



Zaměřeno na design

Řada designových otopných těles RADIK PREMIUM vznikla za účelem uspokojení potřeb i těch nejnáročnějších zákazníků. Nabízí větší volnost při návrhu interiéru, lepší přizpůsobení prostoru a vyšší výkon. Snadno se vejde do každého prostoru – od úzkých chodeb a nik až po vysoké obývací prostory. Poskytuje efektivní vytápění pro velkorysé prostory i loftové interiéry. Stává se plnohodnotnou součástí moderního interiéru tam, kde estetický dojem hraje hlavní roli. Produkty různých tvarů, provedení a barev jsou vhodné i pro vytápění atypických prostor.

Tato řada Vám umožňuje maximální rozměrovou flexibilitu - vyberete si to, co je pro vás nejlepší.



RADIK PLAN PREMIUM

RADIK PLAN PREMIUM je svisle orientované deskové těleso v designovém provedení PLAN, tj. s hladkou čelní deskou. Jeho konstrukce umožňuje především připojení spodní středové, spodní krajní a oboustranné shora dolů na otopnou soustavu s nuceným oběhem.



RADIK LINE PREMIUM

RADIK LINE PREMIUM je svisle orientované deskové otopné těleso v designovém provedení LINE, tj. s hladkou čelní deskou s jemnými vertikálními prolisy. Jeho konstrukce umožňuje především připojení spodní středové, spodní krajní a oboustranné shora dolů na otopnou soustavu s nuceným oběhem.



RADIK PREMIUM

RADIK PREMIUM je svisle orientované deskové otopné těleso s klasicky tvarovanou přední deskou s vertikálně a horizontálně uspořádanými kanálky. Jeho konstrukce umožňuje především připojení spodní středové, spodní krajní a oboustranné shora dolů na otopnou soustavu s nuceným oběhem.

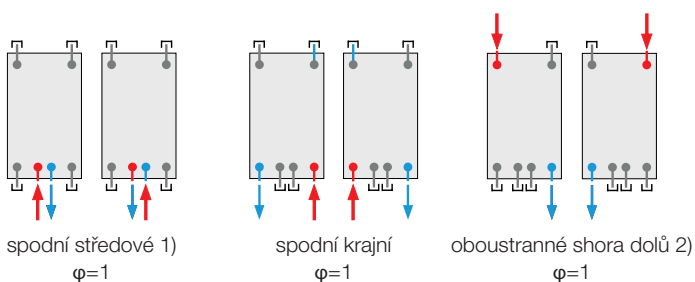
RADIK PREMIUM



Technické údaje

Výška H	1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
Délka L	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Hloubka B	
Type 10	47 mm
Type 11	47 mm
Type 20	66 mm
Type 21	66 mm
Type 22	100 mm
Připojovací rozteč	50 mm $h = L - 54\text{mm}$
Připojovací závit	6 x G1/2 inside
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní,
Součinitel odporu	
Type 10, 11	$\xi_T = 8$
Type 20, 21, 22	$\xi_T = 12$

