

Katalogové listy

- deskové otopné těleso KORADO VKU
- trubkové otopné těleso KORALUX RONDO MAX
- konvektor KORAFLEX FV
- měděné potrubí
- hybridní tepelné čerpadlo VISSMANN VITOCALDENS 222-F
- rozdělovač/sběrač IVAR UNIMIX
- expanzní nádoba AQUAFILL
- komínový systém SCHIEDEL ICS
- oběhové čerpadlo BIRAL



... teplo pro Vás

RADIK



technický katalog deskových otopných těles



Rychlý přístup k aktuálním informacím

Načtěte si nás do mobilu



Naši nabídku si můžete prohlédnout také prostřednictvím svého mobilního telefonu. Stačí načíst **QR kód** na Váš mobilní telefon přes **QR čtečku**, kterou máte nainstalovány ve svém přístroji. Kompletní sortiment produktů RADIK včetně přehledu modelů, technických parametrů i fotogalerie se Vám přehledně zobrazí v telefonu.

Nový závod KORADO, a.s. je v současné době svým technologickým vybavením a organizačním uspořádáním nejmodernějším závodem na výrobu radiátorů v Evropě.

Jeho moderní a promyšlené uspořádání na ploše 30 000 m² umožňuje v případě potřeby další nárůst výrobní kapacity. Veškeré technologie byly vybírány s maximální snahou zajistit ochranu životního prostředí uvnitř závodu i v jeho okolí.

KORADO, a.s. získala v roce 1997 certifikát ISO 9001 a v současné době je držitelem certifikátu ISO 9001:2008.





RADIK KLASIK

s pravým nebo levým bočním připojením
(více na straně 18)



RADIK KLASIK - R

pro výměnu za článkový radiátor
(více na straně 19)



RADIK KLASIK - Z

pozinkované otopné těleso s bočním připojením
(více na straně 22)



RADIK VK

s pravým spodním připojením
(více na straně 23)



RADIK VKU

umožňuje pravé i levé spodní připojení
(více na straně 24)



RADIK VKL

s levým spodním připojením
(více na straně 25)



RADIK COMBI VK

pro kombinované vytápění
(více na straně 26)



RADIK VK - Z

pozinkované otopné těleso s pravým spodním připojením
(více na straně 30)



RADIK VKM

se spodním středovým připojením
(více na straně 28)



RADIK VKM - L

umožňuje spodní středové připojení
(více na straně 29)



RADIK PLAN KLASIK

s hladkou čelní deskou a bočním připojením
(více na straně 31)



RADIK LINE KLASIK

s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
(více na straně 31)



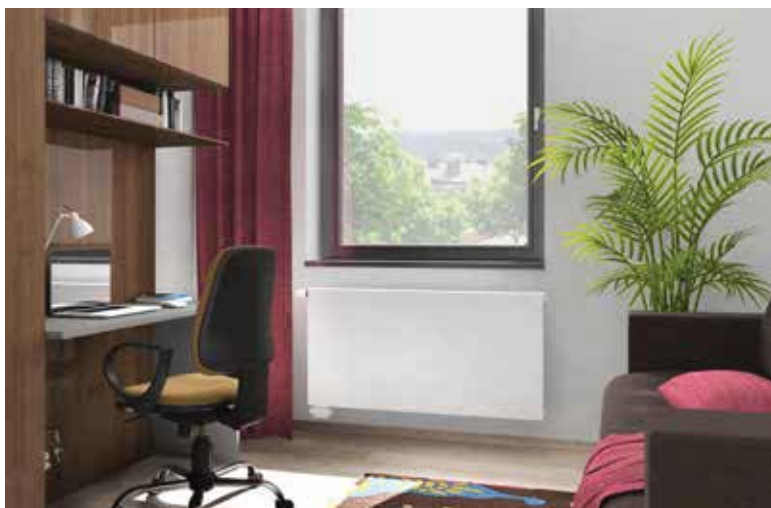
RADIK PLAN VK

s hladkou čelní deskou a pravým spodním připojením
(více na straně 32)



RADIK LINE VK

s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
(více na straně 32)



RADIK PLAN VKL

s hladkou čelní deskou a levým spodním připojením
(více na straně 33)



RADIK LINE VKL

s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
(více na straně 33)



RADIK PLAN VKM

s hladkou čelní deskou a spodním středovým připojením
(více na straně 34)



RADIK LINE VKM

s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
(více na straně 34)



RADIK PLAN VERTIKAL - M

se spodním středovým připojením a hladkou čelní deskou
(více na straně 35)



RADIK LINE VERTIKAL - M

se spodním středovým připojením a prolisovanou
čelní deskou (více na straně 36)





RADIK HYGIENE

umožňuje pravé nebo levé boční připojení
(více na straně 38)



RADIK HYGIENE VK

s pravým spodním připojením
(více na straně 39)



RADIK CLEAN

umožňuje pravé nebo levé boční připojení
(více na straně 40)



RADIK CLEAN VK

s pravým spodním připojením
(více na straně 41)



RADIK OTOPNÁ TĚLESA VÝŠKY 200 mm

do prostor s okny s nízkými parapety
(více na straně 42)



VŠEOBECNÉ ÚDAJE – RADIK	10
VŠEOBECNÉ ÚDAJE – VENTIL KOMPAKT	14
RADIK KLASIK	18
RADIK KLASIK – R	19
RADIK KLASIK – Z	22
RADIK VK	23
RADIK VKU	24
RADIK VKL	25
RADIK COMBI VK	26
RADIK VKM	28
RADIK VKM - L	29
RADIK VK – Z	30
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK	31
RADIK PLAN VK, LINE VK	32
RADIK PLAN VKL, LINE VKL	33
RADIK PLAN VKM, LINE VKM	34
RADIK PLAN VERTIKAL – M	35
RADIK LINE VERTIKAL – M	36
RADIK HYGIENE	38
RADIK HYGIENE VK	39
RADIK CLEAN	40
RADIK CLEAN VK	41
DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA VÝŠKY 200 mm	42
OTOPNÁ TĚLESA PŘI JINÝCH PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH	45
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK KLASIK, VK	46
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK KLASIK – Z, VK – Z	48
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK KLASIK – R	50
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK VKU	51
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK VKL	52
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK VKM, VKM - L	54
TEPELNÉ VÝKONY – PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK	56
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK PLAN VKL, LINE VKL	58
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK PLAN VKM, LINE VKM	60
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK HYGIENE, HYGIENE VK	62
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK CLEAN, CLEAN VK	63
TEPELNÉ VÝKONY – RADIK COMBI VK	64
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	65
ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ	68
SVÚOM PRAHA – INFORMACE	69
KVALITA A BEZPEČNOST	71
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU	73
OBJEDNACÍ KÓD, SERVISNÍ ČINNOST	74
ARMATURA HM	75
PŘÍSLUŠENSTVÍ	76
VZORNÍK BAREV	77

VÝHODY TĚLES OD

- prodloužená záruční doba
- dlouhodobá životnost
- vhodná pro nízkoteplotní otopné soustavy
- vhodná pro vytápění obnovitelnými zdroji energie
- vhodná pro vytápění zemním plynem
- vhodná pro vytápění dřevem, uhlím, briketami, peletami
- precizní povrchová úprava
- vysoká odolnost proti přetlaku
- malý vodní obsah
- nízká hmotnost
- víceúčelová funkce obalu
- garance kvality výrobků a služeb ISO 9001:2008
- recyklovatelná

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Popis

RADIK jsou ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem jejich přestupní plochy. Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo třidedkovém provedení. Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky. Pro zvýšení tepelného výkonu je u některých typů na vnitřní stranu desky přivařena přídatná přestupní plocha.

Deska je vyrobena ze dvou výlisků z ocelového plechu, které jsou v místě vertikálních prolisů spojeny bodovými a po obvodě švovými sváry. Je použit ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku.

Použití

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

Nízký obsah vody v otopném tělese umožňuje pružnou reakci otopné soustavy na potřebu tepla ve vytápěné místnosti a účinnou termoregulaci.

Desková otopná tělesa RADIK v provedení PLAN a VERTIKAL svým konstrukčním řešením sledují zvýšení designu a výrazu otopného tělesa v interiéru místnosti a jsou inspirací pro náročné zákazníky a bytové architektury.

Desková otopná tělesa RADIK v provedení HYGIENE jsou konstrukčně upravena pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Tato tělesa byla testována v akreditované zkušebně a získala hygienický atest pro použití ve zdravotnictví a dalších obdobných provozech.

Identifikace

Je realizována:

- potiskem na obalu otopného tělesa
- štítkem s čárovým kódem na obalu otopného tělesa
- vylisovaným firemním znakem na bočních krytech
- potiskem s udáním data a času výroby na zadní straně desky

Přehled typů

Označení	Počet desek	Počet přídatných přestupních ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 30	3	0
Typ 33	3	3

Provedení

Desková otopná tělesa RADIK jsou vyráběna v 6 základních provedeních, z kterých pak vycházejí jednotlivé modely.

Základní provedení deskových otopných těles RADIK:

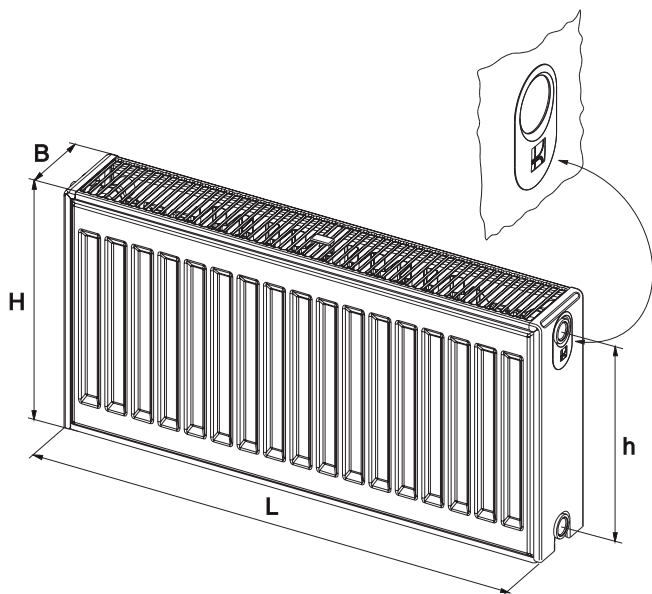
- Provedení KLASIK
 - otopná tělesa s bočními vývody a tvarovanou přední deskou
- Provedení VENTIL KOMPAKT
 - otopná tělesa se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilem se spodními vývody a tvarovanou přední deskou
- Provedení PLAN
 - otopná tělesa s bočními vývody (provedení KLASIK) nebo se spodními vývody (provedení VENTIL KOMPAKT) a s hladkou čelní deskou
- Provedení LINE
 - otopná tělesa s bočními vývody (provedení KLASIK) nebo se spodními vývody (provedení VENTIL KOMPAKT) a s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
- Provedení VERTIKAL
 - svisle orientovaná otopná tělesa bez ventilu se spodním středovým připojením a hladkou nebo prolisovanou čelní deskou
- Provedení HYGIENE
 - otopná tělesa bez přídatné plochy, bočních krytů a horní mřížky, s bočními vývody nebo se spodními vývody a s tvarovanou nebo hladkou čelní deskou

Přehled modelů RADIK

- Provedení KLASIK
 - model RADIK KLASIK
 - model RADIK KLASIK - R
 - model RADIK KLASIK - Z
- Provedení VENTIL KOMPAKT
 - model RADIK VK
 - model RADIK VKU
 - model RADIK VKL
 - model RADIK VKM
 - model RADIK VKM - L
 - model RADIK COMBI VK
 - model RADIK VK - Z
- Provedení PLAN
 - model RADIK PLAN KLASIK
 - model RADIK PLAN VK
 - model RADIK PLAN VKL
 - model RADIK PLAN VKM
- Provedení LINE
 - model RADIK LINE KLASIK
 - model RADIK LINE VK
 - model RADIK LINE VKL
 - model RADIK LINE VKM
- Provedení VERTIKAL
 - model RADIK PLAN VERTIKAL - M
 - model RADIK LINE VERTIKAL - M
- Provedení HYGIENE
 - model RADIK HYGIENE
 - model RADIK HYGIENE VK
 - model RADIK CLEAN
 - model RADIK CLEAN VK



Technické údaje



Výška v rozsahu	$H = 200 \div 900$ mm
Délka v rozsahu	$L = 400 \div 3000$ mm
Hloubka v rozsahu	$B = 47 \div 155$ mm (liší se dle typu)
Přípojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Přípojovací závit	G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Osová vzdálenost vertikálních prolisů	33,33 mm
Základní lak	KTL lak
Barevný odstín	bílá RAL 9016
LGA	pro typy 11, 20, 21, 22, 33
Záruční doba	10 let

Povrchová úprava

Použitá technologie garantuje základní cíl:

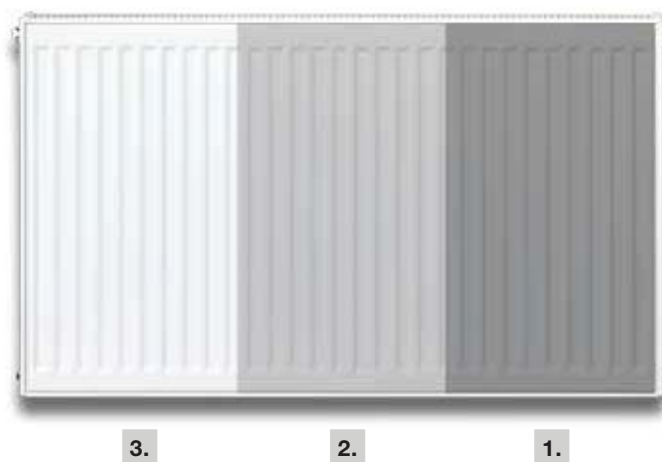
- zajistit dlouhodobou korozní a mechanickou odolnost
- kvalitní finální povrch
- hygienickou nezávadnost povrchu otopného tělesa.

Povrchová úprava deskových otopných těles je realizována ve třech základních fázích:

- 1) Příprava ocelového povrchu – obsahuje odmaštění, fosfátování a oplach ve třech stupních.
- 2) Nanesení základního laku – používá se progresivní technologie kateforezního máčení (KTL). Vrstva vyloučeného laku má dostatečnou tloušťku i v nejkritičtějších místech. Konečné antikorozi, adhezní, mechanické a chemické vlastnosti získává KTL lak ve vypalovací peci. Tato fáze povrchové úpravy je rozhodující pro dlouhodobou životnost otopného tělesa.
- 3) Nanesení vrchní vrstvy laku – používá se epoxypolyeste- rový lak, který se nanáší pomocí automatických práškovacích pistolí v elektrostatickém poli práškovací kabiny. Po vytvrzení v peci a následném ochlazení je povrchová úprava otopného tělesa ukončena.

Povrchová úprava otopných těles je provedena s maximálním ohledem na životní prostředí, jak při výrobě, tak při jejich používání.

Základní barevný odstín je bílá RAL 9016. Na zvláštní objednávku lze dodat otopná tělesa v jiných barevných odstínech dle vzorníku barev.



1. odmaštění a fosfátování
2. kateforezní lak
3. epoxy-polyesterový práškový lak

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Základní vybavení

Všechna desková otopná tělesa RADIK kromě modelu RADIK VKU a všech otopných těles o výšce 200 mm mají ze zadní strany přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařena šest příchytek.

Všechna otopná tělesa jsou vybavena odvodušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zátek. Všechny vývody u deskových otopných těles RADIK mají stejný průměr s vnitřním závitem G 1/2.

Všechna otopná tělesa jsou dodávána s bočními kryty a s horní mřížkou, kromě typů 10 a modelů RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK, RADIK CLEAN a RADIK CLEAN VK.

Všechna desková otopná tělesa RADIK kromě modelu RADIK VKU jsou dodávána včetně potřebného počtu sad navrtávacích konzol typu 15/120, 15/100/70 nebo 18/120 popř. stěnové konzoly Z-U320 (viz katalog KORAMONT).

Otopná tělesa výšky 200 mm jsou dodávána včetně potřebného počtu "Dělených konzol plus", určených pro montáž tělesa na stěnu. Na zvláštní objednávku lze dodat stojánkové konzoly Z-U400.

Doprava a skladování

Otopná tělesa jsou paletována dle vnitřních předpisů výrobce. Palety s otopnými tělesy se musí přepravovat v krytých dopravních prostředcích. U otopných těles, která jsou přepravována neodborně a nesprávně, může dojít k deformacím nebo i k jinému poškození. Zejména se nesmí přepravovat dlouhá otopná tělesa uložená na menších paletách nebo na otopných tělesech jiných rozměrů.

Otopná tělesa musí být při skladování uložena tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy. Jejich skladování na otevřených a nekrytých prostranstvích je nepřipustné. Při skladování na rovné podlaze lze na sebe uložit maximálně dvě palety stejných rozměrů. Palety s otopnými tělesy typu 10 a 11 a se všemi typy v provedení PLAN mohou být skladovány pouze v jedné vrstvě.

Tepelný výkon a registrace

Tepelné výkony deskových otopných těles RADIK byly změřeny podle EN 442 v akreditované zkušebně.

Prokázání shody s platnými evropskými směrnici a normami bylo realizováno Strojírenským zkušebním ústavem s. p., notifikovaná osoba 1015, Brno.

Potvrzená registrace pro používání národních značek kvality RAL (Německo), BSI (Anglie) - viz str. 71.

Související normy

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

Balení

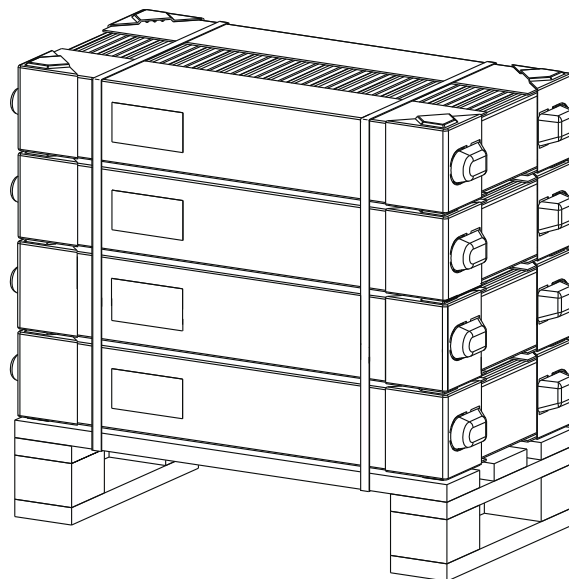
Všechna desková otopná tělesa se dodávají v jednotném balení, které tvoří:

- papírová lepenka
- ochranné plastové rohy
- smršťovací fólie
- stahovací páska
- vložený informační list

Obal plní nejen svoji ochrannou funkci při skladování, dopravě a manipulaci, ale také při montáži a po montáži. Obal se odstraní teprve až po ukončení všech stavebních a dokončovacích prací.



