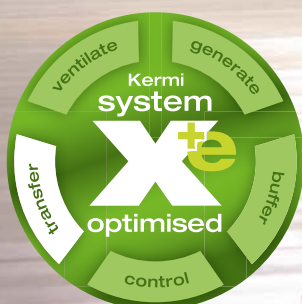




Radiateurs panneaux Kermi



I like it cosy. Kermi.

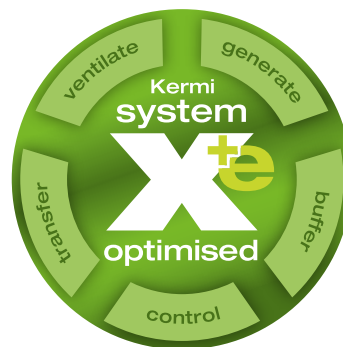


La formule d'efficacité Kermi:

Kermi
system
X
optimised

&

electro
te
solutions



Vous pouvez vous y fier

**MADE IN
GERMANY**

La plus haute qualité.
Production allemande depuis
près de six décennies



Puissance calorifique selon
la norme européenne
NF EN 442/DIN EN 442



Label RAL: la garantie d'une
qualité certifiée

**CE
EN 442**

Qualité de produit
intégralement fiable
selon EN 442



La garantie d'une qualité
certifiée

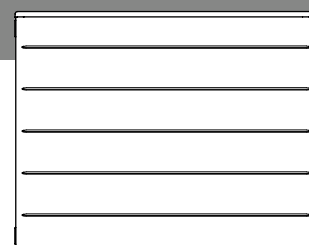
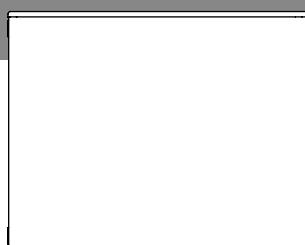
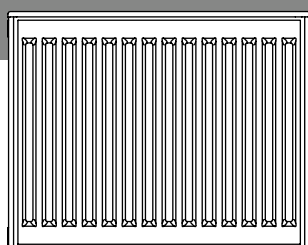


Données produits complètes
pour le processus de planifi-
cation BIM

Radiateurs panneaux therm-x2[®]. L'original inégalé.



- Avec la technique brevetée d'économie d'énergie x2
- Radiateurs therm-x2 Profil classiques, therm-x2 Plan élégants, therm-x2 Line sobre
- Large gamme de dimensions et de couleurs
- Parfait pour la nouvelle construction et la rénovation
- Compatible au montage de tous les types de calorimètres



