

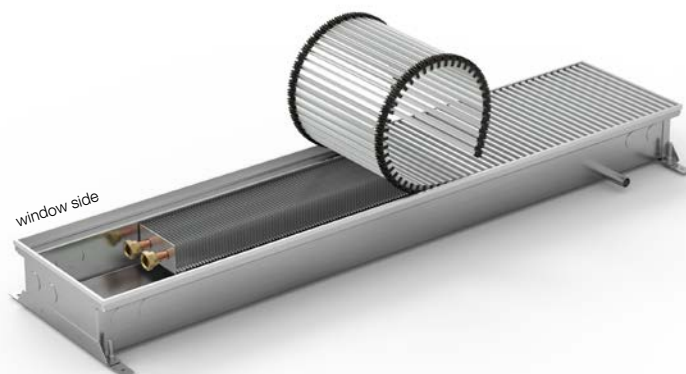


Värme från golv till tak

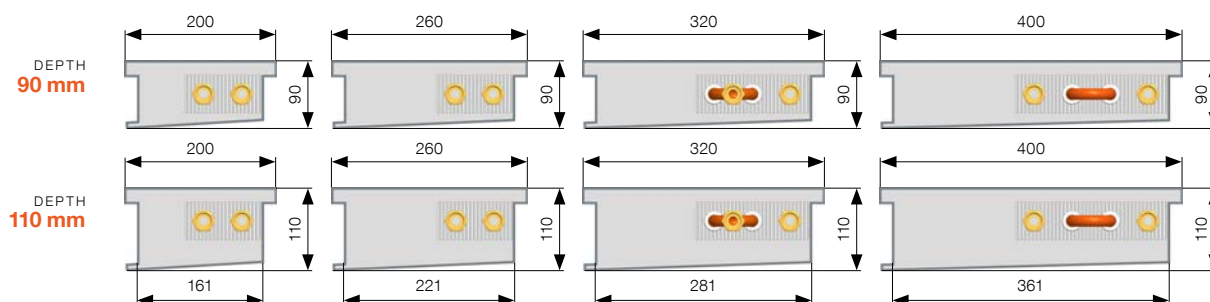
FKP Pool

Modul djup	90, 110 mm
Bredd	200, 260, 320, 400 mm
Längd	800 till 3000 mm (vid 100 mm)
Värmeeffekt	från 120 till 1739 W
Max tryck under drift	1,2 MPa
Max drifttemperatur	110 °
Gänga	Invändig G 1/2*

FKP Pool är en golvkonvektor utan fläkt producerad i rostfritt stål och är idealisk i fuktiga miljöer. Konvektorn består av en kopparslinga med aluminiumflänsar som är



monterad i en rostfri kanal försedd med inbyggd dränering och sluttande bas. Denna konvektor är dock inte vattentät och får inte översvämmas under långa perioder. För idealiska driftsförhållanden rekommenderar vi att du använder vatten med ett pH på 7,2-7,6 med ett maximal klorhalt på 1 mg/l. För en långsiktig tillfredsställelse är det väsentligt att grundläggande underhåll av det rostfria komponenterna utförs.



Tillval

- AISI 316 rostfritt stålhölje, olackerat
- Al/Cu RAL 9006 grålackerad värmewäxlare med avluftsventil
- Ram ersätts av kanalen som är bockad
- AISI 316 täckplåt i rostfritt stål
- Utjämningsställskruvar och 4 ankare
- Hårdpapp för att skydda från föroreningar
- Emballage, installationsanvisningar

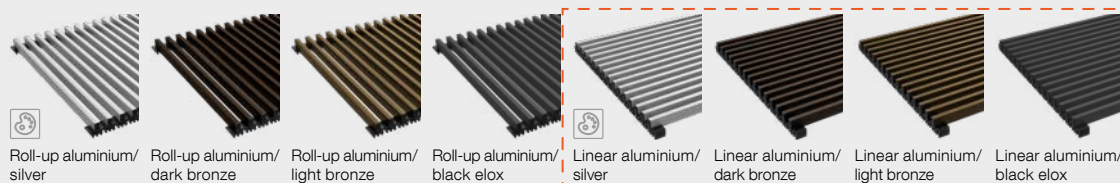
Standard

- Val av galler
- Termostathuvud med inbyggd kontroll och nedsänkingsfjärrsensor
- 24V DC strömförsörjning
- 24V DC rumstermostat för reglering
- 24V DC termoelektriskt ställdon, kabellängd 2,5m eller 5m
- Termostatventil
- 1/2" x 1/2" 90° mässingsbåge för att underlätta anslutningen
- 10, 12 eller 30 cm flexibel rostfri slang
- förstärkt OSB-kåpa för installationsändamål



Ej lämplig för installation i saltvattenpooler.

