

## Profil-K radiator

### Teknisk manual

Art.nr. 5303410 - 5306610



#### **Bestillingsvare:**

Begrenset utvalg av dimensjoner er lagerført. Se side 4 i manualen.

Andre dimensjoner, som er spesifisert på side 5 i manualen, kan bestilles.

## Innhold

Profil-K radiator	Side 3
Profil-K modeller	Side 4
Profil-K modeller og dimensjoner	Side 5
Mulige tilkoblinger for Profil-K radiator	Side 6
Tilkoblingsmål, dimensjoner og braketter	Side 7
Avgitt varmeeffekt i watt pr. meter for Profil-K radiator	Side 8
Standard avgitt varmeeffekt, i watt, for Profil-K radiator	Side 9
Vekt og vanninnhold for Profil-K radiator modell 10, 11 og 12	Side 10
Vekt og vanninnhold for Profil-K radiator modell 22 og 33	Side 11
Trykkfallsdiagram for radiator	Side 12
Emballasje og vannkvalitet	Side 12
Forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)	Side 12
Gulvbraketter	Side 13
Gulvbraketter 200 mm høye radiatorer	Side 13
Deksler for gulvbraketter	Side 14
Vinkelbraketter	Side 14
Veggbraketter 200 mm høye radiatorer	Side 14
Veggbraketter for standard radiatorer	Side 15
Tilbehør til radiator	Side 16
Termostatventiler	Side 17
Returventiler	Side 17
Ventilsett	Side 18
Dekkskiver	Side 19

## Profil-K radiator

Energieffektiv oppvarming

- Kompakt
- Profilert front
- Stort spekter av størrelser og farger
- Tilkobling på høyre eller venstre siden
- Energibesparelser med Therm-x2® teknologien
- Modelltype 22 og 33 kan leveres i høyde 200 mm



### Kermi Profil-K

Profil-K er en kompakt radiator med profilert front. Radiatoren kan tilkobles enten høyre eller venstre side. Se side 6 for oversikt over alle tilkoblingsmuligheter.

Therm-x2® teknologien gir en energibesparelse på inntil 11 %. Therm-x2® er en patentert teknologi man bare får i Kermi radiatorer med to eller flere paneler.

I de tradisjonelle radiatorene er panelene parallelt koblet, mens i Therm-X2® er panelene koblet i serie. Det varme vannet går først igjennom frontpanelet og sist igjennom panelet som vender lengst inn mot vegg. Dette fører til at frontpanelet blir varmet opp før de bakenforliggende panelene. En slik seriell gjennomstrømning gjør at det bakre panelet også fungerer som en varmestråleskjerm, som vil hindre unødvendig oppvarming av bakenforliggende vegg eller glassflater.

Fordelene med teknologien er inntil 25% kortere oppvarmingstid, inntil 100% høyere strålevarme, og inntil 11% energibesparelse.

Modell-K (Kompakt) er et godt valg om man ønsker en utførelse som er litt retro, med ventilsettet på utsiden. Kan leveres i høyder mellom 300 mm og 900 mm. Type 22 og type 33 kan også leveres i høyde 200 mm. Leveres i lengder mellom 400 mm og 3000 mm.

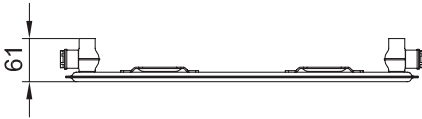
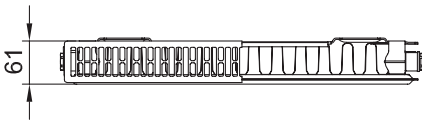

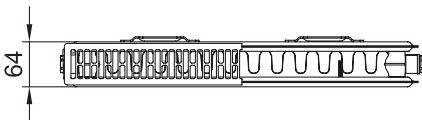

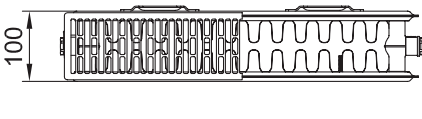

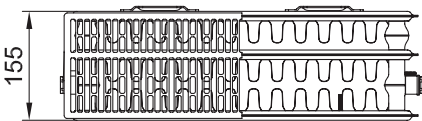
Kermi radiatorene leveres grunnet og pulverlakkert i standard farge RAL 9016. Radiatorer type 11-33 leveres med topprist og sidedekslar. Vinkel-veggbrakett 30/50, avstandsholder, avløft-sikring og lufteventil medfølger på standard radiator. Blindplugg leveres ferdig montert og tiltrukket.

200 mm høye radiatorer leveres ikke med lasker, veggbraketter, avstandsholder og avløft-sikring. Vegg- eller gulvbraketter for 200 mm høye radiatorer må bestilles separat (se side 13-14).

Radiatorer fra Kermi er tysk ingeniørkunst på sitt beste, fra radiatorens gjennomtenkte indre til den smarte byggeplassemballasjen.

Modeller Profil-K	Type: 10, 11, 12, 22, 33 ( Kompaktradiator med sideforbinding, høyre eller venstre side)
Maks driftstemperatur	110 °C
Maks driftstrykk	10 bar ( prøvetrykk: 13 bar )
Lakk	Tolags lakkering (grunning og pulverlakk), emisjonsfri, miljøvennlig og uten dråper. Tilfredsstillende DIN 55900-FWA: avfettet, jernfosfatbehandlet, grunnet med dypplakk (ETL) og deretter pulverlakkert (EPS).
Farge	RAL 9016. Andre farger, RAL eller fra Kermi sitt eget fargekonsept, kan leveres på bestilling.
Kvalitet	RAL- kontrollert. Sertifisert etter DIN EN ISO 9001:2015. Kvalitetsstål NS-EN-442.
Leveres med	Vinkel-veggbrakett (gjelder ikke 200 mm høyde), avstandsholder, avløft-sikring og lufteventil. Blindplugg montert og forseglet.
Fester	4 lasker, opp til og med 1600 mm lang radiator, og 6 lasker fra og med 1800 mm lang radiator. (Dette gjelder ikke 200 mm høyde)
Tilkoblinger	1/2" innvendig gjenger, 2 stk på hver side av radiatoren. Mulighet for tilkobling på både venstre og høyre side
Termostatventil	Ikke integrert i Profil-K radiator. Ventilsett bestilles separat (se side 18).
Emballasje	Pakket monteringsferdig i kartong og sveiset plastfolie. Byggeplassemballasje, dvs. at man ikke trenger å fjerne emballasjen for å foreta monteringen.