therm-x2® Profil-K
page 12

therm-x2® Profil-K hygiène
page 14

therm-x2® Profil-K rénovation
page 16

therm-x2® Profil-V
page 18

therm-x2® Profil-Vplus
page 20

therm-x2® Profil-V hygiène
page 22

therm-x2® Profil-Vplus hygiène
page 23

therm-x2® Plan-K
page 24

therm-x2® Plan-K hygiène
page 26

therm-x2® Plan-K rénovation
page 28

therm-x2® Plan-V
page 30

therm-x2® Plan-Vplus
page 32

therm-x2® Plan-V hygiène
page 34

therm-x2® Plan-Vplus hygiène
page 35

therm-x2® Line-K
page 36

therm-x2® Line-K hygiène
page 38

therm-x2® Line-K rénovation
page 40

therm-x2® Line-V
page 42

therm-x2® Line-Vplus
page 44

therm-x2® Line-V hygiène
page 46

therm-x2® Line-Vplus hygiène
page 47

Puissances calorifiques

Type 22							Type 33							Exemple de commande	
														Type 12, 500 × 1200 mm = réf. FK012 05 12W02 Type 22, 600 × 800 mm = réf. FK022 06 08W02	
à deux rangées avec deux lamelles, réf. FK022...							à trois rangées avec trois lamelles, réf. FK033...								
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	Hauteur (BH) mm	
1,2828	1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2850	1,2671	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	Exposant du radiateur	
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	Watt/m 75/65/20 °C	
Puissances calorifiques en watt/température ambiante 20 °C														Longueur (BL) mm	
	384	483	576	666	795	918		520	526	778	894	1058	1209	Watts	400
	198	249	296	341	406	467		270	338	401	460	541	615		
	480	604	721	833	994	1148		650	817	972	1118	1323	1512	Watts	500
	248	311	371	427	507	584		338	423	502	575	677	770		
407	575	724	865	1000	1192	1377	599	780	980	1166	1342	1587	1814	Watts	600
209	297	373	445	513	609	701	308	405	507	602	690	812	923		
475	671	845	1009	1166	1391	1607	699	910	1143	1361	1565	1852	2116	Watts	700
244	347	435	519	598	710	818	360	473	592	702	805	947	1077		
542	767	966	1153	1333	1590	1836	798	1040	1306	1555	1789	2116	2418	Watts	800
279	396	498	593	683	812	934	411	540	676	802	920	1082	1231		
610	863	1086	1297	1499	1788	2066	898	1170	1470	1750	2012	2381	2721	Watts	900
314	446	560	667	768	913	1051	463	608	761	903	1035	1218	1385		
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	Watts	1000
349	495	622	741	854	1015	1168	514	675	845	1003	1150	1353	1539		
746	1055	1328	1585	1833	2186	2525	1098	1430	1796	2138	2460	2910	3325	Watts	1100
384	545	684	815	940	1116	1285	565	743	930	1103	1265	1488	1692		
814	1151	1448	1729	1999	2384	2754	1198	1560	1960	2333	2683	3174	3628	Watts	1200
419	595	746	889	1025	1218	1402	617	810	1015	1204	1380	1624	1846		
881	1247	1569	1873	2166	2583	2984	1297	1690	2123	2527	2907	3439	3930	Watts	1300
454	644	809	963	1110	1319	1519	668	878	1099	1304	1495	1759	2000		
949	1343	1690	2017	2332	2782	3213	1397	1820	2286	2722	3130	3703	4232	Watts	1400
489	694	871	1037	1195	1421	1635	720	945	1184	1405	1610	1894	2154		
1085	1534	1931	2306	2666	3179	3672	1597	2080	2613	3110	3578	4232	4837	Watts	1600
558	793	995	1185	1367	1624	1869	822	1081	1353	1605	1840	2165	2462		
1220	1726	2173	2594	2999	3577	4131	1797	2340	2939	3499	4025	4761	5441	Watts	1800
628	892	1120	1333	1537	1827	2102	925	1216	1522	1806	2070	2435	2769		
1356	1918	2414	2882	3332	3974	4590	1996	2600	3266	3888	4472	5290	6046	Watts	2000
698	991	1244	1481	1708	2030	2336	1028	1351	1691	2006	2300	2706	3077		
1559	2206	2776	3314	3832	4570	5279	2296	2990	3756	4471	5143	6084	6953	Watts	2300
803	1140	1431	1703	1964	2334	2687	1182	1553	1945	2307	2645	3112	3539		
1763	2493	3138	3747	4332	5166	5967	2595	3380	4246	5054	5814	6877	7860	Watts	2600
907	1288	1617	1926	2221	2639	3037	1336	1756	2198	2608	2990	3518	4000		
2034	2877	3621	4323	4998	5961	6885	2994	3900	4899	5832	6708	7935	9069	Watts	3000
1047	1486	1866	2222	2562	3045	3504	1542	2026	2536	3009	3450	4059	4616		

Exécution spéciale pour des utilisations dans des zones présentant un risque de corrosion élevé, voir Concept de couleur Kermi.

* Hauteur 200 mm sans accessoires de fixation joints à la livraison, sans pattes, sans technologie x2.

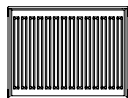
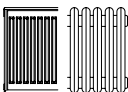
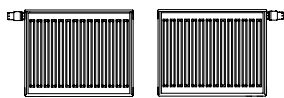
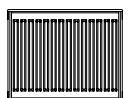
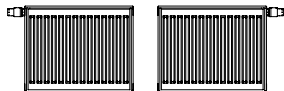
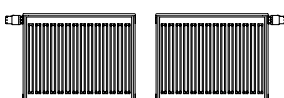
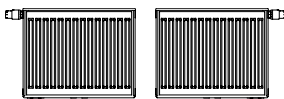


Exécution spéciale pour des utilisations dans des zones présentant un risque de corrosion élevé, voir Concept de couleur Kermi.

Exemple de commande de radiateur panneau

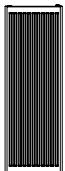
Indiquer la référence à la commande.



			Radiateurs Profil			Radiateurs Plan			Radiateurs Line						
Modèle		Type	Hauteur nominale en mm												
			200	300	400	500	554	600	750	900	954				
Compact		FK0	10	–	03	04	05	–	06	07	09				
		PK0	11												
		PLK	12												
		22													
		33													
Rénovation		FK0	12	–	–	–	–	D5	–	–	D9				
		PK0	22												
		PLK	33												
		055													
Vanne (droite, gauche)		FTV	10	–	030	040	050	–	060	070	090				
		PTV	11												
		PLV	12												
		22													
		33													
Hygiène compact		FH0	10	–	03	04	05	–	06	07	09				
		PH0	20												
		PLK	30												
		030	040									050	060	070	090
Hygiène, vanne (droite, gauche)		FTV	10	–	030	040	050	–	060	075	090				
		PTV	20												
		PLV	30												
		030	040									050	060	075	090
Vplus (droite, gauche)		FTP	10	–	030	040	050	–	060	075	090				
		PTP	11												
		PLP	12												
		22													
		33													
Vplus hygiène (droite, gauche)		FTP	10	–	030	040	050	–	060	075	090				
		PTP	20												
		PLP	30												
		030	040									050	060	075	090

Attention: toutes les dimensions ne sont pas disponibles pour toute la palette de produits. Sélection voir tarif.

