



Plokštieji radiatoriai taupantys energiją

therm-**x2**

Inovacinės
radiatorių
technologijos
įvairioms
šildymo
sistemoms

ŠILUMOS
SIURBLYS



KONDENSACINIS
KATILAS



BIOKURAS



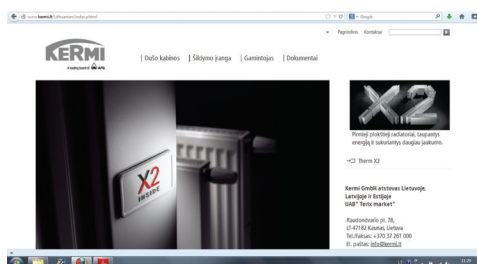
SAULĖS
KOLEKTORIAI



CENTRINIS
ŠILDYMAS



KERMI – PROFESIONALUS POŽIŪRIS KIEKVIENAM



Naujausią informaciją apie Kermi gaminius, techninius katalogus ir montavimo instrukcijas galite rasti interneto svetainėje www.kermi.lt

Vanduo ir šiluma – tai mūsų pasaulis

Kermi, kurios pagrindinė būstinė ir gamykla įsikūrusi Žemutinėje Bavarijoje, priklauso Arbonia-Forster-Holding AG įmonių grupei. Kermi – viena iš šildymo įrangos ir dušo kabinų gamybos srities lyderių Europoje. Gaminių kokybė, naujovių ir idėjų gausa, partnerystės ir serviso paslaugų kokybės stiprinimas, pažangiausios gamybos technologijos ir naujausių aplinkosaugos reikalavimų patenkinimas, o svarbiausia patenkintas klientas – tai Kermi tikslai ir veiklos pagrindas. Aukšta gaminių kokybė – pagrindinė priežastis, kodėl klientai renkasi būtent Kermi produkciją. Dėl nepriekaištingos gaminių kokybės įmonė gali sėkmingai konkuruoti šioje rinkos srityje. Naujausių technologijų taikymas nuo Kermi veiklos pradžios tapo bendrovės veiklos pagrindu. Dar 1972 m. buvo įrengta ir pradėta eksploatuoti pirmoji automati-

zuota radiatorių konvejerinė gamybos linija. Jau daugiau kaip 50 metų Kermi pirmenybę teikia pažangioms technologijoms, užtikrinančioms spartų ir sėkmingą gamybos procesą – pati moderniausia Europoje konvejerio linija dirba maksimaliai efektyviai ir taupydama išteklius.

Kokybė, lenkianti standartus

Kermi siūlo ne tik šiuolaikišką įrangą, platų asortimentą, bet ir užtikrina didelį patikimumą atitinkantį aukščiausios kokybės standartą, kurį garantuoja RAL kokybės ženklas, suteikiamas žaliavai ir gaminiams iš plieno. Kokybės užtikrinimo sistema pagal DIN EN ISO 9001:2000 ir 14001:2004, techninis ir informacinis palaikymas, atsarginių dalių tiekimas, išplėstinė garantija ir pats įmonės ženklas „Aukšta kokybė. Pagaminta Vokietijoje“ – visa tai jūsų namams garantuoja komfortą ir jaukumą.



THERM X2 RADIATORIAI TAUPANTYS ENERGIJĄ

x2
INSIDE

THERM X2

GALI SUTAUPYTI IKI 11% ŠILUMOS ENERGIJOS

Naujausias „Kermi“ sprendimas – pasaulyje analogų neturintis, unikalus, novatoriškas plokščiojo radiatoriaus modelis therm x2. Prestižiniame novatoriškų, pažangių ir perspektyvių gaminių konkurse „Plus X Award“ šio radiatoriaus modeliui suteiktas „Geriausio 2012 metų gaminio“ vardas.



Įprastu šildymo režimu dirbančių radiatorių priekinės plokštės galios užtenka patenkinti šilumos poreikiui esant vėsiam orui. O galinė plokštė stipriau sušyla tik šaltuoju periodu, kai šilumos reikia daugiau. Svarbiausia, kad veikdamas šiuo principu radiatorius spinduliuoja šilumą patalpai, bet ne sienai. Dėl geresnių radiatoriaus konvekcinio ir šilumos spinduliavimo savybių patalpą galima įšildyti greičiau nei su įprastu ar senesnio modelio plokščiuoju radiatoriumi. therm x2 radiatoriaus priekinė plokštuma sušyla 25 % greičiau nei kitų, ir iki 100% padidėja spinduliavimo efektas, suteikiantis daugiau šilumos net ir esant nedideliame šildymo intensyvumui. Dėl šios unikalios x2 technologijos galima sutaupyti nemažai energijos jau net perduodant šilumą. Įvairiose šildymo sistemose, priklausomai nuo namo savybių, šis „triukas“ jums sutaupyti iki 11 proc. šilumos energijos.

