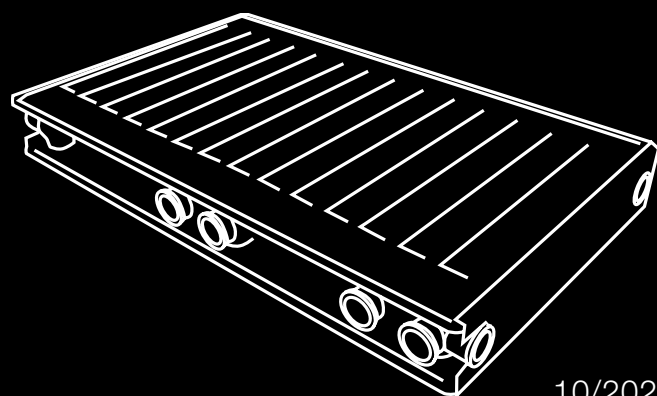


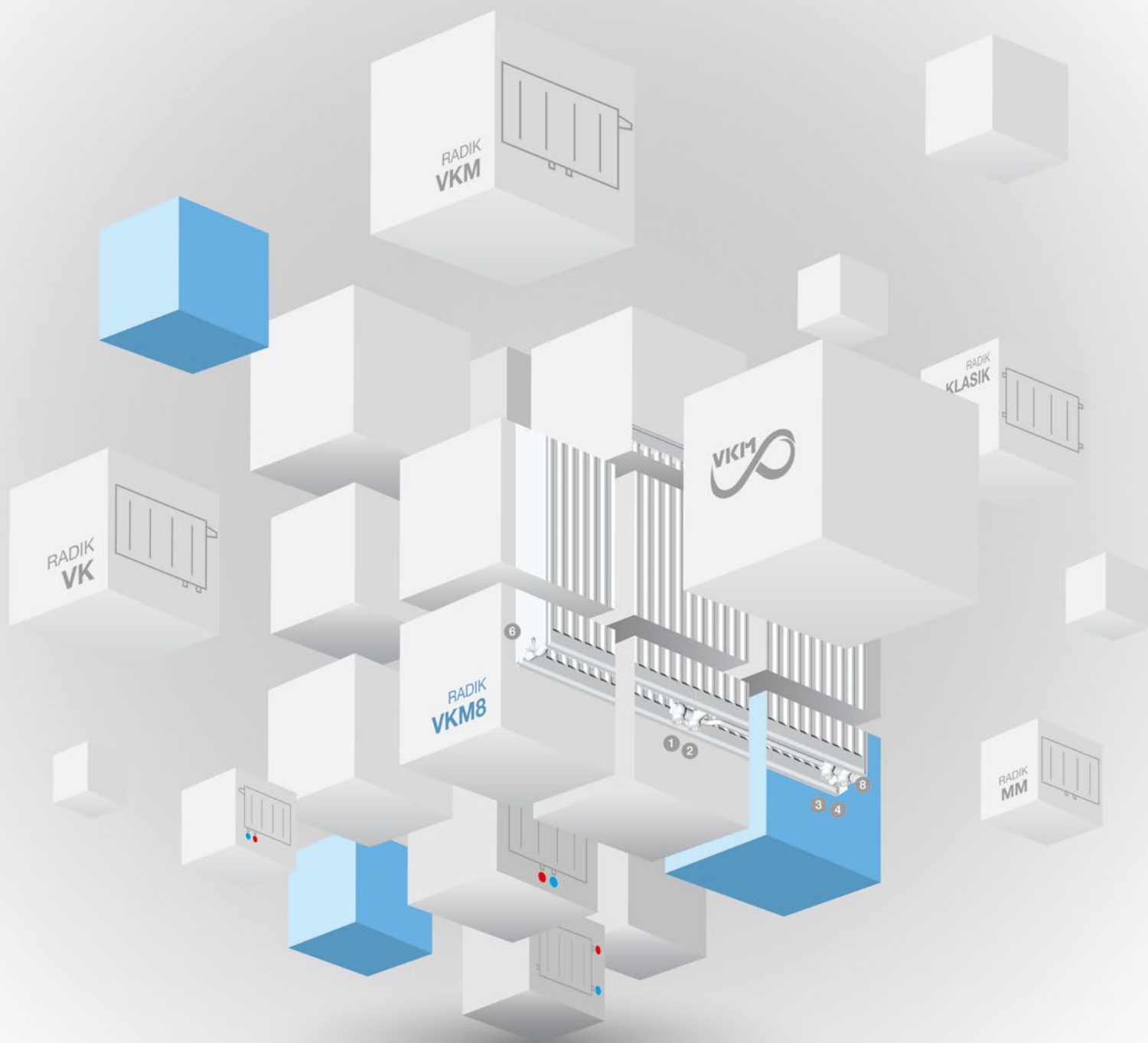
# RADIK VKM8

univerzální deskové otopné těleso



# NO LIMITS, NO STRESS

ŘEŠENÍ PRO KAŽDÉ PŘIPOJENÍ – RADIK VKM8





# UNIVERZÁLNÍ

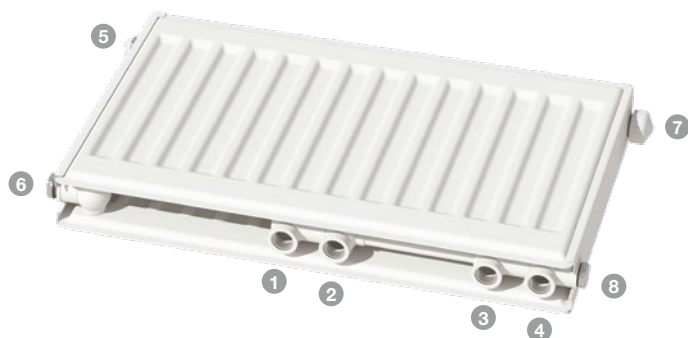
Originální řešení vnitřního rozvodu otopného tělesa **RADIK VKM8** dává volnou ruku při výběru způsobu připojení na otopnou soustavu.

## 1 2 **spodní středové připojení**

3 4 spodní krajní připojení

5 6 7 8 boční připojení

- nahrazuje většinu stávajících těles
- jedno těleso, různé možnosti připojení
- jednotná vzdálenost spodního středového připojení od stěny u typů 20, 21, 22, 33



# VARIABILNÍ

- možnost výběru designu tělesa (klasický vzhled / PLAN / LINE)
- barevné odstíny dle vzorníku KORADO a RAL
- dodatečně lze vybavit samostatnou čelní deskou (PLAN / LINE / PLAN SET s potiskem)

## Použití

Ocelová desková otopná tělesa RADIK VKM8 jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem **1,0 MPa**, ve kterých se používá jako teplotonosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě **110 °C**. Jsou určena pro jednorubkové a 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 způsobených korozí 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.

## Základní vybavení

Všechna otopná tělesa v provedení VKM8 jsou vybavena integrovaným plynule nastavitelným 8stupňovým ventilem, odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zátek. Kromě typu 10 jsou všechny ostatní typy otopných těles dodávány s bočními kryty a horní mřížkou.

## Přehled modelů

**RADIK VKM8** a **RADIK VKM8 - L** jsou modely s příchýtkami, s klasicky tvarovanou přední deskou s vertikálně a horizontálně uspořádanými kanálky.

**RADIK VKM8 - U** je model bez příchýtek, s klasicky tvarovanou přední deskou s vertikálně a horizontálně uspořádanými kanálky.

**RADIK PLAN VKM8** a **RADIK PLAN VKM8 - L** jsou modely s příchýtkami, s hladkou čelní deskou.

**RADIK LINE VKM8** a **RADIK LINE VKM8 - L** jsou modely s příchýtkami, s hladkou čelní deskou s horizontálními prolisy.





**RADIK LINE VKM8**



**RADIK VKM8 - L**



**RADIK PLAN VKM8 - L**



**RADIK VKM8 - U**



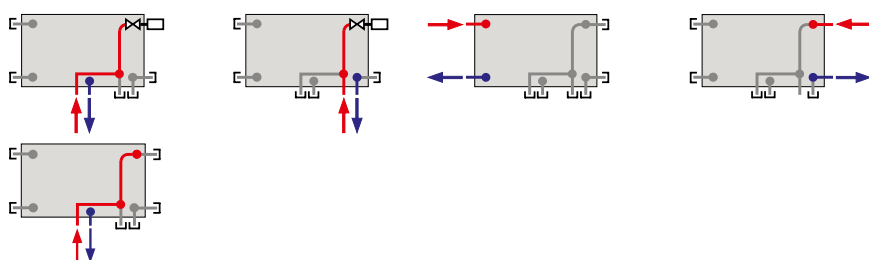


ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU .....	6
RADIK VKM8 .....	7
RADIK VKM8 - L .....	8
RADIK VKM8 - U .....	9
RADIK PLAN VKM8 .....	10
RADIK PLAN VKM8 - L .....	11
RADIK LINE VKM8 .....	12
RADIK LINE VKM8 - L .....	13
TEPELNÉ VÝKONY .....	14
VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....	18
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY .....	19
ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ .....	20
KVALITA A BEZPEČNOST .....	21
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU .....	22
VZORNÍK BAREV .....	23
DALŠÍ ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU .....	24