¹ Hauteur nominale 200 uniquement pour les types 22 + 33

Modèle	Type		Hauteur nominale en mm							Longueur nominale en mm		Exécution	Exemple de commande
			1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	300 - 800	Couleur		
Verteo		FSN											
		PSN											
		PLS											
			10							300 → 030	Blanc Kermit (RAL 9016) 1	X3K	FSN 10 120 070 1X3K
			20							400 → 040			
			21	120	140	160	180	200	220	500 → 050			
			22							600 → 060			
										700 → 070			
										800 → 080			

Longueur nominale en mm	Exécution		Exemple de commande
400 - 3000	Couleur	droite/gauche	
pour modèle FK0, FH0, PK0, PH0	Blanc Kermit (RAL 9016) 1	pour FK0 et PK0 : W02	FK0 10 06 07 W02
400 → 04 500 → 05 600 → 06 700 → 07 800 → 08 900 → 09 1000 → 10 1100 → 11 1200 → 12 1300 → 13 1400 → 14 1600 → 16 1800 → 18 2000 → 20 2300 → 23 2600 → 26 3000 → 30		pour PLK : N2K ²	
		W02	FK0 22 D5 08 W02
		droite: R2K ³ gauche: L2K ⁴	FTV 22 02 100 1RXK
		W02	FH0 20 05 12 W02
pour modèle FTV, FTP, PTV, PTP, PLK, PLV, PLP		droite: R2K gauche: L2K	FTV 20 050 120 1R2K
400 → 040 500 → 050 600 → 060 700 → 070 800 → 080 900 → 090 1000 → 100 1100 → 110 1200 → 120 1300 → 130 1400 → 140 1600 → 160 1800 → 180 2000 → 200 2300 → 230 2600 → 260 3000 → 300		droite: R2K gauche: L2K	PTP 10 060 100 1L2K
		droite: R2K gauche: L2K	PLP 20 050 120 1R2K

² pour hauteur nominale 200, exécution comme suit: N1K → NXX

³ pour hauteur nominale 200, exécution comme suit: R1K → RXX

⁴ pour hauteur nominale 200, exécution comme suit: L1K → LXX

Caractéristiques techniques des radiateurs Profil

Description brève de l'art.			N° CERTITA	Hauteurs (BH) mm	Longueurs (BL) mm	Profondeurs (BT) mm
therm-x2 Profil-K						
Type 10	à une rangée sans lamelle sans habillage		4362E/2591E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 11	à une rangée, une lamelle avec habillage		4363E/2592E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 12 x2	à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série		4584	300 - 900	400 - 3000	64
Type 22 x2	à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série		4585	200 - 900	400 - 3000	100
Type 33 x2	à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série		5014E/4586	200 - 900	400 - 3000	155
therm-x2 Profil-K rénovation pour entraxe 500/900 mm						
Type 12 x2	à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série			554, 954	400 - 3000	64
Type 22 x2	à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série			554, 954	400 - 3000	100
Type 33 x2	à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série			554, 954	400 - 3000	155

therm-x2 Profil-K

Entraxe

Hauteur – 54 mm

Raccordements

4 x fil. 1/2" filetage femelle

Conditions d'exploitation

Température de service max. 110 °C, pression de service max. 10 bars (pression d'essai 13 bars)

Contenu de la livraison

Type 10: kit de montage avec bouchon de purge fourni et bouchon plein vissé.

Type 11 - 33: avec cache supérieur et recouvrements latéraux, kit de montage avec bouchon de purge fourni et bouchon plein vissé.

Type 12 - 33: avec bouchons de séparation therm-x2 supplémentaires. Hauteur 200: sans pattes, sans accessoires de fixation, sans technologie x2

Fixation

4 pattes au dos du radiateur (à partir d'une longueur de 1800, 6 pièces); avec kit de montage de série (à l'exception de la hauteur 200)

Laquage

Blanc Kermi (RAL 9016)

Possibilité de teintes individuelles avec le concept de couleur Kermi.

Dimensionnement de radiateur / Facteurs de correction

Facteurs de conversion en cas de températures nominales différentes pour les chauffages à pompe à chaleur selon la norme NF EN 442/ DIN EN442; n = 1,3; calcul logarithmique.