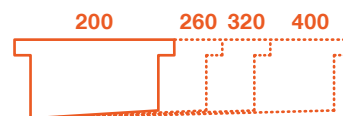
Suitable grilles



Där ett linjärt galler krävs är teknisk konsultation nödvändig, eftersom höljet kan behöva ändras. Observera att de linjära gallren måste beställas tillsammans med golvkonvektor.

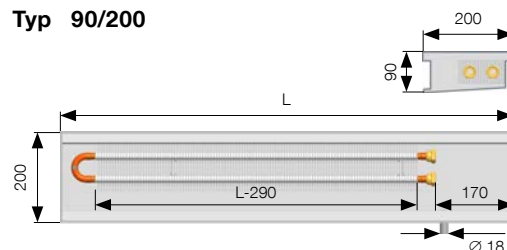
Djup 90 mm

Värmeeffekt [W] där $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430

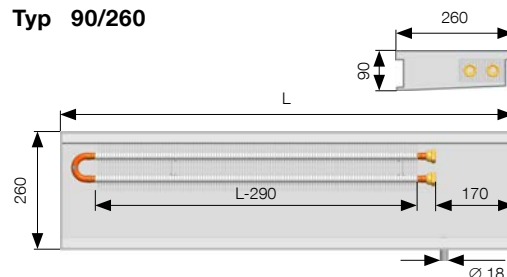


Längd	$t_1/t_2/t_3$	Bredd 200	Bredd 260	Bredd 320	Bredd 400
800	75/65/20	120	153	195	275
	55/45/20	55	69	93	130
900	75/65/20	143	183	236	329
	55/45/20	65	82	112	156
1 000	75/65/20	167	213	278	383
	55/45/20	76	96	132	181
1 100	75/65/20	190	243	319	437
	55/45/20	87	109	151	207
1 200	75/65/20	214	273	361	490
	55/45/20	98	123	171	233
1 300	75/65/20	237	303	402	544
	55/45/20	108	136	191	258
1 400	75/65/20	261	333	444	598
	55/45/20	119	150	210	284
1 500	75/65/20	284	363	485	652
	55/45/20	130	163	230	309
1 600	75/65/20	308	393	526	706
	55/45/20	141	177	250	335
1 700	75/65/20	331	423	568	760
	55/45/20	151	190	269	360
1 800	75/65/20	355	453	609	814
	55/45/20	162	204	289	386
1 900	75/65/20	378	483	651	868
	55/45/20	173	217	309	411
2 000	75/65/20	402	513	692	922
	55/45/20	183	231	328	437
2 100	75/65/20	426	543	733	976
	55/45/20	194	244	348	463
2 200	75/65/20	449	573	775	1029
	55/45/20	205	258	368	488
2 300	75/65/20	473	603	816	1083
	55/45/20	216	271	387	514
2 400	75/65/20	496	633	858	1137
	55/45/20	226	285	407	539
2 500	75/65/20	520	663	899	1191
	55/45/20	237	298	426	565
2 600	75/65/20	543	693	940	1245
	55/45/20	248	311	446	590
2 700	75/65/20	567	723	982	1299
	55/45/20	258	325	466	616
2 800	75/65/20	590	753	1023	1353
	55/45/20	269	338	485	641
2 900	75/65/20	614	783	1065	1407
	55/45/20	280	352	505	667
3 000	75/65/20	637	813	1106	1461
	55/45/20	291	365	525	693
Temperature exponent [n]		1.5373	1.5643	1.4599	1.4607

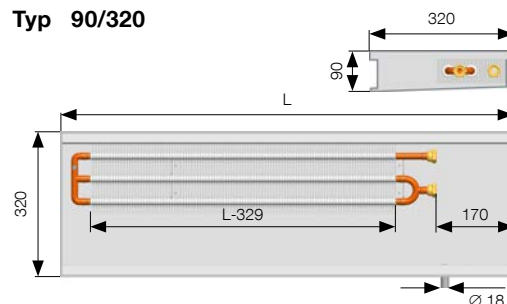
Typ 90/200



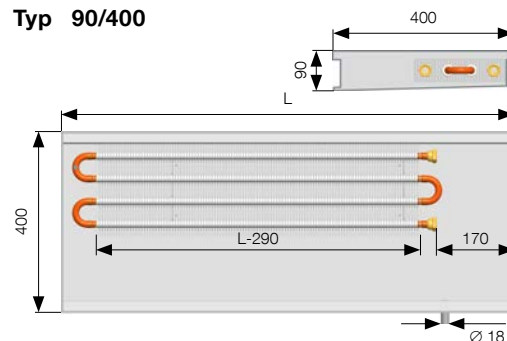
Typ 90/260



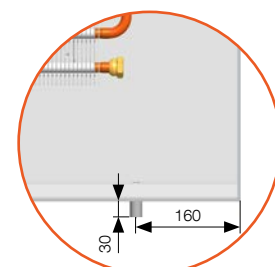
Typ 90/320

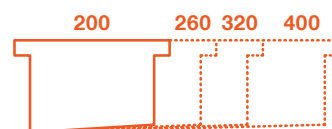


Typ 90/400



Mått är angivna
i millimeter inklusive
kanal.