## Profil-K modeller

			Høyde (mm)	Lengde (mm)	Dybde (mm)
<b>10</b>	Ett panel Uten konveksjonsribber Uten sidedeksel/topprist		300 - 900	400 - 3000	61
<b>11</b>	To panel Én konveksjonsribbe Med sidedeksel/topprist		300 - 900	400 - 3000	61
<b>12</b> 	To panel Én konveksjonsribbe Med sidedeksel/topprist Seriell gjennomstrømning		300 - 900	400 - 3000	64
<b>22</b> 	To panel To konveksjonsribber Med sidedeksel/topprist Seriell gjennomstrømning		200* - 900	400 - 3000 *	100
<b>33</b> 	Tre panel Tre konveksjonsribber Med sidedeksel/topprist Seriell gjennomstrømning		200* - 900	400 - 3000 *	155

\*Modell 22: Høyder fra 200 - 900 mm, lengder fra 400 - 3000 mm. (For høyde 200 mm, lengder fra 600 - 3000 mm)

\*Modell 33: Høyder fra 200 - 900 mm, lengder fra 400 - 3000 mm. (For høyde 200 mm, lengder fra 600 - 3000 mm)  
Begrenset utvalg av dimensjoner på lager, men alle dimensjoner kan bestilles.

\* Høyde 200 har ikke Therm-x2® teknologi.

Kermi Profil-K  
Lagerførte modeller:

Art.nr. 5303410 - (H/V) 12-400x1000

Art.nr. 5303610 - (H/V) 12-600x1000

Art.nr. 5304210 - (H/V) 22-200x1000

Art.nr. 5304410 - (H/V) 22-400x1000

Art.nr. 5304610 - (H/V) 22-600x1000

Art.nr. 5306210 - (H/V) 33-200x1000

Art.nr. 5306410 - (H/V) 33-400x1000

Art.nr. 5306610 - (H/V) 33-600x1000



## Profil-K modeller og dimensjoner

Art.nr.	Artikkel	Type	Høyde	Lengde	$\Phi_5\Delta T50K$ W/m	$\Phi\Delta T40K$ W/m	$\Phi\Delta T30K$ W/m	Vekt	Vann
			mm	mm	75/65/20 °C	70/50/20 °C	55/45/20 °C	kg/m	l/m
5300...	Profil-K	10	300	400-3000	335	249	177	5,72	1,73
5300...	Profil-K	10	400	400-3000	425	314	222	7,37	2,16
5300...	Profil-K	10	500	400-3000	514	378	266	9,02	2,60
5300...	Profil-K	10	600	400-3000	602	441	309	10,66	3,04
5300...	Profil-K	10	900	400-3000	872	638	447	15,61	4,35
5301...	Profil-K	11	300	400-3000	551	411	293	9,14	1,73
5301...	Profil-K	11	400	400-3000	697	517	368	12,11	2,16
5301...	Profil-K	11	500	400-3000	840	621	439	15,09	2,60
5301...	Profil-K	11	600	400-3000	979	720	507	18,06	3,04
5301...	Profil-K	11	900	400-3000	1390	1015	708	26,97	4,35
5303...	Profil-K	12	300	400-3000	720	530	373	12,82	3,46
5303...	Profil-K	12	400	400-3000	894	656	461	16,95	4,33
5303...	Profil-K	12	500	400-3000	1063	779	546	21,08	5,20
5303...	Profil-K	12	600	400-3000	1229	899	629	25,21	6,08
5303...	Profil-K	12	900	400-3000	1723	1249	865	37,61	8,70
5304...	Profil-K	22	200	600-3000	678	498	349	10,55	2,58
5304...	Profil-K	22	300	400-3000	959	705	496	14,82	3,46
5304...	Profil-K	22	400	400-3000	1207	886	622	19,76	4,33
5304...	Profil-K	22	500	400-3000	1441	1056	741	24,70	5,20
5304...	Profil-K	22	600	400-3000	1666	1220	854	29,63	6,08
5304...	Profil-K	22	900	400-3000	2295	1674	1168	44,45	8,70
5306...	Profil-K	33	200	600-3000	998	732	514	15,79	3,87
5306...	Profil-K	33	300	400-3000	1300	958	675	22,10	5,18
5306...	Profil-K	33	400	400-3000	1633	1201	846	29,51	6,49
5306...	Profil-K	33	500	400-3000	1944	1428	1003	36,91	7,80
5306...	Profil-K	33	600	400-3000	2236	1639	1150	44,32	9,12
5306...	Profil-K	33	900	400-3000	3023	2206	1539	66,53	13,05

### Profil-K, klassisk utseende og utførelse

Profil-K er en radiator med profilert front, et godt valg med klassisk utførelse. Radiatoren har ventilsettet plassert på utsiden og er sidetilkoblet.

Leveres med patentert, energibesparende Therm X2-teknologi i radiatorer med to eller flere panel.

For type 22 og 33, leveres radiatoren også i høyde 200 mm.



\* Lengder oppgitt i mm: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600 og 3000.

### EFFEKT, VEKT OG VANNINNHOLD

Oppgitt W/m og vekt er basert på gjennomsnitt og kan gi opp til 7 % avvik.

Radiatorens vanninnhold målt i liter pr. meter radiator, f.eks. Profil-K Type11- 500(H) x 800(L) vil ha vanninnhold 2,60 (l/m) x 0,8(m) = 2,08 liter.

Se også tabell for vekt og vanninnhold side 10 i Teknisk manual.

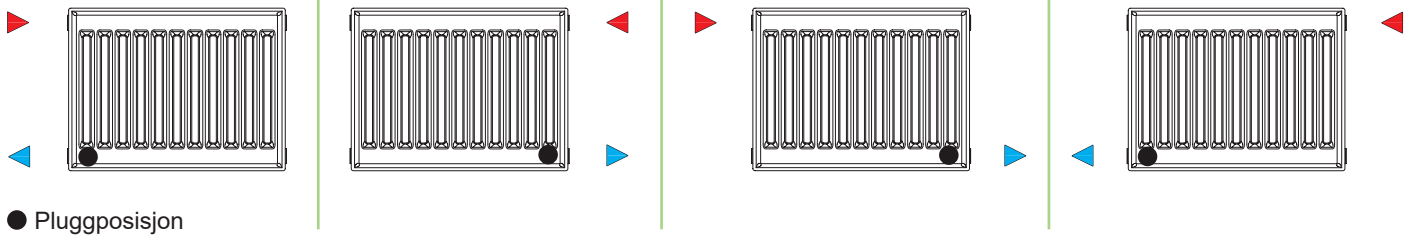
### KOMPLETT ARTIKKELNUMMER

Komplett nummer finner man slik (f.eks. Profil-K, Type 11, høyde 500 og lengde 400)

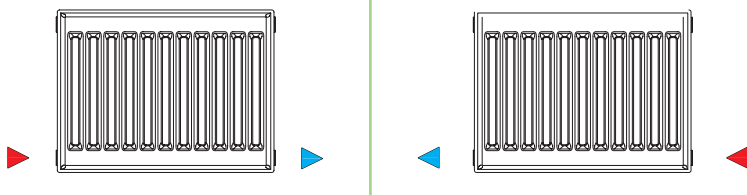
Ta artikkelnummer fra første kolonne 5301, legg til ett tall for høyden (3-9) i vårt tilfelle 5 og to tall for lengden 04 (04-30). Vi får da artikkelnummer 5301504.