Détermination de la puissance calorifique d'un radiateur pour une température du système individuelle ($t_v/t_r/t_l$) à partir de la puissance calorifique normalisée donnée à $\Delta T50$ (75/65/20)

Formule de conversion:

$$\Phi_H = \frac{\Phi_s}{F}$$

Φ_H = puissance calorifique à la température du système individuelle

Φ_s = puissance calorifique normalisée

F = facteur de conversion

Exemple:

Valeurs connues: – température du système de chauffage $t_v/t_r/t_l = 55/45/20$

– puissance calorifique normalisée du radiateur 1960 watts

Recherché: – puissance calorifique du radiateur à $t_v/t_r/t_l = 55/45/20$

Solution:

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ watts}}{1,96} = 1000 \text{ watts}$$

Le radiateur doté d'une puissance calorifique normalisée de 1960 watts délivre une puissance de 1000 watts en fonctionnement $t_v/t_r/t_l = 55/45/20$.

Conversion d'une charge de chauffage nominale prescrite d'une pièce en puissance calorifique nominale ($\Delta T50-75/65/20$) d'un radiateur en vue de la sélection de la dimension requise du radiateur.

Formule de conversion:

$$\Phi_s = \Phi_{HL} \times F$$

Φ_s = puissance calorifique normalisée

Φ_{HL} = charge de chauffage normalisée

F = facteur de conversion

Exemple:

Valeurs données: – charge de chauffage normalisée de la pièce 1000 watts

– température du système de chauffage ($t_v/t_r/t_l$) = 55/45/20

Recherché: – puissance calorifique normalisée du radiateur ($\Delta T50-75/65/20$)

Solution:

$$\Phi_s = 1000 \text{ watts} \times 1,96 = 1960 \text{ watt s}$$

Pour couvrir la charge de chauffage normalisée de 1000 watts à $t_v/t_r/t_l = 55/45/20$, il convient de sélectionner un radiateur d'une puissance de 1960 watts dans le tableau des puissances calorifiques normalisées ($\Delta T50-75/65/20$).

En fonctionnement, il délivre pour $t_v/t_r/t_l = 55/45/20$ les 1000 watts de puissance calorifique nécessaires.

t_v = température de départ [°C]

t_r = température de retour [°C]

t_l = température de l'air [°C]

Dimensionnement selon NF EN 442/DIN EN 442

Température de départ t_v en °C	Température de retour t_r en °C	Température ambiante t_l en °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
105	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
100	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
95	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
85	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
80	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
75	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
70	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
65	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
	40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
60	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
55	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
	30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
50	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	30	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
45	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
40	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

jusqu'à
11 %
d'économie d'énergie

jusqu'à
25 %
de réduction du temps
de chauffe

jusqu'à
100 %
d'augmentation de la part
de rayonnement



L'original inégalé

Seul l'original offre un degré d'efficacité énergétique aussi élevé, associé à une chaleur de rayonnement encore plus agréable. Une production de chaleur orientée vers l'avenir, avec un confort thermique maximal.



Souvent copié, jamais égalé

Breveté en 2005, et dans chaque radiateur panneau Kermi se trouve la technologie x2 originale. Avec une circulation en série unique en son genre, la technologie garantit une efficacité énergétique supérieure, une diffusion de chaleur plus rapide et un confort thermique maximal dans la pièce.



Plus de chaleur, plus d'économies

Maître en matière d'économies d'énergie:
La technologie innovante x2, installée sur plus de 20 millions de radiateurs panneaux Kermi, offre des temps de chauffe plus courts, une chaleur de rayonnement maximale, et d'importants potentiels d'économie d'énergie.



Authentique, et non identique

Car la similarité ne suffit pas: la technologie x2 originale, à économie d'énergie et génératrices d'une chaleur agréable, est une exclusivité Kermi.
Avec la technologie x2, Kermi, véritable pionnier de la circulation en série, a révolutionné le marché des radiateurs panneaux.



Circulation en série. Un principe simple: La face avant se réchauffe d'abord et chauffe rapidement. Ainsi, la plaque raccordée en avant chauffe et fait office d'écran anti-rayonnement pour un confort optimal.



Technologie brevetée. La technologie x2 révolutionnaire a été développée et brevetée en 2005 par Kermi. Jusqu'ici, cette technologie reste inégalée en termes d'efficacité et d'économies d'énergie.



Échauffement rapide de la surface. La température de surface moyenne du radiateur détermine le degré de commodité d'une pièce. Une part de rayonnement jusqu'à 100 % plus élevée assure un bien-être global.



Très grande diversité des modèles. Seul Kermi offre autant de possibilités: 3 exécutions, 16 hauteurs, 18 longueurs, 8 types, 8 variantes de raccordement, 240 coloris de base ... Ainsi, chacun trouvera le radiateur à économie d'énergie adapté à ses propres besoins!



Efficacité énergétique maximale. Avec la technologie x2, un radiateur panneau devient un véritable concentré d'efficacité, puisqu'il permet d'économiser jusqu'à 11 % d'énergie tout en assurant un confort total.