Způsoby připojení na otopnou soustavu

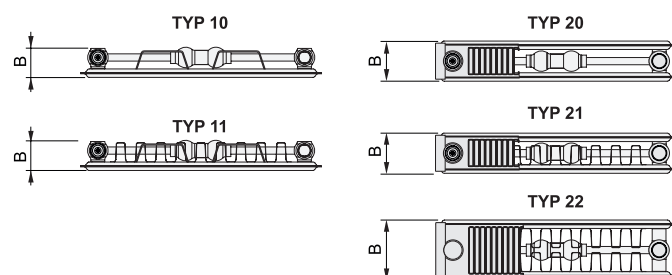
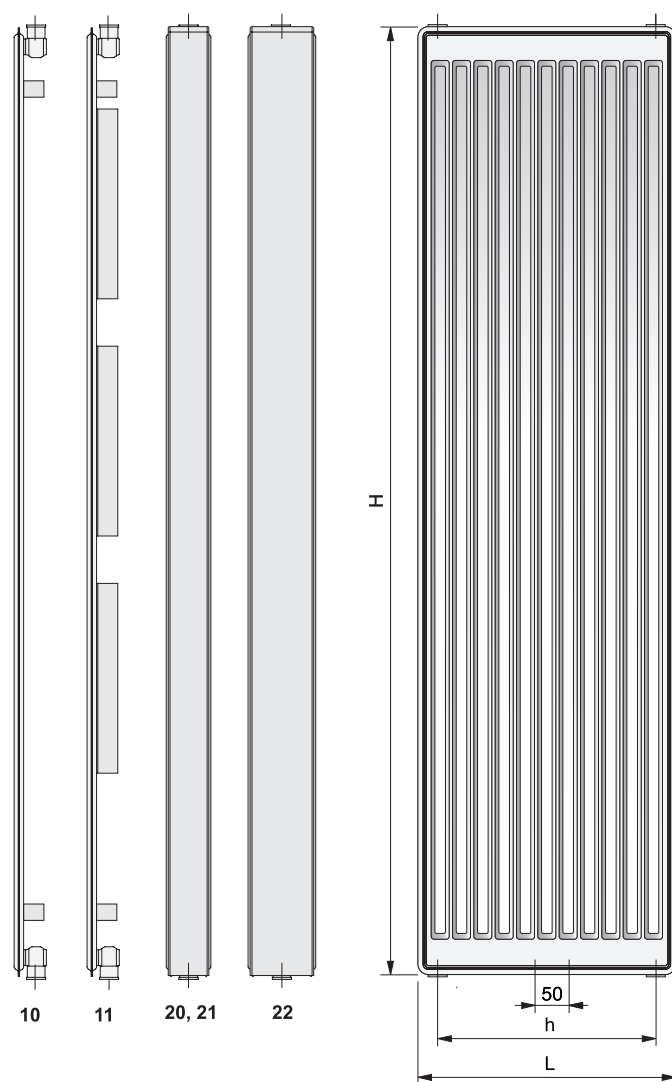


Popis

Model **RADIK PREMIUM** je svisle orientované deskové těleso. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorách. Jeho konstrukce umožňuje především připojení spodní středové, spodní krajní a oboustranné shora dolů. Na otopnou soustavu s nuceným oběhem.

U těles typ 10 a 11 jsou na zadní straně jsou navařeny příchytky k uchycení, u těles typ 20, 21 a 22 nejsou navařeny příchytky a proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž. Tělesa v typu 10 a 11 nemají boční kryty a horní krycí mřížku.