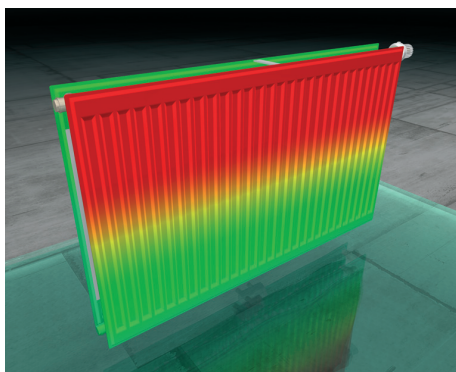
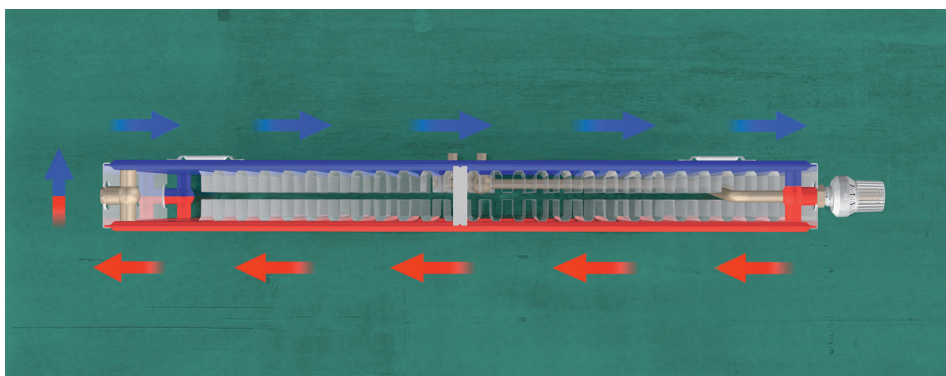
Vienas modelis visoms šiuolaikinėms šildymo sistemoms

Therm x2 radiatoriai suderinami su visomis šildymo sistemomis, o dėl patentuotos x2 technologijos geriausiai tinka modernizuoti daugiabučių sistemas ir naudoti su šiuolaikiniais šilumos energijos šaltiniais – ten, kur reikalingi efektyviai veikiantys šildymo prietaisai, esant žemai vandens temperatūrai šildymo sistemoje. Šilumos siurbliai, kondensaciniai katilai, saulės kolektoriai – tai energijos šaltiniai, kurie ateityje bus naudojami gaminti ir perduoti šilumos energiją. Taigi Kermi plokščiasis radiatorius yra ideali šildymo įranga, užtikrinanti didžiausią šildymo efektyvumą ir komfortą žvelgiant į ateitį.

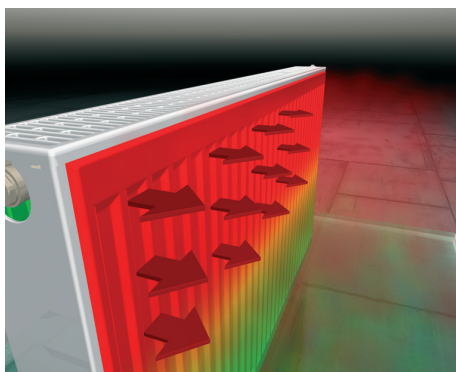
Šilumą spinduliuoja patalpai, o ne sienai

Įprasti plokštieji radiatoriai šilumą atiduoda konvekcinio principu: juose šilumos srautas teka vienodai per abi

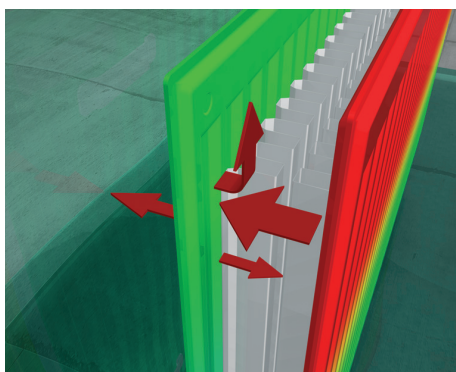
plokštumas. Tuo tarpu therm x2 veikia visiškai nauju, unikaliu nuoseklaus šilumos tekėjimo principu. Priekinė plokštė su galine sujungtos taip, kad šilumos srautas pirmiausiai nukreipiamas į priekinę ir po to į galinę plokštę.