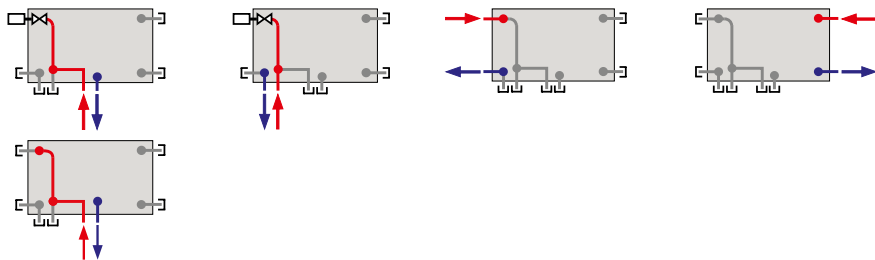
# ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU



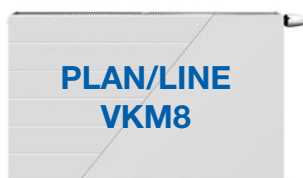
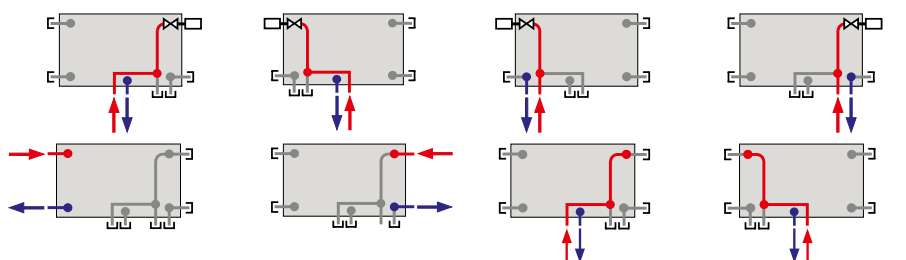
27 možností připojení  
s navařenými příchýtkami



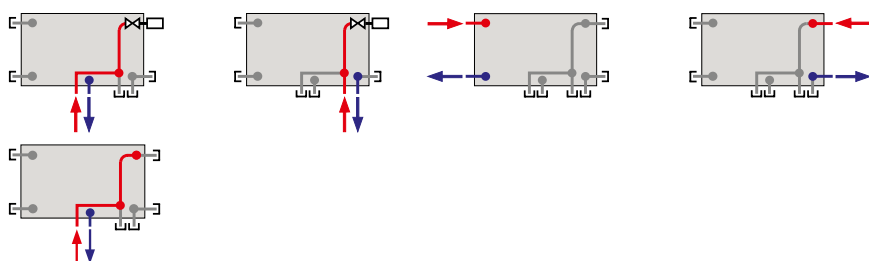
27 možností připojení  
s navařenými příchýtkami



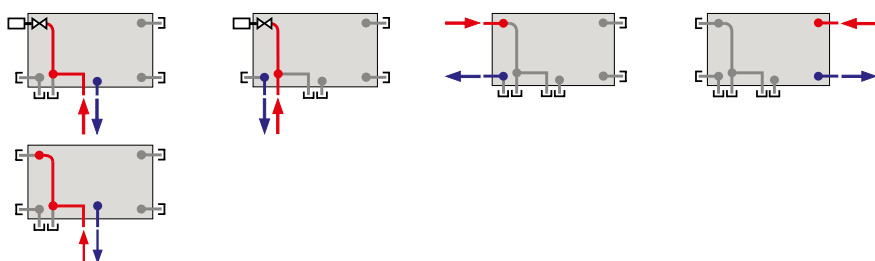
48 možností připojení  
bez navařených příchýtek



27 možností připojení  
s navařenými příchýtkami



27 možností připojení  
s navařenými příchýtkami



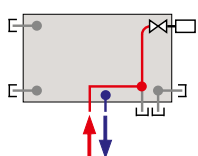
Pozn.: Některé z dalších způsobů připojení najdete na straně 24.



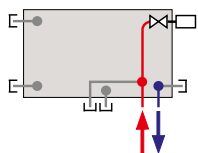
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 300, 2 600, 3 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 10 VKM8	47 mm
Typ 11 VKM8	63 mm
Typ 20 VKM8	66 mm
Typ 21 VKM8	66 mm
Typ 22 VKM8	100 mm
Typ 33 VKM8	155 mm
<b>Připojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Připojovací závit</b>	8x G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní pravé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



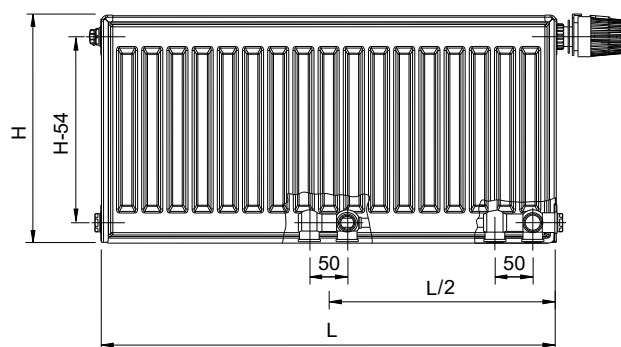
pravé spodní  
 $\varphi = 1$   
(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

## Popis

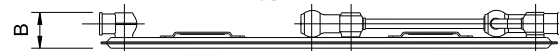
Model **RADIK VKM8** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** na otopnou soustavu. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

Desková otopná tělesa RADIK VKM8 jsou svou konstrukcí určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplosnosné látky a horizontálně vedeným rozvodným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

## Přehled typů



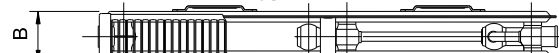
Typ 10 VKM8



Typ 11 VKM8



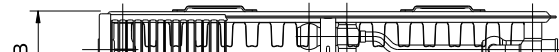
Typ 20 VKM8



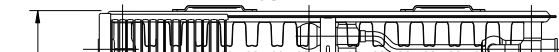
Typ 21 VKM8



Typ 22 VKM8



Typ 33 VKM8





# RADIK VKM8 - L

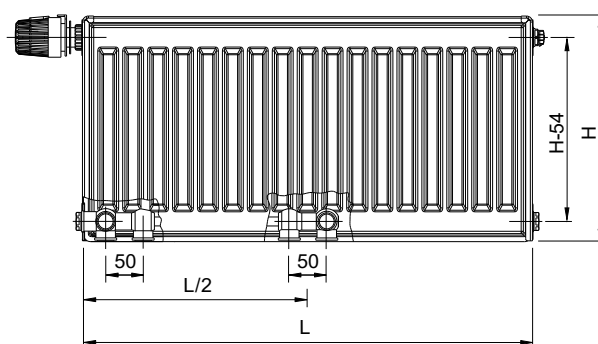


## Popis

Model **RADIK VKM8 - L** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

Desková otopná tělesa RADIK VKM8 - L jsou svou konstrukcí určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplotné látky a horizontálně vedeným rozvodným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

## Přehled typů



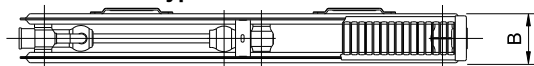
Typ 10 VKM8 - L



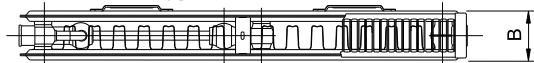
Typ 11 VKM8 - L



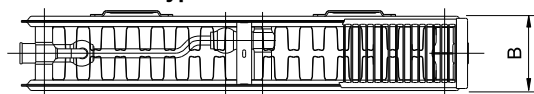
Typ 20 VKM8 - L



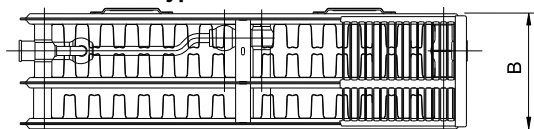
Typ 21 VKM8 - L



Typ 22 VKM8 - L



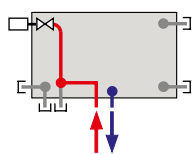
Typ 33 VKM8 - L



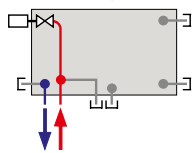
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 300, 2 600, 3 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 10 VKM8 - L	47 mm
Typ 11 VKM8 - L	63 mm
Typ 20 VKM8 - L	66 mm
Typ 21 VKM8 - L	66 mm
Typ 22 VKM8 - L	100 mm
Typ 33 VKM8 - L	155 mm
<b>Připojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Připojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní levé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



levé spodní  
 $\varphi = 1$

(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)



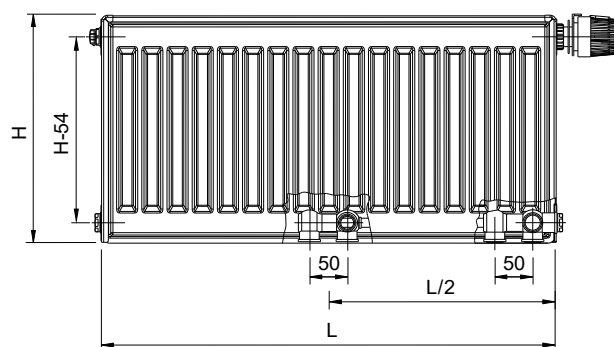


## Popis

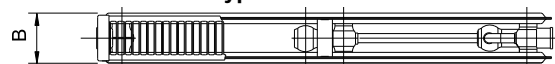
Model **RADIK VKM8 - U** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové, pravé spodní nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu. U modelu VKM8 - U nejsou ze zadní strany přivařeny příchytky.