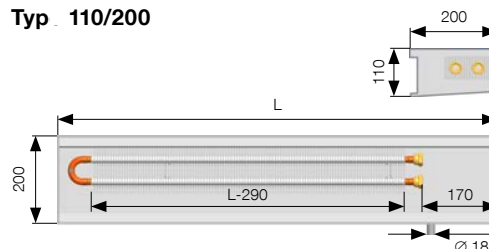


Djup 110 mm

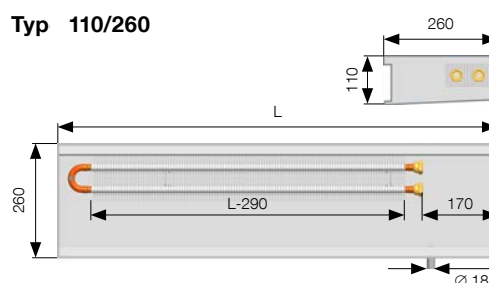
Värmeeffekt [W] där $t_1/t_2/t_3$ / EN 16430

Längd	$t_1/t_2/t_3$	Bredd 200	Bredd 260	Bredd 320	Bredd 400
800	75/65/20	142	184	237	327
	55/45/20	67	88	112	155
900	75/65/20	170	221	287	391
	55/45/20	80	106	136	186
1 000	75/65/20	198	257	338	456
	55/45/20	93	123	160	216
1 100	75/65/20	226	293	388	520
	55/45/20	106	140	184	247
1 200	75/65/20	254	329	438	584
	55/45/20	119	158	208	277
1 300	75/65/20	282	365	489	648
	55/45/20	133	175	232	308
1 400	75/65/20	309	401	539	712
	55/45/20	146	192	255	338
1 500	75/65/20	337	438	589	776
	55/45/20	159	210	279	369
1 600	75/65/20	365	474	640	841
	55/45/20	172	227	303	399
1 700	75/65/20	393	510	690	905
	55/45/20	185	244	327	430
1 800	75/65/20	421	546	740	969
	55/45/20	198	262	351	460
1 900	75/65/20	449	582	791	1033
	55/45/20	211	279	375	491
2 000	75/65/20	477	618	841	1097
	55/45/20	225	296	398	521
2 100	75/65/20	505	655	891	1161
	55/45/20	238	314	422	552
2 200	75/65/20	532	691	942	1226
	55/45/20	251	331	446	582
2 300	75/65/20	560	727	992	1290
	55/45/20	264	348	470	613
2 400	75/65/20	588	763	1042	1354
	55/45/20	277	366	494	643
2 500	75/65/20	616	799	1093	1418
	55/45/20	290	383	518	674
2 600	75/65/20	644	835	1143	1482
	55/45/20	303	400	542	704
2 700	75/65/20	672	872	1193	1546
	55/45/20	316	418	565	735
2 800	75/65/20	700	908	1244	1611
	55/45/20	330	435	589	765
2 900	75/65/20	728	944	1294	1675
	55/45/20	343	452	613	795
3 000	75/65/20	755	980	1344	1739
	55/45/20	356	470	637	826
Temperature exponent [n]		1.4739	1.4385	1.4622	1.4569

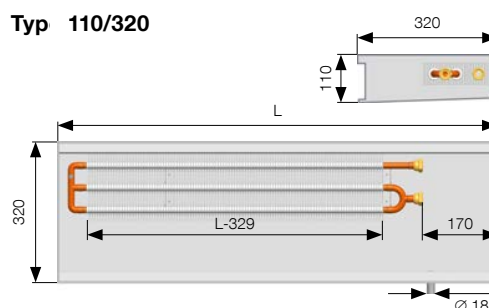
Typ 110/200



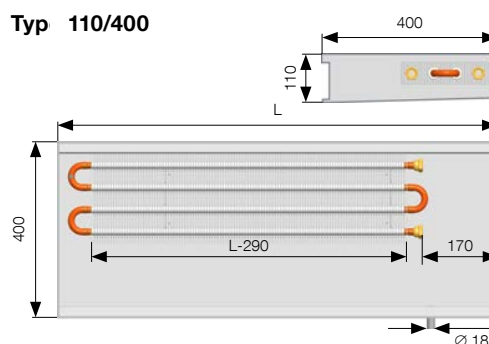
Typ 110/260



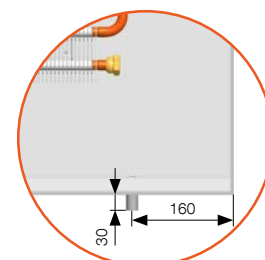
Typ 110/320



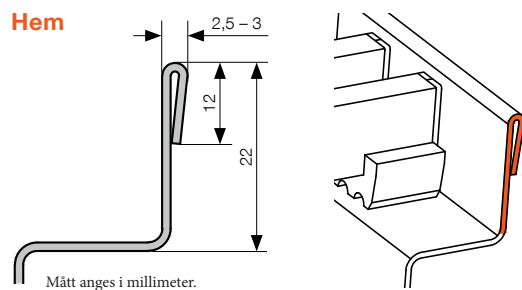
Typ 110/400



Mått är angivna
i millimeter inklusive
kanal.