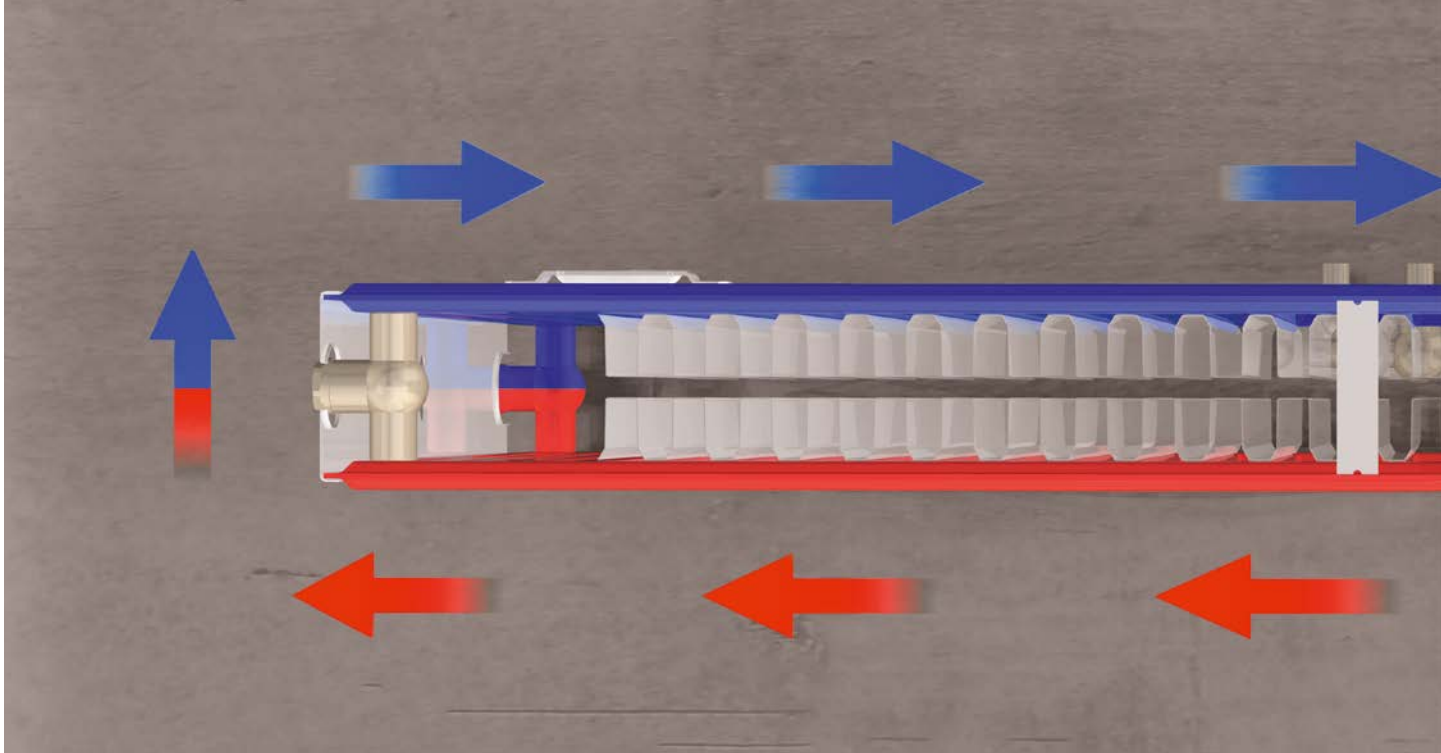
Utilisation flexible. Les radiateurs panneaux avec technologie x2 sont polyvalents et fonctionnent toujours de manière efficace – qu'il s'agisse de chaudières à condensation ou de systèmes solaires et de pompe à chaleur modernes.



Design attrayant. Les radiateurs panneaux dotés de la technologie x2 se distinguent par leur design – qu'il soit classique avec profilé, simple avec une surface lisse ou élégant avec des cannelures sobres.