- Dėl patentuoto nuoseklaus šilumos srauto tekėjimo principo therm x2 radiatoriaus priekinė plokštuma sušyla 25 % greičiau.
- Trumpesnis reakcijos laikas.
- Greičiau sušildoma patalpa.



- Iki 100% padidėjęs šilumos spinduliavimo efektas sukuria malonų šilumos pojūtį patalpoje.



- Mažesni šilumos nuostoliai, nes šiluma nėra spinduliuojama į sieną.
- Šildymo sezono metu galinė plokštė ilgą laiką dirba kaip šilumos ekranas.

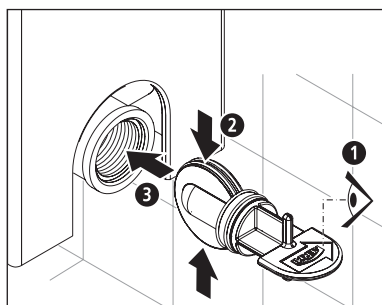
THERM-X2 PROFILINIAI RADIATORIAI



Therm x2 profiliniai apatinio prijungimo radiatoriai



Therm x2 profilinis šoninio prijungimo radiatorius



therm-x2

X2 technologija ir šoninio prijungimo radiatoriuose naudojant specialų x2 srauto atskyrimo kamštelį. Rekomenduojama naudoti naujose ir renovuotose šildymo sistemose.

Taupiai vartoti šilumos energiją – tai išleisti mažiau pinigų būsto šildymui. Tai ypač aktualu kiekvienais metais, kai artėja šildymo sezonas.

- Therm x2 žemos temperatūros radiatorius, veikiantis nuoseklaus šilumos tekėjimo principu, su gamykloje įmontuotais ir iš anksto sureguliuotais termostatiniais vožtuvais, yra išradinga naujovė energijos taupymo ir vartojimo efektyvumo srityje. Šie radiatoriai sumažina energijos sąnaudas ir ypač vertinami pirkėjų.

- Apatinio prijungimo radiatoriai gaminami su prijungimo vieta dešinėje, kairėje, arba centre.

- Šoninio prijungimo radiatoriai komplektuojami su specialiu x2 technologijos srauto atskyrimo kamšteliu.

- X2 technologija visiems 12, 22, 33 tipo apatinio ir šoninio prijungimo radiatoriams.

THERM X2 LYGIAPLOKŠČIAI RADIATORIAI

x2
INSIDE



Lygiašonis apatinio prijungimo radiatorius



Lygiaplokštis šoninio prijungimo radiatorius



Higieninis lygiaplokštis radiatorius therm x2, atitinkantis ypatingai aukštus higienos reikalavimus

Therm x2 lygiaplokščiai apatinio ir šoninio prijungimo radiatoriai – unikalus šilumos energijos taupymas patrauklioje ir dailioje formoje. Lygus ir blizgus priekinis radiatoriaus paviršius interjerui suteikia daugiau jaukumo.

- Kad ir kokį Kermi radiatorių pasirinksite – tai visada bus racionaliausias sprendimas, mąstant apie šiuolaikinį šilumos tiekimą.
- Apatinio prijungimo radiatoriai gaminami su prijungimo vieta dešinėje, kairėje arba centre.
- Šoninio prijungimo radiatoriai komplektuojami su specialiu x2 technologijos srauto atskyrimo kamštelio.
- X2 technologija visiems 12, 20, 22, 30, 33 tipo radiatoriams.

