko

NS 10 (R 3/8")

NS 15 (R 1/2")

PINTAKÄSITTELY

P = pohjamaalattu

V = välikiikasmaalattu

Zn = sinkitty

KANNAKETYYPPI

S = seinäkiinnike

J = jatkakannake

RATEC

KONVEKTORIT

Δt = 35 °C
PATTERITEHOT W

Δt = yllämpötila
menovesi
tp = paluovesi
th = huoneen lämpötila

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p)}{2} - t_h$$

Pituus	K I			K II			K III			Pituus		
	70	140	210	280	70	140	210	280	70		140	210
500	92	150	199	244	172	280	372	455	248	403	536	655
600	111	180	239	293	207	336	446	546	298	484	643	787
700	129	210	279	341	241	392	521	637	348	565	750	918
800	148	240	319	390	276	448	595	728	397	646	857	1049
900	166	270	359	439	310	504	670	819	447	726	965	1180
1000	185	300	399	488	345	560	744	910	497	807	1072	1311
1100	203	330	439	536	379	616	818	1001	546	888	1179	1442
1200	222	360	478	585	414	672	893	1092	596	968	1286	1573
1300	240	390	518	634	448	728	967	1183	646	1049	1393	1704
1400	259	420	558	683	483	784	1042	1274	695	1130	1500	1835
1500	277	450	598	732	517	840	1116	1365	745	1210	1608	1966
1600	296	480	638	780	552	896	1191	1456	795	1291	1715	2097
1700	314	510	678	829	586	952	1265	1547	844	1372	1822	2228
1800	333	540	718	878	621	1008	1339	1638	894	1452	1929	2360
1900	351	570	758	927	655	1064	1414	1729	944	1533	2036	2491
2000	370	600	797	975	690	1120	1488	1820	993	1614	2144	2622
2100	388	630	837	1024	724	1176	1563	1911	1043	1695	2251	2753
2200	407	660	877	1073	759	1232	1637	2002	1093	1775	2358	2884
2300	425	690	917	1122	793	1288	1711	2093	1142	1856	2465	3015
2400	444	721	957	1170	828	1345	1786	2184	1192	1937	2572	3146
2500	462	751	997	1219	862	1401	1860	2275	1242	2017	2679	3277
2600	480	781	1037	1268	897	1457	1935	2366	1291	2098	2787	3408
2700	499	811	1077	1317	931	1513	2009	2457	1341	2179	2894	3539
2800	517	841	1116	1366	966	1569	2083	2548	1391	2259	3001	3670
2900	536	871	1156	1414	1000	1625	2158	2639	1441	2340	3108	3802
3000	554	901	1196	1463	1035	1681	2232	2730	1490	2421	3215	3933
3100	573	931	1236	1512	1069	1737	2307	2821	1540	2502	3323	4064
3200	591	961	1276	1561	1104	1793	2381	2912	1590	2582	3430	4195
3300	610	991	1316	1609	1138	1849	2455	3003	1639	2663	3537	4326
3400	628	1021	1356	1658	1172	1905	2530	3094	1689	2744	3644	4457
3500	647	1051	1396	1707	1207	1961	2604	3185	1739	2824	3751	4588
3600	665	1081	1435	1756	1241	2017	2679	3276	1788	2905	3858	4719
3700	684	1111	1475	1804	1276	2073	2753	3367	1838	2986	3966	4850
3800	702	1141	1515	1853	1310	2129	2827	3458	1888	3066	4073	4981
3900	721	1171	1555	1902	1345	2185	2902	3549	1937	3147	4180	5112
4000	739	1201	1595	1951	1379	2241	2976	3640	1987	3228	4287	5243

□ vakio-ohjelma

Olkeudet muutoksiin pidätetään.

RATEC

KONVEKTORIT

$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$
PATTERITEHOT W

Δt = ylälämpötila
 t_m = menovesi
 t_p = paluovesi
 t_h = huoneen lämpötila

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p) - t_h}{2}$$

Pituus	K I			K II			K III			Pituus		
	70	140	210	280	70	140	210	280	70		140	210
500	76	123	163	200	141	229	304	372	203	330	439	536
600	91	147	196	239	169	275	365	447	244	396	526	644
700	106	172	228	279	198	321	426	521	285	462	614	751
800	121	197	261	319	226	367	487	596	325	528	702	858
900	136	221	294	359	254	413	548	670	366	584	789	966
1000	151	246	326	399	282	458	609	745	407	660	877	1073
1100	166	270	359	439	310	504	670	819	447	726	965	1180
1200	181	295	392	479	339	550	731	894	488	792	1053	1287
1300	197	319	424	519	367	596	792	968	528	859	1140	1395
1400	212	344	457	559	395	642	853	1043	569	925	1228	1502
1500	227	369	490	599	423	688	913	1117	610	991	1316	1609
1600	242	393	522	639	452	734	974	1192	650	1057	1403	1717
1700	257	418	555	679	480	779	1035	1266	691	1123	1491	1824
1800	272	442	587	718	508	825	1096	1341	732	1189	1579	1931
1900	287	467	620	758	536	871	1157	1415	772	1255	1667	2038
2000	302	491	653	798	564	917	1218	1490	813	1321	1754	2146
2100	318	516	685	838	593	963	1279	1564	854	1387	1842	2253
2200	333	541	718	878	621	1009	1340	1639	894	1453	1930	2360
2300	348	565	751	918	649	1055	1401	1713	935	1519	2017	2468
2400	363	590	783	958	677	1100	1461	1788	976	1585	2105	2575
2500	378	614	816	998	706	1146	1522	1862	1016	1651	2193	2682
2600	393	639	848	1038	734	1192	1583	1936	1057	1717	2281	2789
2700	408	663	881	1078	762	1238	1644	2011	1098	1783	2368	2897
2800	423	688	914	1118	790	1284	1705	2085	1138	1849	2456	3004
2900	439	713	946	1157	818	1330	1766	2160	1179	1915	2544	3111
3000	454	737	979	1197	847	1375	1827	2234	1220	1981	2631	3218
3100	469	762	1012	1237	875	1421	1888	2309	1260	2047	2719	3326
3200	484	786	1044	1277	903	1467	1949	2383	1301	2113	2807	3433
3300	499	811	1077	1317	931	1513	2010	2458	1342	2179	2895	3540
3400	514	835	1110	1357	960	1559	2070	2532	1382	2245	2982	3648
3500	529	860	1142	1397	988	1605	2131	2607	1423	2311	3070	3755
3600	544	885	1175	1437	1016	1651	2192	2681	1463	2377	3158	3862
3700	560	909	1207	1477	1044	1696	2253	2756	1504	2443	3245	3969
3800	575	934	1240	1517	1072	1742	2314	2830	1545	2510	3333	4077
3900	590	958	1273	1557	1101	1788	2375	2905	1585	2576	3421	4184
4000	605	983	1305	1597	1129	1834	2436	2979	1626	2642	3509	4291