Balení – paletování





Zásady montáže

Základní zásady pro umístění deskových otopných těles:

- pod okno
- shodná poloha středů otopného tělesa a okna
- nesmí být omezeno proudění vzduchu kolem přestupní plochy otopného tělesa

Pro upevnění deskových otopných těles RADIK nabízíme sortiment upevňovacích prvků, který je uveden v katalogu KORAMONT a zcela pokrývá stávající potřebu montážních firem na upevnění otopných těles do všech běžně používaných stavebních materiálů. Jejich konstrukční řešení umožňuje při upevnění otopného tělesa narušit obal pouze v nezbytně nutných místech (v místě upevnění a připojení na otopnou soustavu) a obal zcela odstranit až po ukončení všech stavebních a dokončovacích prací.

K připojení deskového otopného tělesa na rozvod otopné soustavy doporučujeme použít takové armatury, aby bylo zajištěno:

- regulace průtoku teplotonosné látky otopným tělesem
- uzavření otopného tělesa na straně vstupní a výstupní vody
- vypuštění a napuštění otopného tělesa
- demontáž otopného tělesa bez přerušování provozu otopné soustavy

Pro montáž deskových otopných těles RADIK v provedení VENTIL KOMPAKT doporučujeme použít montážní šablonu KORADO, která plnohodnotně nahradí přítomnost otopného tělesa v hrubé stavbě (viz katalog KORAMONT).

Záruky a kvalita

Výrobce ručí za těsnost, za udané hodnoty tepelných výkonů deskových otopných těles umístěných v teplovodních soustavách 10 roků od data prodeje. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za deformace a poškození těles způsobené při jejich dopravě, manipulaci a skladování. Záruka se nevztahuje na mechanická a jiná poškození vzniklá neodborně provedenou montáží otopných těles.

Výrobky RADIK představují záruku kvality. Toto dokumentují důležitá osvědčení udělená LGA Nürnberg (osvědčení o vhodnosti instalace otopných těles do škol a mateřských škol), Strojírenským zkušebním ústavem s. p., autorizovaná osoba 202, Brno a registrace u národních značek kvality RAL (Německo), BSI (Anglie) - viz str. 71.

Firma KORADO, a. s. je od roku 1997 držitelem certifikátu kvality dle normy ISO 9001. Tento systém řízení jakosti popisuje předem veškeré podmínky, požadavky a parametry z hlediska technického, výrobního, obchodního, dopravního a servisního. Zákazník je hlavním cílem celého systému, jeho spokojenost ovlivňuje cíle a plány společnosti KORADO. Systém řízení jakosti dle ISO 9001:2008 garantuje zákazníkům vysokou a trvalou kvalitu výrobků a služeb.

Víceúčelová funkce obalu



VŠEOBECNÉ ÚDAJE - VENTIL KOMPAKT

Popis

Modely v provedení VENTIL KOMPACT jsou desková otopná tělesa se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilem. Toto konstrukční řešení umožňuje **spodní připojení otopného tělesa** na otopnou soustavu. Osová vzdálenost spodních vývodů je vždy 50 mm a mají vnitřní závit G1/2. Svou konstrukcí jsou určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplotnosné látky a horizontálně vedeným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

Připojení na otopnou soustavu

Moderně koncipovaná otopná soustava předpokládá instalaci armatur, které zajistí uzavření otopného tělesa na straně vstupní a výstupní vody a popř. i vypuštění či napuštění otopného tělesa teplotnosnou látkou bez přerušení provozu otopné soustavy. Volba armatur s ohledem na uvedené požadavky je závislá na materiálu rozvodného potrubí:

1. měď nebo přesná tenkostěnná ocel, plast nebo kombinace plast-kov-plast
 - použít kompaktní připojovací armaturu s roztečí 50 mm s redukcí G 1/2 na G 3/4 osazenou příslušnými svěrnými šroubeními dle materiálu a rozměrů připojovacího potrubí
2. černé ocelové trubky s trubkovým závitem
 - použít 2 ks uzavíracího šroubení



1.



2.



Modely

Desková otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPACT jsou vyráběna v několika modelech, které se konstrukčně liší především polohou spodních vývodů a konstrukcí vnitřního připojovacího rozvodu.

Modely	Poloha spodních vývodů	Popis uveden
RADIK VK	jen vpravo	na straně 23
RADIK VK - Z	jen vpravo	na straně 30
RADIK VKU	vpravo nebo vlevo	na straně 24
RADIK VKL	jen vlevo	na straně 25
RADIK VKM	jen středové vývody	na straně 28
RADIK VKM - L	jen středové vývody	na straně 29
RADIK COMBI VK	jen vpravo	na straně 26
RADIK PLAN VK	jen vpravo	na straně 32
RADIK PLAN VKL	jen vlevo	na straně 33
RADIK PLAN VKM	jen středové vývody	na straně 34
RADIK LINE VK	jen vpravo	na straně 32
RADIK LINE VKL	jen vlevo	na straně 33
RADIK LINE VKM	jen středové vývody	na straně 34
RADIK HYGIENE VK	jen vpravo	na straně 39
RADIK CLEAN VK	jen vpravo	na straně 41

Ventil

Do zabudovaného vnitřního rozvodu je při kompletaci otopného tělesa osazen ventil, který je charakterizován následujícími údaji:

- hodnota součinitele k_v - viz str.17
- z výroby je ventil přednastaven na stupeň 8
- přednastavení na jiný stupeň se provádí speciálním klíčem se stupnicí
- přednastavení na jiný stupeň provede montážní firma dle údajů v projektu po proplachu otopné soustavy před topnou zkouškou
- ventil je z výroby utažen předepsaným momentem
- vnější připojovací závit M 30 x 1,5
- připojovací závit ventilu je opatřen bílou plastovou krytkou, která ho chrání před poškozením při transportu a při instalaci otopného tělesa a zároveň ji lze použít při montážních pracích pro nastavení ventilu do polohy zavřeno nebo otevřeno



Termostatické hlavice

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

Pro základní orientaci předkládáme základní typy od jednotlivých výrobců působících na českém trhu. Pro informace o dalším sortimentu kontaktujte přímo výrobce nebo jejich zástupce na českém trhu.

1. Danfoss - typ RAE-K 5034, 013G5034
2. Danfoss - typ RAX-K 013G6080
3. Danfoss - *living eco*® 014G0052
4. Eberle - typ TRV 4
5. Eberle - typ RT 414
6. Giacomini - typ R460H
7. Heimeier - typ K
8. Heimeier - typ DX
9. Heimeier - typ WK
10. Herz - typ 1 7260 98

11. Herz - typ 1 9200 38
12. Herz - typ 1 9260 98
13. Honeywell - typ Thera 4
14. Honeywell - typ Thera 4 Design
15. Honeywell - typ Thera 200 Design
16. Ivar - typ T 5000
17. Ivar - typ T 3000
18. Oventrop - typ Uni LH
19. Oventrop - typ Uni SH
20. Siemens - typ RTN 51

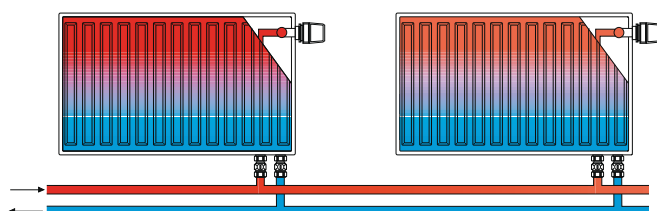


VŠEOBECNÉ ÚDAJE - VENTIL KOMPAKT

Dvoutrubková otopná soustava

Při použití deskových otopných těles v provedení VENTIL KOMPAKT 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.



Příklad výpočtu

Hledáno: stupeň nastavení

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

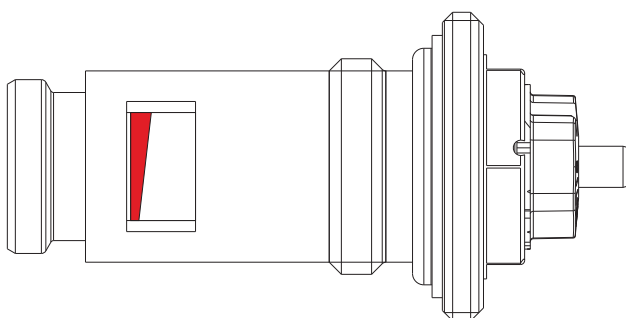
$Q = 1135 \text{ W}$
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

Řešení: hmotnostní průtok

stupeň nastavení ventilu (viz diagram):

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

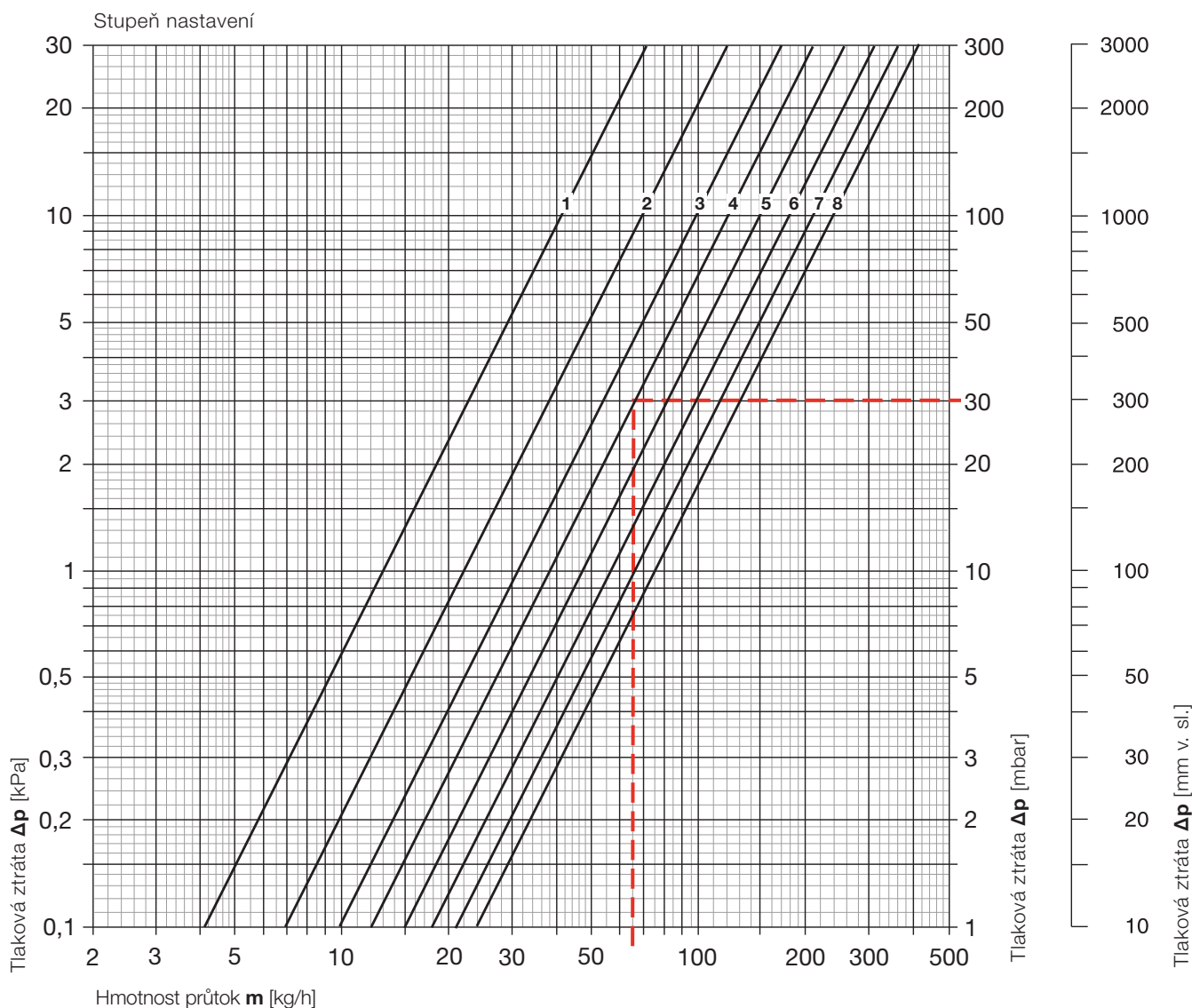
4



nastaven stupeň 4



Dvoutrubková otopná soustava



Tabulka

Otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT bez přípojovacích armatur		Stupeň nastavení ventilu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ventil s možností nastavení v osmi stupních	k_v [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75
a termostatickou hlavici	k_{vs} [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43

Uvedené hodnoty k_v odpovídají pásmu proporcionality 2 K.

Převodní tabulka pro nastavení ventilu

Odpovídající hodnoty nastavení pro 8stupňový ventil v případě, že byl stupeň nastavení vypočten pro 6stupňový ventil.

	Stupeň nastavení ventilu					
6stupňový ventil	1	2	3	4	5	6
8stupňový ventil	1	1	2,5	4,5	6,5	8

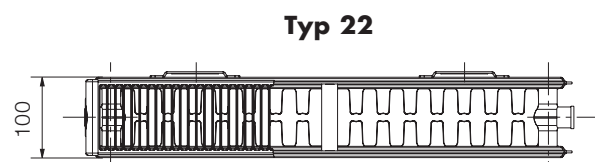
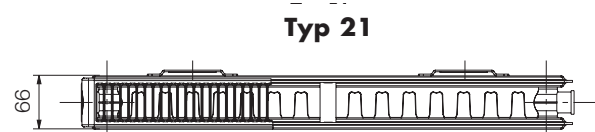
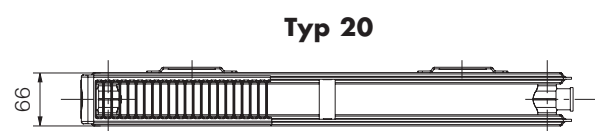
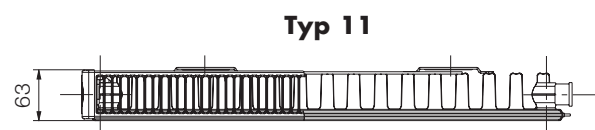
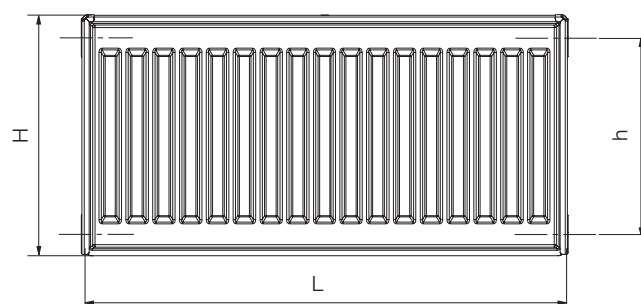
RADIK KLASIK



Popis

Model **RADIK KLASIK** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

Přehled typů



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$



boční oboustranné úhlopříčné
 $\varphi = 1$
doporučujeme při: $L \geq 3 \times H$



boční oboustranné zdola-dolů
 $\varphi = 0,9$



Popis

Model **RADIK KLASIK - R** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK upravené pro rychlou **náhradu článkových litinových nebo ocelových radiátorů s přípojovací roztečí 500 mm**. Výška $H = 554$ mm zaručuje jeho bezproblémovou montáž na místo starého radiátoru. Umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy a konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

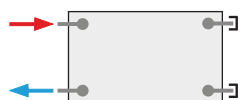
Široký typový sortiment RADIK KLASIK - R umožňuje vždy vybrat tu nejvhodnější adekvátní délku.

Nově je v nabídce i provedení s hladkou čelní deskou (**RADIK PLAN KLASIK - R**) a provedení s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy (**RADIK LINE KLASIK - R**). Více informací je uvedeno v technickém prospektu RADIK KLASIK - R.