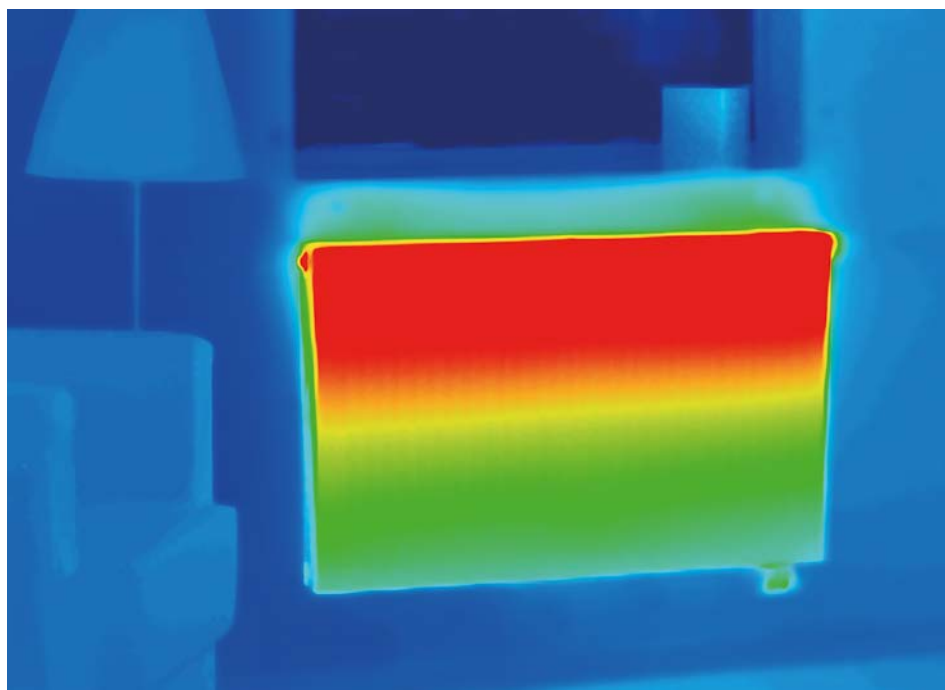
Toujours à jour. Les économies d'énergie dans les ménages privés constituent, aujourd'hui plus que jamais, une préoccupation majeure. La technologie x2, en association avec l'équilibrage hydraulique et la flexibilité de raccordement, accroît l'efficacité de votre système de chauffage.

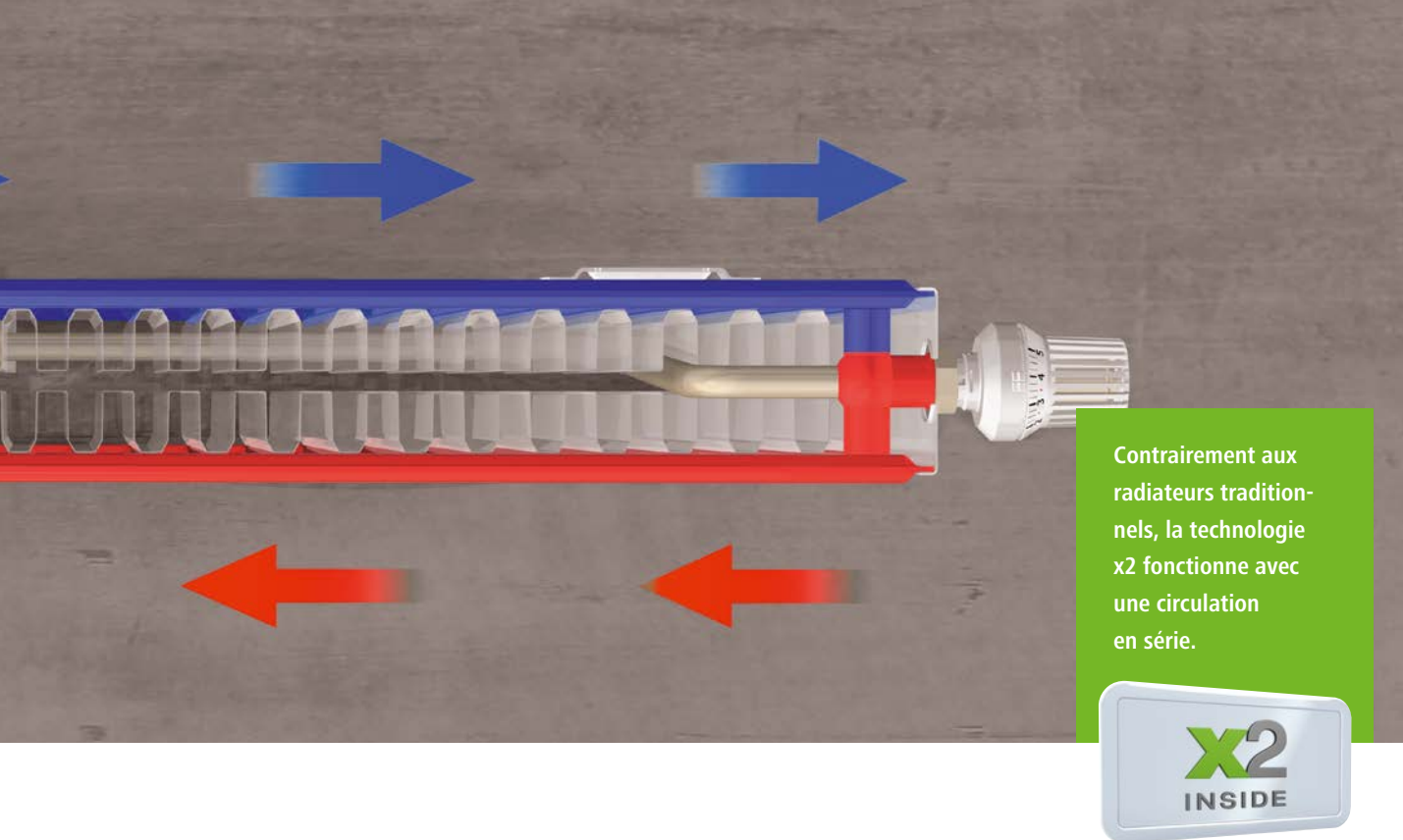


Circulation en série, et non parallèle. Solutions de chauffage intelligentes avec l'original