## Modell-K (kompaktradiator) standard tilkobling

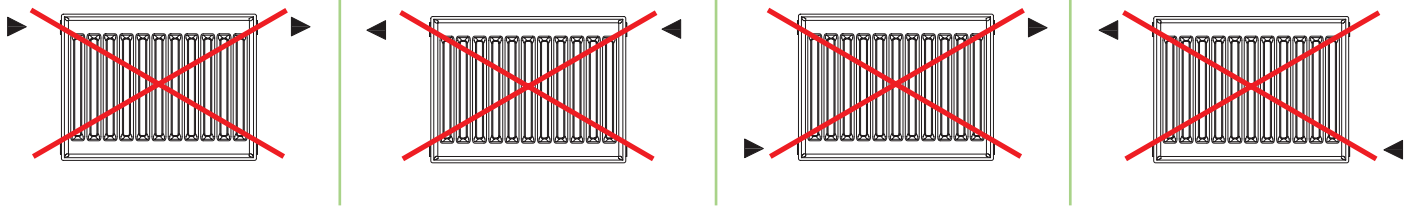


## Modell-K (kompaktradiator) tilkobling uten X2-plugg\*



\* OBS! Denne typen tilkobling resulterer i opp til 8 % redusert effekt.

## Tilkoblinger som ikke er tillatt (for Modell-K)



## Vannkvalitet

Driftsforhold og vannkvalitet skal tilfredsstillende VDI 2035.



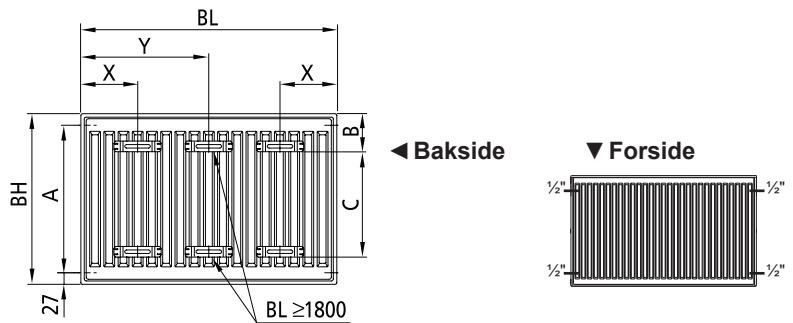
## Tilkoblingsmål

**OBS:** Alle mål har en toleranse på +/- 1 mm

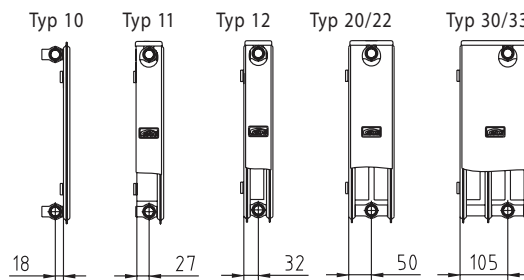
### Profil-K

Type	BL (Lengde)	X	Y
10	400	100	BL/2**
10	500-3000	140	BL/2**
11	400-3000	85	BL/2**
12/20/22/30/33	400	100	BL/2**
12/20/22/30/33	500-3000	140	BL/2**

\*\* Radiatorer f.o.m 1800 lengde har en tredje lask. Lasken er sentrert med unntak av lengde 2300 der Y-målet er BL/2 - 17 mm.

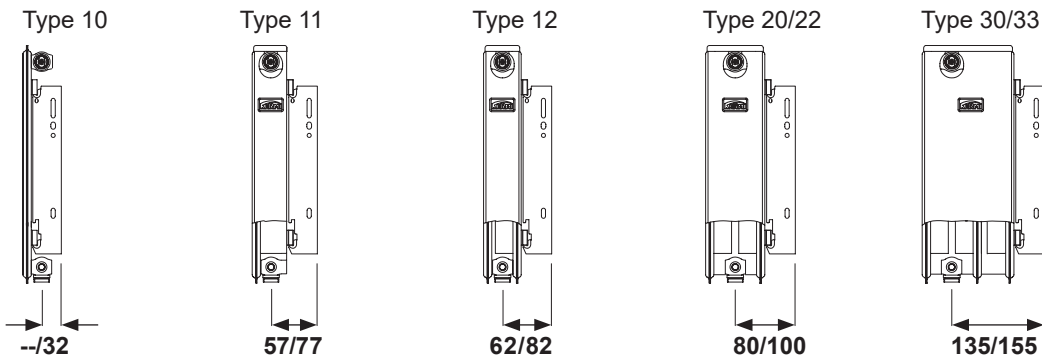


Type	A	B	C
Profilert radiator	høyde - 54	89	høyde - 178



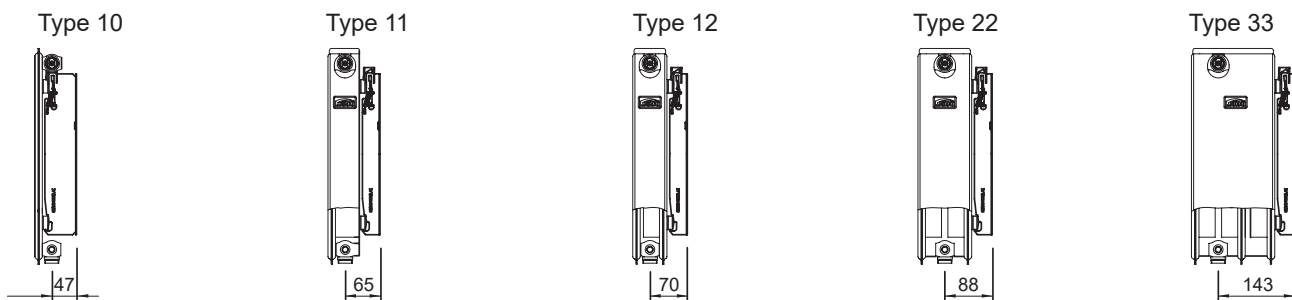
### Avstand sentertilkobling/vegg for Profil-K (vinkelbrakett)

Vinkelbrakett 30/50 mm (**OBS:** 30 mm brakett kan ikke benyttes på type 10)



**OBS:**  
Mål oppgitt i mm.  
Alle mål har en toleranse på +/- 1 mm

### Avstand sentertilkobling/vegg for Profil-K (vinkelbrakett «skolemodell»)



## Avgitt varmeeffekt i watt pr. meter for Profil-K radiator

Høyde fra 200 mm til 500 mm ( alle tall oppgitt i watt pr.meter lengde )