Technické údaje

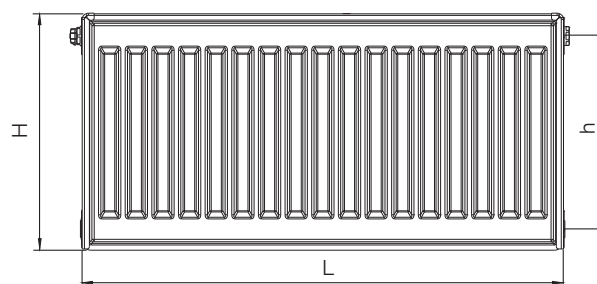
Výška H	554 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 20 R	66 mm
Typ 21 R	66 mm
Typ 22 R	100 mm
Typ 33 R	155 mm
Přípojovací rozteč	500 mm
Přípojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$

Přehled typů



Typ 20 R



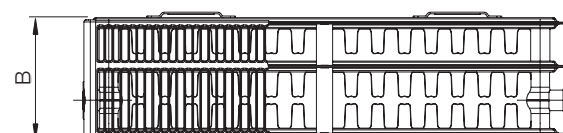
Typ 21 R



Typ 22 R



Typ 33 R



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

RADIK KLASIK - R

Sami si můžete najít náhradu článkových litinových a ocelových radiátorů za desková otopná tělesa RADIK KLASIK - R

		Článkové radiátory								Desková otopná tělesa			
		litina				ocel				RADIK KLASIK - R			
		575 ÷ 610						H		554			
		500						h		500			
		110	160	220	200	150	200	B		66	66	100	155
		500/110	500/160	500/220	500/200	500/150	500/200	Typ		20 R	21 R	22 R	33 R
		počet článků n [ks]				počet článků n [ks]				adekvátní délka tělesa L [mm]			
		5	3	3	3	5	4	→		400			
		6	4	3	4	6	5	→		500	400		
		7	5	4	4	7	5	→		600	400	400	
		8	6	5	5	8	7	→		700	500	400	
		10	7	6	7	10	8	→		800	600	500	
		11	8	6	7	11	9	→		900	700	500	400
		12	9	7	8	12	10	→		1000	800	600	400
		13	10	8	9	13	11	→		1100	800	700	500
		15	11	9	10	15	12	→		1200	900	700	500
		16	12	10	11	16	14	→		1400	1000	800	600
		17	13	10	12	17	14	→		1400	1100	800	600
		18	14	11	12	18	15	→		1600	1100	900	600
		20	15	12	13	20	16	→		1600	1200	900	700
5.		22	16	13	15	22	18	→		1800	1400	1000	700
		24	18	14	16	24	19	→		2000	1400	1100	800
		25	19	15	17	25	21	→		2000	1600	1200	800
		26	20	15	17	26	22	→		1600	1200	900	
		29	22	17	20	29	24	→		1800	1400	1000	
		30	23	18	20	30	25	→		1800	1400	1000	
		33	25	20	22	33	27	→		2000	1600	1100	
		35	26	21	23	35	28	→		1600 1100			
		38	28	23	26	38	31	→		1800 1200			
		38	29	23	26	38	31	→		1800 1400			
		40	30	23	26	40	32	→		1800 1400			
		44	33	26	29	44	36	→		2000 1400			
		50	38	30	34	50	41	→		1600			
		57	43	34	38	57	46	→		1800			
		64	48	38	43	64	51	→		2000			

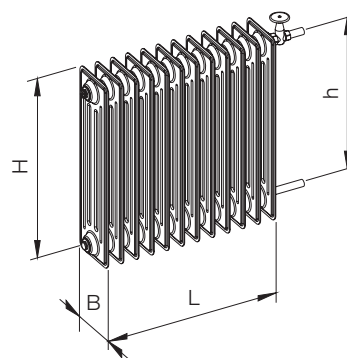
Identifikace

starého radiátoru:

1. stanovit materiál (litina/ocel)*
2. změřit výšku radiátoru **H**
3. ověřit, zda přípojovací rozteč **h** je 500 mm
4. změřit hloubku radiátoru **B**
5. spočítat počet článků („žeber“)

Hledání náhrady v tabulce:

6. podle identifikace (viz výše) vyhledat v levé části tabulky příslušný sloupec, odpovídající typu starého radiátoru
7. nalézt řádek s příslušným počtem článků **n** (pokud není v tabulce k dispozici přesný počet, zvolit nejbližší vyšší)
8. v řádku s příslušným počtem článků v pravé (modré) části tabulky vyberte nejvíce vyhovující délku nového deskového tělesa **L** (ta je závislá na typu deskového tělesa)
9. po výběru typu deskového tělesa proveďte ještě kontrolu jeho hloubky **B**, zda vyhovuje požadavkům



H [mm] - výška otopného tělesa

h [mm] - přípojovací rozteč

L [mm] - délka otopného tělesa

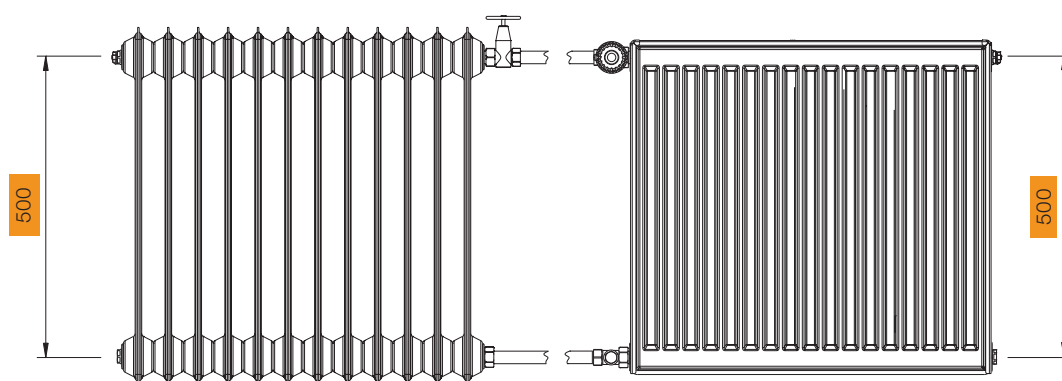
B [mm] - hloubka otopného tělesa

* pokud je povrch Vašeho článkového radiátoru hrubý, máte litinový radiátor

Tepelné výkony článkových radiátorů

materiál radiátoru	přípojovací rozteč h [mm]	hloubka B [mm]	tepelný výkon [W/čl] (90/70/20 °C)
ocel	500	150	90
		160	93
		200	110
		220	121
		110	92
litina	500	150	107
		160	120
		200	134
		220	151
		250	169

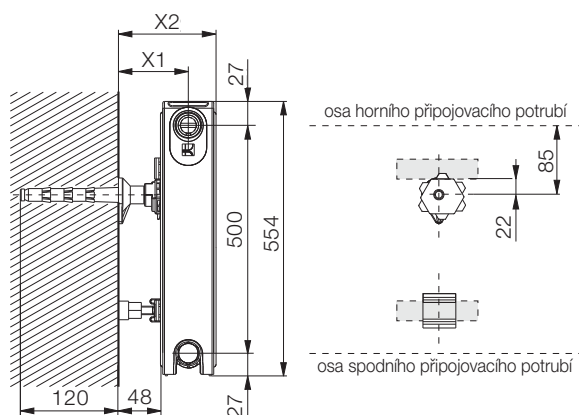
Informační zdroj: Československý katalog pro výstavbu 14/5 Otopná tělesa, základní řada z roku 1991



Údaje pro upevnění

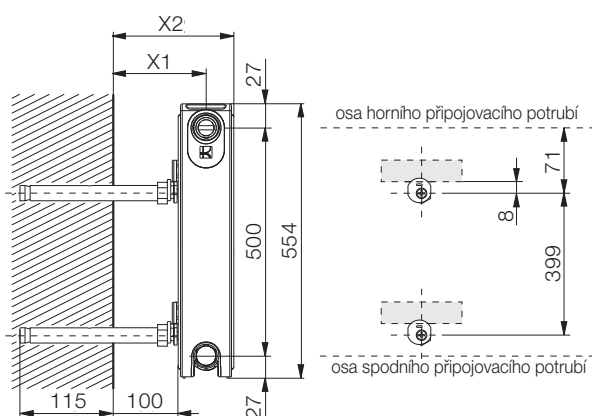
Pro upevnění je možné použít konzolu Z-U140 ve fixní vzdálenosti tělesa od stěny 48 mm, nebo konzolu Z-U290 ve variabilní vzdálenosti až do 100 mm od stěny.

Konzola Z-U140



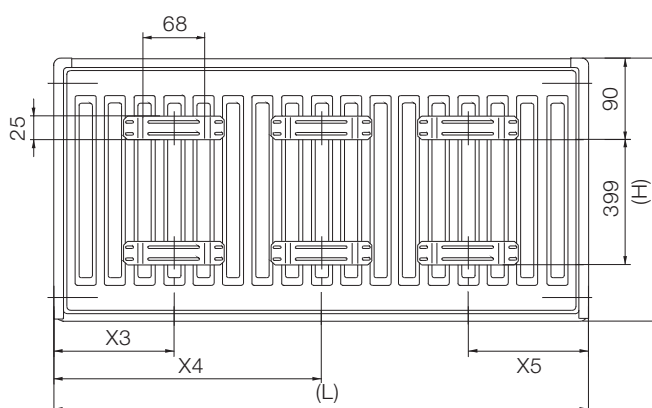
Typ	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	81	81	98	153
X2	114	114	148	203

Konzola Z-U290



Typ	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	133	133	150	205
X2	166	166	200	255

Údaje pro upevnění



Délka L [mm]	400	500 ÷ 1600	1800	2000
X3	133	133	133	133
X4	-	-	900	1000
X5	133	133	133	133

Základní technické parametry

Typ	20 R	21 R	22 R	33 R
Výška H [mm]	554	554	554	554
Hmotnost tělesa [kg/m]	21,4	25,9	31,9	47,5
Vodní objem [l/m]	5,5	5,5	5,5	8,2
Průtokový součinitel A_r [m²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)	1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)
Součinitel odporu ξ_r [-]	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	914	1210	1576	2257
Teplotní exponent n [-]	1,3010	1,3300	1,3344	1,3364

RADIK KLASIK - Z



Popis

Pozinkovaná otopná desková tělesa RADIK jsou určena do prostor se zvýšenými požadavky na ochranu proti korozi jako jsou např. prostory s vlhkou a agresivnější atmosférou. Odolnost proti korozi se zvýší, protože korozivní procesy díky vrstvě zinku jsou zpomaleny a tím lze dosáhnout i prodloužení životnosti otopných těles.

Model **RADIK KLASIK - Z** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

Upozornění:

V porovnání se standardně vyráběnými otopnými deskovými tělesy RADIK je vzhledem k vlastnostem procesu žárového zinkování povrch pozinkovaných těles i po nanesení následných vrstev laku hrubší. Tuto skutečnost je nutné brát v úvahu při jejich navrhování a výběru.

Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$

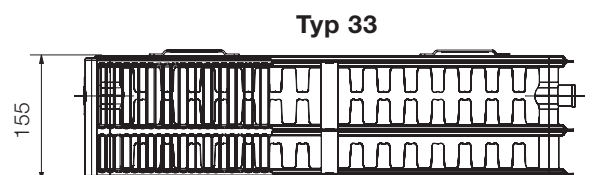
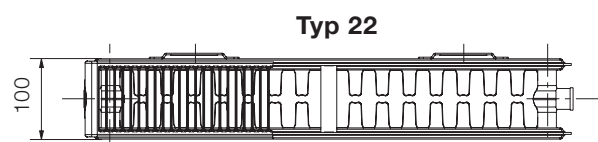
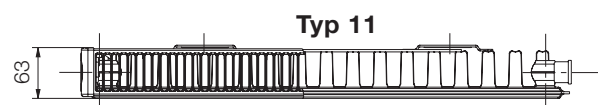
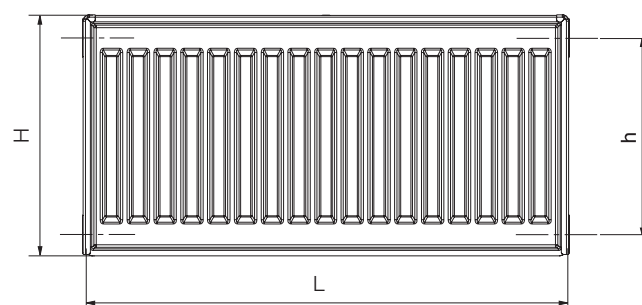


boční oboustranné úhlopříčné
 $\varphi = 1$
doporučujeme při: $L \geq 3 \times H$



boční oboustranné zdola-dolů
 $\varphi = 0,9$

Přehled typů

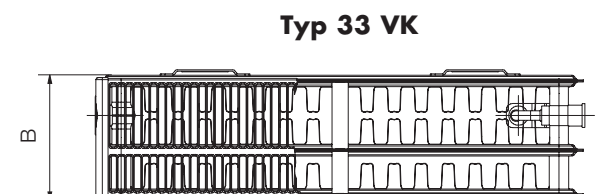
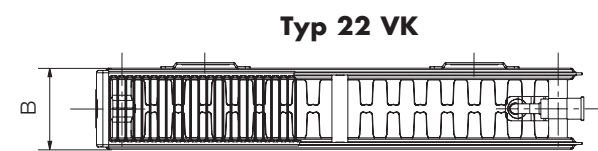
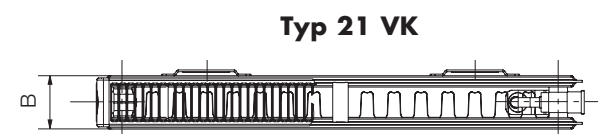
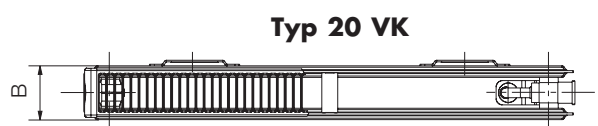
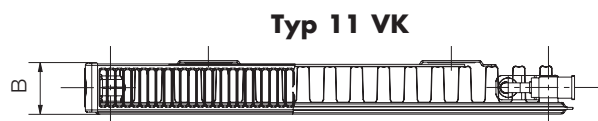
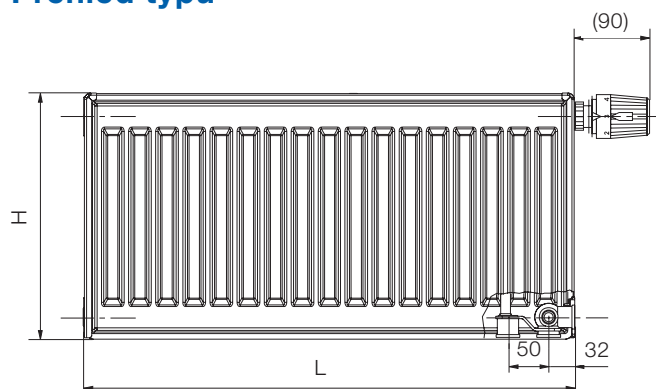




Popis

Model **RADIK VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

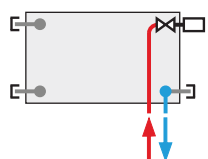
Přehled typů



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 10 VK	47 mm
Typ 11 VK	63 mm
Typ 20 VK	66 mm
Typ 21 VK	66 mm
Typ 22 VK	100 mm
Typ 33 VK	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$

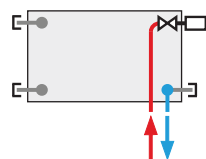
RADIK VKU



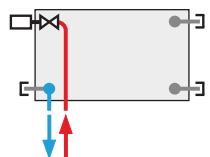
Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 21 VKU	66 mm
Typ 22 VKU	100 mm
Typ 33 VKU	155 mm
Přípojovací rozteč	50 mm
Přípojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé nebo levé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$



levé spodní
 $\varphi = 1$

Popis

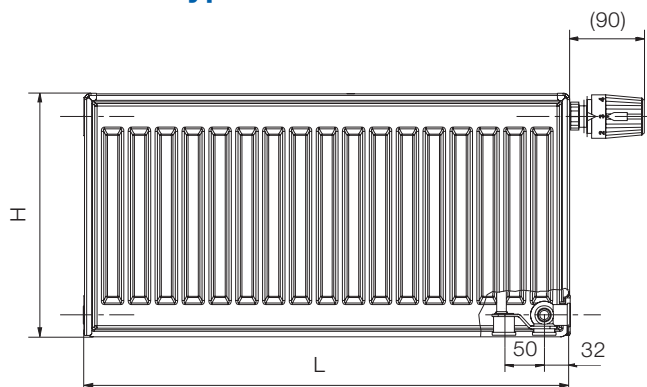
Model **RADIK VKU** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany nejsou navařeny příchytky a proto je možné otopné těleso typu 21, 22 a 33 otočit.

Poznámka:

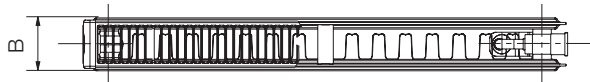
U typu 33 VKU nejsou osy vývodů symetricky umístěny vzhledem k hloubce otopného tělesa.

Při upevnění otopného tělesa na stěnu je nutné použít stěnovou "Kompaktní konzolu plus" (viz katalog KORAMONT).

Přehled typů



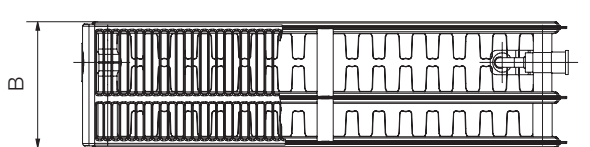
Typ 21 VKU



Typ 22 VKU



Typ 33 VKU

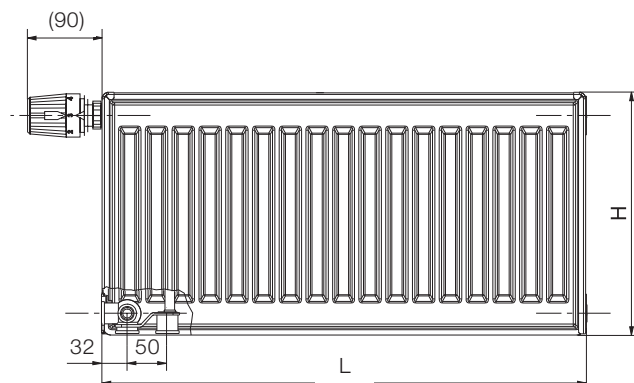




Popis

Model **RADIK VKL** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek.

Přehled typů



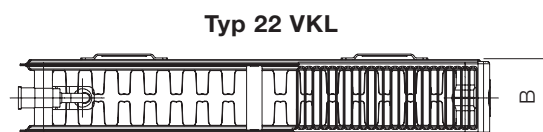
Typ 10 VKL



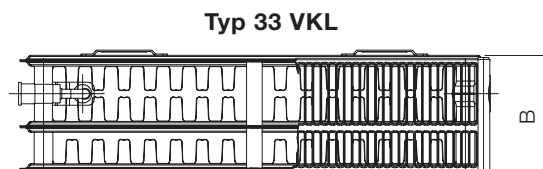
Typ 11 VKL



Typ 21 VKL



Typ 22 VKL

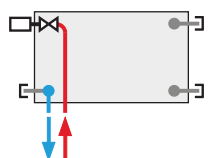


Typ 33 VKL

Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 10 VKL	47 mm
Typ 11 VKL	63 mm
Typ 21 VKL	66 mm
Typ 22 VKL	100 mm
Typ 33 VKL	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



levé spodní
 $\varphi = 1$

RADIK COMBI VK



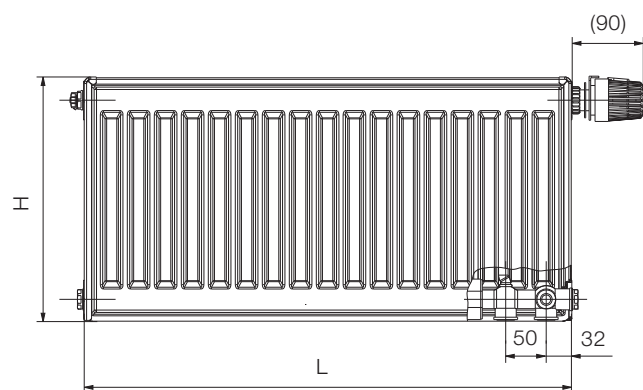
Popis

Model **RADIK COMBI VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným oběhem.

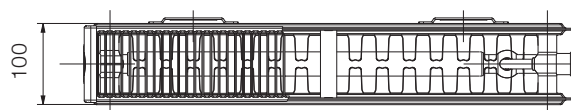
RADIK COMBI VK je upraven pro instalaci elektrického topného tělesa. Tím vznikne deskové otopné těleso pro kombinované vytápění (teplá voda – elektřina) a lze ho pak kdykoliv využít bez závislosti na provozu otopné soustavy. Elektrické topné těleso nevyžaduje z hlediska elektrické instalace žádné mimořádné opatření ve vytápěné místnosti. Doporučujeme ho nainstalovat již při montáži otopného tělesa.