Desková otopná tělesa RADIK VKM8 - U jsou svou konstrukcí určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplotnosné látky a horizontálně vedeným rozvodným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

## Přehled typů



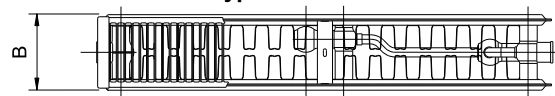
Typ 20 VKM8 - U



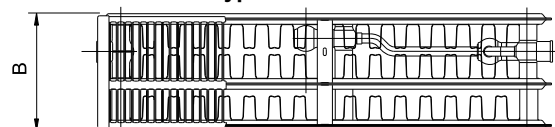
Typ 21 VKM8 - U



Typ 22 VKM8 - U



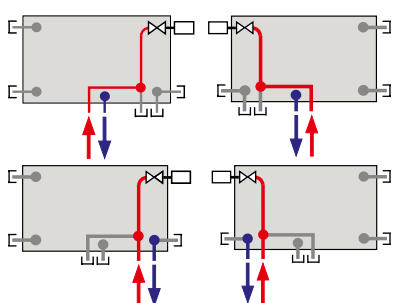
Typ 33 VKM8 - U



## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000, 2 300, 2 600, 3 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 20 VKM8 - U	66 mm
Typ 21 VKM8 - U	66 mm
Typ 22 VKM8 - U	100 mm
Typ 33 VKM8 - U	155 mm
<b>Připojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Připojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní pravé spodní levé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$

pravé/levé spodní  
 $\varphi = 1$

(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

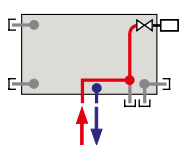
# RADIK PLAN VKM8



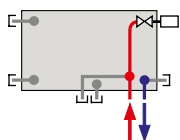
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 11 PLAN VKM8	65 mm
Typ 20 PLAN VKM8	68 mm
Typ 21 PLAN VKM8	68 mm
Typ 22 PLAN VKM8	102 mm
Typ 33 PLAN VKM8	157 mm
<b>Připojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Připojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní pravé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



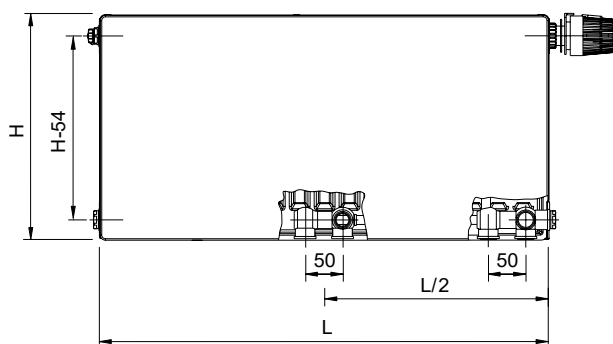
pravé spodní  
 $\varphi = 1$

(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

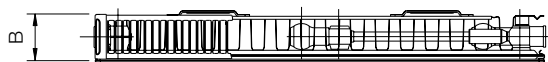
## Popis

Model **RADIK PLAN VKM8** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou (provedení PLAN) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

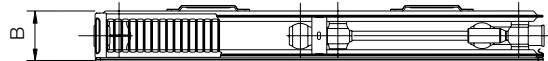
## Přehled typů



Typ 11 PLAN VKM8



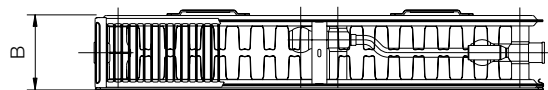
Typ 20 PLAN VKM8



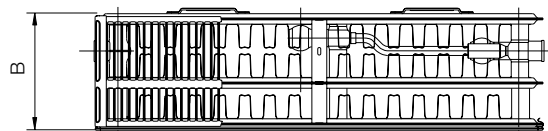
Typ 21 PLAN VKM8



Typ 22 PLAN VKM8



Typ 33 PLAN VKM8

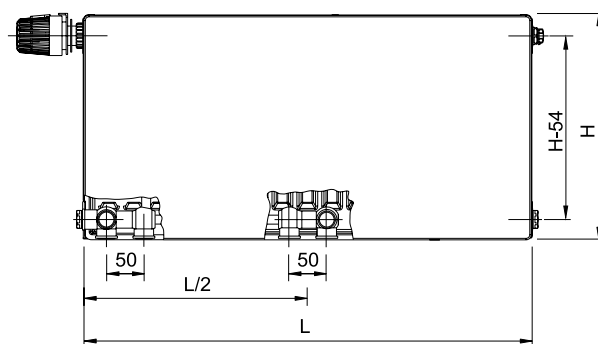




## Popis

Model **RADIK PLAN VKM8 - L** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou (provedení PLAN) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo levé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest přichytek.

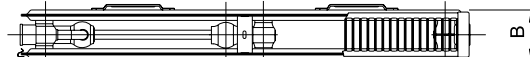
## Přehled typů



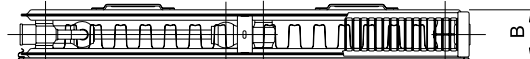
Typ 11 PLAN VKM8 - L



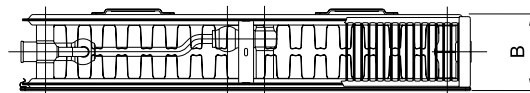
Typ 20 PLAN VKM8 - L



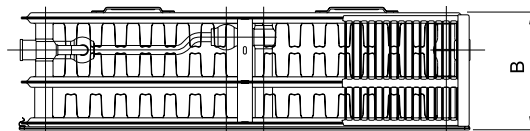
Typ 21 PLAN VKM8 - L



Typ 22 PLAN VKM8 - L



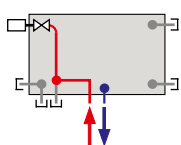
Typ 33 PLAN VKM8 - L



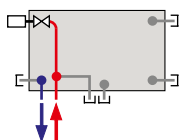
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 11 PLAN VKM8 - L	65 mm
Typ 20 PLAN VKM8 - L	68 mm
Typ 21 PLAN VKM8 - L	68 mm
Typ 22 PLAN VKM8 - L	102 mm
Typ 33 PLAN VKM8 - L	157 mm
<b>Připojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Připojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní levé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



levé spodní  
 $\varphi = 1$

(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

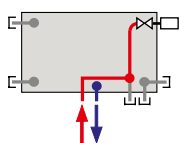
# RADIK LINE VKM8



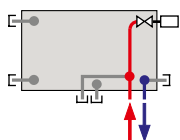
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 11 LINE VKM8	65 mm
Typ 20 LINE VKM8	68 mm
Typ 21 LINE VKM8	68 mm
Typ 22 LINE VKM8	102 mm
Typ 33 LINE VKM8	157 mm
<b>Přípojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Přípojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní pravé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



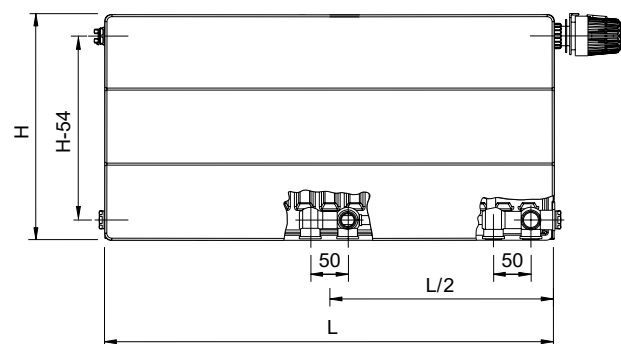
pravé spodní  
 $\varphi = 1$

(ostatní možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

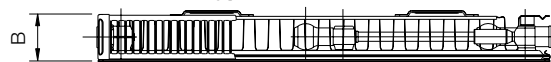
## Popis

Model **RADIK LINE VKM8** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou členěnou jemnými horizontálními prolisy (provedení LINE) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

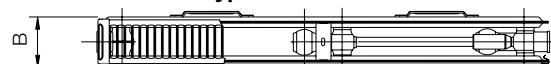
## Přehled typů



Typ 11 LINE VKM8



Typ 20 LINE VKM8



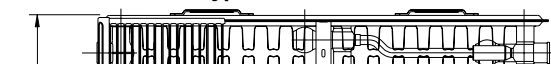
Typ 21 LINE VKM8



Typ 22 LINE VKM8



Typ 33 LINE VKM8



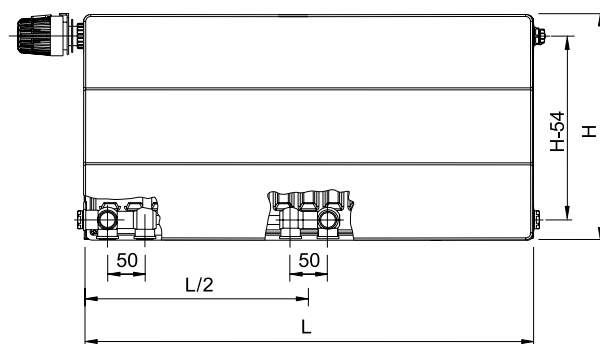




## Popis

Model **RADIK LINE VKM8 - L** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou členěnou jemnými horizontálními prolisy (provedení LINE) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo levé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchyttek.