		Høyde 200		Høyde 300					Høyde 400					Høyde 500				
Type		22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
		in watts per metre																
Romtemperatur 16 °C	70/55 °C	613	903	304	501	652	868	1178	385	633	809	1092	1479	465	762	961	1303	1759
	55/45 °C	411	605	207	343	438	583	794	261	430	543	732	994	313	515	643	873	1181
	45/40 °C	300	442	153	254	321	426	582	192	318	397	535	728	229	379	469	636	863
18 °C	70/55 °C	579	852	288	474	616	820	1113	364	599	764	1031	1397	440	720	907	1230	1661
	55/45 °C	380	559	192	318	405	539	734	241	399	502	677	919	289	477	594	806	1091
	45/40 °C	271	399	139	231	290	385	526	174	288	358	483	658	207	343	424	575	780
20 °C	70/55 °C	545	803	272	448	580	772	1049	344	565	719	971	1316	414	679	854	1158	1565
	55/45 °C	349	514	177	293	373	496	675	222	368	461	622	846	266	439	546	741	1003
	45/40 °C	243	357	125	208	260	345	472	156	259	321	433	590	186	308	379	515	699
22 °C	70/55 °C	512	753	256	422	545	725	985	323	532	675	911	1236	389	638	802	1087	1469
	55/45 °C	319	469	162	269	341	453	618	203	337	421	568	773	243	402	499	676	917
	45/40 °C	216	317	111	185	231	306	419	139	231	285	384	524	165	274	336	456	620
24 °C	70/55 °C	479	705	240	396	510	679	922	303	499	632	853	1157	364	598	750	1017	1374
	55/45 °C	290	426	148	245	310	411	561	185	307	382	516	702	221	366	452	613	832
	45/40 °C	189	277	98	163	202	268	368	122	203	249	336	459	144	240	294	399	543

\* Høyde 200 er leveres ikke med Therm-x2 teknologi

Høyde fra 600 mm til 900 mm ( alle tall oppgitt i watt pr.meter lengde )

		Høyde 600					Høyde 900				
Type		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Romtemperatur 16 °C	70/55 °C	544	887	1111	1506	2023	788	1256	1553	2073	2730
	55/45 °C	364	596	742	1007	1355	527	836	1025	1379	1817
	45/40 °C	265	437	540	734	988	384	608	739	1002	1319
18 °C	70/55 °C	514	838	1048	1422	1909	744	1184	1463	1955	2575
	55/45 °C	336	552	685	930	1251	487	772	944	1273	1677
	45/40 °C	239	395	487	662	893	347	548	665	903	1190
20 °C	70/55 °C	483	789	986	1338	1798	700	1114	1374	1839	2422
	55/45 °C	309	507	629	854	1150	447	708	865	1168	1539
	45/40 °C	214	354	436	593	800	310	490	593	808	1064
22 °C	70/55 °C	454	741	925	1255	1687	657	1045	1287	1724	2271
	55/45 °C	282	464	574	780	1050	408	646	787	1065	1403
	45/40 °C	190	314	386	525	709	275	434	523	714	941
24 °C	70/55 °C	424	694	865	1174	1578	614	976	1200	1611	2122
	55/45 °C	255	421	520	707	953	370	585	711	965	1271
	45/40 °C	166	275	337	459	620	240	379	456	624	822



## Standard avgitt varmeeffekt i watt for Profil-K radiator

Romtemperatur 20 °C

Driftstemperatur 75/65 °C

Høyde fra 200 mm til 500 mm

Lengde	Type watts/m 75/65 °C	Høyde 200		Høyde 300					Høyde 400					Høyde 500				
		22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
400	W 75/65 °C	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
500	W 75/65 °C			134	220	288	384	520	170	279	358	483	653	206	336	425	576	778
600	W 75/65 °C	407	599	201	331	432	575	780	255	418	536	724	980	308	504	638	865	1166
700	W 75/65 °C	475	699	235	386	504	671	910	298	488	626	845	1143	360	588	744	1009	1361
800	W 75/65 °C	542	798	268	441	576	767	1040	340	558	715	966	1306	411	672	850	1153	1555
900	W 75/65 °C	610	898	302	496	648	863	1170	383	627	805	1086	1470	463	756	957	1297	1750
1000	W 75/65 °C	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
1100	W 75/65 °C	746	1098	369	606	792	1055	1430	468	767	983	1328	1796	565	924	1169	1585	2138
1200	W 75/65 °C	814	1198	402	661	864	1151	1560	510	836	1073	1448	1960	617	1008	1276	1729	2333
1300	W 75/65 °C	881	1297	436	716	936	1247	1690	553	906	1162	1569	2123	668	1092	1382	1873	2527
1400	W 75/65 °C	949	1397	469	771	1008	1343	1820	595	976	1252	1690	2286	720	1176	1488	2017	2722
1600	W 75/65 °C	1085	1597	536	882	1152	1534	2080	680	1115	1430	1931	2613	822	1344	1701	2306	3110
1800	W 75/65 °C	1220	1797	603	992	1296	1726	2340	765	1255	1609	2173	2939	925	1512	1913	2594	3499
2000	W 75/65 °C	1356	1996	670	1102	1440	1918	2600	850	1394	1788	2414	3266	1028	1680	2126	2882	3888
2300	W 75/65 °C	1560	2296	771	1267	1656	2206	2990	978	1603	2056	2776	3756	1182	1932	2445	3314	4471
2600	W 75/65 °C	1763	2595	871	1433	1872	2493	3380	1105	1812	2324	3138	4246	1336	2184	2764	3747	5054

\* Høyde 200 leveres ikke med Therm-X2 teknologi

Høyde fra 600 mm til 900 mm

Lengde	Type watts/m 75/65 °C	Høyde 600					Høyde 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
400	W 75/65 °C	602	979	1229	1666	2236	872	1390	1723	2295	3023
500	W 75/65 °C	241	392	492	666	894	349	556	689	918	1209
600	W 75/65 °C	301	490	615	833	1118	436	695	862	1148	1512
700	W 75/65 °C	361	587	737	1000	1342	523	834	1034	1377	1814
800	W 75/65 °C	421	685	860	1166	1565	610	973	1206	1607	2116
900	W 75/65 °C	482	783	983	1333	1789	698	1112	1378	1836	2418
1000	W 75/65 °C	542	881	1106	1499	2012	785	1251	1551	2066	2721
1100	W 75/65 °C	602	979	1229	1666	2236	872	1390	1723	2295	3023
1200	W 75/65 °C	662	1077	1352	1833	2460	959	1529	1895	2525	3325
1300	W 75/65 °C	722	1175	1475	1999	2683	1046	1668	2068	2754	3628
1400	W 75/65 °C	783	1273	1598	2166	2907	1134	1807	2240	2984	3930
1600	W 75/65 °C	843	1371	1721	2332	3130	1221	1946	2412	3213	4232
1800	W 75/65 °C	963	1566	1966	2666	3578	1395	2224	2757	3672	4837
2000	W 75/65 °C	1084	1762	2212	2999	4025	1570	2502	3101	4131	5441
2300	W 75/65 °C	1204	1958	2458	3332	4472	1744	2780	3446	4590	6046
2600	W 75/65 °C	1385	2252	2827	3832	5143	2006	3197	3963	5279	6953
2600	W 75/65 °C	1565	2545	3195	4332	5814	2267	3614	4480	5967	7860