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky. V základní výbavě je odvzdušňovací zátka, 2 ks zaslepovací zátčky, ventil s přednastavením průtoku s plastovou krytkou.

Přehled typů



Typ 22 COMBI VK

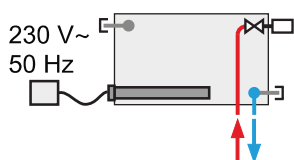


Technické údaje

Výška H	500, 600 mm
Délka L	800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	5 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

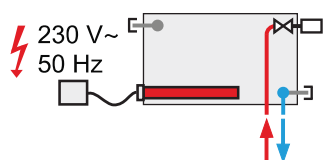
Způsoby připojení na otopnou soustavu

Připojení na teplovodní otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$

Využití jako elektrické přímotopné těleso



ventil otopného
tělesa uzavřen



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

Technické změny vyhrazeny.

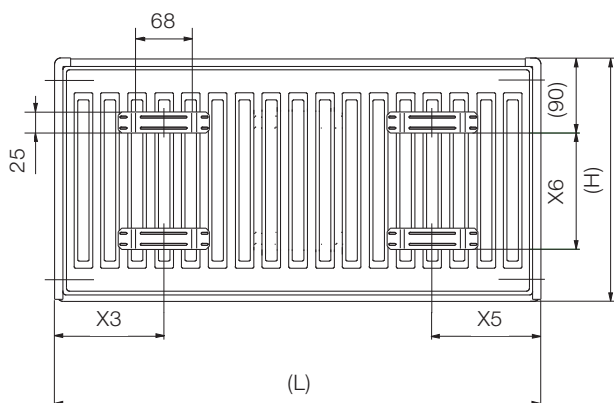
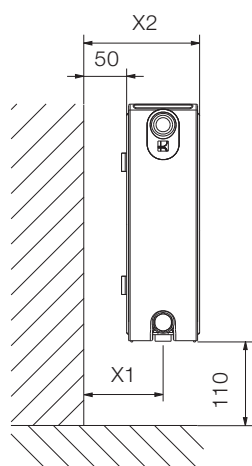


Elektrické přímotopné vytápění

Před uvedením otopného tělesa do elektrického provozu doporučujeme uzavřít regulační ventil a zkontrolovat, zda je otopné těleso důkladně odvzdušněno.

Prvky nutné pro elektrický provoz, signalizaci provozu, regulaci podle teploty nebo času nejsou předmětem dodávky.

Umístění otopného tělesa



Tabulky rozměrů

Délka L [mm]	800 ÷ 1600	
X1	100	
X2	150	
X3	133	
X5	133	

Výška H [mm]	500	600
X6	345	445

Upozornění:

Hodnoty **X1** a **X2** jsou závislé na typu skutečně použité upevňovací konzoly.

Elektrické topné těleso



Technické údaje	Elektrické topné těleso
Teplotní omezovač	ano
Rozsah výkonu	600 ÷ 1350 W
Provozní napětí	230 V / 50 Hz
Krytí	IP 44
Třída spotřebiče	1
Přípojovací kabel	1,5 m
Přípojovací závit	G 1/2
Pracovní poloha	horizontální

Popis způsobu objednání el. topného tělesa

Výkon [W]	Objednací číslo	Montážní délka [mm]
600	Z-KTT-0600	550
700	Z-KTT-0700	550
800	Z-KTT-0800	720
900	Z-KTT-0900	720
1000	Z-KTT-1000	720
1200	Z-KTT-1200	875
1350	Z-KTT-1350	875

Poznámka: Na elektrická topná tělesa je poskytována záruka v rozsahu dle Obchodního zákoníku.

Schéma tvoření kódu

Z-KTT - XXXX



Upozornění:

Při objednání RADIK COMBI VK je nutno uvést objednací číslo otopného tělesa (str. 73) a elektrického topného tělesa (str. 27).

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.



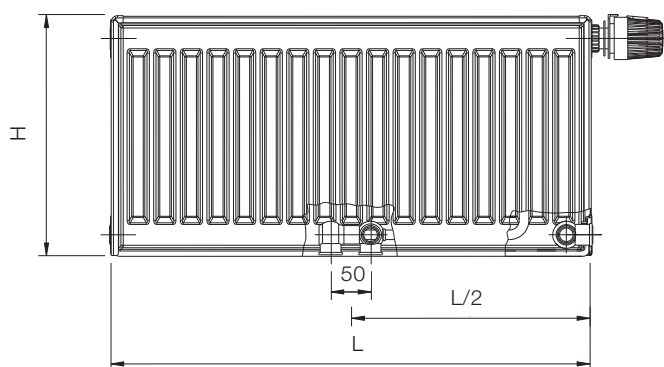
Popis

Desková otopná tělesa **RADIK VKM** vychází koncepčně z provedení VENTIL KOMPAKT. Originálně řešený vnitřní rozvod umožňuje **spodní středové připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

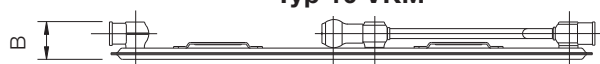
Desková otopná tělesa RADIK VKM jsou svou konstrukcí určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplotnosné látky a horizontálně vedeným rozvodným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

Konstrukční řešení deskového otopného tělesa RADIK VKM je předmětem patentové ochrany.

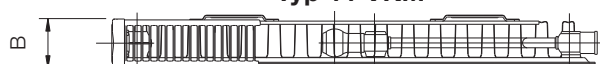
Přehled typů



Typ 10 VKM



Typ 11 VKM



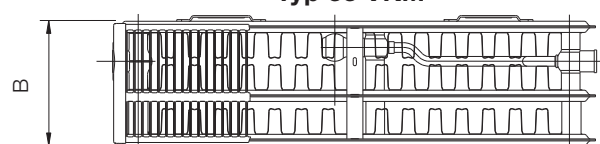
Typ 21 VKM



Typ 22 VKM



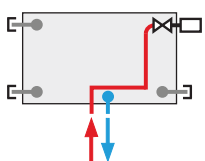
Typ 33 VKM



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 10 VKM	47 mm
Typ 11 VKM	63 mm
Typ 21 VKM	66 mm
Typ 22 VKM	100 mm
Typ 33 VKM	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
 $\varphi = 1$



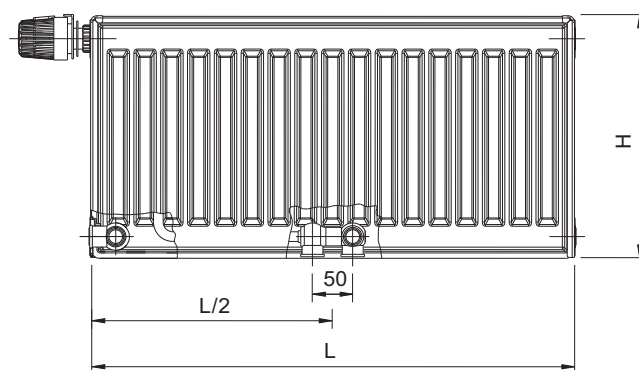
Popis

Desková otopná tělesa **RADIK VKM - L** vychází koncepčně z provedení VENTIL KOMPAKT. Originálně řešený vnitřní rozvod umožňuje **spodní středové připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek.

Desková otopná tělesa RADIK VKM - L 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.

Konstrukční řešení deskového otopného tělesa RADIK VKM - L je předmětem patentové ochrany.

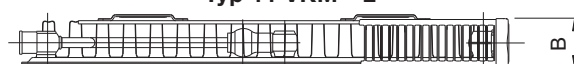
Přehled typů



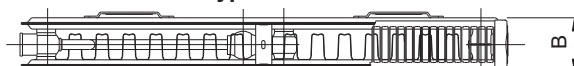
Typ 10 VKM - L



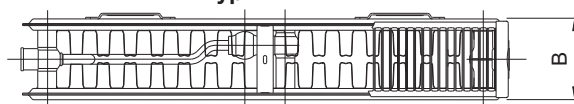
Typ 11 VKM - L



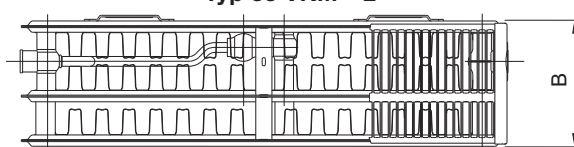
Typ 21 VKM - L



Typ 22 VKM - L



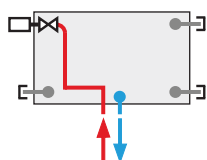
Typ 33 VKM - L



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 10 VKM - L	47 mm
Typ 11 VKM - L	63 mm
Typ 21 VKM - L	66 mm
Typ 22 VKM - L	100 mm
Typ 33 VKM - L	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
 $\varphi = 1$

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

RADIK VK - Z



Popis

Pozinkovaná otopná desková tělesa RADIK jsou určena do prostor se zvýšenými požadavky na ochranu proti korozi jako jsou např. prostory s vlhkou a agresivnější atmosférou. Odolnost proti korozi se zvyšuje, protože korozivní procesy díky vrstvě zinku jsou zpomaleny a tím lze dosáhnout i prodloužení životnosti otopných těles.

Model **RADIK VK - Z** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek.

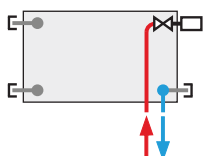
Upozornění:

V porovnání se standardně vyráběnými otopnými deskovými tělesy RADIK je vzhledem k vlastnostem procesu žárového zinkování povrchu pozinkovaných těles i po nanesení následných vrstev laku hrubší. Tuto skutečnost je nutné brát v úvahu při jejich navrhování a výběru.

Technické údaje

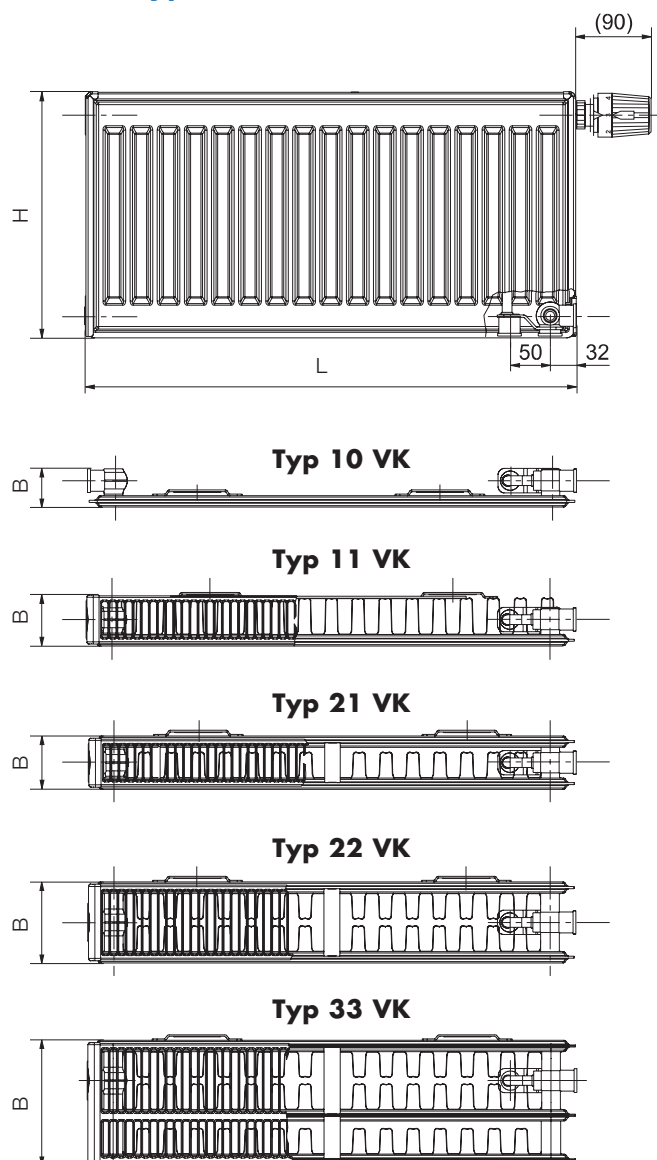
Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 10 VK	47 mm
Typ 11 VK	63 mm
Typ 21 VK	66 mm
Typ 22 VK	100 mm
Typ 33 VK	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$

Přehled typů



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

Technické změny vyhrazeny.



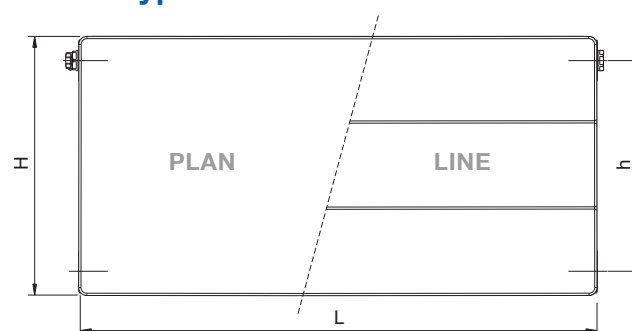
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK



Popis

Model **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK a v provedení PLAN (LINE), které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí jsou určena pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchyttek.

Přehled typů



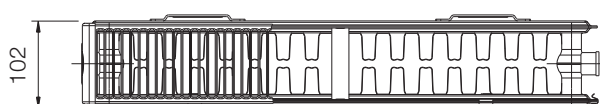
Typ 11 PLAN/LINE



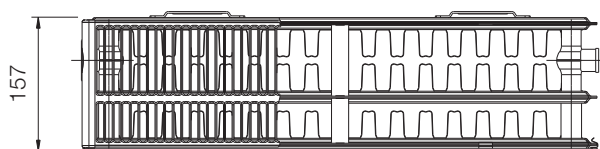
Typ 21 PLAN/LINE



Typ 22 PLAN/LINE



Typ 33 PLAN/LINE



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$



boční oboustranné úhlopříčné
 $\varphi = 1$
doporučujeme při: $L \geq 3 \times H$



boční oboustranné zdola-dolů
 $\varphi = 0,9$

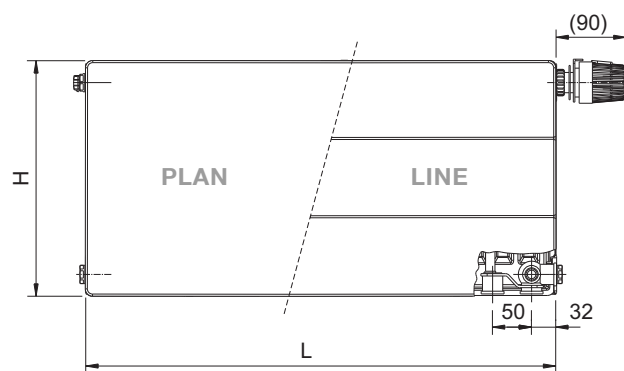
RADIK PLAN VK, LINE VK



Popis

Model **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek.

Přehled typů



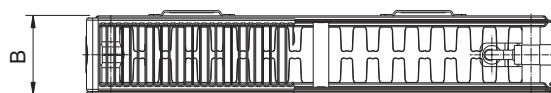
Typ 11 PLAN VK/LINE VK



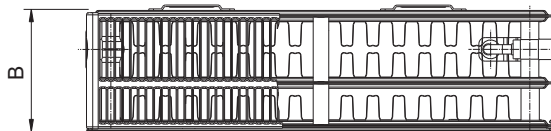
Typ 21 PLAN VK/LINE VK



Typ 22 PLAN VK/LINE VK



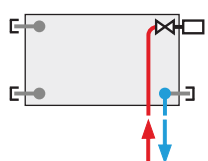
Typ 33 PLAN VK/LINE VK



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 11 PLAN VK/LINE VK	65 mm
Typ 21 PLAN VK/LINE VK	68 mm
Typ 22 PLAN VK/LINE VK	102 mm
Typ 33 PLAN VK/LINE VK	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\psi = 1$



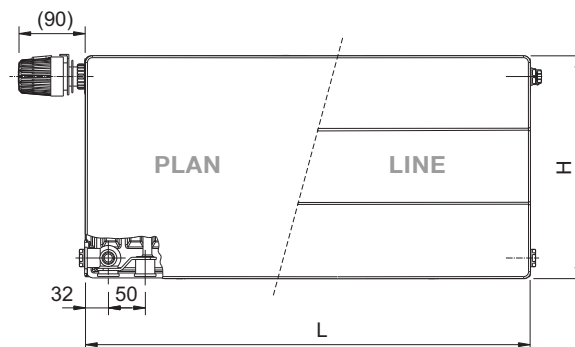
RADIK PLAN VKL, LINE VKL



Popis

Model **RADIK PLAN VKL (RADIK LINE VKL)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek.

Přehled typů



Typ 11 PLAN VKL/LINE VKL



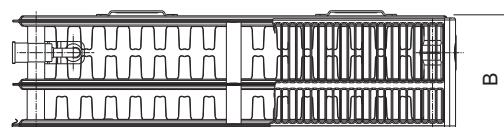
Typ 21 PLAN VKL/LINE VKL



Typ 22 PLAN VKL/LINE VKL



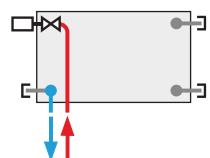
Typ 33 PLAN VKL/LINE VKL



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 11 PLAN VKL/LINE VKL	65 mm
Typ 21 PLAN VKL/LINE VKL	68 mm
Typ 22 PLAN VKL/LINE VKL	102 mm
Typ 33 PLAN VKL/LINE VKL	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



levé spodní
 $\varphi = 1$

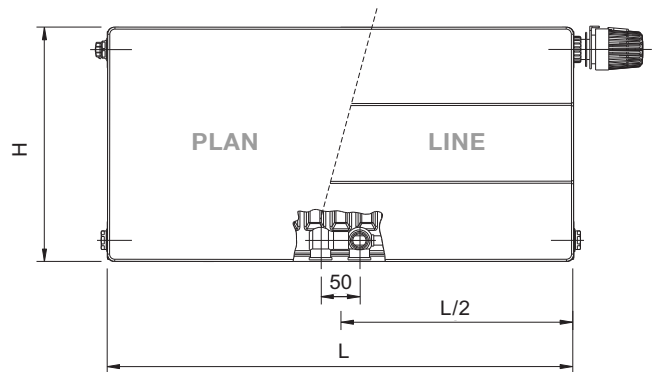
RADIK PLAN VKM, LINE VKM



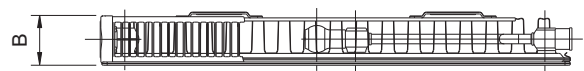
Popis

Model **RADIK PLAN VKM (RADIK LINE VKM)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchyttek.

