

FK0120607W02 | Kermi FP



**Radiateur eau chaude profilé
compact Therm-x2 - Profil-K type 12**

- 860W - Blanc

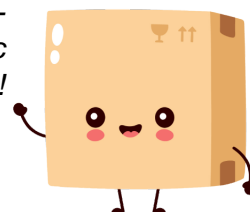
Réf FK0120607W02

161.40€^{TTC*}

Voir le produit : <https://www.domomat.com/47800-radiateur-eau-chaude-profile-compact-therm-x2-profil-k-type-12-860w-blanc-kermi-fk0120607w02.html>

Le produit Radiateur eau chaude profilé compact Therm-x2 - Profil-K type 12 - 860W - Blanc

est en vente chez Domomat !



THERM X2® PROFIL-K/-V/-VM

DESCRIPTION GÉNÉRALE



Livraison

- Kermi Therm X2 Radiateur profilé avec pattes de fixation, couche de fond et laquage époxy
- Cache supérieur et latéral, sauf modèle 10 (peut être retiré pour le nettoyage)
- Jeu de fixation inclus
- Therm X2 Radiateur profilé compact : modèle 12 – 33 également avec bouchon de séparation Therm X2

Fixation

- 4 pattes de fixation jusqu'à 1600 mm de long et 6 pattes de fixation à partir de 1800 mm de long
- Le ajustement horizontal et vertical est possible à l'état monté

Peinture

- Laquage brillant double couche, sans émissions néfastes, écologique et parfaitement lisse
- Conformément à DIN 55900-FWA : dégraissé, phosphaté, couche de fond avec peinture par immersion (ETL) et laquage époxy (EPS)
- Standard : blanc Kermi (RAL 9016)
- Laquage couleur selon le concept des coloris Kermi

Qualité

- Contrôle NF
- Contrôle d'étanchéité sur tous les radiateurs
- Pression d'essai : 13,0 bar
- Température de service maxi. : 10,0 bar
- Température de service maxi.: 110°C
- Certification selon DIN EN ISO 9001:2008
- La construction satisfait les anciennes directives BAGUV, à l'exception du modèle 10

Emballage

- Prêt à monter, cornières un carton sous film de protection
- Emballage de protection pour chantier. Ne pas retirer l'emballage pour le montage

Raccordement

- Therm X2 Radiateur profilé compact : 4 x filetage intérieur G 1/2"
 - Therm X2 Radiateur à vanne intégrée profilé : 2 x filetage extérieur G 3/4" raccord standard à droite, sur demande raccord à gauche sans supplément 3 x filetage intérieur G 1/2" latéral
 - Therm X2 Radiateur à vanne intégrée profilé avec raccord central : 2 x filetage extérieur G 3/4" raccord central, insert de vanne standard à droite. Sur demande disponible également avec vanne à gauche (sans supplément)
- Pour la version raccordement central, le départ est toujours placé à gauche, indépendamment de la position de la vanne. Même écart entre le raccord et le mur pour tous les radiateurs d'au moins deux panneaux.




Pour les radiateurs à intégrée, également:

- Insert de vanne déterminée à une puissance calorifique avec valeur k_v pré-réglée en usine.
- Bouchon de fermeture et bouchon de purge compris

Remarque : les conditions d'exploitation et la qualité de l'eau doivent être respectées selon VDI 2035, de même que les directives de montage habituellement exigées dans ce secteur.

THERM X2® PROFIL-K/-V/-VM

DIMENSIONNEMENT DU RADIATEUR

Performances enregistrées Therm X2 Profil-K/Therm X2 Profil-V / Profil-VM										
Hauteur mm	Type 10		Type 11		Type 12		Type 22		Type 33	
	Φ_{SL} W/m	n	Φ_{SL} W/m	n	Φ_{SL} W/m	n	Φ_{SL} W/m	n	Φ_{SL} W/m	n
300	335	1,2361	551	1,2196	720	1,2731	959	1,2776	1381	1,2839
400	425	1,255	697	1,2371	894	1,281	1207	1,2827	1744	1,29
500	514	1,2739	840	1,2546	1063	1,2889	1441	1,2879	2081	1,2962
600	602	1,2928	979	1,2721	1229	1,2969	1666	1,293	2394	1,3023
750	736	1,2932	1185	1,2833	1475	1,3156	1987	1,30	2645	1,2967
900	872	1,2935	1390	1,3044	1723	1,3343	2295	1,3069	3214	1,329
Pourcentage de rayonnement	50 %		35 %		 30 %	 30 %	 20 %			