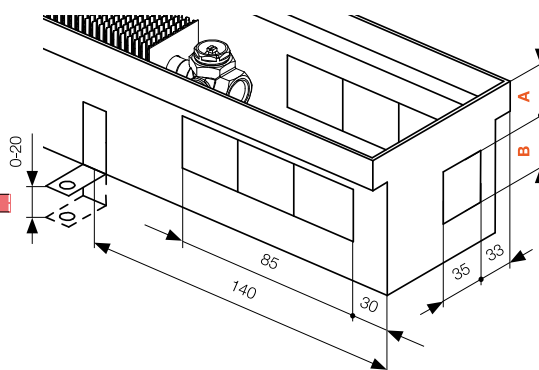
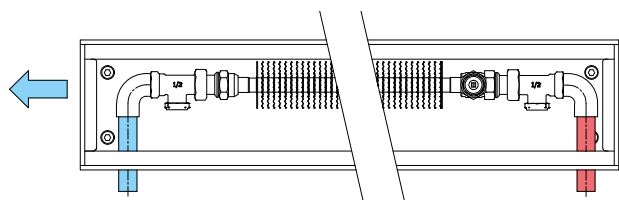
Hem



Anslutning till värmesystemet

Värmeväxlare kan anslutas på ett antal sätt. Konvektorhöljerna är försedda med utskärningar för enkel anslutning till värmesystemet. Standardanslutningen finns till höger. För vänsteranslutningar är möjliga att använda utskärningarna på motsatt sida. På grund av utrymmesbegränsningar kan ett antal modeller inte förses med termoelektriska ställdon. Montering av värmeväxlare kan åstadkommas på ett antal sätt. Fasta anslutningar till värmesystemet, eller användning av flexibla slangar.

Typ 60/140, 70/140, 90/140, 110/140



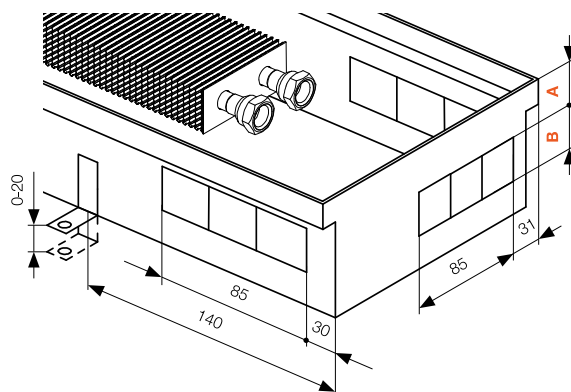
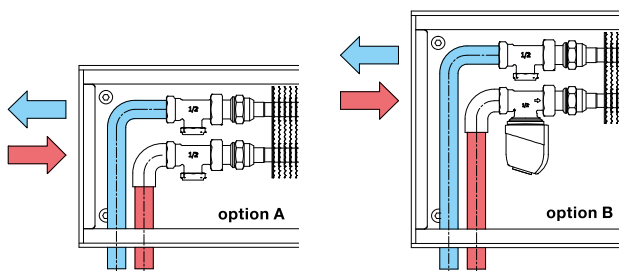
Typ 60/140
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/140
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/140,
110/140
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 60/200*, 60/260*, 70/200*, 70/260, 90/200*, 90/260, 110/200*, 110/260

* only suitable with option A



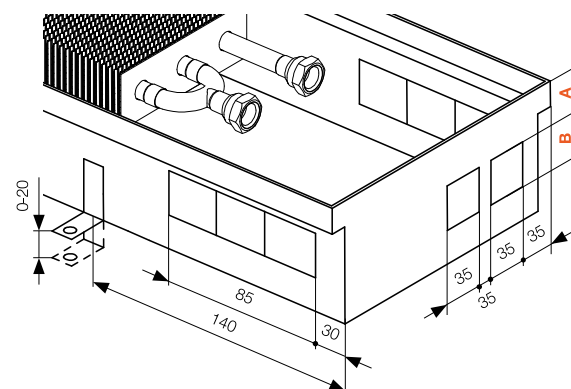
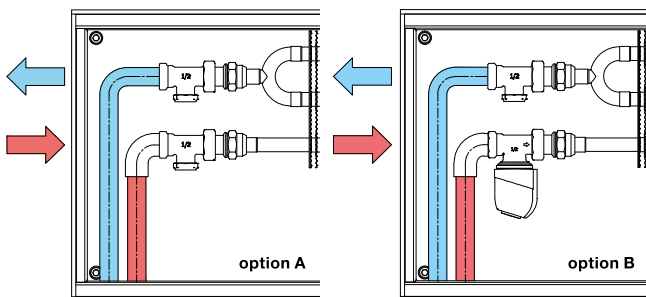
Typ 60/140,
60/260
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/200,
70/260
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/200,
90/260,
110/200,
110/260
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 60/320*, 70/320, 90/320, 110/320