Profiliniai (Profil) ir lygiaplokščiai (Plan) radiatoriai

Šoninio prijungimo radiatorių matmenys

Tipai	FKO therm x2	BH 300, 400, 500, 600, 750, 900 mm
Tipai	PKO therm x2	BH 305, 405, 505, 605, 905 mm

Renovacinių šoninio prijungimo radiatorių matmenys

Tipai	FKOD therm x2	BH 554, 954 mm
Tipai	PKOD therm x2	BH 559, 959 mm

Pritaikyti jungti prie senų šildymo sistemų

Tipai	BL	X	Y (BL≥1800)
10	400	100	BL/2
10	500-3000	140	(BL 2300: BL/2-17)
11	400-3000	85	
12-33	400	100	
12-33	500-3000	140	

Matmenys	Tipai	A	B	C
	Profil-HK	BH-54	89	BH-178
	Plan-HK	BH-54	94	BH-183

Apatinio prijungimo radiatorių matmenys

Tipai	FTV therm x2	BH 300, 400, 500, 600, 750, 900 mm
Tipai	PTV therm x2	BH 305, 405, 505, 605, 905 mm

Tipai	BL	X	Y (BL≥1800)
10	400	100	BL/2
10	500-3000	140	(BL 2300: BL/2-17)
11	400-3000	85	
12/20/22/30/33	400	100	
12/20/22/30/33	500-3000	140	

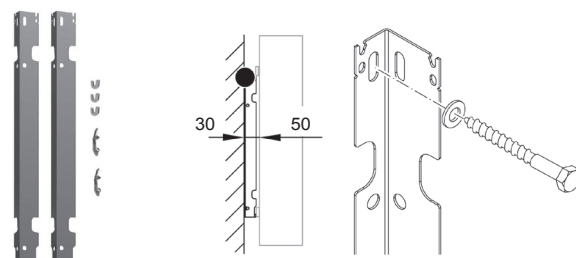
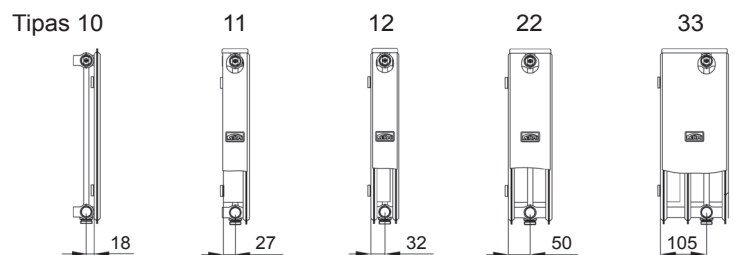
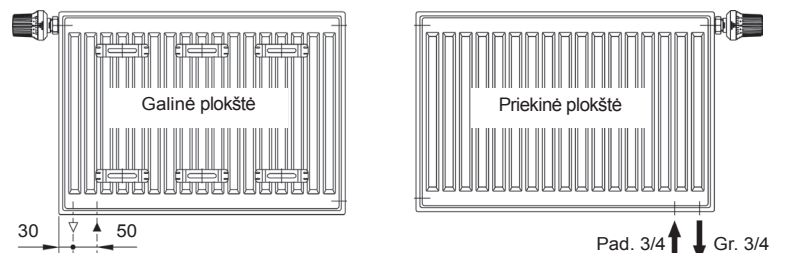
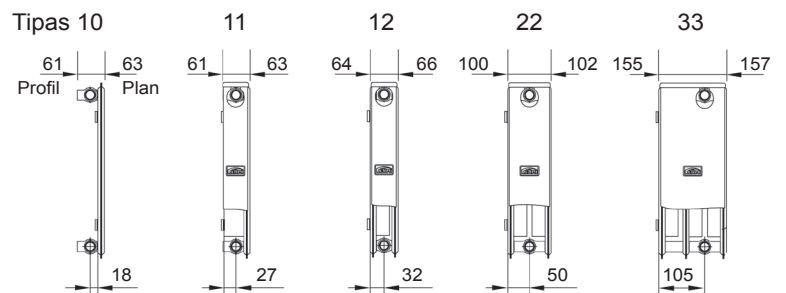
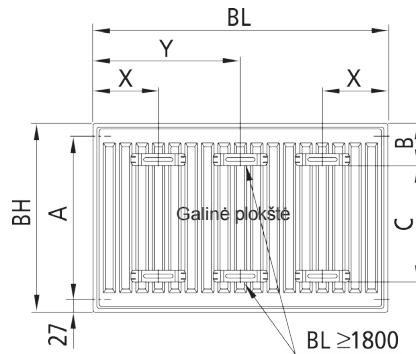
Matmenys	Tipai	A	B	C
	Profil-HK	BH-54	89	BH-178
	Plan-HK	BH-54	94	BH-183

Prijungimo sriegiai

- Therm x2 šoninio prijungimo radiatoriai: 4 x ½ sriegis.
- Therm x2 apatinio prijungimo radiatoriai: 2 x ¾ su eurokūgiu.