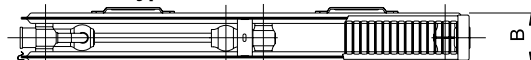
## Přehled typů



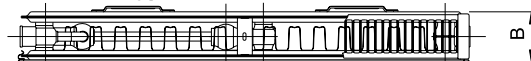
Typ 11 LINE VKM8 - L



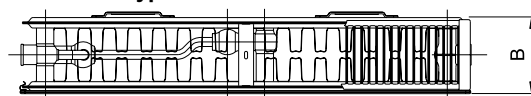
Typ 20 LINE VKM8 - L



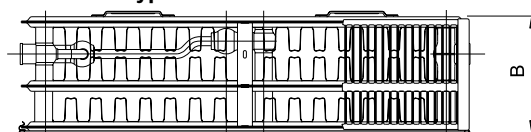
Typ 21 LINE VKM8 - L



Typ 22 LINE VKM8 - L



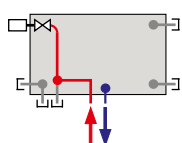
Typ 33 LINE VKM8 - L



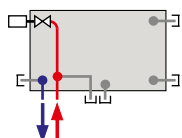
## Technické údaje

<b>Výška H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
<b>Délka L</b>	500, 600, 700, 800, 900, 1 000, 1 100, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000 mm
<b>Hloubka B</b>	
Typ 11 LINE VKM8 - L	65 mm
Typ 20 LINE VKM8 - L	68 mm
Typ 21 LINE VKM8 - L	68 mm
Typ 22 LINE VKM8 - L	102 mm
Typ 33 LINE VKM8 - L	157 mm
<b>Přípojovací rozteč h</b>	50 mm
<b>Přípojovací závit</b>	8× G 1/2" vnitřní
<b>Nejvyšší přípustný provozní přetlak</b>	1,0 MPa
<b>Nejvyšší přípustná provozní teplota</b>	110 °C
<b>Připojení otopného tělesa</b>	středové spodní levé spodní

## Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní  
 $\varphi = 1$



levé spodní  
 $\varphi = 1$

(další možnosti připojení  
jsou uvedeny na str. 6)

# RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

20 °C		Typ 10 VKM8 Typ 10 VKM8 - L						Typ 11 VKM8 Typ 11 VKM8 - L						Typ 20 VKM8 Typ 20 VKM8 - L Typ 20 VKM8 - U		
Délka L [mm]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Výška H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	75/65			229	266	301	369	213	273	332	392	452	573	374	432	489
	70/55			185	215	243	297	174	222	269	316	364	462	302	349	394
	55/45			117	136	153	187	112	142	171	200	230	290	191	221	248
	45/40			81	93	105	127	78	99	118	137	157	198	131	151	170
500	75/65	188	238	286	333	377	461	267	342	416	490	565	716	467	540	611
	70/55	152	193	231	269	304	371	217	277	337	395	456	577	377	436	493
	55/45	97	122	147	170	192	233	140	178	214	250	288	363	239	276	310
	45/40	67	84	101	116	131	159	98	123	148	171	197	248	164	189	212
600	75/65	225	286	343	399	452	553	320	410	499	587	677	859	560	648	733
	70/55	182	231	277	322	365	445	261	333	404	474	547	692	453	523	591
	55/45	116	147	176	204	230	280	168	213	257	300	345	436	287	331	372
	45/40	80	101	121	140	157	191	117	148	177	206	236	297	197	227	254
700	75/65			400	466	527	645	373	478	582	685	790	1002	654	756	855
	70/55			324	376	425	520	304	388	471	553	638	808	528	610	690
	55/45			205	238	268	327	196	249	300	350	403	508	335	386	435
	45/40			141	163	184	223	137	172	207	240	275	347	230	264	297
800	75/65			458	532	602	738	426	546	665	783	903	1146	747	864	978
	70/55			370	430	486	594	348	444	539	632	729	923	604	698	788
	55/45			235	272	307	373	224	285	343	400	460	581	383	441	497
	45/40			161	186	210	254	156	197	236	274	315	396	263	302	339
900	75/65			515	599	678	830	480	615	748	881	1016	1289	841	972	1100
	70/55			416	483	547	668	391	499	606	712	820	1038	679	785	887
	55/45			264	306	345	420	252	320	386	450	518	654	431	496	559
	45/40			181	209	236	286	176	222	266	308	354	446	295	340	382
1000	75/65			572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
	70/55			462	537	608	742	434	555	673	791	911	1154	755	872	985
	55/45			293	340	383	467	280	356	429	500	575	726	478	551	621
	45/40			201	233	262	318	195	246	295	343	394	495	328	378	424
1100	75/65			629	732	828		586	751	914	1077	1242	1575	1027	1188	1344
	70/55			509	591	668		478	610	740	870	1002	1269	830	959	1084
	55/45			323	374	422		308	391	471	550	633	799	526	607	683
	45/40			221	256	288		215	271	325	377	433	545	361	415	466
1200	75/65			686	798	904		640	820	997	1175	1355	1718	1121	1296	1466
	70/55			555	644	729		521	666	808	949	1093	1385	906	1046	1182
	55/45			352	408	460		336	427	514	600	690	871	574	662	745
	45/40			242	279	315		234	296	354	411	472	595	394	453	509
1400	75/65			801	931	1054		746	956	1163	1371	1581	2005	1308	1512	1711
	70/55			647	752	851		608	777	942	1107	1275	1615	1057	1221	1379
	55/45			411	476	537		392	498	600	700	805	1017	670	772	869
	45/40			282	326	367		273	345	413	480	551	694	460	529	593
1600	75/65			915	1064	1205		853	1093	1330	1566	1806	2291	1494	1728	1955
	70/55			740	859	972		695	888	1077	1265	1458	1846	1208	1395	1576
	55/45			469	544	614		448	569	686	800	920	1162	766	882	993
	45/40			322	372	420		312	394	472	548	630	793	525	604	678
1800	75/65			1030	1197	1355		959	1229	1496	1762	2032		1681	1944	2200
	70/55			832	967	1094		782	999	1212	1423	1640		1359	1570	1773
	55/45			528	611	690		504	640	771	900	1036		861	993	1117
	45/40			362	419	472		351	443	531	617	708		591	680	763
2000	75/65			1144	1330	1506		1066	1366	1662	1958	2258		1868	2160	2444
	70/55			925	1074	1215		869	1110	1346	1581	1822		1510	1744	1970
	55/45			586	679	767		561	711	857	1000	1151		957	1103	1242
	45/40			403	465	524		390	493	590	685	787		657	755	848
2300	75/65								1911	2252	2597			2148	2484	2811
	70/55								1548	1818	2095			1736	2006	2266
	55/45								986	1150	1323			1101	1268	1428
	45/40								679	788	905			755	869	975
2600	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															
3000	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															

Model VKM8 - L není dodáván v délce L = 400 mm.

# RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U



## TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

20 °C		Typ 21 VKM8 Typ 21 VKM8 - L Typ 21 VKM8 - U						Typ 22 VKM8 Typ 22 VKM8 - L Typ 22 VKM8 - U						Typ 33 VKM8 Typ 33 VKM8 - L Typ 33 VKM8 - U								
Délka L [mm]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Výška H [mm]																				
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900			
400	75/65	299	375	447	518	586	721	380	482	579	672	762	934				830	964	1090	1314		
	70/55	242	302	360	416	470	576	308	389	467	541	612	749				668	775	875	1052		
	55/45	153	190	226	260	293	356	196	246	294	339	383	466				420	485	546	653		
	45/40	105	130	154	176	198	240	135	169	201	231	260	315				286	330	370	440		
500	75/65	374	469	559	647	733	901	475	602	724	840	953	1168				1038	1206	1362	1643		
	70/55	302	378	450	519	588	720	385	486	583	676	765	936				835	969	1093	1315		
	55/45	191	238	282	325	366	445	245	308	368	424	479	583				524	607	682	816		
	45/40	131	163	192	220	247	300	168	211	251	288	325	394				357	412	462	550		
600	75/65	449	562	671	776	880	1081	570	722	868	1008	1143	1401				1245	1447	1634	1972		
	70/55	363	453	540	623	705	864	462	584	700	811	918	1123				1002	1163	1312	1578		
	55/45	229	286	339	389	439	535	294	370	441	508	574	699				629	728	819	979		
	45/40	157	195	230	264	297	359	202	253	301	346	390	473				429	495	555	660		
700	75/65	524	656	783	906	1026	1261	665	843	1013	1176	1334	1635				1453	1688	1907	2300		
	70/55	423	529	630	727	823	1008	538	681	817	946	1071	1310				1169	1357	1530	1841		
	55/45	268	333	395	454	512	624	343	431	515	593	670	816				734	849	955	1142		
	45/40	183	228	269	308	346	419	236	296	351	403	455	551				500	577	647	770		
800	75/65	598	750	894	1035	1173	1442	760	963	1158	1344	1524	1868				1065	1373	1660	2179	2629	
	70/55	483	604	720	831	940	1152	615	778	933	1081	1224	1497				859	1106	1336	1550	1949	2104
	55/45	306	381	451	519	585	713	392	493	588	678	766	932				543	697	839	971	1092	1305
	45/40	210	260	307	352	396	479	269	338	402	461	520	630				371	476	571	659	740	880
900	75/65	673	843	1006	1165	1319	1622	855	1084	1302	1512	1715	2102				1198	1544	1868	2170	2452	2957
	70/55	544	680	810	935	1058	1296	692	875	1050	1216	1377	1685				967	1245	1503	1744	1968	2367
	55/45	344	428	508	584	659	802	440	554	662	763	862	1049				611	784	944	1092	1228	1468
	45/40	236	293	346	396	445	539	303	380	452	519	585	709				418	535	643	742	832	990
1000	75/65	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335				1331	1716	2075	2411	2724	3286
	70/55	604	755	899	1039	1175	1440	769	973	1166	1351	1531	1872				1074	1383	1670	1938	2186	2630
	55/45	382	476	564	649	732	891	489	616	735	847	957	1165				679	871	1049	1213	1365	1631
	45/40	262	325	384	440	495	599	337	422	502	576	650	788				464	595	714	824	925	1100
1100	75/65	823	1031	1230	1423	1613	1982	1045	1324	1592	1848	2096	2569				1464	1888	2283	2652	2996	3615
	70/55	665	831	989	1143	1293	1584	846	1070	1283	1486	1684	2059				1182	1521	1837	2132	2405	2893
	55/45	421	524	621	714	805	980	538	677	809	932	1053	1282				746	958	1154	1335	1501	1795
	45/40	288	358	422	484	544	659	371	464	552	634	715	866				511	654	786	907	1017	1210
1200	75/65	898	1124	1342	1553	1759	2162	1140	1445	1736	2016	2286	2802				1597	2059	2490	2893	3269	3943
	70/55	725	906	1079	1247	1410	1728	923	1167	1400	1622	1837	2246				1289	1660	2004	2326	2624	3156
	55/45	459	571	677	779	878	1069	587	739	882	1017	1149	1398				814	1045	1259	1456	1638	1958
	45/40	314	390	461	528	594	719	404	507	602	692	780	945				557	714	857	989	1110	1320
1400	75/65	1047	1312	1565	1812	2052	2523	1330	1686	2026	2352	2667	3269				1863	2402	2905	3375	3814	4600
	70/55	846	1058	1259	1455	1645	2016	1077	1362	1633	1892	2143	2620				1504	1936	2338	2713	3061	3682
	55/45	535	666	790	909	1024	1247	685	862	1029	1186	1340	1631				950	1220	1468	1699	1911	2284
	45/40	367	455	538	616	693	839	472	591	703	807	910	1103				650	832	1000	1154	1295	1540
1600	75/65	1197	1499	1789	2070	2346	2883	1520	1926	2315	2688	3048	3736				2130	2746	3320	3858	4358	5258
	70/55	967	1209	1439	1662	1880	2304	1231	1556	1866	2162	2449	2995				1719	2213	2672	3101	3498	4208
	55/45	612	762	903	1038	1171	1425	783	985	1176	1356	1532	1864				1086	1394	1678	1942	2184	2610
	45/40	419	520	614	704	792	959	539	676	803	922	1040	1260				743	951	1143	1319	1480	1760
1800	75/65	1346	1687	2012	2329	2639		1710	2167	2605	3024	3429					2396	3089	3735	4340	4903	
	70/55	1088	1360	1619	1870	2115		1385	1751	2100	2432	2755					1934	2489	3006	3488	3935	
	55/45	688	857	1016	1168	1317		881	1109	1323	1525	1723					1221	1568	1888	2184	2457	
	45/40	472	585	691	792	891		606	760	903	1038	1170					836	1070	1286	1484	1665	
2000	75/65	1496	1874	2236	2588	2932		1900	2408	2894	3360	3810					2662	3432	4150	4822	5448	
	70/55	1208	1511	1799	2078	2350		1539	1946	2333	2703	3061					2148	2766	3340	3876	4373	
	55/45	765	952	1129	1298	1464		979	1232	1470	1695	1915					1357	1742	2098	2427	2730	
	45/40	524	650	768	880	990		674	845	1004	1153	1300					929	1189	1428	1649	1850	
2300	75/65			2571	2976	3372		2185	2769	3328	3864	4382					3061	3947				
	70/55			2069	2390	2703		1769	2237	2683	3108	3520					2471	3181				
	55/45			1298	1493	1683		1126	1417	1691	1949	2202					1561	2003				
	45/40			883	1012	1138		775	971	1154	1326	1495					1068	1368				
2600	75/65							2470	3130	3762	4368	4953					3461	4462				
	70/55							2000	2529	3033	3513	3979					2793	3596				
	55/45							1272	1601	1911	2203	2489					1764	2265				
	45/40							876	1098	1305	1499	1690					1207	1546				
3000	75/65							2850	3612	4341	5040	5715					3993	5148				
	70/55							2308	2918	3499	4054	4592					3223	4149				
	55/45							1468	1848	2205	2542	2872					2036	2613				
	45/40							1011	1267	1506	1729	1950					1393	1784				

Model VKM8 - L není dodáván v délce L = 400 mm.

# RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L

TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

20 °C		Typ 11 PLAN VKM8 Typ 11 PLAN VKM8 - L Typ 11 LINE VKM8 Typ 11 LINE VKM8 - L						Typ 20 PLAN VKM8 Typ 20 PLAN VKM8 - L Typ 20 LINE VKM8 Typ 20 LINE VKM8 - L			Typ 21 PLAN VKM8 Typ 21 PLAN VKM8 - L Typ 21 LINE VKM8 Typ 21 LINE VKM8 - L					
		Výška H [mm]														
Délka L [mm]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
400	75/65	212	263	312	359	404	492	339	388	434	288	362	429	490	547	647
	70/55	173	214	253	291	327	397	275	314	351	233	292	346	394	439	519
	55/45	111	138	162	186	208	250	176	200	224	148	185	218	247	275	324
	45/40	77	95	112	129	143	171	121	138	154	102	127	149	168	187	219
500	75/65	265	329	390	449	506	616	424	485	543	360	452	536	613	684	809
	70/55	216	268	317	364	409	496	344	393	439	291	365	432	493	549	649
	55/45	139	172	203	233	260	313	219	250	279	185	231	272	309	344	405
	45/40	97	119	141	161	179	214	151	173	192	127	158	186	210	234	274
600	75/65	318	395	468	538	607	739	509	581	651	432	542	643	736	820	970
	70/55	259	321	380	437	491	596	413	471	527	350	438	518	592	659	778
	55/45	167	206	244	279	312	375	263	300	335	222	277	327	371	413	486
	45/40	116	143	169	193	215	256	182	207	231	153	190	223	252	280	329
700	75/65	371	461	546	628	708	862	594	678	760	504	633	750	858	957	1132
	70/55	302	375	444	509	573	695	481	550	615	408	511	605	690	769	908
	55/45	195	241	284	326	364	438	307	351	391	259	323	381	433	481	566
	45/40	135	167	197	225	251	299	212	242	269	178	222	260	295	327	384
800	75/65	424	526	624	718	809	985	678	775	868	576	723	858	981	1094	1294
	70/55	345	428	507	582	655	794	550	628	703	466	584	691	789	879	1038
	55/45	223	275	325	372	417	501	351	401	447	296	370	435	495	550	647
	45/40	155	191	225	257	287	342	242	276	308	204	253	297	337	374	438
900	75/65	477	592	702	807	910	1108	763	872	977	648	814	965	1103	1230	1455
	70/55	389	482	570	655	737	893	619	707	791	524	657	778	888	989	1168
	55/45	250	310	365	419	469	563	395	451	503	333	416	490	557	619	728
	45/40	174	215	253	289	323	385	273	311	346	229	285	334	379	420	493
1000	75/65	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
	70/55	432	535	634	728	819	993	688	785	879	583	730	864	986	1099	1297
	55/45	278	344	406	465	521	626	439	501	559	370	462	544	619	688	809
	45/40	194	239	281	321	358	427	303	345	385	255	316	372	421	467	548
1100	75/65	583	724	858	987	1112	1354	933	1066	1194	792	994	1179	1349	1504	1779
	70/55	475	589	697	801	900	1092	756	864	966	641	803	950	1085	1209	1427
	55/45	306	378	447	512	573	688	483	551	615	407	508	599	680	757	890
	45/40	213	263	309	353	394	470	333	380	423	280	348	409	463	514	603
1200	75/65	636	790	936	1076	1213	1477	1018	1163	1302	864	1085	1286	1471	1640	1940
	70/55	518	642	760	873	982	1191	825	943	1054	699	876	1037	1183	1318	1557
	55/45	334	413	487	558	625	751	527	601	671	444	554	653	742	825	971
	45/40	232	286	337	386	430	513	363	414	462	306	380	446	505	561	657
1400	75/65	742	921	1092	1256	1415	1723	1187	1357	1519	1008	1266	1501	1716	1914	2264
	70/55	604	749	887	1019	1146	1390	963	1100	1230	816	1022	1210	1381	1538	1816
	55/45	389	482	569	651	729	876	614	701	782	518	647	762	866	963	1133
	45/40	271	334	394	450	502	598	424	483	538	356	443	520	589	654	767
1600	75/65	848	1053	1248	1435	1618	1970	1357	1550	1736	1152	1446	1715	1962	2187	2587
	70/55	691	856	1014	1165	1310	1588	1100	1257	1406	932	1168	1383	1578	1758	2076
	55/45	445	550	650	744	833	1001	702	801	894	592	739	871	990	1101	1295
	45/40	310	382	450	514	573	684	485	552	615	407	506	595	673	747	877
1800	75/65	954	1184	1404	1615	1820	2222	1526	1744	1953	1296	1627	1930	2207	2461	2911
	70/55	777	964	1141	1310	1473	1813	1238	1414	1581	1049	1314	1555	1775	1978	2338
	55/45	501	619	731	837	937	1113	790	901	1006	666	831	980	1113	1238	1463
	45/40	348	430	506	578	645	771	545	621	692	458	570	669	757	841	981
2000	75/65	1060	1316	1560	1794	2022	2462	1696	1938	2170	1440	1808	2144	2452	2734	3244
	70/55	863	1071	1267	1456	1637	1977	1375	1571	1757	1165	1460	1728	1972	2197	2617
	55/45	556	688	812	930	1041	1231	878	1001	1118	741	924	1089	1237	1376	1611
	45/40	387	477	562	643	717	851	606	691	769	509	633	743	842	934	1084

Modely PLAN/LINE VKM8 - L nejsou dodávány v délce L = 400 mm.



# RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L



TEPELNÝ VÝKON Q [W] PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

20 °C		Typ 22 PLAN VKM8 Typ 22 PLAN VKM8 - L Typ 22 LINE VKM8 Typ 22 LINE VKM8 - L						Typ 33 PLAN VKM8 Typ 33 PLAN VKM8 - L Typ 33 LINE VKM8 Typ 33 LINE VKM8 - L					
		Výška H [mm]											
Délka L [mm]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	366	466	560	648	732	886			809	936	1059	1292
	70/55	297	377	452	523	589	712			652	756	853	1037
	55/45	190	240	287	330	371	445			412	477	537	646
	45/40	131	165	196	225	253	302			281	327	366	438
500	75/65	457	583	700	811	915	1108			1011	1171	1324	1616
	70/55	371	472	566	654	737	889			816	945	1066	1296
	55/45	237	300	358	412	463	556			515	597	671	808
	45/40	164	206	246	281	316	377			352	408	457	547
600	75/65	548	699	840	973	1098	1329			1213	1405	1589	1939
	70/55	445	566	679	784	884	1067			979	1134	1280	1555
	55/45	284	360	430	494	556	667			618	716	805	970
	45/40	196	248	295	338	379	452			422	490	549	656
700	75/65	640	816	980	1135	1281	1551			1415	1639	1854	2262
	70/55	519	660	792	915	1032	1245			1142	1323	1493	1814
	55/45	332	420	501	577	648	778			720	836	939	1131
	45/40	229	289	344	394	442	528			493	572	640	766
800	75/65	731	932	1120	1297	1464	1772	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	593	755	905	1046	1179	1423	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	379	480	573	659	741	889	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	262	330	393	450	505	603	370	469	563	653	732	875
900	75/65	823	1049	1260	1459	1647	1994	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	667	849	1018	1176	1326	1601	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	426	540	645	742	834	1001	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	295	372	442	507	568	679	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	742	943	1131	1307	1474	1779	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	474	600	716	824	926	1112	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	327	413	491	563	631	754	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	1005	1282	1540	1783	2013	2437	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	816	1038	1244	1438	1621	1957	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	521	660	788	906	1019	1223	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	360	454	540	619	695	830	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	1097	1398	1680	1945	2196	2658	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	890	1132	1357	1569	1768	2135	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	569	720	860	989	1112	1334	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	393	495	589	676	758	905	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	1280	1631	1960	2269	2562	3101	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1038	1321	1584	1830	2063	2490	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	663	840	1003	1154	1297	1557	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	458	578	688	788	884	1056	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1462	1864	2240	2594	2928	3544	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1187	1509	1810	2091	2358	2846	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	758	960	1146	1319	1482	1779	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	524	661	786	901	1010	1207	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1645	2097	2520	2918	3294		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1335	1698	2036	2353	2653		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	853	1080	1289	1483	1667		1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	589	743	884	1013	1136		833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1828	2330	2800	3242	3660		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1483	1887	2262	2614	2947		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	948	1200	1433	1648	1853		1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	654	826	982	1126	1263		926	1172	1407	1634	1829	

Modely PLAN/LINE VKM8 - L nejsou dodávány v délce L = 400 mm.

# VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Při použití deskových otopných těles RADIK v provedení VKM8 je nezbytné, aby pro jejich správnou funkci byl stupeň nastavení ventilu stanoven výpočtem a byl uveden v projektové dokumentaci. Při realizaci otopné soustavy musí být montážní organizací respektován. Z výroby je ventil přednastaven na stupeň 8 a po proplachu před zahájením topné zkoušky musí být nastaven speciálním klíčkem na požadovaný stupeň nastavení.

## Termostatické hlavice

Pro nastavení a regulaci požadované teploty vzduchu ve vytápěné místnosti je nezbytné, aby na otopná tělesa v provedení RADIK VKM8 byla osazena termostatická hlavice. Pro přímou montáž lze použít pouze termostatické hlavice s přípojovacím závitem M 30 x 1,5.



## Příklad výpočtu

**Hledáno:** stupeň nastavení

**Dáno:** tepelný výkon  
ochlazení vody  
tlaková ztráta otopného tělesa s ventilem  
tepelná kapacita vody

$Q = 1135 \text{ W}$   
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$   
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$   
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

**Řešení:** hmotnostní průtok

$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

stupeň nastavení ventilu (viz diagram):

4

## Tabulka

Otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT bez přípojovacích armatur

Ventil s termostatickou hlavicí

Stupeň nastavení ventilu	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
$k_v$ [m³/h]	0,05	<b>0,13</b>	0,18	<b>0,22</b>	0,27	<b>0,31</b>	0,35	<b>0,38</b>	0,42	<b>0,47</b>	0,52	<b>0,57</b>	0,62	<b>0,66</b>	0,71	<b>0,75</b>

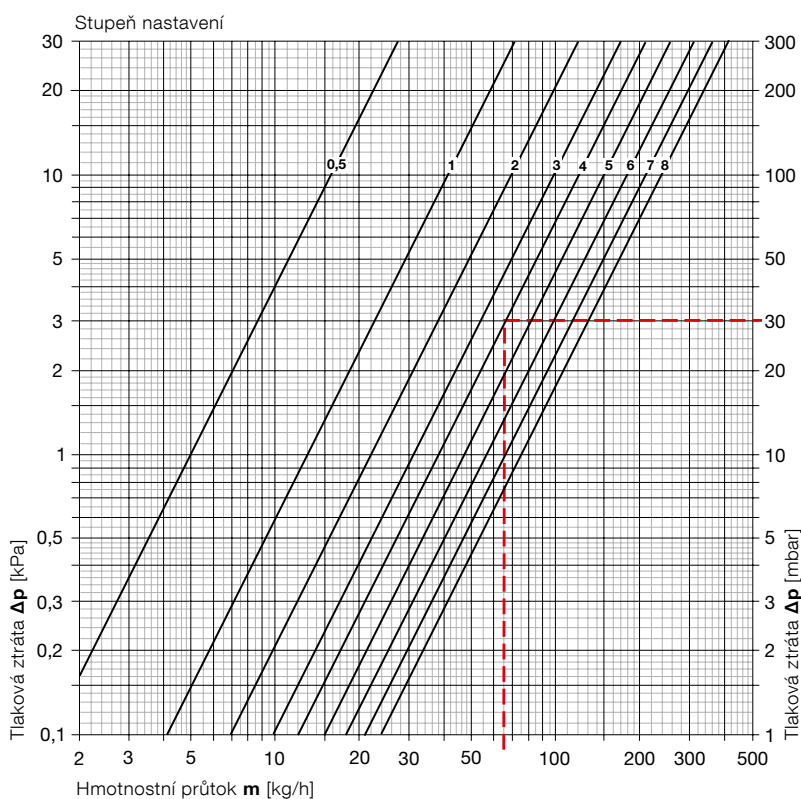
Ventil bez termostatické hlavice

Stupeň nastavení ventilu	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
$k_s$ [m³/h]	0,05	<b>0,16</b>	0,22	<b>0,27</b>	0,33	<b>0,38</b>	0,41	<b>0,43</b>	0,54	<b>0,65</b>	0,82	<b>0,98</b>	1,11	<b>1,23</b>	1,33	<b>1,43</b>

Nejvyšší přípustná prov. teplota: 110 °C

Nejvyšší přípustný prov. přetlak: 1,0 MPa

Uvedené hodnoty  $k_v$  odpovídají pásmu proporcionality 2 K





## RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

Výška H [mm]	Typ 10						Typ 11						Typ 20		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
<b>Jmenovitý tepelný výkon [W/m]</b>	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
<b>Teplotní exponent n [-]</b>	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3198	1,3291	1,3093	1,3160	1,3259
<b>K<sub>m</sub></b>	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	3,8807	4,6184	5,2167	5,7078	6,4624	7,9039	5,5704	6,2745	6,8298
<b>Hmotnost tělesa [kg/m]</b>	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	10,9	13,3	16,6	19,7	23,6	29,3	21,2	25,3	29,5
<b>Vodní objem [l/m]</b>	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0