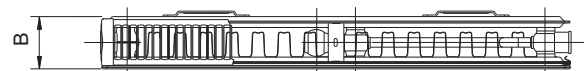
Přehled typů



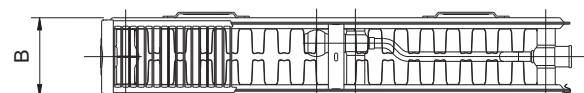
Typ 11 PLAN VKM/LINE VKM



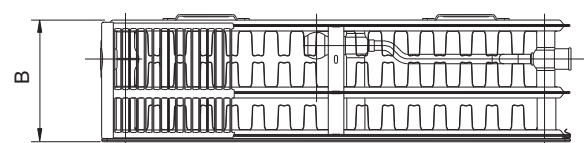
Typ 21 PLAN VKM/LINE VKM



Typ 22 PLAN VKM/LINE VKM



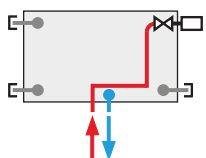
Typ 33 PLAN VKM/LINE VKM



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 11 PLAN VKM/LINE VKM	65 mm
Typ 21 PLAN VKM/LINE VKM	68 mm
Typ 22 PLAN VKM/LINE VKM	102 mm
Typ 33 PLAN VKM/LINE VKM	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové

Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové
 $\varphi = 1$



Popis

Model **RADIK PLAN VERTIKAL - M** je svisle orientované deskové těleso s hladkou čelní deskou. Jeho konstrukce umožňuje **spodní středové připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Je vybaveno celkem 6 vývody s vnitřním závitem G1/2. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky. Otopná tělesa Typu 20 v délkách 600 a 900 mm mají o jednu horní příchytku více.

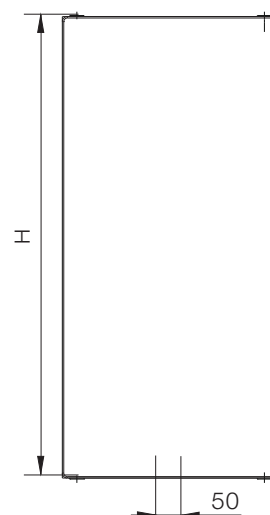


Pro připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 75).

Technické údaje

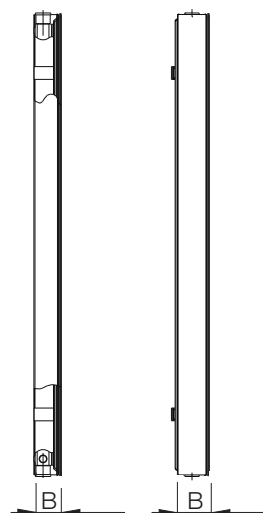
Výška H	1600, 1800, 2000 mm
Délka L	400, 600, 900 mm
Hloubka B	
Typ 10	52 mm
Typ 20	68 mm
Přípojovací rozteč	50 mm
Přípojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové

Přehled typů



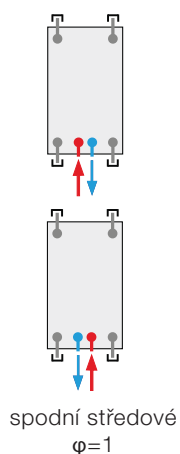
Typ 10

Typ 20



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

Způsoby připojení na otopnou soustavu



RADIK LINE VERTIKAL - M



Popis

Model **RADIK LINE VERTIKAL - M** je svisle orientované deskové těleso s prolisovanou čelní deskou. Jeho konstrukce umožňuje **spodní středové připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Je vybaveno celkem 6 vývody s vnitřním závitem G1/2. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky. Otopná tělesa Typu 20 v délkách 600 a 900 mm mají o jednu horní přichytku více.

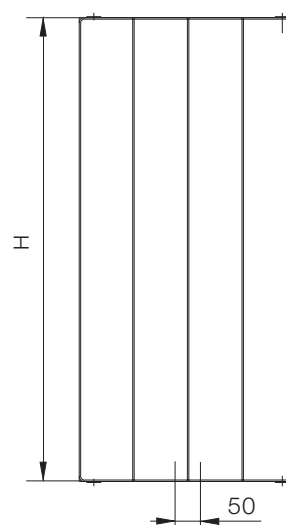


Pro připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 75).

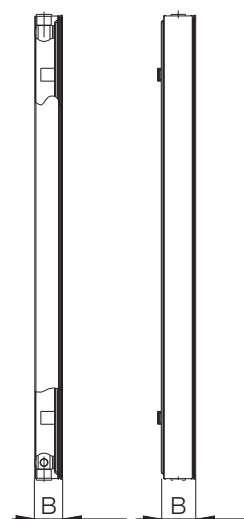
Technické údaje

Výška H	1600, 1800, 2000 mm
Délka L	400, 600, 900 mm
Hloubka B	
Typ 10	52 mm
Typ 20	68 mm
Přípojovací rozteč	50 mm
Přípojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové

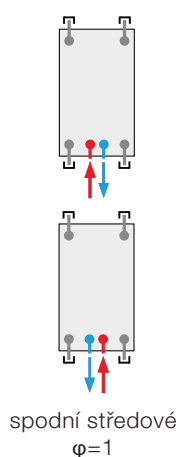
Přehled typů



Typ 10 Typ 20



Způsoby připojení na otopnou soustavu

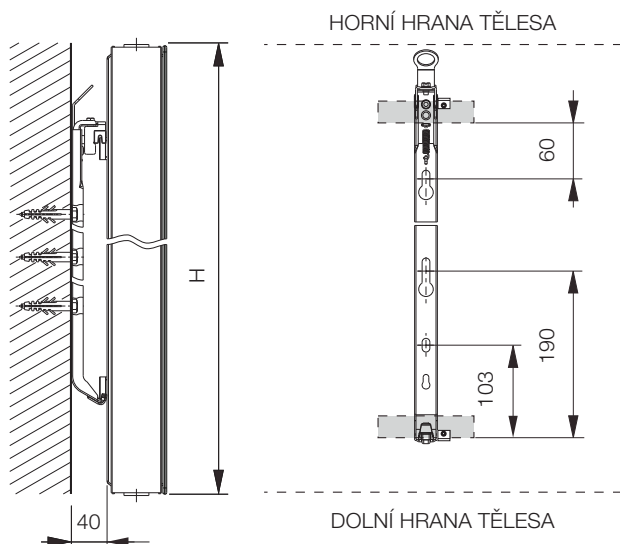


Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.



Údaje pro upevnění



Pro upevnění na stěnu je určena Dělená konzola VERTIKAL (Z-U558), která je součástí balení.



Údaje pro upevnění

Typ konzoly	Obj. číslo	Typ 10	Typ 20
Dělená konzola VERTIKAL	Z-U558	X	X

Tepelné výkony a základní technické parametry

20°C		Typ 10 			Typ 20 		
Délka L [mm]		Výška H [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	Q [W] 90/70 [°C]	756	829	898	1077	1177	1274
	Q [W] 75/65 [°C]	602	661	717	847	927	1004
	Q [W] 70/55 [°C]	491	540	587	684	749	812
	Q [W] 55/45 [°C]	318	351	382	432	474	515
	Vodní objem [l]	3,7	4,1	4,6	7,0	7,9	8,8
	Hmotnost tělesa [kg]	19,0	21,3	23,6	31,7	35,7	39,6
	Teplotní exponent n [-]	1,2512	1,2400	1,2334	1,3160	1,3115	1,3056
600	Q [W] 90/70 [°C]	1043	1141	1236	1503	1644	1777
	Q [W] 75/65 [°C]	829	909	986	1185	1297	1404
	Q [W] 70/55 [°C]	676	742	806	959	1050	1138
	Q [W] 55/45 [°C]	436	480	523	609	668	725
	Vodní objem [l]	5,0	5,6	6,2	9,3	10,4	11,6
	Hmotnost tělesa [kg]	27,6	31,2	34,4	46,2	51,7	57,7
	Teplotní exponent n [-]	1,2595	1,2482	1,2415	1,3036	1,2991	1,2932
900	Q [W] 90/70 [°C]	1437	1573	1704	2106	2303	2490
	Q [W] 75/65 [°C]	1141	1252	1358	1659	1815	1965
	Q [W] 70/55 [°C]	929	1021	1109	1341	1468	1591
	Q [W] 55/45 [°C]	598	660	719	850	932	1012
	Vodní objem [l]	6,9	7,7	8,6	13,3	15,0	16,6
	Hmotnost tělesa [kg]	41,4	46,5	51,6	70,3	79,0	87,8
	Teplotní exponent n [-]	1,2637	1,2524	1,2457	1,3097	1,3052	1,2993
Součinitel odporu ξ_r [-]		140,0			82,0		
Průtokový součinitel A_f [m ²]		$2,4 \times 10^{-5}$			$3,14 \times 10^{-5}$		

$$\text{Charakteristická rovnice: } \Phi = K \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1+H)}$$

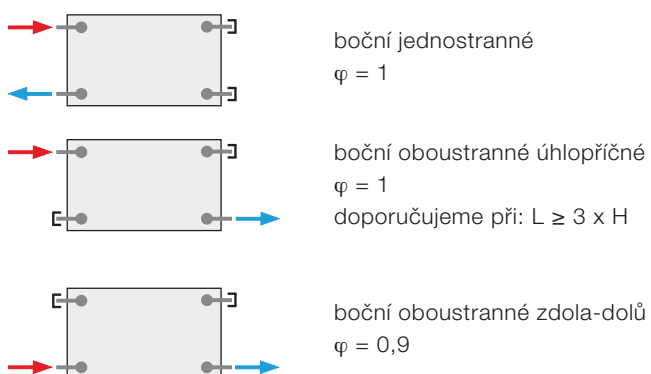
Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.



Technické údaje

Výška H	503, 603, 703 mm
Délka L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Hloubka B	
Typ 10 HYGIENE	49 mm
Typ 20S HYGIENE	102 mm
Typ 30 HYGIENE	157 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 57 \text{ mm}$
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



Popis

Model **RADIK HYGIENE** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem.

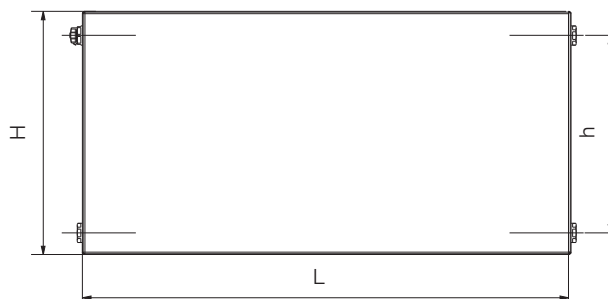
Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přídavné plochy, mají hladkou čelní desku, švové svary desek jsou zakryty speciální hladkou lištou, u typu 20S je větší vzdálenost mezi deskami (hloubka tělesa $B = 102 \text{ mm}$) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 ($B = 66 \text{ mm}$).

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120 (viz katalog KORAMONT), které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

Upozornění:

Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu $65 \div 80 \text{ mm}$ lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použít na dolní řadu příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení.

Přehled typů



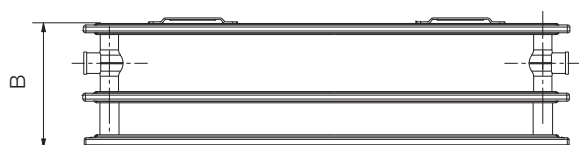
Typ 10 HYGIENE



Typ 20S HYGIENE



Typ 30 HYGIENE



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

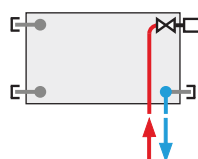
Technické změny vyhrazeny.



Technické údaje

Výška H	503, 603, 703 mm
Délka L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Hloubka B	
Typ 10 HYGIENE VK	49 mm
Typ 20S HYGIENE VK	102 mm
Typ 30 HYGIENE VK	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$

Popis

Model **RADIK HYGIENE VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným oběhem.

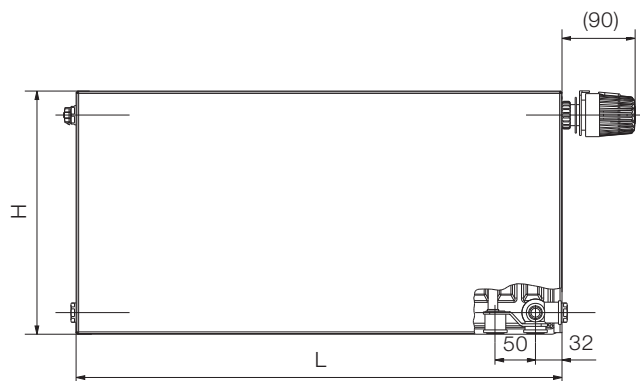
Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přidavných ploch, mají hladkou čelní desku, švové svary desek jsou zakryty speciální hladkou lištou, u typu 20S je větší vzdálenost mezi deskami (hloubka tělesa B = 102 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 mm).

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek. V základní výbavě je odvětrávací a zaslepovací zátky a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120 (viz katalog KORAMONT), které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

Upozornění:

Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu 65 ÷ 80 mm lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použít na dolní řadu přichytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení.

Přehled typů



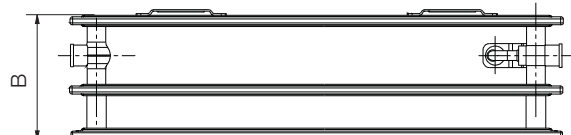
Typ 10 HYGIENE VK



Typ 20S HYGIENE VK



Typ 30 HYGIENE VK



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

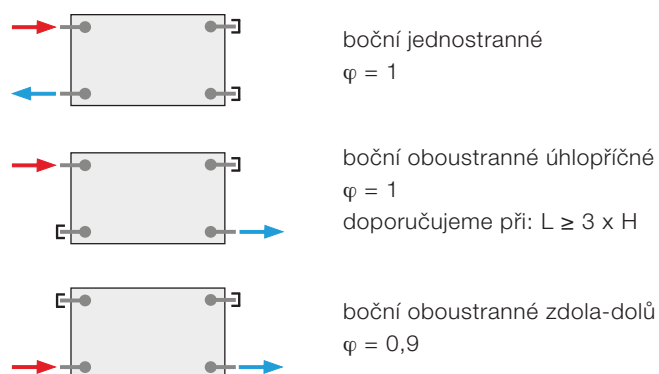
RADIK CLEAN



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 10 CLEAN	47 mm
Typ 20S CLEAN	100 mm
Typ 30 CLEAN	155 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



Popis

Model **RADIK CLEAN** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem.

Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vyššími požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přidavné plochy, bez mřížky a bočních krytů.

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120 (viz katalog KORAMONT), které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

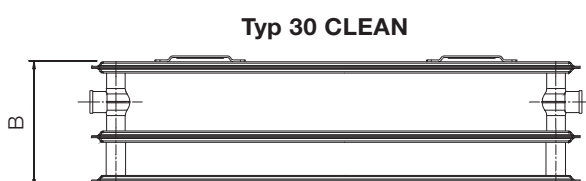
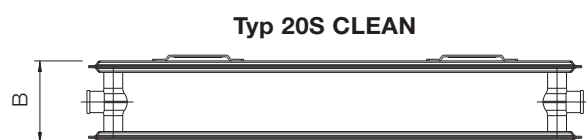
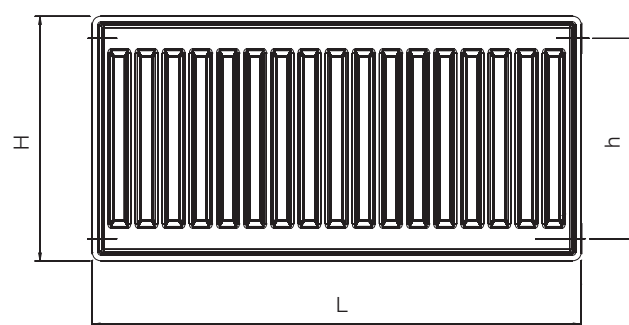
Upozornění:

Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu 65 ÷ 80 mm lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použití na dolní řadu přichytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení.

Poznámka:

Otopná tělesa RADIK CLEAN typ 10 a RADIK KLASIK typ 10 jsou totožná.

Přehled typů



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

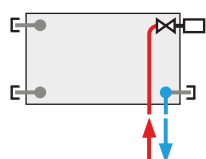
Technické změny vyhrazeny.



Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 10 CLEAN VK	47 mm
Typ 20S CLEAN VK	100 mm
Typ 30 CLEAN VK	155 mm
Přípojovací rozteč	50 mm
Přípojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
 $\varphi = 1$

Popis

Model **RADIK CLEAN VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným oběhem.

Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vyššími požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přidavných ploch, bez mřížky a bočních krytů.

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní přichytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest přichytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátky a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120 (viz katalog KORAMONT), které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

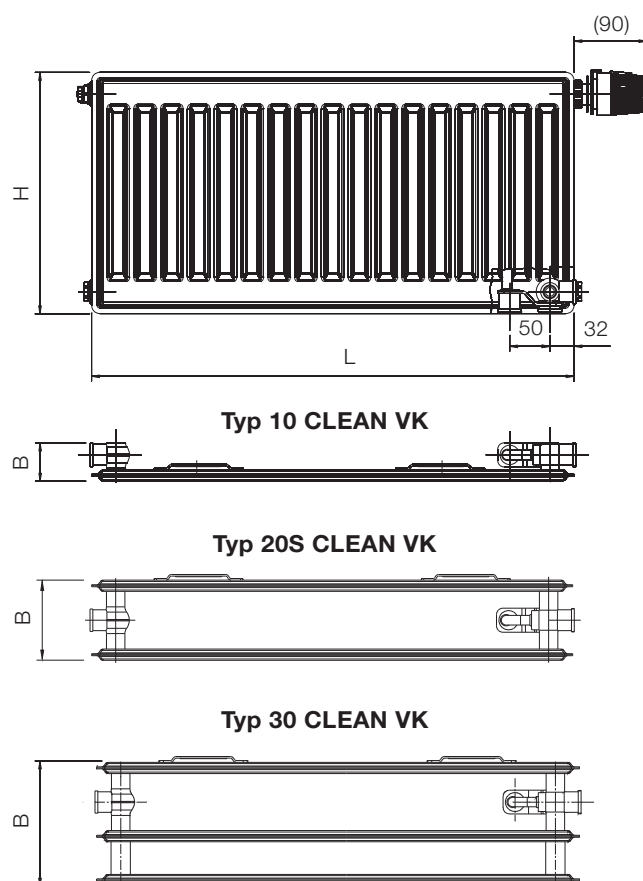
Upozornění:

Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu 65 ÷ 80 mm lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použít na dolní řadu přichytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení.