Kokybė

- Šilumos galia nustatyta pagal standartą DIN EN 442.
- Maksimali kontrolės sistema sertifikuota pagal standartą DIN ISO 9001.
- RAL kokybės ženklas garantuoja žaliavos ir gaminio kokybę.
- Maksimalus bandomasis slėgis 13 barų.
- Maksimalus darbinis slėgis 10 barų.
- Maksimali darbinė temperatūra 110 °C.
- Garantinis eksploatacijos laikotarpis 10 metų.



Radiatorių sieninio tvirtinimo L formos konsolės
(tvirtinti prie sienos 30 arba 50 mm atstumu)

Gamyklinėje pakuotėje: 2 vnt. konsolių; nuo 1800 mm ilgio – 3 vnt. konsolių.



Svarbus saugumo ir patikimumo garantas – visi Kermi tvirtinimo elementai atitinka VDI (Vokietijos inžinierių asociacijos) kokybės ir patikimumo I, II klasės reikalavimus.

Unikali šilumos energijos
taupymo technika

Energijos
taupymas
iki 6%

Visiems Kermi radiatoriams pritaikyti x- part ventilių kom-
plektai ir integruoti radiatorių vožtuvai

PROFILINIŲ RADIATORIŲ STANDARTINĖ ŠILUMOS GALIA, W



Radiatorių tipai FKO, FTV, FTM

Radiatoriai skirti renovacijai tipas FKOD (aukštis 554 mm)

Šilumos galios pateikiamos pagal DIN EN 422 standartą

Šilumnešio temperatūros $T_{\text{pad}} = 75^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{gr}} = 65^{\circ}\text{C}$, patalpos oro temperatūra $T_{\text{pat}} = 25^{\circ}\text{C}$

Papildomoje eilutėje pateikiamos radiatorių šilumos galios žematemperatūrems šildymo sistemoms

Šilumnešio temperatūros $T_{\text{pad}} = 55^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{gr}} = 45^{\circ}\text{C}$, patalpos oro temperatūra $T_{\text{pat}} = 25^{\circ}\text{C}$