Přehled typů



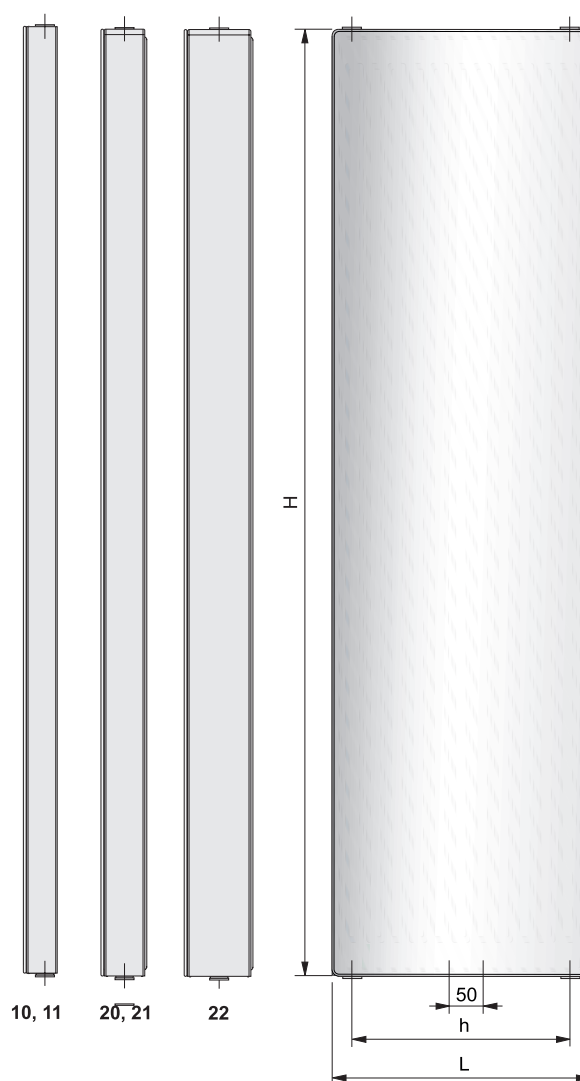


Popis

Model **RADIK PREMIUM** je svisle orientované deskové těleso s designovou hladkou čelní deskou. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorách. Jeho konstrukce umožňuje především spodní středové nebo spodní krajní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem.

U těles typ 10 a 11 jsou na zadní straně jsou navařeny příchytky k uchycení, u těles typ 20, 21 a 22 nejsou navařeny příchytky a proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž.

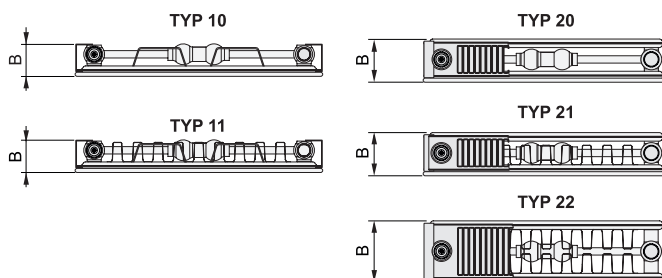
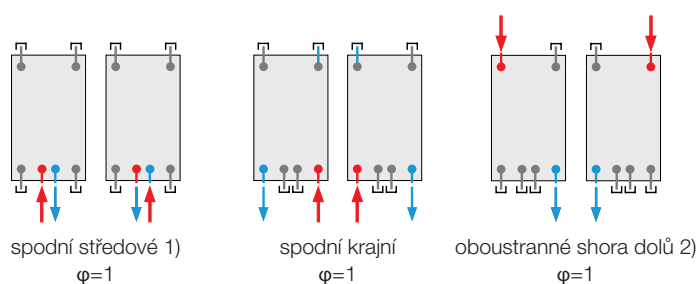
Přehled typů



Technické údaje

Výška H	1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
Délka L	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Hloubka B	
Type 10	47 mm
Type 11	50 mm
Type 20	68 mm
Type 21	68 mm
Type 22	102 mm
Připojovací rozteč	50 mm h = L - 54mm
Připojovací závit	6 x G1/2 inside
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní,
Součinitel odporu	
Type 10, 11	$\xi_T = 8$
Type 20, 21, 22	$\xi_T = 12$

Způsoby připojení na otopnou soustavu



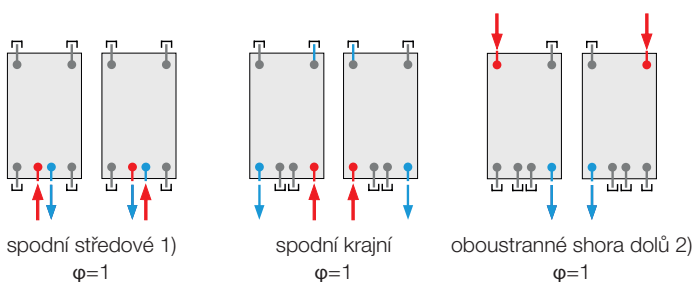
RADIK LINE PREMIUM



Technické údaje

Výška H	1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
Délka L	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Hloubka B	
Type 10	47 mm
Type 11	50 mm
Type 20	68 mm
Type 21	68 mm
Type 22	102 mm
Připojovací rozteč	50 mm $h = L - 54\text{ mm}$
Připojovací závit	6 x G1/2 inside
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní,
Součinitel odporu	
Type 10, 11	$\xi_T = 8$
Type 20, 21, 22	$\xi_T = 12$