## Vekt og vanninnhold for Profil-K radiator modell 10, 11 og 12

		Høyde mm - modell 10						Høyde mm - modell 11						Høyde mm - modell 12					
		300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
Lengde mm	kg	2,74	3,40	4,06	4,72	5,71	6,70	4,31	5,52	6,73	7,95	9,77	11,59	5,67	7,36	9,05	10,74	13,27	15,80
400	l	0,68	0,86	1,03	1,21	1,47	1,73	0,68	0,86	1,03	1,21	1,47	1,73	1,36	1,71	2,06	2,41	2,93	3,46
500	kg	3,24	4,06	4,89	5,71	6,95	8,18	5,13	6,64	8,14	9,65	11,91	14,17	6,86	8,95	11,05	13,14	16,29	19,43
	l	0,86	1,07	1,29	1,51	1,84	2,17	0,86	1,07	1,29	1,51	1,84	2,17	1,71	2,15	2,58	3,02	3,68	4,33
600	kg	3,74	4,72	5,71	6,70	8,18	9,67	5,91	7,70	9,50	11,30	14,00	16,70	8,04	10,54	13,04	15,55	19,30	23,05
	l	1,03	1,29	1,55	1,82	2,21	2,60	1,03	1,29	1,55	1,82	2,21	2,60	2,06	2,58	3,11	3,63	4,42	5,20
700	kg	4,23	5,38	6,54	7,69	9,42	11,15	6,67	8,76	10,85	12,95	16,09	19,22	9,22	12,13	15,04	17,95	22,32	26,68
	l	1,20	1,51	1,82	2,12	2,58	3,04	1,20	1,51	1,82	2,12	2,58	3,04	2,41	3,02	3,63	4,24	5,16	6,08
800	kg	4,73	6,05	7,36	8,68	10,66	12,64	7,49	9,88	12,26	14,65	18,23	21,81	10,40	13,72	17,04	20,35	25,33	30,31
	l	1,38	1,73	2,08	2,43	2,95	3,48	1,38	1,73	2,08	2,43	2,95	3,48	2,76	3,46	4,16	4,85	5,90	6,95
900	kg	5,22	6,71	8,19	9,67	11,90	14,12	8,32	11,00	13,68	16,35	20,37	24,39	11,58	15,31	19,03	22,76	28,35	33,93
	l	1,55	1,95	2,34	2,73	3,32	3,91	1,55	1,95	2,34	2,73	3,32	3,91	3,11	3,89	4,68	5,47	6,64	7,82
1000	kg	5,72	7,37	9,02	10,66	13,14	15,61	9,14	12,11	15,09	18,06	22,51	26,97	12,82	16,95	21,08	25,21	31,41	37,61
	l	1,73	2,16	2,60	3,04	3,69	4,35	1,73	2,16	2,60	3,04	3,69	4,35	3,46	4,33	5,20	6,08	7,39	8,70
1100	kg	6,22	8,03	9,84	11,65	14,37	17,09	9,97	13,23	16,50	19,76	24,66	29,55	14,00	18,54	23,08	27,62	34,43	41,24
	l	1,90	2,38	2,86	3,34	4,06	4,79	1,90	2,38	2,86	3,34	4,06	4,79	3,80	4,77	5,73	6,69	8,13	9,57
1200	kg	6,71	8,69	10,67	12,64	15,61	18,58	10,79	14,35	17,91	21,46	26,80	32,14	15,18	20,13	25,08	30,02	37,44	44,86
	l	2,08	2,60	3,13	3,65	4,44	5,22	2,08	2,60	3,13	3,65	4,44	5,22	4,15	5,20	6,25	7,30	8,87	10,44
1300	kg	7,21	9,35	11,49	13,63	16,85	20,06	11,62	15,47	19,32	23,17	28,94	34,72	16,36	21,72	27,07	32,43	40,46	48,49
	l	2,25	2,82	3,39	3,96	4,81	5,66	2,25	2,82	3,39	3,96	4,81	5,66	4,50	5,64	6,77	7,91	9,61	11,32
1400	kg	7,70	10,01	12,32	14,62	18,09	21,55	12,44	16,58	20,73	24,87	31,09	37,30	17,60	23,36	29,12	34,88	43,53	52,17
	l	2,43	3,04	3,65	4,26	5,18	6,10	2,43	3,04	3,65	4,26	5,18	6,10	4,85	6,08	7,30	8,52	10,36	12,19
1600	kg	8,70	11,33	13,97	16,61	20,56	24,52	14,18	18,91	23,64	28,37	35,47	42,56	20,01	26,59	33,17	39,74	49,61	59,47
	l	2,78	3,47	4,17	4,87	5,92	6,97	2,78	3,47	4,17	4,87	5,92	6,97	5,55	6,95	8,35	9,74	11,84	13,94
1800	kg	9,78	12,74	15,71	18,68	23,13	27,58	15,94	21,26	26,57	31,89	39,86	47,84	22,47	29,86	37,25	44,64	55,73	66,82
	l	3,12	3,91	4,70	5,48	6,66	7,84	3,12	3,91	4,70	5,48	6,66	7,84	6,25	7,82	9,39	10,97	13,32	15,68
2000	kg	10,77	14,07	17,36	20,66	25,60	30,55	17,59	23,49	29,39	35,30	44,15	53,00	24,83	33,04	41,24	49,45	61,76	74,07
	l	3,47	4,35	5,22	6,09	7,40	8,71	3,47	4,35	5,22	6,09	7,40	8,71	6,95	8,69	10,44	12,19	14,81	17,43
2300	kg	12,26	16,05	19,84	23,63	29,31	35,00	20,06	26,84	33,63	40,41	50,58	60,75	28,37	37,80	47,23	56,66	70,81	84,95
	l	4,00	5,00	6,01	7,01	8,52	10,02	4,00	5,00	6,01	7,01	8,52	10,02	7,99	10,00	12,01	14,02	17,03	20,05
2600	kg	13,75	18,03	22,32	26,60	33,03	39,45	22,54	30,20	37,86	45,52	57,00	68,49	31,97	42,62	53,27	63,93	79,90	95,88
	l	4,52	5,66	6,79	7,93	9,63	11,33	4,52	5,66	6,79	7,93	9,63	11,33	9,04	11,31	13,58	15,85	19,26	22,67
3000	kg	15,73	20,67	25,62	30,56	37,98	45,39	25,83	34,67	43,50	52,33	65,58	78,82	36,75	49,03	61,31	73,59	92,02	110,44
	l	5,22	6,53	7,84	9,15	11,11	13,08	5,22	6,53	7,84	9,15	11,11	13,08	10,44	13,06	15,68	18,30	22,23	26,16