Poznámka:

Otopná tělesa RADIK CLEAN VK typ 10 a RADIK VK typ 10 jsou totožná.

Přehled typů



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA VÝŠKY 200 mm

RADIK KLASIK

Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 22	100 mm
Typ 33	155 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu

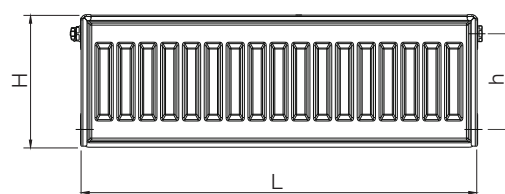


boční jednostranné
 $\varphi = 1$

Popis

Model **RADIK KLASIK** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany nejsou navařeny přichytky.

Přehled typů



Typ 22



Typ 33

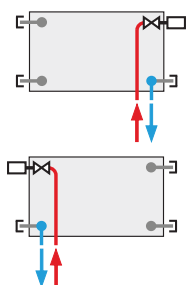


RADIK VKU

Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B	
Typ 22 VKU	100 mm
Typ 33 VKU	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



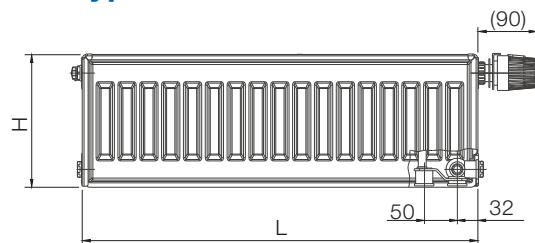
pravé spodní
 $\varphi = 1$

levé spodní
 $\varphi = 1$

Popis

Model **RADIK VKU** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany nejsou navařeny přichytky.

Přehled typů



Typ 22 VKU



Typ 33 VKU



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

Technické změny vyhrazeny.



NOVINKA!

RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 22 PLAN/LINE	102 mm
Typ 33 PLAN/LINE	157 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54$ mm
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$

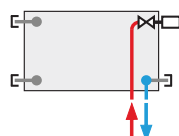
NOVINKA!

RADIK PLAN VK, LINE VK

Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 22 PLAN VK/LINE VK	102 mm
Typ 33 PLAN VK/LINE VK	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu

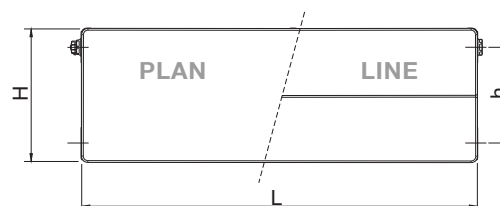


pravé spodní
 $\varphi = 1$

Popis

Model **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany nejsou přivařeny příchytky.

Přehled typů



Typ 22 PLAN/LINE



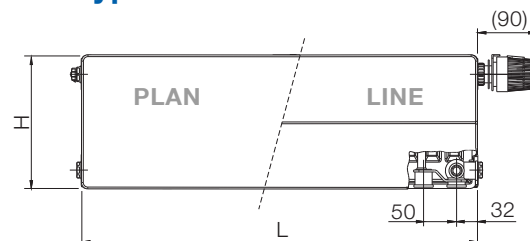
Typ 33 PLAN/LINE



Popis

Model **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany nejsou přivařeny příchytky.

Přehled typů



Typ 22 PLAN VK/LINE VK



Typ 33 PLAN VK/LINE VK



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 73.

UPEVNĚNÍ DESKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES VÝŠKY 200 mm

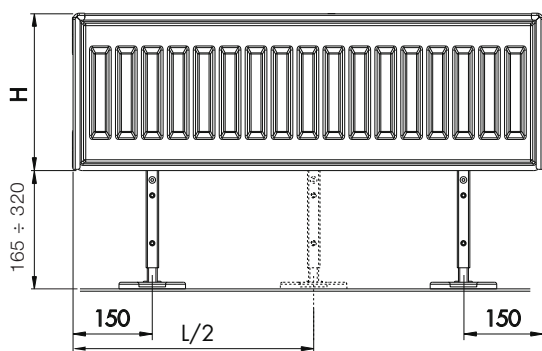
Upevnění

Desková otopná tělesa RADIK výšky 200 mm lze upevnit na stěnu i na podlahu. Standardně jsou tělesa dodávána včetně potřebného počtu "Dělených konzol plus" určených pro montáž tělesa na stěnu.

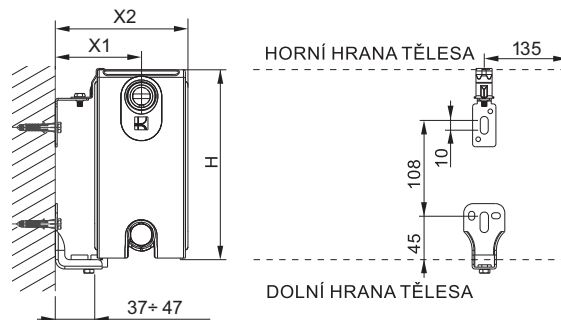
Montáž na podlahu se provádí pomocí speciálních stojánkových konzol Z-U400, které je potřeba zvlášť objednat, nejsou součástí dodávky.

Otopná tělesa do délky 1800 mm se upevňují vždy pomocí dvou konzol, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší se upevňují vždy pomocí tří konzol.

Upevnění na podlahu



Upevnění na stěnu



Typ	22	33
X1	87 ÷ 97	87 ÷ 97
X2	137 ÷ 147	192 ÷ 202

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

Objednání konzol

Typ	Objednací číslo
Dělená konzola plus - sada 2 ks	Z-U556
Dělená konzola plus - sada 3 ks	Z-U557
Stojánková konzola pro Typy 22, 33	Z-U400



Přepočtové koeficienty f pro n = 1,3

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

Příklad výpočtu

Tepelné výkony jednotlivých typů otopných těles RADIK byly stanoveny měřením pro jmenovité provozní (teplotní) podmínky 75/65/20 °C (t₁ / t₂ / t_i) podle EN 442:

- teplota vstupní vody t₁ = 75 °C
- teplota výstupní vody t₂ = 65 °C
- vztažná teplota vzduchu t_i = 20 °C

Z takto stanovených základních hodnot tepelných výkonů otopných těles byly pro další provozní podmínky (pro teplotní spády 90/70 °C, 70/55 °C a 55/45 °C a pro teploty vzduchu v místnosti 15, 20, 22 °C) přepočtem odvozeny i příslušné tepelné výkony, které jsou uvedeny v tomto katalogu.

Pokud je otopné těleso navrhováno do otopné soustavy s jinými teplotními podmínkami je nutné provést přepočty podle vztahu:

$$Q = Q_C \cdot f$$

kde: Q – vypočtený potřebný tepelný výkon otopného tělesa při 75/65/20 °C

Q_C – tepelná ztráta místnosti stanovená dle ČSN 06 0210

f – přepočtový koeficient z tabulky (platný pro teplotní exponent n = 1,3)

V tabulce tepelných výkonů pro teplotní podmínky 75/65/20 °C najdeme pro vypočtenou hodnotu Q vhodné otopné těleso s příslušným výkonem.

PŘÍKLAD:

Zadání:

Do místnosti s vnitřní výpočtovou teplotou vzduchu 22 °C a o tepelné ztrátě 810 W chceme navrhnout otopné těleso RADIK KLASIK. Otopná soustava bude provozována s teplotním spádem 60/50 °C.

Dáno:

- teplotní podmínky:
 - teplota vstupní vody t₁ = 60 °C
 - teplota výstupní vody t₂ = 50 °C
 - vztažná teplota vzduchu t_i = 22 °C
- tepelná ztráta místnosti Q_C = 810 W

Řešení:

Pro provozní podmínky 60/50/22 °C vyhledáme v tabulce hodnotu koeficientu:

$$f = 1,73$$

$$Q = 810 \cdot 1,73 = 1401 \text{ W}$$

Pro vypočtenou hodnotu Q najdeme v tabulce tepelných výkonů pro 75/65/20 °C (str. 46, 47) vhodné otopné těleso.

Ze široké typové a rozměrové nabídky RADIK KLASIK je možné např. vybrat některé z následujících otopných těles:

Typ 11 – 600 x 1400.....	1403 W
Typ 21 – 600 x 1100.....	1417 W
Typ 22 – 500 x 1000.....	1452 W

RADIK KLASIK, VK

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

20 °C		Typ 10 Typ 10 VK						Typ 11 Typ 11 VK						Typ 20 Typ 20 VK		
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]														
		300	400	500	600	700	800	900	300	400	500	600	700	800	900	500
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709	425	496	568
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558	335	391	447
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450	271	317	361
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284	173	201	228
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887	531	620	710
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697	419	489	559
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562	339	396	451
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355	216	252	285
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064	637	744	852
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836	503	587	670
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675	407	475	541
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426	259	302	342
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241	744	868	995
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976	587	685	782
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787	475	554	631
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497	302	352	399
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419	850	992	1137
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115	670	782	894
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900	543	633	721
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568	345	402	455
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596	956	1116	1279
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255	754	880	1005
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012	611	712	811
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639	388	453	512
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773	1062	1240	1421
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125	678	792	901
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710	431	503	569
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951	1168	1364	1563
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533	922	1076	1229
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237	746	871	992
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781	474	553	626
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128	1275	1488	1705
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673	1006	1174	1340
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350	814	950	1082
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852	518	604	683
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483	1487	1736	1989
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952	1173	1369	1564
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575	950	1108	1262
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994	604	704	797
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838	1700	1984	2273
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230	1341	1565	1787
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800	1085	1266	1442
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136	690	805	911
1800	90/70			1174	1377	1583		1256	1619	1962	2290	2605		1912	2232	2557
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050		1508	1760	2011
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656		1221	1425	1623
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048		776	906	1025
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895		2124	2480	2841
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278		1676	1956	2234
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840		1357	1583	1803
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164		863	1006	1139
2300	90/70									2507	2927	3329		2443	2852	3268
	75/65									1973	2305	2620		1927	2249	2569
	70/55									1594	1862	2116		1560	1821	2073
	55/45									1009	1180	1339		992	1157	1310
2600	90/70									2834	3308	3763		2762	3224	3694
	75/65									2231	2605	2961		2179	2543	2904
	70/55									1802	2105	2392		1764	2058	2344
	55/45									1141	1334	1514		1121	1308	1480
3000	90/70									3270	3817	4342		3187	3720	4262
	75/65									2574	3006	3417		2514	2934	3351
	70/55									2080	2429	2760		2035	2375	2704
	55/45									1317	1539	1746		1294	1509	1708

RADIK KLASIK - Z, VK - Z

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

20 °C		Typ 10 Typ 10 VK						Typ 11 Typ 11 VK					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
1800	90/70			1174	1377	1583		1256	1619	1962	2290	2605	
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895	
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	

RADIK KLASIK - R

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

20 °C		Typ 20 R	Typ 21 R	Typ 22 R	Typ 33 R
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]			
		554	554	554	554
400	90/70	463	617	804	1152
	75/65	366	484	630	903
	70/55	296	390	507	727
	55/45	188	245	319	456
500	90/70	579	771	1005	1440
	75/65	457	605	788	1129
	70/55	370	487	634	908
	55/45	235	307	399	570
600	90/70	695	925	1206	1728
	75/65	548	726	946	1354
	70/55	444	585	761	1090
	55/45	282	368	478	684
700	90/70	811	1079	1407	2016
	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	518	682	888	1271
	55/45	329	429	558	798
800	90/70	927	1234	1608	2304
	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	592	780	1015	1453
	55/45	376	491	638	912
900	90/70	1043	1388	1809	2592
	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	666	877	1142	1635
	55/45	423	552	717	1026
1000	90/70	1159	1542	2010	2880
	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	740	975	1269	1816
	55/45	470	613	797	1140
1100	90/70	1275	1696	2211	3168
	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	814	1072	1396	1998
	55/45	517	675	877	1254
1200	90/70	1390	1850	2412	3456
	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	888	1170	1522	2180
	55/45	564	736	957	1368
1400	90/70	1622	2159	2814	4032
	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1036	1365	1776	2543
	55/45	658	859	1116	1597
1600	90/70	1854	2467	3216	4608
	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1184	1560	2030	2906
	55/45	752	981	1275	1825
1800	90/70	2086	2776	3618	5183
	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1332	1755	2284	3269
	55/45	846	1104	1435	2053
2000	90/70	2317	3084	4020	5759
	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1480	1950	2537	3633
	55/45	940	1227	1594	2281

22 °C		Typ 20 R	Typ 21 R	Typ 22 R	Typ 33 R
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]			
		554	554	554	554
400	90/70	443	590	768	1101
	75/65	347	458	597	855
	70/55	278	366	476	681
	55/45	172	224	291	416
500	90/70	554	737	961	1376
	75/65	433	573	746	1069
	70/55	347	457	595	852
	55/45	215	280	364	520
600	90/70	665	884	1153	1651
	75/65	520	688	895	1282
	70/55	417	549	714	1022
	55/45	258	336	436	624
700	90/70	776	1032	1345	1927
	75/65	607	802	1045	1496
	70/55	486	640	833	1192
	55/45	301	392	509	728
800	90/70	887	1179	1537	2202
	75/65	693	917	1194	1710
	70/55	556	731	952	1362
	55/45	344	448	582	832
900	90/70	998	1327	1729	2477
	75/65	780	1031	1343	1923
	70/55	625	823	1071	1533
	55/45	387	504	654	936
1000	90/70	1109	1474	1921	2752
	75/65	867	1146	1492	2137
	70/55	695	914	1190	1703
	55/45	430	560	727	1040
1100	90/70	1220	1621	2113	3027
	75/65	953	1261	1642	2351
	70/55	764	1006	1309	1873
	55/45	473	616	800	1144
1200	90/70	1330	1769	2305	3303
	75/65	1040	1375	1791	2565
	70/55	834	1097	1428	2044
	55/45	516	672	872	1248
1400	90/70	1552	2064	2690	3853
	75/65	1213	1604	2089	2992
	70/55	973	1280	1666	2384
	55/45	602	783	1018	1456
1600	90/70	1774	2358	3074	4403
	75/65	1387	1834	2388	3419
	70/55	1112	1463	1904	2725
	55/45	688	895	1163	1664
1800	90/70	1996	2653	3458	4954
	75/65	1560	2063	2686	3847
	70/55	1251	1646	2141	3066
	55/45	774	1007	1309	1872
2000	90/70	2217	2948	3842	5504
	75/65	1733	2292	2985	4274
	70/55	1390	1829	2379	3406
	55/45	860	1119	1454	2080

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

20 °C		Typ 10 VKL						Typ 11 VKL					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
1800	90/70			1174	1377	1583		1256	1619	1962	2290	2605	
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895	
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	
2300	90/70									2507	2927	3329	
	75/65									1973	2305	2620	
	70/55									1594	1862	2116	
	55/45									1009	1180	1339	
2600	90/70									2834	3308	3763	
	75/65									2231	2605	2961	
	70/55									1802	2105	2392	
	55/45									1141	1334	1514	
3000	90/70									3270	3817	4342	
	75/65									2574	3006	3417	
	70/55									2080	2429	2760	
	55/45									1317	1539	1746	

RADIK VKM, VKM - L

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

20 °C		Typ 10 VKM Typ 10 VKM - L						Typ 11 VKM Typ 11 VKM - L						Typ 21 VKM Typ 21 VKM - L					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			290	338	383	470	268	345	421	498	574	730	380	477	571	662	751	927
	75/65			229	266	301	369	213	273	332	392	452	573	299	375	447	518	586	721
	70/55			185	215	243	297	174	222	269	316	364	462	242	302	360	416	470	576
	55/45			117	136	153	187	112	142	171	200	230	290	153	190	226	260	293	356
500	90/70	237	302	363	423	479	588	335	431	526	622	718	912	475	597	713	828	939	1159
	75/65	188	238	286	333	377	461	267	342	416	490	565	716	374	469	559	647	733	901
	70/55	152	193	231	269	304	371	217	277	337	395	456	577	302	378	450	519	588	720
	55/45	97	122	147	170	192	233	140	178	214	250	288	363	191	238	282	325	366	445
600	90/70	285	362	436	507	575	705	402	517	632	747	862	1095	570	716	856	993	1127	1390
	75/65	225	286	343	399	452	553	320	410	499	587	677	859	449	562	671	776	880	1081
	70/55	182	231	277	322	365	445	261	333	404	474	547	692	363	453	540	623	705	864
	55/45	116	147	176	204	230	280	168	213	257	300	345	436	229	286	339	389	439	535
700	90/70			508	592	671	823	469	603	737	871	1005	1277	665	835	999	1159	1315	1622
	75/65			400	466	527	645	373	478	582	685	790	1002	524	656	783	906	1026	1261
	70/55			324	376	425	520	304	388	471	553	638	808	423	529	630	727	823	1008
	55/45			205	238	268	327	196	249	300	350	403	508	268	333	395	454	512	624
800	90/70			581	676	766	941	536	690	842	995	1149	1460	760	955	1142	1324	1503	1854
	75/65			458	532	602	738	426	546	665	783	903	1146	598	750	894	1035	1173	1442
	70/55			370	430	486	594	348	444	539	632	729	923	483	604	720	831	940	1152
	55/45			235	272	307	373	224	285	343	400	460	581	306	381	451	519	585	713
900	90/70			653	761	862	1058	603	776	947	1120	1293	1642	855	1074	1284	1490	1691	2085
	75/65			515	599	678	830	480	615	748	881	1016	1289	673	843	1006	1165	1319	1622
	70/55			416	483	547	668	391	499	606	712	820	1038	544	680	810	935	1058	1296
	55/45			264	306	345	420	252	320	386	450	518	654	344	428	508	584	659	802
1000	90/70			726	845	958	1176	670	862	1053	1244	1436	1825	950	1193	1427	1655	1879	2317
	75/65			572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	748	937	1118	1294	1466	1802
	70/55			462	537	608	742	434	555	673	791	911	1154	604	755	899	1039	1175	1440
	55/45			293	340	383	467	280	356	429	500	575	726	382	476	564	649	732	891
1100	90/70			799	930	1054		737	948	1158	1369	1580	2007	1045	1313	1570	1821	2066	2549
	75/65			629	732	828		586	751	914	1077	1242	1575	823	1031	1230	1423	1613	1982
	70/55			509	591	668		478	610	740	870	1002	1269	665	831	989	1143	1293	1584
	55/45			323	374	422		308	391	471	550	633	799	421	524	621	714	805	980
1200	90/70			871	1014	1150		805	1035	1263	1493	1723	2190	1140	1432	1712	1986	2254	2781
	75/65			686	798	904		640	820	997	1175	1355	1718	898	1124	1342	1553	1759	2162
	70/55			555	644	729		521	666	808	949	1093	1385	725	906	1079	1247	1410	1728
	55/45			352	408	460		336	427	514	600	690	871	459	571	677	779	878	1069
1400	90/70			1016	1183	1341		939	1207	1474	1742	2011	2555	1331	1671	1998	2318	2630	3244
	75/65			801	931	1054		746	956	1163	1371	1581	2005	1047	1312	1565	1812	2052	2523
	70/55			647	752	851		608	777	942	1107	1275	1615	846	1058	1259	1455	1645	2016
	55/45			411	476	537		392	498	600	700	805	1017	535	666	790	909	1024	1247
1600	90/70			1162	1352	1533		1073	1379	1684	1991	2298	2919	1521	1909	2283	2649	3006	3707
	75/65			915	1064	1205		853	1093	1330	1566	1806	2291	1197	1499	1789	2070	2346	2883
	70/55			740	859	972		695	888	1077	1265	1458	1846	967	1209	1439	1662	1880	2304
	55/45			469	544	614		448	569	686	800	920	1162	612	762	903	1038	1171	1425
1800	90/70			1307	1521	1725		1207	1552	1895	2240	2585		1711	2148	2569	2980	3381	
	75/65			1030	1197	1355		959	1229	1496	1762	2032		1346	1687	2012	2329	2639	
	70/55			832	967	1094		782	999	1212	1423	1640		1088	1360	1619	1870	2115	
	55/45			528	611	690		504	640	771	900	1036		688	857	1016	1168	1317	
2000	90/70			1452	1690	1916		1341	1724	2105	2489	2872		1901	2386	2854	3311	3757	
	75/65			1144	1330	1506		1066	1366	1662	1958	2258		1496	1874	2236	2588	2932	
	70/55			925	1074	1215		869	1110	1346	1581	1822		1208	1511	1799	2078	2350	
	55/45			586	679	767		561	711	857	1000	1151		765	952	1129	1298	1464	
2300	90/70									2421	2862	3303				3282	3807	4321	
	75/65									1911	2252	2597				2571	2976	3372	
	70/55									1548	1818	2095				2069	2390	2703	
	55/45									986	1150	1323				1298	1493	1683	

RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK

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

20 °C		Typ 11 PLAN Typ 11 PLAN VK Typ 11 LINE Typ 11 LINE VK						Typ 21 PLAN Typ 21 PLAN VK Typ 21 LINE Typ 21 LINE VK					
		Výška H [mm]											
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
		400	90/70	269	342	412	480	548	678	369	455	539	622
75/65	213		271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
70/55	173		221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
55/45	112		142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
500	90/70	336	427	515	600	684	848	462	569	674	778	882	1093
	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
600	90/70	403	513	618	721	821	1017	554	683	809	933	1058	1312
	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
700	90/70	470	598	722	841	958	1187	646	797	944	1089	1235	1531
	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
800	90/70	537	684	825	961	1095	1356	738	911	1079	1244	1411	1749
	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
900	90/70	604	769	928	1081	1232	1526	831	1025	1213	1400	1588	1968
	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1369	1695	923	1139	1348	1556	1764	2187
	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1506	1865	1015	1253	1483	1711	1941	2405
	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	1643	2034	1108	1366	1618	1867	2117	2624
	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	1916	2373	1292	1594	1888	2178	2470	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2190	2712	1477	1822	2157	2489	2823	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162	2464	3062	1662	2050	2427	2800	3175	3958
	75/65	959	1220	1472	1715	1951	2439	1309	1613	1908	2200	2491	3111
	70/55	781	993	1198	1396	1585	1958	1058	1303	1540	1774	2007	2528
	55/45	502	638	770	897	1015	1215	670	824	973	1119	1262	1602
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738	3412	1846	2277	2696	3111	3528	4402
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168	2739	1454	1792	2120	2444	2768	3462
	70/55	867	1103	1331	1551	1761	2161	1175	1447	1711	1971	2230	2802
	55/45	558	709	856	997	1128	1338	745	916	1081	1243	1402	1752



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

20 °C		Typ 22 PLAN Typ 22 PLAN VK Typ 22 LINE Typ 22 LINE VK							Typ 33 PLAN Typ 33 PLAN VK Typ 33 LINE Typ 33 LINE VK						
		Výška H [mm]													
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	90/70		482	604	720	831	938	1144		681	860	1029	1191	1350	1655
	75/65		379	475	566	652	736	897		535	676	809	936	1059	1292
	70/55		306	383	456	526	594	723		431	545	652	756	853	1037
	55/45		194	242	288	332	374	454		271	343	412	477	537	646
500	90/70		602	755	900	1038	1172	1430		852	1075	1287	1489	1688	2069
	75/65		474	594	707	816	921	1122		669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55		383	479	570	658	742	903		539	681	816	945	1066	1296
	55/45		242	303	360	415	467	568		339	429	515	597	671	808
600	90/70		723	906	1079	1246	1407	1716		1022	1290	1544	1786	2025	2483
	75/65		569	712	848	979	1105	1346		802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55		459	575	685	789	890	1084		646	817	979	1134	1280	1555
	55/45		291	363	432	498	561	682		407	515	618	716	805	970
700	90/70		843	1056	1259	1453	1641	2001		1192	1505	1801	2084	2363	2896
	75/65		664	831	990	1142	1289	1570		936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55		536	671	799	921	1039	1265		754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45		339	424	504	580	654	795		475	601	720	836	939	1131
800	90/70	628	964	1207	1439	1661	1876	2287	924	1363	1720	2058	2382	2700	3310
	75/65	501	758	950	1131	1305	1473	1794	734	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	409	613	767	913	1052	1187	1445	599	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	266	388	484	576	663	748	909	386	543	687	823	955	1073	1293
900	90/70	706	1084	1358	1619	1869	2110	2573	1039	1533	1936	2316	2680	3038	3724
	75/65	563	853	1068	1273	1468	1657	2019	826	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	461	689	862	1027	1184	1336	1626	673	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	299	436	545	648	746	841	1023	434	610	772	926	1074	1207	1454
1000	90/70	785	1205	1509	1799	2076	2345	2859	1155	1703	2151	2573	2977	3375	4138
	75/65	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	512	766	958	1141	1315	1484	1807	748	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	332	484	606	720	829	935	1136	483	678	858	1029	1194	1341	1616
1100	90/70	863	1325	1660	1979	2284	2579	3145	1270	1874	2366	2830	3275	3713	4551
	75/65	689	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1010	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	563	842	1054	1255	1447	1632	1987	823	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	365	533	666	792	912	1028	1250	531	746	944	1132	1313	1476	1777
1200	90/70	942	1446	1811	2159	2492	2814	3431	1386	2044	2581	3088	3573	4051	4965
	75/65	751	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1102	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	614	919	1150	1369	1578	1781	2168	898	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	399	581	727	864	995	1122	1363	579	814	1030	1235	1432	1610	1939
1400	90/70	1099	1687	2113	2519	2907	3283	4003	1617	2385	3011	3602	4168	4726	5793
	75/65	876	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1285	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	716	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1047	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	465	678	848	1008	1161	1309	1591	676	950	1202	1441	1671	1878	2262
1600	90/70	1256	1927	2415	2878	3322	3752	4575	1848	2725	3441	4117	4764	5401	6620
	75/65	1002	1517	1899	2262	2610	2946	3589	1469	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	819	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1197	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	532	775	969	1152	1327	1496	1818	772	1085	1373	1647	1910	2146	2585
1800	90/70	1413	2168	2717	3238	3737	4220	5179	2079	3066	3871	4632	5359	6076	7415
	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314	4052	1652	2407	3040	3640	4214	4766	5815
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671	3252	1347	1939	2451	2936	3401	3839	4666
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683	2052	869	1221	1545	1853	2148	2415	2955
2000	90/70	1570	2409	3019	3598	4153	4689	5719	2310	3407	4301	5146	5955	6751	8215
	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682	4482	1836	2674	3378	4044	4682	5296	6455
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968	3622	1496	2155	2723	3262	3779	4266	5175
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870	2282	965	1357	1717	2058	2387	2683	3275

RADIK PLAN VKL, LINE VKL

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

20 °C		Typ 11 PLAN VKL Typ 11 LINE VKL						Typ 21 PLAN VKL Typ 21 LINE VKL					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70	269	342	412	480	548	678	369	455	539	622	706	875
	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
500	90/70	336	427	515	600	684	848	462	569	674	778	882	1093
	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
600	90/70	403	513	618	721	821	1017	554	683	809	933	1058	1312
	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
700	90/70	470	598	722	841	958	1187	646	797	944	1089	1235	1531
	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
800	90/70	537	684	825	961	1095	1356	738	911	1079	1244	1411	1749
	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
900	90/70	604	769	928	1081	1232	1526	831	1025	1213	1400	1588	1968
	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1369	1695	923	1139	1348	1556	1764	2187
	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1506	1865	1015	1253	1483	1711	1941	2405
	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	1643	2034	1108	1366	1618	1867	2117	2624
	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	1916	2373	1292	1594	1888	2178	2470	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2190	2712	1477	1822	2157	2489	2823	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162	2464	3062	1662	2050	2427	2800	3175	3958
	75/65	959	1220	1472	1715	1951	2439	1309	1613	1908	2200	2491	3091
	70/55	781	993	1198	1396	1585	1968	1058	1303	1540	1774	2007	2507
	55/45	502	638	770	897	1015	1233	670	824	973	1119	1262	1577
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738	3412	1846	2277	2696	3111	3528	4361
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168	2739	1454	1792	2120	2444	2768	3411
	70/55	867	1103	1331	1551	1761	2168	1175	1447	1711	1971	2230	2807
	55/45	558	709	856	997	1128	1362	745	916	1081	1243	1402	1737

RADIK PLAN VKL, LINE VKL



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

20 °C		Typ 22 PLAN VKL Typ 22 LINE VKL						Typ 33 PLAN VKL Typ 33 LINE VKL					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		300	400	500	600	600	900	300	400	500	600	600	900
400	90/70	482	604	720	831	938	1144	681	860	1029	1191	1350	1655
	75/65	379	475	566	652	736	897	535	676	809	936	1059	1292
	70/55	306	383	456	526	594	723	431	545	652	756	853	1037
	55/45	194	242	288	332	374	454	271	343	412	477	537	646
500	90/70	602	755	900	1038	1172	1430	852	1075	1287	1489	1688	2069
	75/65	474	594	707	816	921	1122	669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55	383	479	570	658	742	903	539	681	816	945	1066	1296
	55/45	242	303	360	415	467	568	339	429	515	597	671	808
600	90/70	723	906	1079	1246	1407	1716	1022	1290	1544	1786	2025	2483
	75/65	569	712	848	979	1105	1346	802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55	459	575	685	789	890	1084	646	817	979	1134	1280	1555
	55/45	291	363	432	498	561	682	407	515	618	716	805	970
700	90/70	843	1056	1259	1453	1641	2001	1192	1505	1801	2084	2363	2896
	75/65	664	831	990	1142	1289	1570	936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55	536	671	799	921	1039	1265	754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45	339	424	504	580	654	795	475	601	720	836	939	1131
800	90/70	964	1207	1439	1661	1876	2287	1363	1720	2058	2382	2700	3310
	75/65	758	950	1131	1305	1473	1794	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	613	767	913	1052	1187	1445	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	388	484	576	663	748	909	543	687	823	955	1073	1293
900	90/70	1084	1358	1619	1869	2110	2573	1533	1936	2316	2680	3038	3724
	75/65	853	1068	1273	1468	1657	2019	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	689	862	1027	1184	1336	1626	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	436	545	648	746	841	1023	610	772	926	1074	1207	1454
1000	90/70	1205	1509	1799	2076	2345	2859	1703	2151	2573	2977	3375	4138
	75/65	948	1187	1414	1631	1841	2243	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	766	958	1141	1315	1484	1807	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	484	606	720	829	935	1136	678	858	1029	1194	1341	1616
1100	90/70	1325	1660	1979	2284	2579	3145	1874	2366	2830	3275	3713	4551
	75/65	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	842	1054	1255	1447	1632	1987	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	533	666	792	912	1028	1250	746	944	1132	1313	1476	1777
1200	90/70	1446	1811	2159	2492	2814	3431	2044	2581	3088	3573	4051	4965
	75/65	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	919	1150	1369	1578	1781	2168	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	581	727	864	995	1122	1363	814	1030	1235	1432	1610	1939
1400	90/70	1687	2113	2519	2907	3283	4003	2385	3011	3602	4168	4726	5793
	75/65	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	678	848	1008	1161	1309	1591	950	1202	1441	1671	1878	2262
1600	90/70	1927	2415	2878	3322	3752	4575	2725	3441	4117	4764	5401	6620
	75/65	1517	1899	2262	2610	2946	3589	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	775	969	1152	1327	1496	1818	1085	1373	1647	1910	2146	2585
1800	90/70	2168	2717	3238	3737	4220	5066	3066	3871	4632	5359	6076	7371
	75/65	1706	2137	2545	2936	3314	3974	2407	3040	3640	4214	4766	5766
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671	3239	1939	2451	2936	3401	3839	4628
	55/45	872	1090	1296	1493	1683	2001	1221	1545	1853	2148	2415	2915
2000	90/70	2409	3019	3598	4153	4689	5566	3407	4301	5146	5955	6751	8151
	75/65	1896	2374	2828	3262	3682	4382	2674	3378	4044	4682	5296	6316
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968	3566	2155	2723	3262	3779	4266	5116
	55/45	969	1211	1440	1659	1870	2239	1357	1717	2058	2387	2683	3213

RADIK PLAN VKM, LINE VKM

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

20 °C		Typ 11 PLAN VKM Typ 11 LINE VKM						Typ 21 PLAN VKM Typ 21 LINE VKM					
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70	267	332	394	454	512	627	365	460	546	626	699	828
	75/65	212	263	312	359	404	492	288	362	429	490	547	647
	70/55	173	214	253	291	327	397	233	292	346	394	439	519
	55/45	111	138	162	186	208	250	148	185	218	247	275	324
500	90/70	334	415	492	567	641	784	456	574	683	783	873	1035
	75/65	265	329	390	449	506	616	360	452	536	613	684	809
	70/55	216	268	317	364	409	496	291	365	432	493	549	649
	55/45	139	172	203	233	260	313	185	231	272	309	344	405
600	90/70	400	498	591	680	769	940	548	689	819	939	1048	1242
	75/65	318	395	468	538	607	739	432	542	643	736	820	970
	70/55	259	321	380	437	491	596	350	438	518	592	659	778
	55/45	167	206	244	279	312	375	222	277	327	371	413	486
700	90/70	467	581	689	794	897	1097	639	804	956	1096	1223	1449
	75/65	371	461	546	628	708	862	504	633	750	858	957	1132
	70/55	302	375	444	509	573	695	408	511	605	690	769	908
	55/45	195	241	284	326	364	438	259	323	381	433	481	566
800	90/70	534	664	788	907	1025	1254	730	919	1092	1252	1397	1656
	75/65	424	526	624	718	809	985	576	723	858	981	1094	1294
	70/55	345	428	507	582	655	794	466	584	691	789	879	1038
	55/45	223	275	325	372	417	501	296	370	435	495	550	647
900	90/70	600	746	886	1021	1153	1411	822	1034	1229	1409	1572	1863
	75/65	477	592	702	807	910	1108	648	814	965	1103	1230	1455
	70/55	389	482	570	655	737	893	524	657	778	888	989	1168
	55/45	250	310	365	419	469	563	333	416	490	557	619	728
1000	90/70	667	829	985	1134	1281	1567	913	1149	1365	1565	1747	2070
	75/65	530	658	780	897	1011	1231	720	904	1072	1226	1367	1617
	70/55	432	535	634	728	819	993	583	730	864	986	1099	1297
	55/45	278	344	406	465	521	626	370	462	544	619	688	809
1100	90/70	734	912	1083	1247	1409	1700	1004	1264	1502	1722	1921	2277
	75/65	583	724	858	987	1112	1349	792	994	1179	1349	1504	1779
	70/55	475	589	697	801	900	1085	641	803	950	1085	1209	1427
	55/45	306	378	447	512	573	687	407	508	599	680	757	890
1200	90/70	800	995	1182	1361	1537	1837	1095	1379	1638	1878	2096	2484
	75/65	636	790	936	1076	1213	1466	864	1085	1286	1471	1640	1940
	70/55	518	642	760	873	982	1178	699	876	1037	1183	1318	1557
	55/45	334	413	487	558	625	750	444	554	653	742	825	971
1400	90/70	934	1161	1378	1588	1794	2114	1278	1608	1912	2191	2445	2898
	75/65	742	921	1092	1256	1415	1688	1008	1266	1501	1716	1914	2264
	70/55	604	749	887	1019	1146	1354	816	1022	1210	1381	1538	1816
	55/45	389	482	569	651	729	870	518	647	762	866	963	1133
1600	90/70	1067	1327	1575	1814	2050	2400	1461	1838	2185	2504	2795	3312
	75/65	848	1053	1248	1435	1618	1920	1152	1446	1715	1962	2187	2587
	70/55	691	856	1014	1165	1310	1550	932	1168	1383	1578	1758	2076
	55/45	445	550	650	744	833	990	592	739	871	990	1101	1295
1800	90/70	1201	1493	1772	2041	2306	2700	1643	2068	2458	2817	3144	3744
	75/65	954	1184	1404	1615	1820	2150	1296	1627	1930	2207	2461	2911
	70/55	777	964	1141	1310	1473	1750	1049	1314	1555	1775	1978	2338
	55/45	501	619	731	837	937	1100	666	831	980	1113	1238	1458
2000	90/70	1334	1659	1969	2268	2562	3000	1826	2298	2731	3130	3494	4200
	75/65	1060	1316	1560	1794	2022	2400	1440	1808	2144	2452	2734	3264
	70/55	863	1071	1267	1456	1637	1950	1165	1460	1728	1972	2197	2616
	55/45	556	688	812	930	1041	1220	741	924	1089	1237	1376	1620