Dans les radiateurs panneaux conventionnels, toutes les plaques sont raccordées en parallèle et donc alimentées simultanément. Dans ce cas, l'efficacité énergétique est insuffisante, tout comme le confort ambiant. Cette solution ne convenait pas à Kermi, qui a alors développé un type de radiateur panneau inédit et unique en son genre: le therm-x2 avec le principe de la circulation en série.

La technologie x2 permet de réduire jusqu'à 25 % le temps de chauffe du radiateur. L'irrigation forcée génère un cycle de chauffage et un temps de fonctionnement plus brefs et la vanne se ferme plus rapidement.





Circulation en série. Simplement génial, extrêmement simple.

Dans ce système, la face avant est raccordée en série avec la plaque arrière et donc alimentée en premier. En utilisation normale, la puissance de la face avant suffit largement tandis que la face arrière est à peine chauffée. Au fur et à mesure que le besoin de puissance augmente, elle contribue elle aussi, de par sa puissance de convection élevée, au réchauffement rapide de la pièce.

Quelle que soit la situation de montage.

Radiateur panneau therm-x2 Vplus avec raccordement central allient les avantages de la technologie therm-x2 avec des possibilités de raccordement jusqu'alors inconnues. Vous bénéficiez ainsi d'une grande flexibilité en cas de modifications à court terme du type de raccordement sur le chantier et d'une liberté totale de conception grâce aux nombreuses possibilités de raccordement.

Profitez de l'avance offerte par l'original.

Avec le therm-x2, l'innovation assure une avancée multiple: dynamique nettement optimisée, confort maximal quelles que soient les conditions d'exploitations. Kermi contribue ainsi en grande partie à la transition énergétique. Pour un approvisionnement en chaleur préventif et durable.

Parfait pour la construction neuve et la rénovation.

Les radiateur de rénovation Kermit therm-x2 à profil compact sont la solution idéale pour des rénovations et des modernisations rapides et simples. De construction identiques aux modèles Kermit correspondants, ils sont exactement conçus avec les entraxes les plus courants 500 et 900 mm qui représentent 90 % des besoins. Pour remplacer très facilement les radiateurs en quelques opérations de montage, sans aucun accessoire spécial.



Kermi therm-x2® Profil.

Technique innovante et prometteuse dotée d'un design classique

Revêtement brillant, avec recouvrement supérieur et latéral.

Fabriqué suivant les strictes critères de qualité Kermi.



Technique de chauffage universelle avec garantie de qualité.

- Avec la technique d'économie d'énergie x2
- Design profilé caractéristique
- Palette complète de dimensions et de couleurs
- Parfait pour la nouvelle construction et la rénovation
- Recouvrement supérieur et cache latéral de série

Le therm-x2 Profil allie une technique innovante therm-x2 et un design marquant. Il confère à chaque pièce un confort accru et génère une faible consommation énergétique répercutée lors de la facturation des coûts de chauffage. Autre atout de taille: l'exécution haut de gamme, dans les moindres détails. De l'habillage de qualité brillant à la garniture de vanne entièrement intégrée en passant par les valeurs k_v préétablies à l'usine: Le **therm-x2 Profil** est disponible dans les exécutions **therm-x2 Profil-K**, **therm-x2 Profil-K rénovation** et **therm-x2 Profil-V/-Vplus**.



Pour des rénovations rapides, les radiateurs de rénovation compacts therm-x2 sont la solution idéale. Avec leurs entraxes standard 500 et 900 mm, ils permettent de remplacer très facilement les radiateurs en quelques opérations de montage, sans aucun accessoire spécial.



Les radiateurs panneaux Kermi de hauteur 200 mm trouvent parfaitement leur place dans des vérandas, des jardins d'hiver et sous des appuis de fenêtres, ainsi que partout où de vastes superficies de fenêtres ou des plinthes basses déterminent la signature architecturale.

Solutions de rénovation Kermi.

Remplacement du radiateur et économies d'énergie faciles

Kermi a spécialement conçu une gamme de radiateurs panneaux adaptée aux entraxes de 500 et 900 mm les plus courants.