\* Høyde 750 er ikke relevant for Profil-K radiator

## Vekt og vanninnhold for Profil-K radiator modell 22 og 33

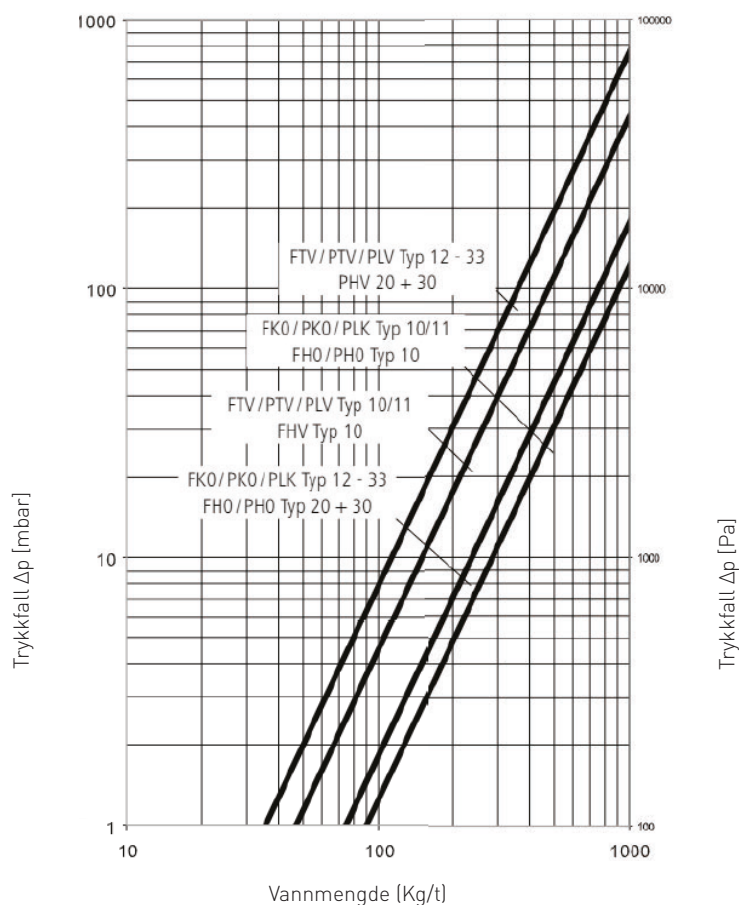
Høyde mm - modell 22							Høyde mm - modell 33								
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900		
	6,63	8,65	10,67	12,69	15,72	18,74		9,82	12,84	15,87	18,89	23,43	27,97	kg	Lengde mm
	1,36	1,71	2,06	2,41	2,93	3,46		2,04	2,57	3,09	3,62	4,40	5,19	l	400
	7,98	10,49	12,99	15,50	19,25	23,01		11,84	15,60	19,35	23,11	28,74	34,37	kg	500
	1,71	2,15	2,58	3,02	3,68	4,33		2,57	3,22	3,88	4,53	5,51	6,50	l	500
6,57	9,33	12,32	15,31	18,31	22,79	27,28	9,81	13,86	18,35	22,83	27,32	34,05	40,77	kg	600
1,54	2,06	2,58	3,11	3,63	4,42	5,20	2,30	3,09	3,88	4,66	5,45	6,63	7,81	l	600
7,54	10,68	14,16	17,64	21,11	26,33	31,55	11,26	15,88	21,10	26,32	31,53	39,35	47,18	kg	700
1,80	2,41	3,02	3,63	4,24	5,16	6,08	2,70	3,61	4,53	5,45	6,37	7,74	9,12	l	700
8,51	12,03	15,99	19,96	23,92	29,87	35,82	12,72	17,91	23,85	29,80	35,74	44,66	53,58	kg	800
2,06	2,76	3,46	4,16	4,85	5,90	6,95	3,09	4,14	5,19	6,23	7,28	8,85	10,43	l	800
9,48	13,38	17,83	22,28	26,73	33,41	40,09	14,18	19,93	26,60	33,28	39,95	49,97	59,98	kg	900
2,32	3,11	3,89	4,68	5,47	6,64	7,82	3,48	4,66	5,84	7,02	8,20	9,97	11,74	l	900
10,55	14,82	19,76	24,70	29,63	37,04	44,45	15,79	22,10	29,51	36,91	44,32	55,43	66,53	kg	1000
2,58	3,46	4,33	5,20	6,08	7,39	8,70	3,87	5,18	6,49	7,80	9,12	11,08	13,05	l	1000
11,52	16,17	21,59	27,02	32,44	40,58	48,72	17,25	24,13	32,26	40,40	48,53	60,73	72,94	kg	1100
2,84	3,80	4,77	5,73	6,69	8,13	9,57	4,27	5,71	7,15	8,59	10,03	12,19	14,36	l	1100
12,50	17,52	23,43	29,34	35,25	44,12	52,99	18,77	26,21	35,08	43,94	52,81	66,11	79,40	kg	1200
3,11	4,15	5,20	6,25	7,30	8,87	10,44	4,66	6,23	7,80	9,38	10,95	13,31	15,67	l	1200
13,47	18,87	25,26	31,66	38,06	47,66	57,25	20,10	28,11	37,70	47,29	56,89	71,28	85,67	kg	1300
3,37	4,50	5,64	6,77	7,91	9,61	11,32	5,05	6,75	8,46	10,16	11,87	14,42	16,98	l	1300
14,54	20,31	27,19	34,08	40,96	51,29	61,62	21,78	30,34	40,67	50,99	61,32	76,80	92,29	kg	1400
3,63	4,85	6,08	7,30	8,52	10,36	12,19	5,44	7,28	9,11	10,95	12,78	15,53	18,29	l	1400
16,57	23,10	30,96	38,81	46,67	58,46	70,24	24,85	34,54	46,32	58,11	69,89	87,57	105,25	kg	1600
4,15	5,55	6,95	8,35	9,74	11,84	13,94	6,23	8,33	10,42	12,52	14,61	17,76	20,90	l	1600
18,52	25,89	34,72	43,55	52,38	65,63	78,87	27,76	38,68	51,92	65,16	78,41	98,27	118,14	kg	1800
4,68	6,25	7,82	9,39	10,97	13,32	15,68	7,01	9,37	11,73	14,09	16,45	19,99	23,52	l	1800
20,47	28,59	38,39	48,19	58,00	72,70	87,41	30,68	42,72	57,42	72,13	86,83	108,89	130,95	kg	2000
5,20	6,95	8,69	10,44	12,19	14,81	17,43	7,80	10,42	13,04	15,66	18,28	22,21	26,14	l	2000
23,39	32,63	43,90	55,16	66,42	83,32	100,22	35,06	48,79	65,68	82,58	99,47	124,81	150,15	kg	2300
5,98	7,99	10,00	12,01	14,02	17,03	20,05	8,98	11,99	15,00	18,02	21,03	25,55	30,07	l	2300
26,40	36,77	49,50	62,22	74,94	94,03	113,12	39,59	55,01	74,09	93,17	112,26	140,88	169,51	kg	2600
6,77	9,04	11,31	13,58	15,85	19,26	22,67	10,15	13,56	16,97	20,37	23,78	28,89	34,00	l	2600
30,39	42,26	56,93	71,60	86,27	108,28	130,28	45,57	63,25	85,25	107,25	129,26	162,26	195,27	kg	3000
7,82	10,44	13,06	15,68	18,30	22,23	26,16	11,72	15,65	19,59	23,52	27,45	33,34	39,24	l	3000