Způsoby připojení na otopnou soustavu

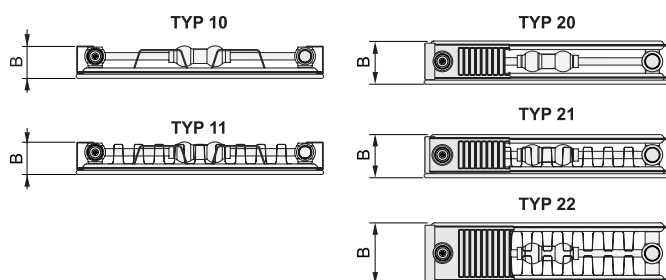
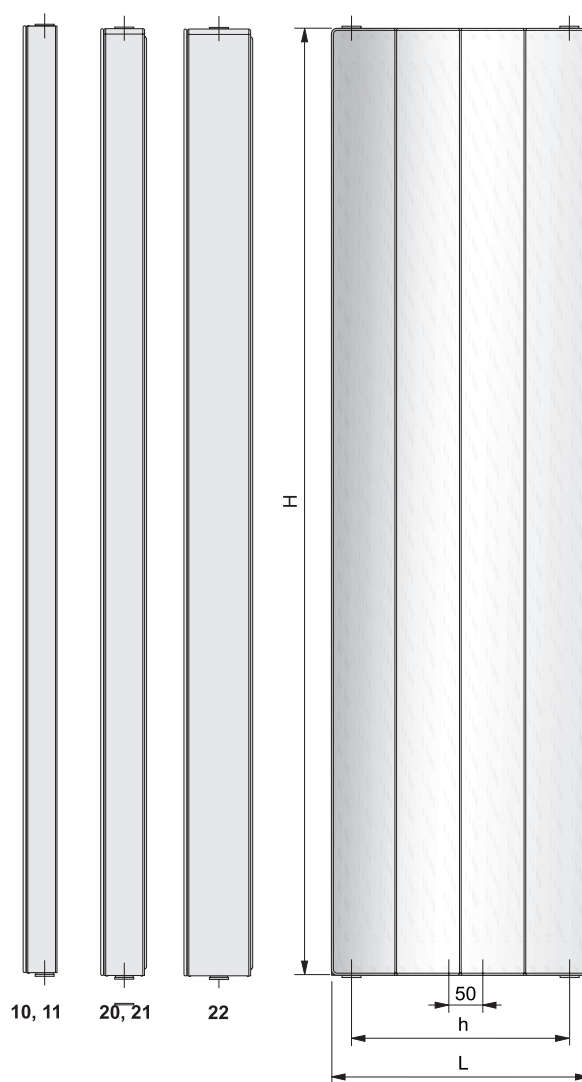


Popis

Model **RADIK LINE PREMIUM** je svisle orintované deskové těleso s designovou čelní deskou s jemnými prolisy. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorech. Jeho konstrukce umožňuje především spodní středové nebo spodní krajní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem.

U těles typ 10 a 11 jsou na zadní straně jsou navařeny příchytky k uchycení, u těles typ 20, 21 a 22 nejsou navařeny příchytky a proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž.

Přehled typů



RADIK PREMIUM - TEPELNÉ VÝKONY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



20 °C		Typ 10						Typ 11					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	1400	1600	1800	2000	2200	2400
400	90/70		846	943	1044	1152			1101	1213	1322	1427	
	75/65		671	745	823	906			863	952	1038	1121	
	70/55		545	604	666	731			694	766	837	904	
	55/45		350	386	423	462			436	482	527	570	
500	90/70		1058	1178	1305	1440			1376	1516	1653	1783	
	75/65		839	932	1029	1133			1079	1190	1298	1401	
	70/55		682	755	833	914			868	958	1046	1130	
	55/45		437	482	529	578			545	602	658	712	
600	90/70		1269	1414	1566	1728			1651	1820	1983	2140	
	75/65		1006	1118	1235	1359			1294	1427	1557	1681	
	70/55		818	907	999	1097			1042	1150	1255	1356	
	55/45		525	579	634	693			654	723	790	855	
700	90/70		1481	1650	1827	2016			1926	2123	2314	2497	
	75/65		1174	1304	1441	1586			1510	1665	1817	1961	
	70/55		954	1058	1166	1280			1215	1341	1464	1582	
	55/45		612	675	740	809			763	843	922	997	
900	90/70		1481	1650	1827	2016			1926	2123	2314	2497	
	75/65		1174	1304	1441	1586			1510	1665	1817	1961	
	70/55		954	1058	1166	1280			1215	1341	1464	1582	
	55/45		612	675	740	809			763	843	922	997	

Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	2595	2802	2592	2865	3120	3390
Teplotní exponent n [-]	1.2748	1.2892	1.3037	1.3182	1.3361	1.3320	1.3278	1.3237	1.3202	1.3135	1.3068	1.3000
Hmotnost tělesa [kg/m]	30.9	34.5	38.1	42	42.9	48.3	53.7	57.9	63.3	71.1	78.6	87.6
Vodní objem [l/m]	7.2	8.4	9.3	10.2	7.2	8.4	9.3	10.2	14.1	16.2	18	20.1

20 °C		Typ 20						Typ 21						Typ 22					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]																	
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1400	1600	1800	2000	2200	2400
400	90/70	1319	1456	1584	1719			1543	1696	1835	1974			1850	2019	2189	2359		
	75/65	1037	1146	1248	1356			1212	1332	1440	1548			1452	1584	1716	1848		
	70/55	837	926	1009	1098			977	1074	1160	1247			1170	1276	1381	1487		
	55/45	528	586	640	698			616	676	730	784			737	803	868	933		
500	90/70	1649	1820	1980	2148			1928	2120	2294	2467			2312	2524	2736	2948		
	75/65	1296	1433	1560	1695			1515	1665	1800	1935			1815	1980	2145	2310		
	70/55	1046	1157	1262	1372			1222	1342	1450	1558			1463	1595	1727	1859		
	55/45	660	732	800	873			771	846	913	980			921	1003	1085	1166		
600	90/70	1978	2184	2376	2578			2314	2545	2752	2960			2774	3029	3283	3538		
	75/65	1555	1719	1872	2034			1818	1998	2160	2322			2178	2376	2574	2772		
	70/55	1255	1389	1514	1647			1466	1611	1740	1870			1755	1914	2072	2230		
	55/45	792	879	960	1047			925	1015	1095	1176			1105	1204	1302	1400		
700	90/70	2308	2548	2772	3008			2700	2969	3211	3454			3237	3533	3830	4127		
	75/65	1814	2006	2184	2373			2121	2331	2520	2709			2541	2772	3003	3234		
	70/55	1464	1620	1766	1921			1711	1879	2030	2182			2048	2233	2418	2602		
	55/45	924	1025	1120	1222			1079	1184	1278	1372			1290	1404	1519	1633		
900	90/70	2308	2548	2772	3008			2700	2969	3211	3454			3237	3533	3830	4127		
	75/65	1814	2006	2184	2373			2121	2331	2520	2709			2541	2772	3003	3234		
	70/55	1464	1620	1766	1921			1711	1879	2030	2182			2048	2233	2418	2602		
	55/45	924	1025	1120	1222			1079	1184	1278	1372			1290	1404	1519	1633		

Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	2595	2802	2592	2865	3120	3390	3030	3330	3600	3870	3630	3960
Teplotní exponent n [-]	1.2748	1.2892	1.3037	1.3182	1.3361	1.3320	1.3278	1.3237	1.3202	1.3135	1.3068	1.3000	1.3235	1.3263	1.3292	1.3320	1.3276	1.3310
Hmotnost tělesa [kg/m]	30.9	34.5	38.1	42	42.9	48.3	53.7	57.9	63.3	71.1	78.6	87.6	71.7	80.1	89.1	98.4	80.7	88.8
Vodní objem [l/m]	7.2	8.4	9.3	10.2	7.2	8.4	9.3	10.2	14.1	16.2	18	20.1	14.1	16.2	18	20.1	14.1	16.2