vakio-ohjelma

Olkeudet muutoksisiin pidätetään.

RATEC

KONVEKTORIT

Δt = 60°C
PATTERITEHOT W

Δt = yllämpötila
= menovesi
t_m = paluuvesi
t_p = huoneen lämpötila
t_n

$$\Delta t = \frac{(t_m + t_p) - t_n}{2}$$

Pituus	K I			K II			K III			Pituus		
	70	140	210	280	70	140	210	280	70		140	210
500	186	302	402	491	347	564	750	917	500	813	1080	1321
600	223	363	482	590	417	677	900	1100	601	976	1296	1585
700	261	423	562	688	486	790	1050	1284	701	1138	1512	1849
800	298	484	643	786	556	903	1200	1487	801	1301	1728	2113
900	335	544	723	885	625	1016	1349	1651	901	1463	1944	2377
1000	372	605	804	983	695	1129	1499	1834	1001	1626	2160	2642
1100	410	665	884	1081	764	1242	1649	2017	1101	1789	2376	2906
1200	447	726	964	1179	834	1355	1799	2201	1201	1951	2592	3170
1300	484	786	1045	1278	903	1468	1949	2384	1301	2114	2808	3434
1400	521	847	1125	1376	973	1580	2099	2567	1401	2277	3024	3698
1500	559	907	1205	1474	1042	1693	2249	2751	1501	2439	3240	3962
1600	596	968	1286	1572	1112	1806	2399	2934	1602	2602	3456	4227
1700	633	1028	1366	1671	1181	1919	2549	3118	1702	2764	3672	4491
1800	670	1089	1446	1769	1251	2032	2699	3301	1802	2927	3888	4755
1900	708	1149	1527	1867	1320	2145	2849	3484	1902	3090	4104	5019
2000	745	1210	1607	1966	1390	2258	2999	3668	2002	3252	4320	5283
2100	782	1270	1687	2064	1459	2371	3149	3851	2102	3415	4536	5547
2200	819	1331	1768	2162	1529	2484	3299	4035	2202	3577	4752	5812
2300	857	1391	1848	2260	1598	2597	3449	4218	2302	3740	4968	6076
2400	894	1452	1928	2359	1668	2709	3599	4401	2402	3903	5183	6340
2500	931	1512	2009	2457	1737	2822	3749	4585	2502	4065	5399	6604
2600	968	1573	2089	2555	1807	2935	3899	4768	2603	4228	5615	6868
2700	1005	1633	2170	2654	1876	3048	4048	4952	2703	4390	5831	7132
2800	1043	1694	2250	2752	1946	3161	4198	5135	2803	4553	6047	7397
2900	1080	1754	2330	2850	2015	3274	4348	5318	2903	4716	6263	7661
3000	1117	1815	2411	2948	2085	3387	4498	5502	3003	4878	6479	7925
3100	1154	1875	2491	3047	2154	3500	4648	5685	3103	5041	6695	8189
3200	1192	1936	2571	3145	2224	3613	4798	5869	3203	5204	6911	8453
3300	1229	1996	2652	3243	2293	3725	4948	6052	3303	5366	7127	8717
3400	1266	2057	2732	3341	2363	3838	5098	6235	3403	5529	7343	8981
3500	1303	2117	2812	3440	2432	3951	5248	6419	3503	5691	7559	9246
3600	1341	2178	2893	3538	2502	4064	5398	6602	3604	5854	7775	9510
3700	1378	2238	2973	3636	2571	4177	5548	6786	3704	6017	7991	9774
3800	1415	2299	3053	3735	2641	4290	5698	6969	3804	6179	8207	10038
3900	1452	2359	3134	3833	2710	4403	5848	7152	3904	6342	8432	10302
4000	1490	2420	3214	3931	2780	4516	5998	7336	4004	6504	8639	10566

vakio-ohjelma

Oikeudet muutoksiin pidätetään.



RETTIG		METALLI
--------	--	---------

Sinikalliontie 5, 02630 Espoo, PL 25, 02631 Espoo, Puh. (90)523 311, Telex 121790 oyrs sf
PL 16, 68601 Pietarsaari, Puh. (967)30 333, Telex 7537 str sf
32610 Peipohja, Puh. (939) 67 566, Telex 26421 ratex sf