Výška H [mm]	Typ 21						Typ 22						Typ 33					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
<b>Jmenovitý tepelný výkon [W/m]</b>	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
<b>Teplotní exponent n [-]</b>	1,3135	1,3259	1,3384	1,3508	1,3602	1,3791	1,2985	1,3122	1,3260	1,3397	1,3468	1,3609	1,3190	1,3273	1,3357	1,3440	1,3529	1,3708
<b>K<sub>m</sub></b>	4,3884	5,2369	5,9503	6,5609	7,1646	8,1791	5,9103	7,0997	8,0841	8,8961	9,8112	11,3804	7,6425	9,5384	11,1610	12,5540	13,6984	15,4070
<b>Hmotnost tělesa [kg/m]</b>	15,1	19,6	23,0	27,3	31,5	41,2	17,8	23,5	26,6	32,0	37,1	48,1	26,3	34,8	39,8	47,7	55,3	71,9
<b>Vodní objem [l/m]</b>	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

## RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L

Výška H [mm]	Typ 11						Typ 20			Typ 21					
	300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
<b>Jmenovitý tepelný výkon [W/m]</b>	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
<b>Teplotní exponent n [-]</b>	1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,2989	1,3249	1,2895	1,2924	1,2988	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3446	1,3553
<b>K<sub>m</sub></b>	3,8079	4,5801	5,2620	5,8626	6,2800	6,9071	5,4648	6,1741	6,7423	4,4202	5,2850	5,9704	6,5022	7,1012	8,0556
<b>Hmotnost tělesa [kg/m]</b>	13,4	16,6	20,6	24,4	29,1	37,0	25,2	30	35	17,6	22,9	27,0	32,0	37	48,8
<b>Vodní objem [l/m]</b>	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7

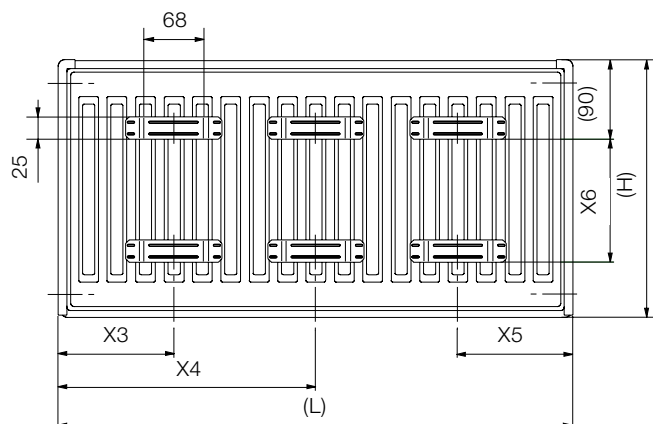
Výška H [mm]	Typ 22						Typ 33					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
<b>Jmenovitý tepelný výkon [W/m]</b>	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
<b>Teplotní exponent n [-]</b>	1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3327	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565
<b>K<sub>m</sub></b>	5,9643	7,2338	8,2716	9,1131	9,9594	11,2967	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208
<b>Hmotnost tělesa [kg/m]</b>	20,4	26,7	30,6	36,6	42,6	55,8	29,0	38,2	43,8	52,4	60,8	79,7
<b>Vodní objem [l/m]</b>	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

Charakteristické rovnice:  $\phi = K_m \cdot \Delta T^n \left[ \frac{W}{m} \right]$ ,  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

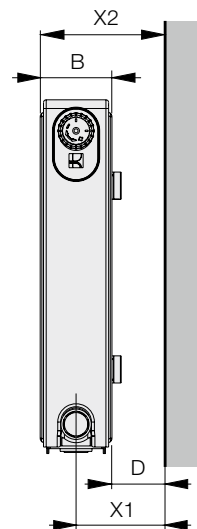
$t_1$  – teplota vstupní vody,  $t_2$  – teplota výstupní vody,  $t_i$  – vztažná teplota vzduchu

# ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ

## Poloha příchytek



## Umístění otopného tělesa



## Tabulky rozměrů

Typ	L [mm]						
	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3 [mm]	A	167	167	167	167	167	167
	B	-	133	133	133	133	133
	C	117	150	150	150	150	150
	D	133	133	133	133	133	133
X4 [mm]	A	-	-	900	1000	1133	1500
	B	-	-	900	1000	1133	1500
	C	-	-	900	1000	1133	1500
	D	-	-	900	1000	1133	1500
X5 [mm]	A	100	133	133	133	133	133
	B	-	167	167	167	167	167
	C	117	150	150	150	150	150
	D	133	133	133	133	133	133

- A** - pro typy: 10 VKM8  
**B** - pro typy: 10 VKM8 - L  
**C** - pro typy: 11 VKM8, 11 VKM8 - L, 11 PLAN VKM8, 11 PLAN VKM8 - L, 11 LINE VKM8, 11 LINE VKM8 - L  
**D** - pro typy: 20 VKM8, 20 VKM8 - L, 20 PLAN VKM8, 20 PLAN VKM8 - L, 20 LINE VKM8, 20 LINE VKM8 - L, 21 VKM8, 21 VKM8 - L, 21 PLAN VKM8, 21 PLAN VKM8 - L, 21 LINE VKM8, 21 LINE VKM8 - L, 22 VKM8, 22 VKM8 - L, 22 PLAN VKM8, 22 PLAN VKM8 - L, 22 LINE VKM8, 22 LINE VKM8 - L, 33 VKM8, 33 VKM8 - L, 33 PLAN VKM8, 33 PLAN VKM8 - L, 33 LINE VKM8, 33 LINE VKM8 - L

Výška H [mm]	300	400	500	600	700	900
<b>X6</b>	145	245	345	445	545	745

	Typ	10 VKM8	11 VKM8 11 PLAN VKM8 11 LINE VKM8	20 VKM8 20 PLAN VKM8 20 LINE VKM8 20 VKM8 - U	21 VKM8 21 PLAN VKM8 21 LINE VKM8 21 VKM8 - U	22 VKM8 22 PLAN VKM8 22 LINE VKM8 22 VKM8 - U	33 VKM8 33 PLAN VKM8 33 LINE VKM8 33 VKM8 - U
Středové připojení	<b>X1</b> [mm]	D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33
Spodní pravé připojení		D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 50	D + 50
	<b>X2</b> [mm]	D + 14	D + 57	D + 66	D + 66	D + 100	D + 155

	Typ	10 VKM8 - L	11 VKM8 - L 11 PLAN VKM8 - L 11 LINE VKM8 - L	20 VKM8 - L 20 PLAN VKM8 - L 20 LINE VKM8 - L 20 VKM8 - U*	21 VKM8 - L 21 PLAN VKM8 - L 21 LINE VKM8 - L 21 VKM8 - U*	22 VKM8 - L 22 PLAN VKM8 - L 22 LINE VKM8 - L	22 VKM8 - U*	33 VKM8 - L 33 PLAN VKM8 - L 33 LINE VKM8 - L	33 VKM8 - U*
Středové připojení	<b>X1</b> [mm]	D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 33	D + 67	D + 33	D + 122
Spodní levé připojení		D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 50	D + 50	D + 50	D + 105
	<b>X2</b> [mm]	D + 14	D + 57	D + 66	D + 66	D + 100	D + 100	D + 155	D + 155

Poznámky: \* VKM8-U zapojené s integrovaným ventilem vlevo.

Hodnoty **X2** jsou u otopných těles v provedení PLAN a LINE větší o 2 mm.





## Kvalita deskových otopných těles RADIK

Vysoká kvalita otopných těles RADIK je potvrzena udělením práva používat národní značky kvality prestižních evropských trhů. Tyto značky deklarují, že jsou trvale plněny a pravidelně kontrolovány stanovené požadavky na kvalitu materiálu, konstrukci, výrobní proces a zkoušky deskových otopných těles RADIK.

Zavedený systém managementu jakosti podle ISO 9001 v kombinaci s národními značkami kvality garantuje nejvyšší stupeň v dosažení trvalé kvality výrobků i veškeré činnosti společnosti KORADO na evropských i světových trzích.

### • systém managementu jakosti podle ISO 9001



### • značka jakosti NF pro francouzský trh

- je udělena pro následující sortiment deskových otopných těles RADIK:



### • značka jakosti RAL pro německý trh

- je udělena pro všechna tělesa RADIK VKM8 a RADIK PLAN (LINE) VKM8



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

### • evropská norma pro otopná tělesa EN 442



Tepelné výkony deskových otopných těles byly změřeny podle EN 442 v akreditované zkušebně HLK Stuttgart GmbH.

• **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.