VE 5,5, kv 0,10 VE 2,5, kv 0,22 VE 4,5, kv 0,31 VE 6,kv 0,37 VE 8, kv 0,40

Tipas		10										11										12										22										33									
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900															
Ilgis mm	Aukštis (mm)																																																		
	75/65/20	335	425	514	602	872	551	697	840	979	1390	720	894	1063	1153	1229	1723	959	1207	1441	1564	1666	2295	1381	1744	2081	2252	2394	3214																						
	55/45/20	177	222	266	309	447	293	368	439	507	708	373	461	546	595	629	865	496	622	741	809	854	1168	711	895	1065	1160	1221	1617																						
	75/65/20	134	170	206	241	349	220	279	336	392	556	288	358	425	461	492	689	384	483	576	626	666	918	552	698	832	901	958	1286																						
	55/45/22	71	89	106	123	179	117	147	176	203	283	149	184	218	238	251	346	198	249	296	324	342	467	285	358	426	464	489	647																						
	75/65/21	168	213	257	301	436	276	349	420	490	695	360	447	532	577	615	862	480	604	721	782	833	1148	691	872	1041	1126	1197	1607																						
	55/45/23	88	111	133	154	223	147	184	220	254	354	186	231	273	298	314	432	248	311	370	405	427	584	356	448	533	580	611	809																						
	75/65/22	201	255	308	361	523	331	418	504	587	834	432	536	638	692	737	1034	575	724	865	938	1000	1377	829	1046	1249	1351	1437	1929																						
	55/45/24	106	133	160	185	268	176	221	264	304	425	224	277	328	357	377	519	297	373	444	485	512	701	427	537	639	696	733	970																						
	75/65/21	235	298	360	421	610	386	488	588	685	973	504	626	744	807	860	1206	671	845	1009	1095	1166	1607	967	1221	1457	1577	1676	2250																						
	55/45/23	124	156	186	216	313	205	257	307	355	496	261	323	382	417	440	605	347	435	518	567	598	818	498	627	746	812	855	1132																						
	75/65/22	268	340	411	482	698	441	558	672	783	1112	576	715	850	922	983	1379	767	966	1153	1251	1333	1836	1105	1395	1665	1802	1915	2571																						
	55/45/24	141	178	213	247	358	235	294	351	406	567	298	369	437	476	503	692	396	498	593	647	683	934	569	716	852	928	977	1294																						
	75/65/23	302	383	463	542	785	496	627	756	881	1251	648	805	957	1038	1106	1551	863	1086	1297	1408	1500	2066	1243	1570	1873	2027	2155	2893																						
	55/45/25	159	200	239	278	402	264	331	395	457	638	336	415	491	536	566	778	446	560	667	729	769	1051	640	806	959	1044	1099	1455																						
75/65/22	335	425	514	602	872	551	697	840	979	1390	720	894	1063	1153	1229	1723	959	1207	1441	1564	1666	2295	1381	1744	2081	2252	2394	3214																							
55/45/24	177	222	266	309	447	293	368	439	507	708	373	461	546	595	629	865	496	622	741	809	854	1168	711	895	1065	1160	1221	1617																							
75/65/23	369	468	565	662	959	606	767	924	1077	1529	792	983	1169	1268	1352	1895	1055	1328	1585	1721	1833	2525	1519	1919	2289	2477	2634	3536																							
55/45/25	195	244	293	339	492	323	405	483	558	779	410	507	601	655	692	951	545	684	815	890	939	1285	782	985	1172	1276	1343	1779																							
75/65/24	402	510	617	722	1046	661	836	1008	1175	1668	864	1073	1276	1384	1475	2068	1151	1449	1729	1877	1999	2754	1657	2093	2497	2703	2873	3857																							
55/45/26	212	267	319	370	536	352	441	527	609	850	447	553	655	715	754	1038	595	746	889	971	1025	1402	854	1074	1278	1392	1466	1941																							
75/65/23	436	553	668	783	1134	716	906	1092	1273	1807	936	1162	1382	1499	1598	2240	1247	1569	1873	2033	2166	2984	1795	2267	2706	2928	3112	4179																							
55/45/25	230	289	346	401	581	381	478	571	660	921	485	599	710	774	817	1124	644	809	963	1052	1110	1518	925	1164	1385	1508	1588	2102																							
75/65/24	469	595	720	843	1221	771	976	1176	1371	1946	1008	1252	1488	1614	1721	2412	1343	1690	2018	2190	2333	3213	1934	2442	2914	3153	3352	4500																							
55/45/26	248	311	373	432	626	411	515	615	710	992	522	646	765	834	880	1210	694	871	1037	1133	1196	1635	996	1254	1491	1624	1710	2264																							
75/65/25	536	680	822	963	1395	882	1115	1344	1567	2224	1152	1431	1701	1845	1967	2757	1535	1931	2306	2503	2666	3672	2210	2791	3330	3603	3831	5143																							
55/45/27	283	355	426	494	715	469	588	703	812	1133	597	738	874	953	1006	1383	793	995	1185	1295	1366	1869	1138	1433	1704	1856	1954	2588																							
75/65/24	603	765	925	1084	1570	992	1255	1512	1762	2502	1296	1609	1914	2076	2212	3102	1726	2173	2594	2815	2999	4131	2486	3139	3746	4054	4310	5786																							
55/45/26	318	400	479	556	804	528	662	791	913	1275	671	830	983	1072	1132	1556	892	1120	1333	1457	1537	2102	1280	1612	1917	2088	2198	2911																							
75/65/25	670	850	1028	1204	1744	1102	1394	1680	1958	2780	1440	1788	2126	2306	2458	3446	1918	2414	2882	3128	3332	4590	2762	3488	4162	4504	4788	6428																							
55/45/27	354	444	532	617	894	587	736	878	1015	1417	746	922	1092	1191	1257	1729	991	1244	1481	1618	1708	2336	1423	1791	2130	2320	2443	3234																							
75/65/26	771	978	1182	1385	2006	1267	1603	1932	2252	3197	1656	2056	2445	2652	2827	3963	2206	2776	3315	3597	3832	5279	3177	4011	4787	5180	5507	7393																							
55/45/28	407	511	612	710	1028	675	846	1010	1167	1629	858	1061	1256	1370	1446	1989	1140	1431	1703	1861	1964	2687	1636	2059	2450	2668	2809	3720																							
75/65/25	871	1105	1336	1565	2267	1433	1812	2184	2546	3614	1872	2325	2764	2998	3196	4480	2494	3138	3747	4067	4332	5967	3591	4535	5411	5856	6225	8357																							
55/45/27	460	578	692	802	1162	763	956	1142	1319	1842	970	1199	1420	1548	1635	2248	1288	1617	1926	2104	2220	3037	1849	2328	2769	3016	3175	4205																							
75/65/26	1005	1275	1542	1806	2616	1653	2091	2520	2937	4170	2160	2682	3189	3459	3687	5169	2877	3621	4323	4692	4998	6886	4143	5232	6243	6757	7183	9643																							
55/45/28	531	667	798	926	1341	880	1103	1318	1522	2125	1119	1383	1638	1786	1886	2594	1487	1866	2222	2428	2562	3504	214	2686	3195	3480	3664	4852																							