* only suitable with option A

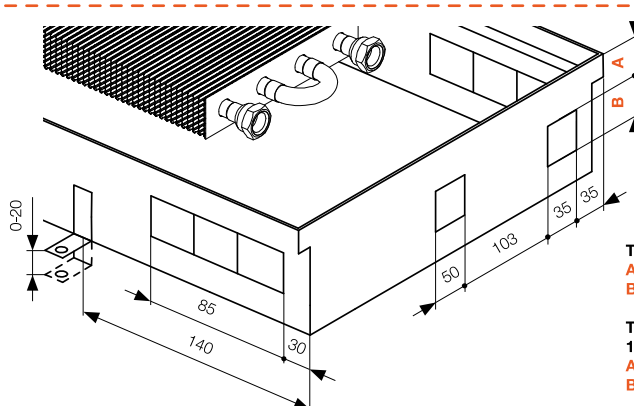
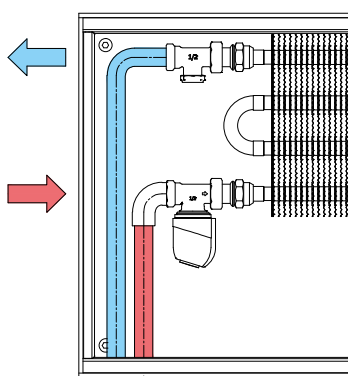


Typ 60/320
A = 18 mm
B = 35 mm

Typ 70/320
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/320,
110/320
A = 32 mm
B = 40 mm

Typ 70/400, 90/400, 110/400



Typ 70/400
A = 30 mm
B = 35 mm

Typ 90/400,
110/400
A = 32 mm
B = 40 mm

Tryckförluster

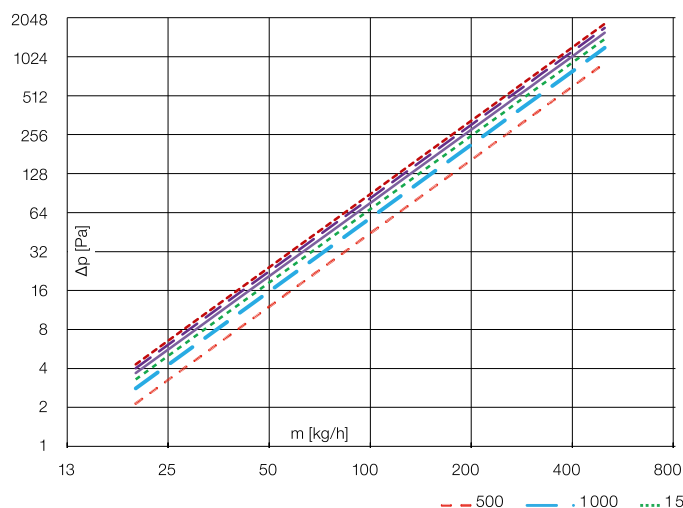
Typ 60/140, 70/140, 90/140, 11/140

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	3	9	35	53	114	196	298	420	561	722	901	1098
1000	3	10	38	58	124	214	325	458	612	787	983	1198
1200	3	11	41	62	134	229	349	492	657	845	1055	1286
1400	3	12	43	66	142	244	371	522	698	898	1120	1366
1600	3	12	46	70	149	257	390	550	735	945	1180	1439
1800	4	13	48	73	156	269	409	576	770	990	1235	1506
2000	4	14	50	76	163	280	426	600	802	1031	1287	1569
2200	4	14	52	79	169	290	442	623	832	1070	1336	1629
2400	4	15	54	82	175	300	457	644	861	1107	1382	1685
2600	4	15	55	84	180	310	472	665	888	1142	1426	1738
2800	4	15	57	87	186	319	486	684	914	1176	1467	1789
3000	4	16	58	89	191	328	499	703	939	1208	1507	1838

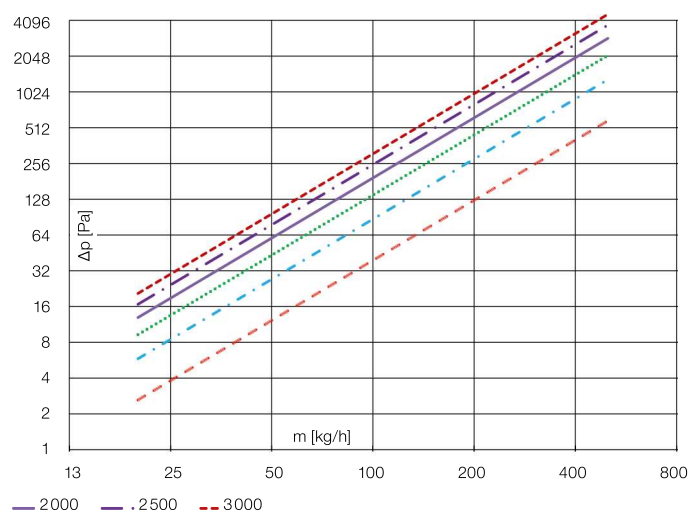
Typ 60/200, 60/260, 70/200, 70/260, 90/200, 90/260, 110/200, 110/260, 130/140, 150/140