RADIK PLAN/LINE PREMIUM - TEPELNÉ VÝKONY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

20 °C		Typ 11 PLAN Typ 11 LINE						Typ 20 PLAN Typ 20 LINE					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	1400	1600	1800	2000	2200	2400
400	90/70		1008	1099	1184	1263			1238	1349	1452	1544	
	75/65		795	867	935	999			974	1064	1147	1224	
	70/55		643	702	757	811			787	861	930	995	
	55/45		408	446	482	519			498	547	592	638	
500	90/70		1260	1373	1480	1578			1547	1687	1815	1930	
	75/65		994	1084	1169	1249			1218	1330	1434	1530	
	70/55		804	877	947	1014			983	1076	1162	1244	
	55/45		510	558	603	649			622	683	741	798	
600	90/70		1512	1648	1776	1894			1856	2024	2179	2317	
	75/65		1192	1300	1402	1499			1461	1596	1721	1836	
	70/55		964	1053	1136	1217			1180	1291	1395	1492	
	55/45		612	669	724	778			747	820	889	957	
700	90/70		1764	1923	2072	2209			2166	2362	2542	2703	
	75/65		1391	1517	1636	1749			1705	1862	2008	2142	
	70/55		1125	1228	1325	1419			1377	1506	1627	1741	
	55/45		714	781	844	908			871	957	1037	1117	
900	90/70		1481	1650	1827	2016			1926	2123	2314	2497	
	75/65		1174	1304	1441	1586			1510	1665	1817	1961	
	70/55		954	1058	1166	1280			1215	1341	1464	1582	
	55/45		612	675	740	809			763	843	922	997	

Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	2595	2802	2592	2865	3120	3390
Teplotní exponent n [-]	1.2748	1.2892	1.3037	1.3182	1.3361	1.3320	1.3278	1.3237	1.3202	1.3135	1.3068	1.3000
Hmotnost tělesa [kg/m]	30.9	34.5	38.1	42	42.9	48.3	53.7	57.9	63.3	71.1	78.6	87.6
Vodní objem [l/m]	7.2	8.4	9.3	10.2	7.2	8.4	9.3	10.2	14.1	16.2	18	20.1

20 °C		Typ 21 PLAN Typ 21 LINE						Typ 22 PLAN Typ 22 LINE					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		1400	1600	1800	2000	2200	2400	1400	1600	1800	2000	2200	2400
400	90/70		1434	1563	1677	1776			1712	1883	2047	2200	
	75/65		1128	1231	1322	1401			1343	1477	1605	1728	
	70/55		911	995	1070	1134			1082	1189	1292	1393	
	55/45		576	630	679	721			680	747	811	878	
500	90/70		1793	1954	2096	2220			2140	2354	2559	2750	
	75/65		1410	1539	1653	1752			1679	1846	2006	2160	
	70/55		1138	1244	1337	1418			1352	1486	1615	1742	
	55/45		720	788	849	901			851	934	1014	1098	
600	90/70		2151	2345	2515	2664			2568	2825	3071	3300	
	75/65		1692	1847	1983	2102			2015	2215	2407	2592	
	70/55		1366	1493	1604	1701			1623	1784	1938	2090	
	55/45		863	946	1019	1081			1021	1121	1217	1317	
700	90/70		2510	2736	2934	3109			2996	3295	3582	3850	
	75/65		1974	2155	2314	2452			2351	2584	2808	3024	
	70/55		1594	1741	1872	1985			1893	2081	2261	2438	
	55/45		1007	1103	1189	1262			1191	1308	1420	1537	
900	90/70		1481	1650	1827	2016			1926	2123	2314	2497	
	75/65		1174	1304	1441	1586			1510	1665	1817	1961	
	70/55		954	1058	1166	1280			1215	1341	1464	1582	
	55/45		612	675	740	809			763	843	922	997	

Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	3120	3390	3030	3330	3600	3870
Teplotní exponent n [-]	1.2748	1.2892	1.3037	1.3182	1.3361	1.3320	1.3068	1.3000	1.3235	1.3263	1.3292	1.3320
Hmotnost tělesa [kg/m]	30.9	34.5	38.1	42	42.9	48.3	78.6	87.6	71.7	80.1	89.1	98.4
Vodní objem [l/m]	7.2	8.4	9.3	10.2	7.2	8.4	18	20.1	14.1	16.2	18	20.1



Použití

Ocelová desková otopná tělesa RADIK PREMIUM jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním tlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teplotnostná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě 110 °C. Jsou určena pro dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních otopných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozi a vodním kamenem.

Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody:

- rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník),
- celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l,
- solnost v rozmezí 300 - 500 µS/cm,
- obsah kyslíku max. 0,1 mg/l.

Otopná tělesa RADIK jsou dvouvrtstvě lakovaná. První vrstvu tvoří základní katarforezní lak (KTL), vrchní vrstvu pak epoxypolyesterový lak. Základní odstín je bílá RAL 9016. Na zvláštní objednávku lze dodat otopná tělesa i v jiných barevných odstínech dle vzorníku barev.

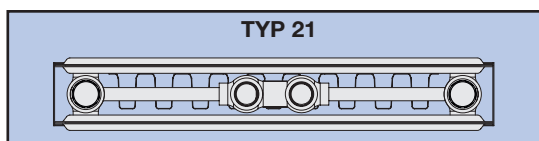
Základní vybavení

Všechna otopná tělesa jsou vybavena odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zátek. Upevňovací konzoly jsou rovněž součástí dodávky.

Související normy

ČSN EN 442
DIN EN 442
ČSN 06 1101
ČSN 06 1122
ČSN 06 0310
ČSN 07 7401
DIN 55 900

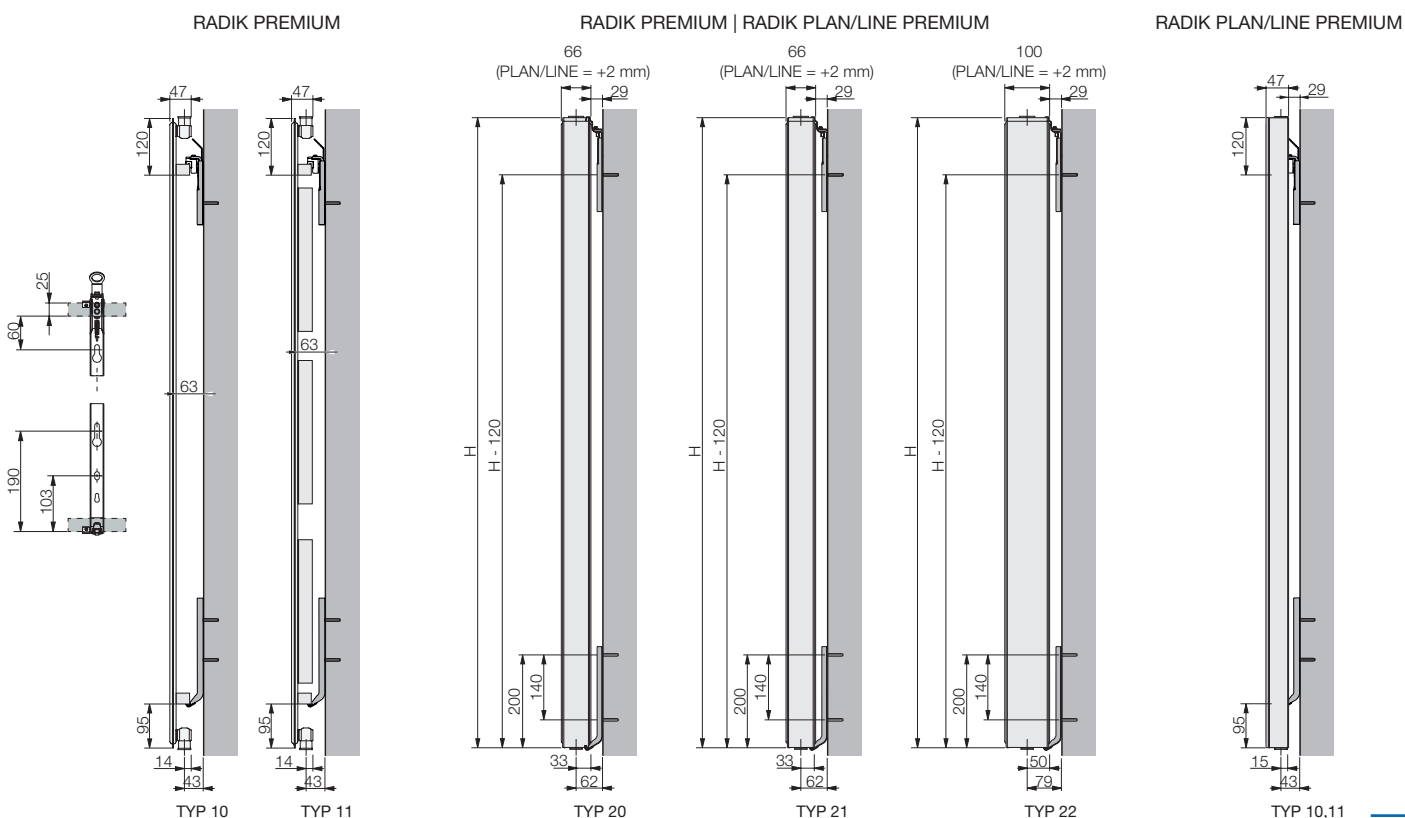
Povrchová úprava



Přehled typů

označení	počet desek	počet přídatných přestupných ploch
Type 10	1	0
Type 11	1	1
Type 20	2	0
Type 21	2	1
Type 22	2	2

UMÍSTĚNÍ OTOPNÉHO TĚLESA



KVALITA A BEZPEČNOST

- systém managementu jakosti podle ISO 9001:2008

Kvalita deskových otopných těles RADIK



Zavedený systém managementu jakosti podle ISO 9001:2008 garantuje zákazníkům společnosti KORADO vysokou a trvalou kvalitu výrobků a poskytování služeb.