Radiatoriai, skirti renovacijai

Senus radiatorius paprasta pakeisti į šiuolaikišką, energiją taupančią šildymo įrangą. Šiam tikslui Kermi Jums siūlo visą modernizavimo programą. Senus radiatorius pakeisti naujais bus patogu ir greitai, nes atstumai tarp vamzdžių identiški, nereikia sudėtingų apdailos ar dažymo darbų. Šilumos energijai taupyti siūloma naudoti tam pritaikytus termostatinčius radiatorių ventilius.



Radiatoriai vonios kambariui, holui ar virtuvei

Specialūs vieno stiliaus šildymo prietaisai. Kūrybiniai sprendimai ir plačios panaudojimo galimybės. Estetiški prijungimo ir tvirtinimo mazgai, aukšta apdirbimo kokybė. Prietaisai, skirti patogiai ir jaukiai aplinkai sukurti.



Vamzdiniai dekoratyviniai radiatoriai Decor-S, Decor-V

Gana elegantiškas būdas harmoningai suderinti ekonomišką šilumos paskirstymą ir estetišką išorinį vaizdą. Išoriniam visų šios grupės gaminių dizainui būdingos tiesios aiškios linijos ir švelnūs užapvalinimai.



Konvektoriai

Didelis šiluminis galingumas, užimant mažai vietos, – tai išskirtiniai Kermi konvektorių konstrukcijos bruožai.

Gaminami ir specialių sudėtingų lenktų arba kampinių formų konvektoriai skirti montuoti prie panoraminių vitrinų.



Šildomos sienelės, dekoratyviniai radiatoriai interjerui

Tiesios ir aiškios linijos, plokščias dizainas ir didelė įvairovė. Vertikalios sienelės ypač tinka ten, kur yra aukštos, vertikalios sienos. Pavyzdžiui, dideliuose vestibuluose, priekambariuose, laiptinėse.



Šildomos grindys

Šildomos grindys sukonstruotos kaip viena sistema pagal aukščiausią Kermi kokybės standartą – tai naujas Kermi laimėjimas grindų šildymo sistemų srityje. Įdiegta daugybė techninių naujovių ir viskas apgalvota iki smulkmenų.

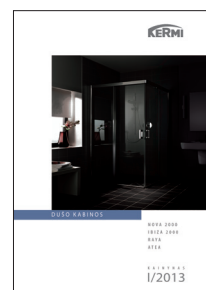
Visos reikalingos medžiagos iš vieno rankų!



Jei norite susipažinti su visu Kermi šildymo įrangos asortimentu, šis katalogas atskleis Jums gražų, įvairių ir funkcionalių šildymo sistemų pasaulį. Katalogo teiraukitės savo šilumos įrangos specialisto arba kreipkitės į Kermi atstovybę.



Apie Kermi šildomų grindų įrangos asortimentą sužinosite atitinkamame kataloge. Jį galite nemokamai gauti specializuotoje san technikos parduotuvėje ar Kermi atstovybėje.



Apie Kermi dušo kabinų asortimentą sužinosite atitinkamame kataloge. Jį galite nemokamai gauti specializuotoje san technikos parduotuvėje ar Kermi atstovybėje.



Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
VOKIETIJA
Tel./faks. + 370 37 261000

www.kermi.lt
info@kermi.lt