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	5	14	46	67	133	216	314	426	552	691	842	1005
1000	6	19	60	87	172	279	406	551	714	893	1089	1300
1200	7	23	74	107	212	344	500	680	881	1102	1343	1604
1400	9	27	88	128	253	411	598	812	1052	1316	1604	1915
1600	10	32	103	149	295	479	697	947	1226	1535	1871	2233
1800	11	37	118	171	338	549	798	1084	1405	1758	2143	2558
2000	13	41	133	193	382	619	901	1224	1586	1985	2419	2887
2200	14	46	148	216	426	691	1005	1366	1770	2215	2700	3222
2400	16	51	164	238	471	764	1111	1510	1956	2448	2984	3562
2600	17	56	180	261	517	838	1219	1656	2145	2685	3272	3906
2800	19	61	196	285	563	912	1327	1803	2336	2924	3564	4254
3000	21	66	212	308	609	988	1437	1952	2529	3165	3858	4605

Typ 60/140, 70/140, 90/140, 11/140



Typ 60/200, 60/260, 70/200, 70/260, 90/200, 90/260, 110/200, 110/260, 130/140, 150/140



Tryckförluster

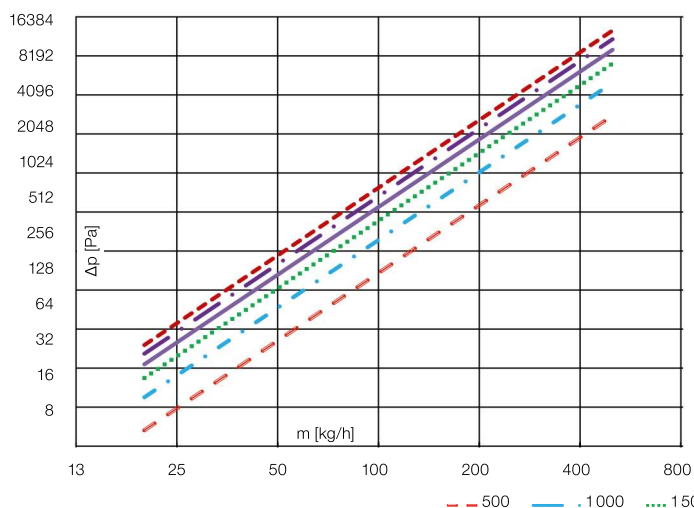
Typ 60/320, 70/320, 90/320, 110/320

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	6	19	63	93	190	315	465	640	839	1060	1302	1566
1000	6	21	71	104	212	351	519	714	935	1181	1452	1746
1200	7	23	77	114	232	384	567	780	1022	1291	1587	1909
1400	7	25	83	123	250	414	611	841	1102	1392	1711	2058
1600	8	26	89	131	267	441	652	898	1176	1486	1826	2196
1800	8	28	94	139	282	467	691	951	1246	1574	1934	2326
2000	9	29	99	146	297	492	727	1001	1311	1657	2036	2449
2200	9	31	104	153	311	515	762	1049	1374	1736	2133	2566
2400	10	32	108	160	325	538	795	1094	1433	1811	2226	2677
2600	10	33	112	166	338	559	827	1138	1490	1883	2314	2783
2800	10	35	117	172	350	580	857	1180	1545	1952	2400	2886
3000	11	36	120	178	362	600	886	1220	1598	2019	2482	2985