\* Høyde 750 er ikke relevant for Profil-K radiator

## Trykkfallsdiagram for Profil-K radiator

Trykkfallsdiagram Profil/Plan/Line - K.  
Trykktapet inkluderer verken ventil eller  
tilkoblingssett.

FKO= Profil-K  
PKO= Plan-K  
PKL= Line-K



### Emballasje

Pakket i papp og krympeplast. Bygningsemballasje, som ikke må fjernes ved installasjon, slik at radiatoren kan være beskyttet frem til overtagelse av bygget. Emballasje skal kildesorteres etter type materiale.

### Forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)

Radiatorne burde ha rutinemessig vedlikehold. Visuell kontroll og vask med en fuktig klut. Ved behov kan et egnet vannbasert rengjøringsmiddel benyttes ( et rengjøringsmiddel for malte overflater, som ikke er slipende, og ikke sterkt alkalisk eller surt «kjemisk aggressivt» ). Radiatorene skal ikke males, da dette kan senke yteevnen.

### Vannkvalitet

Driftsforhold og vannkvalitet skal tilfredsstillende VDI 2035.

Art.nr.	Artikkel
---------	----------

### Gulvbraketter - standard radiatorer (modell-K og modell-V)

#### Innfelt gulvbrakett

5691002	Gulvbrakett fast, ferdiggulv, H: 300 - 500 mm, innfelt braketrør 30 x 10 mm, hvit	
5691004	Gulvbrakett fast, ferdiggulv, H: 600 - 900 mm, innfelt braketrør 30 x 10 mm, hvit	

For gulvbrakett innfelt for type 10 er «Tilbehørssett for type 10» påkrevd tilbehør.



5691012	Gulvbrakett delbar, rågulv, H: 300 - 500 mm, innfelt br.rør 30 x 10 mm, hvit	
5691014	Gulvbrakett delbar, ferdiggulv, H: 300 - 500 mm, innfelt br.rør 30 x 10 mm, hvit	
5691016	Gulvbrakett delbar, rågulv, H: 600 - 900 mm, innfelt br.rør 30 x 10 mm, hvit	
5691018	Gulvbrakett delbar, ferdiggulv, H: 600 - 900 mm, innfelt br.rør 30 x 10 mm, hvit	

For gulvbrakett for type 10 er «Montasjesett for type 10» påkrevd tilbehør.



5691064	Tilbehørssett til innfelt gulvbrakett for radiator type 10	
---------	--	--



#### Utenpåliggende gulvbrakett, benyttes også for radiator Vplus type 10 og 11

Anbefalt brakettlengde for ferdig gulv = Radiatorhøyde + 150 mm

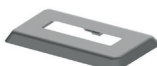
5691081	Gulvkonsoll, 450 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691082	Gulvkonsoll, 550 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691083	Gulvkonsoll, 600 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691084	Gulvkonsoll, 650 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691085	Gulvkonsoll, 750 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691086	Gulvkonsoll, 850 mm, utenpåliggende braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691088	Gulvkonsoll, 1050 mm, utenpåliggende, braketrør 60 x 10 mm, hvit	
5691089	Brakettsett for utenpåliggende gulvkonsoll, for type 10-11 (gjelder ikke Vplus type 10)	
5691080	Brakettsett for utenpåliggende gulvkonsoll, for type 12-33	



#### Gulvbraketter - 200 mm høye radiatorer

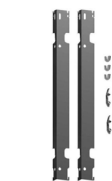
5691032	Gulvbrakett for type 22, ferdiggulv, H: 200 mm, innfelt br.rør 60 x 10 mm, hvit	
5691034	Gulvbrakett for type 33, ferdiggulv, H: 200 mm, innfelt br.rør 60 x 10 mm, hvit	





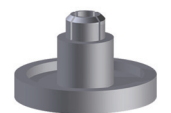
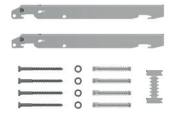
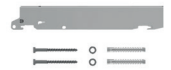
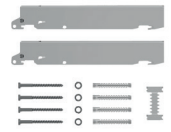
Art.nr.	Artikkel
<b>Deksler for gulvbraketter</b>	
5691054	Deksel for brakettfot, braketrør 30 x 10 mm, ferdiggulv montasje Benyttes ved montasje på ferdig gulv.
5691050	Deksel for brakettfot, braketrør 60 x 10 mm, ferdiggulv montasje
5691052	Dekkskive for braketrør 30 x 10 mm, rågulv montasje Benyttes ved montasje på ferdig gulv.
5691051	Dekkskive for braketrør 60 x 10 mm, rågulv montasje

<b>Vinkelbrakett - (vinkel-veggbrakett 30/50 mm, følger med standard radiatorer)</b>	
5690232	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 300 mm - (brakettsett)
5690242	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 400 mm - (brakettsett)
5690252	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 500 mm - (brakettsett)
5690262	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 600 mm - (brakettsett)
5690292	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 900 mm - (brakettsett)
5690233	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 300 mm , som 3.brakett fra 1800 mm
5690243	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 400 mm , som 3.brakett fra 1800 mm
5690253	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 500 mm , som 3.brakett fra 1800 mm
5690263	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 600 mm , som 3.brakett fra 1800 mm
5690393	Vinkelbrakett lang , forsinket , høyde 900 mm , som 3.brakett fra 1800 mm



<b>Veggbraketter - 200 mm høye radiatorer</b>	
5690494	Veggbrakett for Kermi Profil type 22, H 200 mm
5690495	Veggbrakett for Kermi Profil type 33, H 200 mm