Φ_{SL} = Puissance calorifique normalisée
se rapportant à une longueur de 1 m,
selon DIN EN 442 avec
une température de départ $t_V = 75^\circ \text{C}$,
une température de retour $t_R = 65^\circ \text{C}$ et
une température ambiante $t_L = 20^\circ \text{C}$

n = exposant de la courbe caractéristique
des radiateurs

Sur la base des puissances calorifiques
enregistrées par m linéaire, il résulte,
pour les différentes tailles, les puissances
calorifiques normalisées indiquées dans
les tableaux de puissance.

$$\Phi_{SL} = \Phi_{SL} \times \text{Longueur en m}$$



THERM X2® PROFIL-K/-V/-VM

PUISSANCE CALORIFIQUE NORMALISÉE EN WATT

Température ambiante
20° C
Température
Eau de chauffage 75/65° C

Longueur mm	Type Watt/m 75/65° C	Hauteur 300			Hauteur 400			Hauteur 500			Hauteur 600			Hauteur 750			Hauteur 900		
		10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
400	W 75/65° C	134	220	288	170	279	358	206	336	425	241	392	492	294	474	590	349	556	689
500	W 75/65° C	168	276	360	213	349	447	257	420	532	301	490	615	368	593	738	436	695	862
600	W 75/65° C	201	331	432	255	418	536	308	504	638	361	587	737	442	711	885	523	834	1034
700	W 75/65° C	235	386	504	298	488	626	360	588	744	421	685	860	515	830	1033	610	973	1206
800	W 75/65° C	268	441	576	340	558	715	411	672	850	482	783	983	589	948	1180	698	1112	1378
900	W 75/65° C	302	496	648	383	627	805	463	756	957	542	881	1106	662	1067	1328	785	1251	1551
1000	W 75/65° C	335	551	720	425	697	894	514	840	1063	602	979	1229	736	1185	1475	872	1390	1723
1100	W 75/65° C	369	606	792	468	767	983	565	924	1169	662	1077	1352	810	1304	1623	959	1529	1895
1200	W 75/65° C	402	661	864	510	836	1073	617	1008	1276	722	1175	1475	883	1422	1770	1046	1668	2068
1300	W 75/65° C	436	716	936	553	906	1162	668	1092	1382	783	1273	1598	957	1541	1918	1134	1807	2240
1400	W 75/65° C	469	771	1008	595	976	1252	720	1176	1488	843	1371	1721	1030	1659	2065	1221	1946	2412
1600	W 75/65° C	536	882	1152	680	1115	1430	822	1344	1701	963	1566	1966	1178	1896	2360	1395	2224	2757
1800	W 75/65° C	603	992	1296	765	1255	1609	925	1512	1913	1084	1762	2212	1325	2133	2655	1570	2502	3101
2000	W 75/65° C	670	1102	1440	850	1394	1788	1028	1680	2126	1204	1958	2458	1472	2370	2950	1744	2780	3446
2300	W 75/65° C	771	1267	1656	978	1603	2056	1182	1932	2445	1385	2252	2827	1693	2726	3393	2006	3197	3963
2600	W 75/65° C	871	1433	1872	1105	1812	2324	1336	2184	2764	1565	2545	3195	1914	3081	3835	2267	3614	4480
3000	W 75/65° C	1005	1653	2160	1275	2091	2682	1542	2520	3189	1806	2937	3687	2208	3555	4425	2616	4170	5169

Notes:

Pour les pièces avec interruption de chauffage, tenir compte d'un facteur de remise en température selon DIN EN 12831, en fonction de la pièce si nécessaire.

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

Les radiateurs sont dimensionnés sur la base de ces tableaux, la charge calorifique normalisée étant calculée en tenant compte de la charge calorifique supplémentaire (Φ_{RH}) Φ_{HL} . Cette puissance de réchauffement supplémentaire doit être déterminée en accord avec le donneur d'ordre / promoteur.

Dimensionnement du radiateur :

Vous trouverez un tableau de conversion avec des facteurs de correction pour les différences de températures de détermination sous le mot-clé

« Détermination des radiateurs / facteurs de correction », voir page 83/84.

Remarque

Pour le Therm X2 Profil-VM, une plage de longueurs limitée est disponible.