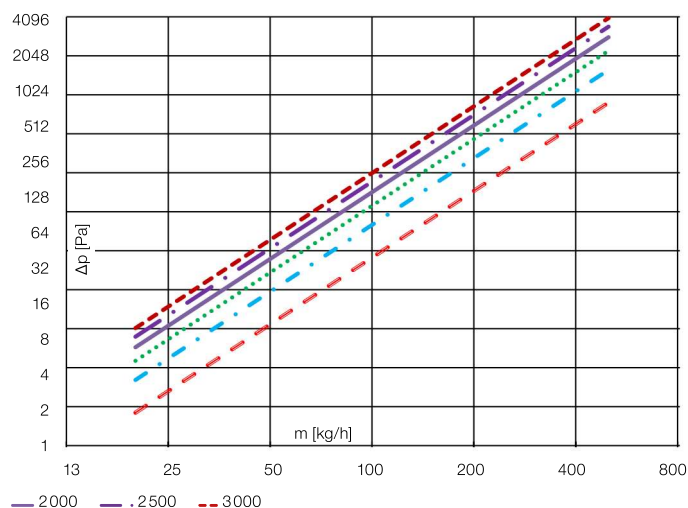
Typ 70/400, 90/400, 110/400

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	11	35	115	168	336	550	806	1102	1435	1803	2206	2643
1000	13	42	138	202	405	663	972	1329	1730	2175	2661	3187
1200	15	49	161	236	472	773	1133	1548	2016	2534	3100	3713
1400	17	56	183	268	538	880	1289	1762	2294	2884	3528	4226
1600	19	63	205	300	601	984	1442	1971	2566	3226	3947	4727
1800	21	69	226	331	664	1086	1592	2175	2833	3561	4356	5218
2000	23	75	247	362	725	1187	1739	2376	3095	3890	4759	5700
2200	25	82	268	392	785	1286	1884	2574	3352	4213	5155	6175
2400	27	88	288	422	845	1383	2027	2769	3606	4532	5546	6642
2600	29	94	308	451	904	1479	2167	2962	3856	4847	5931	7103
2800	31	100	328	480	962	1574	2306	3152	4104	5158	6311	7559
3000	32	106	347	509	1019	1668	2444	3339	4348	5466	6687	8010

Typ 60/320, 70/320, 90/320, 110/320



Typ 70/400, 90/400, 110/400



Tryckförluster

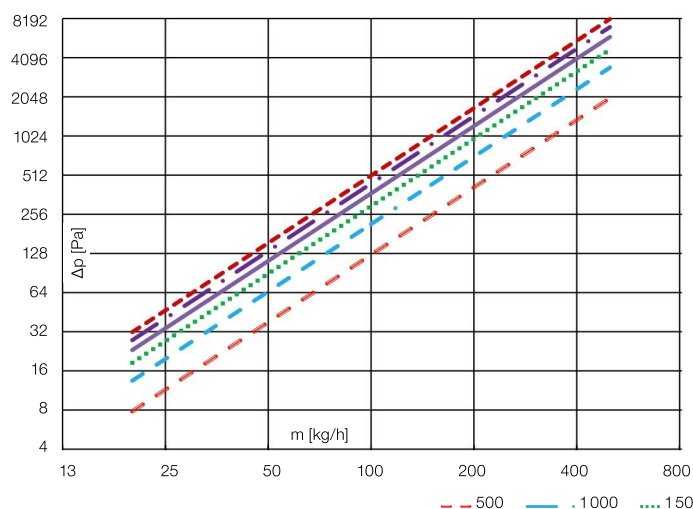
Typ 130/200, 130/260, 150/200, 150/260, 190/200, 190/260, 300/260, 450/260

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	11	37	123	180	363	595	874	1197	1561	1964	2406	2885
1000	13	44	146	215	432	709	1041	1425	1859	2339	2865	3436
1200	16	51	169	248	498	818	1201	1644	2144	2698	3305	3963
1400	18	58	190	280	562	923	1355	1855	2419	3044	3729	4471
1600	19	64	211	311	624	1024	1505	2059	2686	3380	4140	4964
1800	21	70	232	341	685	1123	1650	2258	2945	3707	4540	5443
2000	23	76	252	370	743	1220	1792	2453	3198	4025	4930	5911
2200	25	82	271	398	801	1315	1931	2643	3446	4337	5312	6369
2400	27	88	290	427	857	1407	2067	2829	3689	4643	5687	6818
2600	28	94	309	454	913	1498	2200	3012	3928	4943	6055	7259
2800	30	99	328	481	967	1588	2332	3192	4162	5238	6416	7693
3000	32	105	346	508	1021	1676	2461	3369	4393	5529	6773	8120

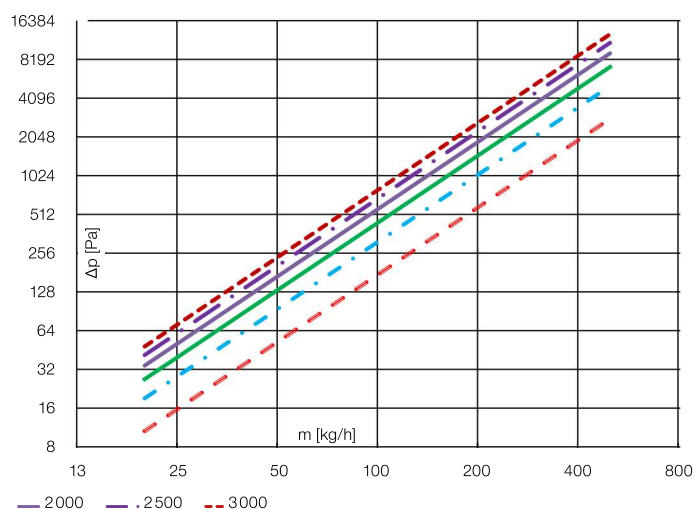
Typ 130/320, 150/320, 190/320, 320/300, 320/450

Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)											
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Växlarens pressförlust (Pa)												
800	16	53	175	258	521	858	1264	1734	2266	2856	3504	4207
1000	19	63	211	311	629	1036	1526	2094	2736	3449	4231	5080
1200	22	74	246	363	734	1208	1780	2442	3191	4023	4936	5926
1400	25	84	281	413	836	1377	2027	2782	3635	4583	5622	6750
1600	28	94	314	463	935	1541	2270	3114	4069	5130	6293	7556
1800	31	104	347	511	1033	1702	2507	3440	4495	5667	6952	8346
2000	34	114	379	559	1129	1861	2740	3760	4913	6194	7599	9123
2200	37	124	411	606	1224	2017	2970	4075	5325	6714	8236	9888
2400	40	133	443	652	1317	2170	3197	4386	5731	7226	8864	10642
2600	43	142	474	697	1410	2322	3420	4693	6132	7731	9484	11387
2800	45	151	504	743	1501	2472	3641	4996	6528	8231	10097	12122
3000	48	161	534	787	1591	2621	3860	5296	6920	8725	10703	12850

Typ 130/200, 130/260, 150/200,
150/260, 190/200, 190/260, 300/260, 450/260



Typ 130/320, 150/320,
190/320, 320/300, 320/450

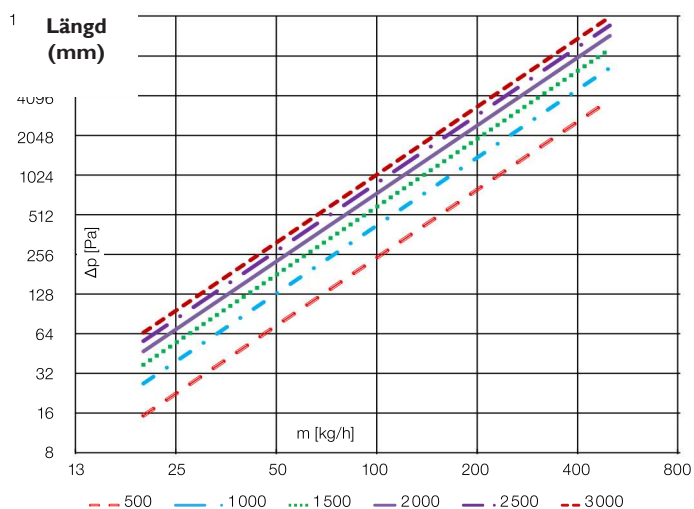


Tryckförluster

Typ 130/400, 150/400, 190/400, 300/400, 450/400

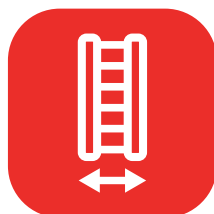
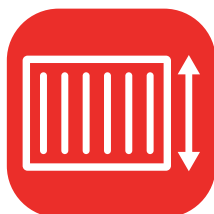
Längd (mm)	Flödes värde (kg/h)										
	20	40	80	100	150	200	250	300	350	400	500
	Växlarens pressförlust (Pa)										
800	22	73	241	352	706	1155	1692	2311	3009	3782	5541
1000	27	88	288	422	845	1383	2026	2768	3604	4530	6637
1200	31	102	334	489	979	1603	2348	3208	4177	5249	7692
1400	35	115	378	554	1109	1815	2660	3634	4731	5946	8713
1600	39	129	421	617	1236	2022	2963	4048	5271	6624	9706
1800	43	141	463	679	1359	2224	3259	4453	5797	7286	10676
2000	47	154	505	739	1480	2422	3549	4849	6313	7934	11625
2200	51	166	545	799	1599	2616	3833	5237	6819	8570	12556
2400	54	179	585	857	1715	2807	4112	5619	7316	9194	13472
2600	58	190	624	914	1830	2994	4387	5995	7805	9809	14372
2800	62	202	662	971	1943	3179	4658	6365	8287	10415	15260
3000	65	214	700	1026	2054	3362	4926	6730	8762	11012	16135

Typ 130/400, 150/400,
190/400, 300/400, 450/400



Effektkalkylator

Räkna snabbt och enkelt ut ditt rums behov eller produktens effekt - besök vår hemsida för att använda vår effektkalkylator! Krävs ingen inloggning, gå endast in på www.grad-in.se och in på produkten.



Kontakta oss



Om du har frågor om produkten eller passande tillbehör, tveka inte på att höra av dig till vårt säljteam.

0340-64 68 20
offert@grad-in.se
order@grad-in.se
info@grad-in.se

Nedan kvalitetsmärken deklarerar att de höga kraven på kvaliteten följs vid använda material, konstruktion och tillverkning av alla våra radiatorer och att regelbundna tester utförs.





Grad-in AB
Torpa 12, S-432 95 Varberg
0340-64 68 20
offert@grad-in.se | order@grad-in.se | info@grad-in.se

www.grad-in.se