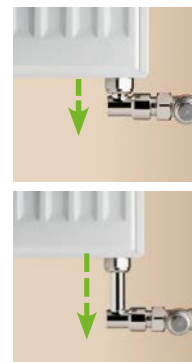
La modernisation demande des solutions rapides, flexibles et surtout simples. Avec les radiateurs de rénovation Kermi therm-x2 Profil-K, Plan-K et Line-K, vous bénéficiez de solutions parfaitement adaptées aux entraxes les plus courants des anciens radiateurs DIN et qui couvrent ainsi près de 90 % du besoin de rénovation. Pour remplacer très facilement les radiateurs en quelques opérations de montage, sans aucun accessoire spécial. **Les radiateurs rénovation Kermi sont disponibles dans les exécutions therm-x2 Profil-K, Plan-K et Line-K.**



En cas d'entraxes différents, les adaptateurs KD Kermi permettent de remplacer sans problème d'anciens radiateurs.



Passage facile à une technique de chauffage moderne. En cas de remplacement de radiateurs DIN par des radiateurs panneaux à vanne intégrée Kermi, l'adaptateur D Kermi garantit une installation permettant d'ajuster l'entraxe.



Écran anti-rayonnement Kermi.

Conséquences face aux déperditions de chaleur

Design contemporain, excellente qualité, fonctionnalité convaincante: Les écrans anti-rayonnement Kermi minimisent de façon conséquente les déperditions de chaleur au niveau des grandes surfaces de fenêtres à positionnement extérieur.

x2
INSIDE



Coefficient d'isolation plus élevé et réflexion de la chaleur.

- Minimise de façon conséquente les déperditions de chaleur
- Eléments de fixation inclus
- Laquage double couche, sans émissions, même en mode de fonctionnement chauffage
- Tôle d'acier stable, aux bords arrondis sur les côtés et en-dessous

L'écran anti-rayonnement Kermi réduit la déperdition de chaleur vers l'extérieur de jusqu'à 80 % sur les grandes fenêtres vitrées. Développé avec un procédé spécial et installé sur la face arrière du radiateur, il empêche efficacement le rayonnement à la surface de la fenêtre. Ainsi, éviter déperditions de chaleur inutiles, et ce avec un design exigeant, devient facile. Non seulement les normes de construction actuelles sont respectées, mais en plus cela permet d'épargner des coûts de chauffage. Facile à monter dans tous les radiateurs panneaux Kermi.



Ce qui est exigé par la réglementation de protection thermique est, en outre, intégré de manière élégante et invisible sur le modèle: L'isolation thermique permettant d'éviter les déperditions de chaleur par les fenêtres donnant sur l'extérieur.

Concept de couleurs Kermi

Le concept de couleurs innovant. Dans l'air du temps.

Couleur de série



Blanc, RAL 9016

RAL CLASSIC



Laquage possible
dans toutes les couleurs
RAL CLASSIC

Éditions couleurs



Édition Metallic



Onyx



Slate



Lava



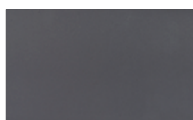
Anthracite Grey



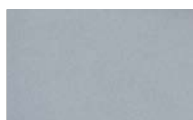
Graphite Metallic



Aluminium Grey



Classic Grey



Aluminium January



Argent Brillant Metallic *



Ice Blue



Mid Blue



Ripol



Édition Terra



Dark Brown



Classic Copper



Noble Gold



Orange Brown



Noble Pink



Sahara Brown



Grey Gold

Galvanisation à chaud (laquage structuré RAL 9016)

Protection anticorrosion particulièrement résistante pour des exigences élevées dans les zones possédant une atmosphère humide et/ou agressive (par ex. sites industriels, piscines, etc.). Il en va de même pour les pièces qui sont régulièrement nettoyées à l'aide de nettoyeurs haute pression. La galvanisation à chaud apporte ainsi la meilleure protection anticorrosion qui soit.

Couche de protection anti-corrosion

Le nouveau revêtement anticorrosion de Kermi est idéal pour les zones où une protection accrue contre l'humidité est nécessaire. Un laquage est évidemment possible dans n'importe quelle couleur avec la qualité exceptionnelle habituelle de Kermi.



Supplément:

Galvanisation à chaud sur demande
(tous les radiateurs
panneaux- Profil sauf
type 11)

Supplément:

couche de protection
anti-corrosion:
(Radiateurs panneaux
Profil, Plan et Line)

Blanc: 40 %

Couleur: sur demande



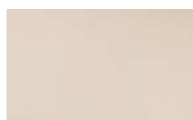
Édition Pastell



Tranquil



Aegean



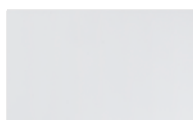
Ivory



Pergamon



Breeze



Edelweiss



Snow

Éditions couleurs:

Merci d'indiquer l'édition et la couleur
à la commande.

Exemple de commande:

couleur Forest,
édition Nature.

Supplément: 25 %

Éditions couleurs
RAL CLASSIC

Autres couleurs:

Sur demande

* Radiateurs panneaux Profil non
disponibles en Argent Brillant Metallic



Édition Nature



Teak



Maple



Sunny



Solaris



Reed



Forest

Les techniques d'impression
ne permettent pas d'éviter les
différences de couleur.