Reg. číslo CERTITA	Model	Typ
5541	RADIK VKM8	Typ 10
5542	RADIK VKM8	Typ 11
5543	RADIK VKM8	Typ 20
5544	RADIK VKM8	Typ 21
5545	RADIK VKM8	Typ 22
5546	RADIK VKM8	Typ 33

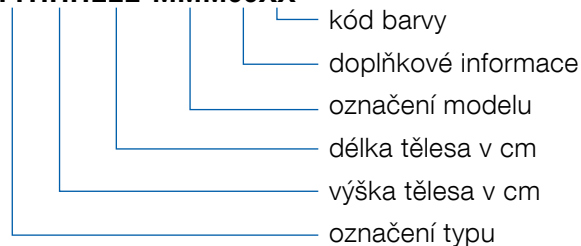
Reg. číslo GZ	Model	Typ
0565	RADIK VKM8	Typ 10
	RADIK VKM8 - L	
0566	RADIK VKM8	Typ 11
	RADIK VKM8 - L	
0567	RADIK VKM8	Typ 20
	RADIK VKM8 - L	
0568	RADIK VKM8 - U	Typ 21
	RADIK VKM8	
0569	RADIK VKM8 - L	Typ 22
	RADIK VKM8 - U	
0570	RADIK VKM8	Typ 33
	RADIK VKM8 - L	
0582	RADIK PLAN VKM8	Typ 33
	RADIK PLAN VKM8 - L	
0583	RADIK LINE VKM8	Typ 11
	RADIK LINE VKM8 - L	
0584	RADIK PLAN VKM8	Typ 20
	RADIK PLAN VKM8 - L	
0585	RADIK LINE VKM8	Typ 21
	RADIK LINE VKM8 - L	
0586	RADIK PLAN VKM8	Typ 22
	RADIK PLAN VKM8 - L	

# ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Desková otopná tělesa	Provedení	Model	Typová řada	Kód pro objednání	
RADIK	VENTIL KOMPAKT	RADIK VKM8	10 VKM8	10HHHLLL-S0-0010	
			11 VKM8	11HHHLLL-S0-0010	
			20 VKM8	20HHHLLL-S0-0010	
			21 VKM8	21HHHLLL-S0-0010	
			22 VKM8	22HHHLLL-S0-0010	
		33 VKM8	33HHHLLL-S0-0010		
		RADIK VKM8 - L	10 VKM8-L	10HHHLLL-T0-0010	
			11 VKM8-L	11HHHLLL-T0-0010	
			20 VKM8-L	20HHHLLL-T0-0010	
			21 VKM8-L	21HHHLLL-T0-0010	
			22 VKM8-L	22HHHLLL-T0-0010	
		33 VKM8-L	33HHHLLL-T0-0010		
		RADIK VKM8 - U	20 VKM8-U	20HHHLLL-SU-0010	
			21 VKM8-U	21HHHLLL-SU-0010	
			22 VKM8-U	22HHHLLL-SU-0010	
	33 VKM8-U	33HHHLLL-SU-0010			
	PLAN	RADIK PLAN VKM8	11 PLAN VKM8	11HHHLLL-S0P0010	
			20 PLAN VKM8	20HHHLLL-S0P0010	
			21 PLAN VKM8	21HHHLLL-S0P0010	
			22 PLAN VKM8	22HHHLLL-S0P0010	
			33 PLAN VKM8	33HHHLLL-S0P0010	
		RADIK PLAN VKM8 - L	11 PLAN VKM8 - L	11HHHLLL-T0P0010	
			20 PLAN VKM8 - L	20HHHLLL-T0P0010	
			21 PLAN VKM8 - L	21HHHLLL-T0P0010	
			22 PLAN VKM8 - L	22HHHLLL-T0P0010	
			33 PLAN VKM8 - L	33HHHLLL-T0P0010	
		LINE	RADIK LINE VKM8	11 LINE VKM8	11HHHLLL-S0L0010
				20 LINE VKM8	20HHHLLL-S0L0010
				21 LINE VKM8	21HHHLLL-S0L0010
				22 LINE VKM8	22HHHLLL-S0L0010
				33 LINE VKM8	33HHHLLL-S0L0010
	RADIK LINE VKM8 - L		11 LINE VKM8 - L	11HHHLLL-T0L0010	
			20 LINE VKM8 - L	20HHHLLL-T0L0010	
21 LINE VKM8 - L			21HHHLLL-T0L0010		
22 LINE VKM8 - L			22HHHLLL-T0L0010		
33 LINE VKM8 - L	33HHHLLL-T0L0010				

## Schéma tvoření kódu

**TTHHHLLL-MMM00XX**



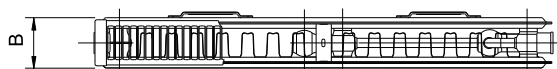
## Praktický příklad tvoření kódu

Deskové otopné těleso RADIK VKM8  
 typ 21, výška H = 900 mm, délka L = 1600 mm,  
 barva bílá RAL 9016

**Obecná struktura** TTHHHLLL-MMM00XX  
**Správný kód** 21090160-S0-0010

Označení	Počet desek	Počet přidavných přestupních ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 33	3	3

Typ 21 VKM8



# VZORNÍK BAREV

## HEDVÁBNÝ LESK

**code 10**  
White RAL 9016\*



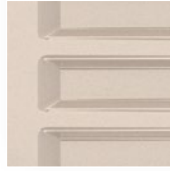
**code 14**  
Jasmine



**code 35**  
Silber RAL 9006



**code 16**  
Bahama



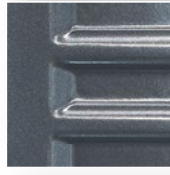
**code 22**  
Manhattan



**code 26**  
Pergamon



**code 32**  
Anthrazit Metallic



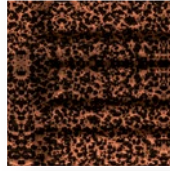
**code 37**  
Red RAL 3001



**code 39**  
Black RAL 9005



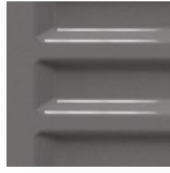
**code 45**  
Pearl Brown



## VYSOKÝ LESK

## MAT

**code 47**  
RAL 9007



**code 48**  
RAL 9006



**code 49**  
RAL 7024



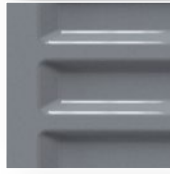
**code 51**  
RAL 7016



**code 54**  
RAL 7015



**code 57**  
RAL 7040



**code 40**  
Alloy Black



**code 42**  
Gold



**code 58**  
Black Matt



## HLUBOKÝ MAT

### PLAN SET / LINE SET - provedení čelních desek

Modely RADIK lze dodatečně vybavit novou čelní deskou v provedení PLAN nebo LINE v základním barevném odstínu bílá RAL 9016. Desky je možné objednat i v dalším barevném provedení dle vzorníku RAL (za příplatek). Více informací na [www.korado.cz](http://www.korado.cz), případně v technickém letáku.



PLAN SET



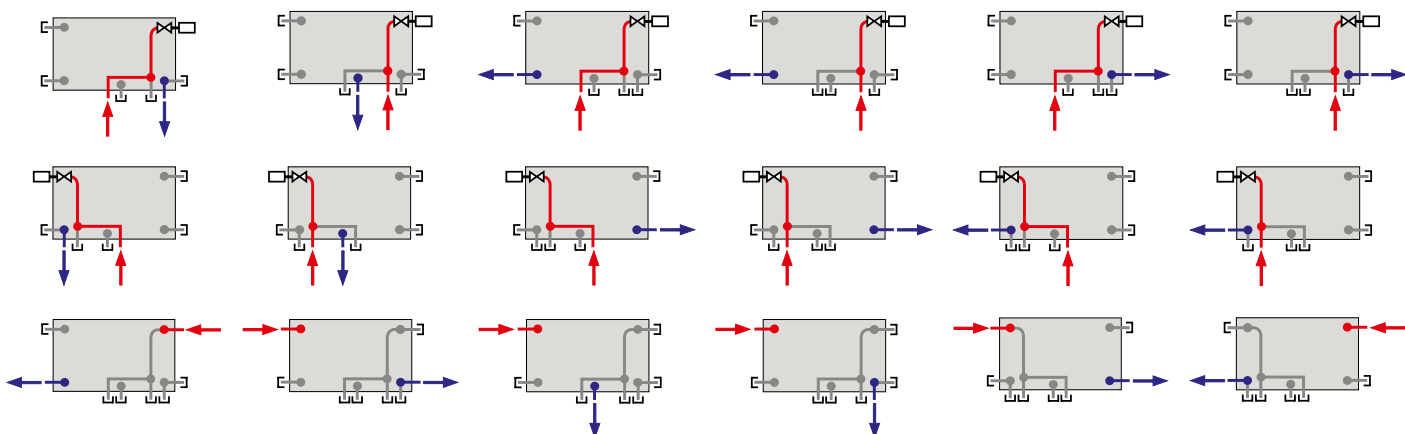
LINE SET

### Upozornění:

Odchytky barvy ve vzorníku barev v porovnání s barvou otopného tělesa je možná.

Základní barevné provedení je bílá RAL 9016, ostatní barevná provedení uvedena ve vzorníku barev jsou za příplatek 30 %. Otopná tělesa lze objednat i v ostatních barevných provedeních dle vzorníku RAL za příplatek 40 %.

# NĚKTERÉ Z DALŠÍCH ZPŮSOBŮ PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU



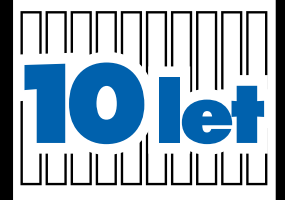




# POZNÁMKY

---

# ZÁRUKA



KORADO®



Značky jakosti jsou platné pro sortiment uvedený na straně 21.



KORADO, a.s.  
Bří Hubálků 869  
560 02 Česká Třebová

Info linka (zdarma): 800 111 506  
e-mail: [info@korado.cz](mailto:info@korado.cz)  
[www.korado.cz](http://www.korado.cz)

Ev. č.: 10/20.94.4 CZ