Bezpečnost a prokázání shody s evropskými směrnici a normami u deskových otopných těles RADIK

- evropská norma pro otopná tělesa EN 442



- označením CE



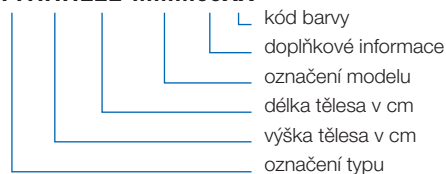
výrobce potvrzuje, že otopná tělesa jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v Prohlášení o vlastnostech vypracovaného podle nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011. Tato shoda byla potvrzena notifikovanou osobou č. 1015, Strojírenský zkušební ústav s.p. Brno.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Model	Typová řada	Kód pro objednání
RADIK PREMIUM	10	10HHHLLL-WU-0010
	11	11HHHLLL-WU-0010
	20	20HHHLLL-WU-0010
	21	21HHHLLL-WU-0010
	22	22HHHLLL-WU-0010
RADIK PLAN PREMIUM	11	11HHHLLL-WUP0010
	20	20HHHLLL-WUP0010
	21	21HHHLLL-WUP0010
	22	22HHHLLL-WUP0010
RADIK LINE PREMIUM	11	11HHHLLL-WUL0010
	20	20HHHLLL-WUL0010
	21	21HHHLLL-WUL0010
	22	22HHHLLL-WUL0010

Schéma tvoření kódu

TTHHHLLL-MMM00XX



Praktický příklad tvoření kódu

Deskové otopné těleso RADIK PREMIUM
typ 22, výška H = 1800 mm, délka L = 600 mm, barva White RAL 9016

Správný kód: 22180060 - WU - 0010

ARMATURA HM

	Provedení	Barva termostatické hlavice	Objednací číslo
	přímá	bílá	Z-D040
		chrom	Z-D041
	rohová	bílá	Z-D042
		chrom	Z-D043

Krytka ARMATURY HM

	univerzální	bílá	Z-D027
		chrom	Z-D028