THERM X2® PROFIL-K/-V/-VM

PUISSANCE CALORIFIQUE EN WATT PAR MÈTRE DE RADIATEUR

Température ambiante	Type	Hauteur 300						Hauteur 400						Hauteur 500						Hauteur 600						Hauteur 750						Hauteur 900																											
		10		11		12		22		33		10		11		12		22		33		10		11		12		22		33		10		11		12		22		33																			
		en watt par mètre												en watt par mètre												en watt par mètre												en watt par mètre												en watt par mètre									
16°C	70/55°C	304	501	652	868	1178	385	633	809	1092	1479	465	762	961	1303	1759	544	887	1111	1506	2023	665	1072	1331	1796	2391	788	1256	1553	2073	2730																												
	55/45°C	207	343	438	583	794	261	430	543	732	994	313	515	643	873	1181	364	596	742	1007	1355	445	717	884	1197	1596	527	836	1025	1379	1817																												
	45/40°C	153	254	321	426	582	192	318	397	535	728	229	379	469	636	863	265	437	540	734	988	324	523	640	871	1162	384	608	739	1002	1319																												
18°C	70/55°C	288	474	616	820	1113	364	599	764	1031	1397	440	720	907	1230	1661	514	838	1048	1422	1909	628	1012	1255	1694	2256	744	1184	1463	1955	2575																												
	55/45°C	192	318	405	539	734	241	399	502	677	919	289	477	594	806	1091	336	552	685	930	1251	411	663	815	1105	1474	487	772	944	1273	1677																												
	45/40°C	139	231	290	385	526	174	288	358	483	658	207	343	424	575	780	239	395	487	662	893	293	473	577	786	1049	347	548	665	903	1190																												
20°C	70/55°C	272	448	580	772	1049	344	565	719	971	1316	414	679	854	1158	1565	483	789	986	1338	1798	591	952	1180	1594	2123	700	1114	1374	1839	2422																												
	55/45°C	177	293	373	496	675	222	368	461	622	846	266	439	546	741	1003	309	507	629	854	1150	377	609	747	1015	1353	447	708	865	1168	1539																												
	45/40°C	125	208	260	345	472	156	259	321	433	590	186	308	379	515	699	214	354	436	593	800	262	423	515	703	938	310	490	593	808	1064																												
22°C	70/55°C	256	422	545	725	985	323	532	675	911	1236	389	638	802	1087	1469	454	741	925	1255	1687	555	894	1106	1495	1991	657	1045	1287	1724	2271																												
	55/45°C	162	269	341	453	618	203	337	421	568	773	243	402	499	676	917	282	464	574	780	1050	344	556	681	926	1235	408	646	787	1065	1403																												
	45/40°C	111	185	231	306	419	139	231	285	384	524	165	274	336	456	620	190	314	386	525	709	232	375	455	622	831	275	434	523	714	941																												
24°C	70/55°C	240	396	510	679	922	303	499	632	853	1157	364	598	750	1017	1374	424	694	865	1174	1578	519	836	1033	1397	1862	614	976	1200	1611	2122																												
	55/45°C	148	245	310	411	561	185	307	382	516	702	221	366	452	613	832	255	421	520	707	953	312	504	617	839	1120	370	585	711	965	1271																												
	45/40°C	98	163	202	268	368	122	203	249	336	459	144	240	294	399	543	166	275	337	459	620	203	328	397	544	726	240	379	456	624	822																												

Notes:

Pour les pièces avec interruption de chauffage, tenir compte d'un facteur de remise en température selon DIN EN 12831, en fonction de la pièce si nécessaire.

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

Les radiateurs sont dimensionnés sur la base de ces tableaux, la charge calorifique normalisée étant calculée en tenant compte de la charge calorifique supplémentaire (Φ_{RH}) Φ_{HL} . Cette puissance de réchauffement supplémentaire doit être déterminée en accord avec le donneur d'ordre / promoteur.

Dimensionnement du radiateur :

Le tableau de conversion se base sur les exposants exacts des radiateurs (conf. tableau « Paramètres enregistrés », voir page 26).

Remarque

Pour le Therm X2 Profil-VM, une plage de longueurs limitée est disponible.

THERM X2® PROFIL-K/-V/-VM

VALEURS k_V PRÉRÉGLÉES

Hauteur mm	Type 10					Type 11					Type 12					Type 22					Type 33									
	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
Longueur mm	Préréglage k_V en usine																													
400	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
500	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
600	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
700	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
800	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
900	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1000	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1100	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1200	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1300	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1400	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
1800	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
2000	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
2300	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2600	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3000	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Attention!

Système bitube:
les radiateurs à vanne intégrée Kermi sont équipés en usine d'un insert de vanne adaptée à la puissance calorifique.

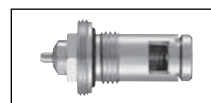
Attention!

Système monotube :
si les radiateurs à vanne intégrée sont utilisés pour le système monotube, l'insert de vanne doit être réglée sur « 8 ».

Le k_V est affecté selon les paramètres 70/55/20° C adaptés à la pratique, avec une pression différentielle de 100 mbar.

À courant massique identique, toutes les autres associations de températures sont possibles, qui se situent dans la même courbe caractéristique du diagramme de détermination des surfaces de chauffe.

Les rapports hydrauliques restent toujours les mêmes.



Marquage sur l'insert

	Position	Coloris	Valeurs k_V 2k
V3K F	5,5*	Jaune	0,13
V3K S	2,5	Blanc	0,27
	4,5	Rouge	0,42
	6	Noir	0,57
	8	Bleu	0,75

* Insert de vanne à réglage fin V3K F