Art.nr.	Artikkel	
<b>Veggbraketter - standard radiatorer</b>		
5690332	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 300/305 høy radiator, veggavstand 60	
5690342	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 400/405 høy radiator, veggavstand 60	
5690352	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 500/505 høy radiator, veggavstand 60	
5690362	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 600/605 høy radiator, veggavstand 60	
5690392	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 900/905 høy radiator, veggavstand 60	
5690333	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 300/305 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690343	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 400/405 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690353	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 500/505 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690363	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 600/605 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690393	Vinkelbrakett skolemod. type 10, for 900/905 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690432	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 300/305 høy radiator, veggavstand 30	
5690442	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 400/405 høy radiator, veggavstand 30	
5690452	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 500/505 høy radiator, veggavstand 30	
5690462	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 600/605 høy radiator, veggavstand 30	
5690492	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 900/905 høy radiator, veggavstand 30	
5690433	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 300/305 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690443	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 400/405 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690453	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 500/505 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690463	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 600/605 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690493	Vinkelbrakett skolemod. type 11-33, for 900/905 høy radiator (tillegg for lengde ≤1800)	
5690020	Veggbrakett kort, synlig del hvit, veggavst. 35-45 mm, sett á 1	
5690022	Veggbrakett kort, synlig del hvit, veggavst. 45-60 mm, sett á 1	
5690024	Veggbrakett kort, synlig del hvit, veggavst. 60-100 mm, sett á 1	
5690085	Avstandsholder for murbrakett, justerbar 27-43, hvit	
5690086	Forlenger for avstandsholder, 10 mm	
5690087	Forlenger for avstandsholder, 35 mm	





Art.nr.	Artikkel
<b>Tilbehør - radiatorer</b>	
9820215	Nøkkel for lufting av radiator



5690110	Hæverksikring for Kermi vinkelbrakett
5690112	Hæverksikring for Kermi vinkelbrakett, variabel



5690113	Forskyvningssikring for nedre lask
---------	------------------------------------



4440115	Lufteventil manuell 1/2" m/ O-ring
---------	------------------------------------



2200447	Plugg for Kermi radiator 1/2R
---------	-------------------------------



5690030	Lyddempende klips for vinkelbrakett kort/lang, hvit, sett
---------	---



5690034	Avløftsikring, hvit
---------	---------------------



Art.nr.	Artikkel
<b>Tilbehør - radiatorer</b>	
2130100	Termostathode T 5000, arb.område 6,5 - 28 °C, hvit
2130101	Termostathode T 5000 krom, arb.område 6,5 - 28 °C



5690107	Seriell plugg for Therm X2 funksjon på -K radiator
---------	--



5690106	Seriell plugg for Therm X2 funksjon på ettrørs K-radiatorer
---------	---



2130825	Optima kappe for termostat-/returventil
---------	---



<b>Termostatventiler</b>	
2123002	Termostatventil rett med justerbar Kv N 1/2" innv./utv. gjenger



2123202	Termostatventil i vinkel med justerbar Kv N 1/2" innv./utv. gjenger
---------	---



<b>Returventiler</b>	
2125002	Returventil rett 1/2" innv./utv. gjenger



2125202	Returventil vinkel 1/2" innv./utv. gjenger
---------	--





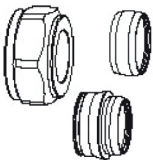
Art.nr.	Artikkel
<b>IVAR - ventilsett</b>	
2125220	Ventilsett 2 rørs, cc-38 mm, underforbinding EK, uten ventilrør, ca 35-190 l/h (ved 10 kPa)
2125225	Ventilsett 2-rørs, cc-38 mm, forbinding bak EK, uten ventilrør, ca 35-190 l/h (ved 10 kPa)
2129310	Ventilrør forniki. Stål, L=1000 mm, Ø= 15 mm
2220135	Koblingssett EK x 18 mm Fe/Cu
2220125	Koblingssett EK x 15 mm Fe/Cu
2220115	Koblingssett EK x 12 mm Fe/Cu
2130100	Termostathode T 5000, arb.område 6,5 - 28 °C, hvit

Ventilsett består av: 1stk termostatventil m/albue, ventilfordeler og 2 stk 2220125. I tillegg til ventilsett, må det velges termostathode, ventilrør og EK koblingssett for tilkobling av tur/retur.



<b>IMI - ventilsett</b>	
2125503	Ventilsett Twarett TRV3, 2-rørs, cc-40 mm, side-/underforbinding 300 mm, 3-146 l/h (ved 10 kPa)
2125504	Ventilsett Twarett TRV3, 2-rørs, cc-40 mm, side-/underforbinding 400 mm, 3-146 l/h (ved 10 kPa)
2125505	Ventilsett Twarett TRV3, 2-rørs, cc-40 mm, side-/underforbinding 500 mm, 3-146 l/h (ved 10 kPa)
2125506	Ventilsett Twarett TRV3, 2-rørs, cc-40 mm, side-/underforbinding 600 mm, 3-146 l/h (ved 10 kPa)
2125509	Ventilsett Twarett TRV3, 2-rørs, cc-40 mm, side-/underforbinding 900 mm, 3-146 l/h (ved 10 kPa)

Ventilsett består av 1stk termostatventil m/albue, radiatorcuplinger, ventilfordeler og 12 mm ventilrør. I tillegg til ventilsett, må det velges termostathode, trykkmuttere og konus for tilkobling av tur/retur.



<b>FPL trykkmutter og kunsus</b>	
2220002	FPL Trykkmutter M22X15
2220004	FPL Konus for M22X15
2220001	FPL Trykkmutter M22X12
2220003	FPL Konus for M22X12

Art.nr.	Artikkel
<b>Dekkskiver</b>	
2130976	Enkel dekkskive eik, maks. Ø16 mm



2130975	Dobbel dekkskive eik, c-c 50 mm, maks. Ø16 mm
2130973	Dobbel dekkskive eik, c-c 38 mm, maks. Ø16 mm



2130960	Enkel dekkskive Optima forkrommet, Ø15 mm
---------	---



2130950	Enkel dekkskive i hvit ABS, Ø15 mm
---------	------------------------------------



2130955	Dobbel dekkskive i hvit ABS, c-c 38 mm, Ø15 mm
---------	--



2130972	Dobbel dekkskive for Ø25 mm dekkør, justerbar senteravstand 35 - 55 mm
---------	--



2130982	Dekkrør hvit plast Ø25 mm, lengde 200 mm
---------	--



2130974	Topplugg for dekkør tilpasset variabel dekkskive, innv. Ø16 mm
---------	--



**ABK-Qviller AS**

Hovedkontor: Brobekkveien 80 A bygg 13  
Logistikk: Brobekkvn. 80 B bygg 10, 0582 Oslo  
Pb. 64 Vollebekk, 0516 Oslo  
Tlf. 23 17 05 20

abkqviller.no

R5303410 Teknisk manual_Profil K radiator.pdf				
Teknisk forfatter:	Godkjent av	Versjon	Utgitt	Endring
Ingar Christiansen	HBN	v01	Oktober 2021	Første utgave
Ingar Christiansen	HBN	v02	Oktober 2022	Nye Trykkfalldiagram og rettinger
Ingar Christiansen	HBN	v03	November 2022	Rettinger og endringer i tilbehørsliste