RADIK PLAN VKM, LINE VKM



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

20 °C		Typ 22 PLAN VKM Typ 22 LINE VKM						Typ 33 PLAN VKM Typ 33 LINE VKM									
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]															
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900				
400	90/70	462	591	711	825	933	1133										
	75/65	366	466	560	648	732	886										
	70/55	297	377	452	523	589	712										
	55/45	190	240	287	330	371	445										
500	90/70	578	738	889	1032	1167	1416			1287	1489	1688	2069				
	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				
600	90/70	693	886	1067	1238	1400	1700			1544	1786	2025	2483				
	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				
700	90/70	809	1033	1245	1445	1633	1983			1801	2084	2363	2896				
	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				
800	90/70	924	1181	1423	1651	1867	2266	1363	1720	2058	2382	2700	3310				
	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				
900	90/70	1040	1329	1600	1857	2100	2550	1533	1936	2316	2680	3038	3724				
	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				
1000	90/70	1156	1476	1778	2064	2333	2833	1703	2151	2573	2977	3375	4138				
	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				
1100	90/70	1271	1624	1956	2270	2567	3116	1874	2366	2830	3275	3713	4551				
	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				
1200	90/70	1387	1772	2134	2476	2800	3399	2044	2581	3088	3573	4051	4965				
	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				
1400	90/70	1618	2067	2490	2889	3267	3966	2385	3011	3602	4168	4726	5793				
	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				
1600	90/70	1849	2362	2845	3302	3733	4532	2725	3441	4117	4764	5401	6620				
	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				
1800	90/70	2080	2657	3201	3715	4200	5066	3066	3871	4632	5359	6076					
	75/65	1645	2097	2520	2918	3294	3924	2407	3040	3640	4214	4766					
	70/55	1335	1698	2036	2353	2653	3193	1939	2451	2936	3401	3839					
	55/45	853	1080	1289	1483	1667	2000	1221	1545	1853	2148	2415					
2000	90/70	2311	2953	3556	4127	4667	5567	3407	4301	5146	5955	6751					
	75/65	1828	2330	2800	3242	3660	4360	2674	3378	4044	4682	5296					
	70/55	1483	1887	2262	2614	2947	3537	2155	2723	3262	3779	4266					
	55/45	948	1200	1433	1648	1853	2216	1357	1717	2058	2387	2683					

RADIK HYGIENE, HYGIENE VK

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

20 °C		Typ 10 HYGIENE Typ 10 HYGIENE VK			Typ 20S HYGIENE Typ 20S HYGIENE VK			Typ 30 HYGIENE Typ 30 HYGIENE VK		
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]								
		503	603	703	503	603	703	503	603	703
404	90/70	219	253	283	410	478	545	587	679	767
	75/65	174	200	225	326	380	433	466	539	607
	70/55	142	163	183	266	310	353	379	438	493
	55/45	91	105	118	172	201	228	244	282	316
504	90/70	274	315	353	512	596	680	732	847	956
	75/65	217	250	280	407	474	540	581	672	758
	70/55	177	203	228	332	387	440	473	547	615
	55/45	114	131	147	214	250	284	304	352	394
604	90/70	328	378	423	614	714	815	878	1014	1146
	75/65	260	300	336	488	568	647	696	805	908
	70/55	212	244	274	398	464	528	567	655	737
	55/45	136	157	176	257	300	340	364	421	472
704	90/70	382	440	493	715	832	950	1023	1182	1336
	75/65	303	349	391	569	662	755	812	938	1058
	70/55	247	284	319	464	541	615	660	764	860
	55/45	159	183	205	300	350	396	424	491	551
804	90/70	436	503	563	817	950	1084	1168	1350	1526
	75/65	347	399	447	650	757	862	927	1072	1208
	70/55	282	324	364	530	617	702	754	872	982
	55/45	182	208	235	342	399	453	485	561	629
904	90/70	491	565	633	918	1069	1219	1314	1518	1715
	75/65	390	448	503	730	851	969	1042	1205	1359
	70/55	317	365	409	596	694	790	848	981	1104
	55/45	204	234	264	385	449	509	545	631	707
1004	90/70	545	628	703	1020	1187	1354	1459	1686	1905
	75/65	433	498	558	811	945	1076	1158	1338	1509
	70/55	352	405	455	661	771	877	942	1089	1226
	55/45	227	260	293	427	499	565	605	700	785
1104	90/70	599	690	773	1122	1305	1489	1604	1854	2095
	75/65	476	548	614	892	1039	1183	1273	1472	1659
	70/55	387	446	500	727	848	964	1036	1198	1348
	55/45	249	286	322	470	548	622	665	770	864
1204	90/70	654	753	843	1223	1423	1624	1750	2022	2285
	75/65	519	597	669	973	1133	1291	1388	1605	1810
	70/55	422	486	545	793	924	1052	1129	1306	1470
	55/45	272	312	351	512	598	678	726	840	942
1404	90/70	762	878	983	1426	1660	1894	2040	2358	2664
	75/65	605	696	781	1134	1321	1505	1619	1872	2110
	70/55	493	567	636	925	1078	1226	1317	1523	1714
	55/45	317	364	410	597	697	791	846	979	1098
1604	90/70	871	1003	1122	1629	1896	2164	2331	2694	3044
	75/65	691	796	892	1296	1509	1719	1849	2138	2411
	70/55	563	647	726	1057	1232	1401	1505	1740	1959
	55/45	362	416	468	682	797	903	967	1119	1255
1804	90/70	979	1128	1262	1833	2133	2433	2622	3030	3423
	75/65	778	895	1003	1458	1698	1934	2080	2405	2711
	70/55	633	728	817	1189	1385	1576	1692	1957	2203
	55/45	407	468	527	767	896	1016	1087	1258	1411
2004	90/70	1088	1253	1402	2036	2369	2703	2912	3366	3803
	75/65	864	994	1114	1619	1886	2148	2311	2671	3012
	70/55	703	809	908	1320	1539	1750	1880	2174	2447
	55/45	452	520	585	853	995	1129	1208	1398	1568



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

20 °C		Typ 10 CLEAN Typ 10 CLEAN VK						Typ 20S CLEAN Typ 20S CLEAN VK				Typ 30 CLEAN Typ 30 CLEAN VK			
Délka L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Výška H [mm]													
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	456	531	603	743	651	755	858	1063
	75/65			206	242	278	350	359	417	474	585	512	593	673	834
	70/55			166	196	225	283	290	337	383	473	413	478	542	671
	55/45			105	125	143	179	183	213	242	300	261	301	341	421
500	90/70	210	269	326	382	440	555	570	663	754	928	814	944	1072	1329
	75/65	165	212	257	302	347	438	449	522	593	732	640	741	841	1042
	70/55	133	171	208	245	281	354	362	421	479	592	516	597	677	839
	55/45	84	108	132	156	179	224	229	266	303	375	326	376	426	527
600	90/70	252	323	391	459	528	666	684	796	904	1114	976	1133	1287	1595
	75/65	198	254	308	362	416	525	538	626	712	878	767	889	1009	1250
	70/55	159	205	249	294	337	424	435	505	575	710	619	716	813	1006
	55/45	100	129	158	187	214	269	275	319	364	451	391	451	511	632
700	90/70			457	535	616	777	798	928	1055	1299	1139	1322	1501	1861
	75/65			360	423	486	613	628	730	830	1024	895	1037	1177	1459
	70/55			291	343	393	495	507	589	671	828	722	836	948	1174
	55/45			185	218	250	314	321	372	424	526	456	526	596	737
800	90/70			522	612	704	889	912	1061	1206	1485	1302	1511	1715	2127
	75/65			411	483	555	700	718	834	949	1170	1023	1186	1346	1667
	70/55			333	392	450	566	580	674	766	947	825	955	1084	1342
	55/45			211	249	286	359	367	426	485	601	521	601	681	843
900	90/70			587	688	791	1000	1026	1194	1356	1671	1465	1700	1930	2393
	75/65			463	544	625	788	807	939	1067	1317	1151	1334	1514	1876
	70/55			374	440	506	637	652	758	862	1065	929	1075	1219	1510
	55/45			237	281	322	404	413	479	546	676	586	676	767	948
1000	90/70			652	765	879	1111	1140	1326	1507	1856	1627	1889	2144	2659
	75/65			514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
	70/55			416	489	562	707	725	842	958	1183	1032	1194	1355	1677
	55/45			264	312	357	449	459	532	606	751	651	751	852	1053
1100	90/70			718	841	967	1222	1254	1459	1658	2042	1790	2078	2359	2924
	75/65			565	664	763	963	987	1147	1305	1609	1407	1630	1850	2292
	70/55			457	538	618	778	797	926	1054	1302	1135	1313	1490	1845
	55/45			290	343	393	493	505	585	667	826	716	826	937	1159
1200	90/70			783	918	1055	1333	1367	1592	1808	2228	1953	2266	2573	3190
	75/65			617	725	833	1050	1076	1252	1423	1756	1535	1778	2018	2501
	70/55			499	587	674	849	870	1010	1150	1420	1238	1433	1626	2013
	55/45			316	374	429	538	550	638	727	901	782	902	1022	1264
1400	90/70			913	1071	1231	1555	1595	1857	2110	2599	2278	2644	3002	3722
	75/65			720	846	972	1225	1256	1460	1660	2048	1791	2075	2355	2918
	70/55			582	685	787	990	1015	1179	1341	1657	1445	1672	1897	2348
	55/45			369	437	500	628	642	745	849	1051	912	1052	1193	1475
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1823	2122	2411	2970	2604	3022	3431	4254
	75/65			822	966	1110	1400	1435	1669	1898	2341	2046	2371	2691	3334
	70/55			665	783	899	1132	1159	1347	1533	1893	1651	1910	2167	2684
	55/45			422	499	572	718	734	851	970	1201	1042	1202	1363	1686
1800	90/70			1174	1377	1583		2051	2387	2713		2929	3400	3860	
	75/65			925	1087	1249		1615	1877	2135		2302	2668	3028	
	70/55			748	881	1011		1304	1515	1724		1857	2149	2438	
	55/45			475	561	643		826	957	1091		1172	1352	1533	
2000	90/70			1305	1529	1759		2279	2653	3014		3255	3777	4289	
	75/65			1028	1208	1388		1794	2086	2372		2558	2964	3364	
	70/55			831	979	1124		1449	1684	1916		2064	2388	2709	
	55/45			527	624	715		917	1064	1212		1303	1503	1704	

RADIK COMBI VK

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

t_i		Typ 22 COMBI VK											
		15 °C		20 °C		22 °C		Hmotnost tělesa M_T [kg]	Vodní objem tělesa V_T [l]		Maximální výkon el. topného tělesa P [W]		
Délka L [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška H [mm]											
		500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600
800	90/70	1587	1856	1430	1672	1369	1599	23,0	27,4	4,9	5,7	600	700
	75/65	1277	1492	1129	1317	1071	1248						
	70/55	1056	1231	914	1065	859	999						
	55/45	710	826	582	675	532	617						
1000	90/70	1984	2320	1788	2089	1711	1999	28,6	34,2	6,2	7,1	800	900
	75/65	1597	1865	1411	1646	1338	1560						
	70/55	1320	1539	1143	1331	1073	1249						
	55/45	888	1032	727	844	665	771						
1200	90/70	2380	2784	2145	2507	2053	2399	34,2	40,8	7,4	8,5	900	1000
	75/65	1916	2238	1693	1975	1606	1872						
	70/55	1584	1847	1371	1597	1288	1499						
	55/45	1066	1239	872	1012	798	925						
1400	90/70	2777	3248	2503	2925	2395	2798	39,7	47,5	8,7	9,9	1000	1200
	75/65	2236	2610	1975	2304	1873	2185						
	70/55	1848	2155	1600	1863	1503	1749						
	55/45	1243	1445	1018	1181	931	1079						
1600	90/70	3174	3712	2860	3343	2737	3198	45,1	54,3	9,9	11,4	1200	1350
	75/65	2555	2983	2258	2634	2141	2497						
	70/55	2112	2463	1828	2129	1717	1999						
	55/45	1421	1651	1163	1350	1064	1233						

Upozornění:

Maximální výkon elektrického topného tělesa P [W] je stanoven s vazbou na konkrétní typ a rozměr otopného tělesa a nesmí být v žádném případě překročen.

		Typ 22 COMBI VK	
		500	600
Výška H [mm]			
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]		1411	1646
Teplotní exponent n [-]		1,2981	1,3085
K_T	c_0	15,43760	1,31477
b	c_1	0,87128	-0,01226
Hmotnost tělesa [kg/m]		28,6	34,2
Vodní objem [l/m]		6,2	7,1

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

Výška H [mm]	Typ 10 Typ 10 VK Typ 10 VKL						Typ 11 Typ 11 VK Typ 11 VKL						Typ 20 Typ 20 VK		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	330	423	514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
Teplotní exponent n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3140	1,3206	1,3005	1,3014	1,3192
K_T c_0	0,01983700			1,29050000			0,01407200			1,34220000			0,05138300		1,28720000
b c_1	0,81190000			0,00003492			0,94200000			-0,00004407			0,73450000		0,00005091
Hmotnost tělesa [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	22,7	28,3	20,4	24,4	29,3
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6
Průtokový součinitel A_T [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Součinitel odporu ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK KLASIK.

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

Výška H [mm]	Typ 21 Typ 21 VK Typ 21 VKL Typ 21 VKU						Typ 22 Typ 22 VK Typ 22 VKL Typ 22 VKU						Typ 33 Typ 33 VK Typ 33 VKL Typ 33 VKU							
	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
Teplotní exponent n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3405	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3427	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3498	1,3626
K_T c_0	0,03399300			1,35050000			4,7667	0,05120200			1,34380000			6,5784	0,07428700			1,33630000		
b c_1	0,83090000			-0,00002395			-	0,80550000			-0,00000514			-	0,80730000			-0,00000262		
Hmotnost tělesa [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	30,6	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	36,2	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	54,4	70,9
Vodní objem [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6
Průtokový součinitel A_T [m ²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							
Součinitel odporu ξ_T [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)						5,8 (DN 15)							

Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK KLASIK.

RADIK VKM, RADIK VKM - L

Výška H [mm]	Typ 10 VKM Typ 10 VKM - L						Typ 11 VKM Typ 11 VKM - L					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432
Teplotní exponent n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3198	1,3291
K_T c_0	0,01616400			1,32460000			0,03737600			1,27140000		
b c_1	0,85720000			-0,00001748			0,79480000			0,00004924		
Hmotnost tělesa [kg/m]	6,4	8,2	10,2	12,2	15,0	17,5	10,7	13,1	16,4	19,5	23,4	29,1
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5

Charakteristické rovnice: $\Phi = K_T \cdot H^n \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$, $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

RADIK VKM, RADIK VKM - L

Výška H [mm]	Typ 21 VKM Typ 21 VKM - L						Typ 22 VKM Typ 22 VKM - L						Typ 33 VKM Typ 33 VKM - L					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
Teplotní exponent n [-]	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
K_T c_0	0,05250800			1,33530000			0,04268400			1,33820000			0,02273700			1,39030000		
b c_1	0,75670000			0,00002048			0,83910000			-0,00000944			0,98690000			-0,00007695		
Hmotnost tělesa [kg/m]	14,9	19,4	22,8	27,1	31,3	41,0	17,6	23,3	26,4	31,8	36,9	47,9	26,1	34,6	39,6	47,5	55,1	71,7
Vodní objem [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

Technické změny vyhrazeny.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

Výška H [mm]	Typ 11 PLAN Typ 11 PLAN VK Typ 11 PLAN VKL			Typ 11 LINE Typ 11 LINE VK Typ 11 LINE VKL			Typ 21 PLAN Typ 21 PLAN VK Typ 21 PLAN VKL			Typ 21 LINE Typ 21 LINE VK Typ 21 LINE VKL		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
Teplovní exponent n [-]	1,2683	1,2683	1,2682	1,2682	1,2793	1,3015	1,3098	1,3145	1,3192	1,3239	1,3311	1,3455
K_T c_0	0,02916400			1,28020000			0,11665000			1,28640000		
b c_1	0,84290000			-0,00000253			0,63580000			0,00006698		
Hmotnost tělesa [kg/m]	12,6	15,8	19,7	23,5	28,2	36,0	16,8	22,1	26,1	31,1	36,1	47,8
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3
Průtokový součinitel A_T [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁶ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Součinitel odporu ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)					

Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK PLAN KLASIK.

RADIK PLAN VKM, RADIK LINE VKM

Výška H [mm]	Typ 11 PLAN VKM Typ 11 LINE VKM						Typ 21 PLAN VKM Typ 21 LINE VKM					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	530	658	780	897	1011	1231	720	904	1072	1226	1367	1617
Teplovní exponent n [-]	1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,2989	1,3249	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3446	1,3553
K_T c_0	0,05473850			1,27950000			0,02292700			1,37408000		
b c_1	0,72786000			0,00001831			0,88738300			-0,00007040		
Hmotnost tělesa [kg/m]	13,2	16,4	20,4	24,2	28,9	36,8	17,4	22,7	26,8	31,8	36,8	48,6
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

Výška H [mm]	Typ 10 CLEAN Typ 10 CLEAN VK						Typ 20S CLEAN Typ 20S CLEAN VK				Typ 30 CLEAN Typ 30 CLEAN VK			
	300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	330	423	514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
Teplovní exponent n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_T c_0	0,019955			1,290019			0,035729		1,30306		0,085878		1,2971	
b c_1	0,810955			0,000035419			0,806975		0,00000939054		0,715990		0,000043069	
Hmotnost tělesa [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	20,1	23,9	27,6	35,5	28,8	34,4	40,0	51,2
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	8,3	7,6	8,7	10,0	12,6
Průtokový součinitel A_T [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)				1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)			
Součinitel odporu ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)				5,8 (DN 15)			

Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK CLEAN.

Charakteristické rovnice: $\Phi = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0 + c_1 \cdot H)}$, $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY



RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

Výška H [mm]	Typ 22 PLAN Typ 22 PLAN VK Typ 22 PLAN VKL			Typ 22 LINE Typ 22 LINE VK Typ 22 LINE VKL				Typ 33 PLAN Typ 33 PLAN VK Typ 33 PLAN VKL				Typ 33 LINE Typ 33 LINE VK Typ 33 LINE VKL			
	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231	
Teplotní exponent n [-]	1,2401	1,3141	1,3174	1,3208	1,3241	1,3265	1,3314	1,2590	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565	
K_T c_0	4,8934			0,06239700				1,32230000				6,6671			
b c_1	-			0,78080000				0,00000157				-			
Hmotnost tělesa [kg/m]	12,1	19,6	25,9	29,7	35,7	41,7	54,8	17,1	28,2	37,4	42,9	51,5	59,9	78,7	
Vodní objem [l/m]	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6	
Průtokový součinitel A_T [m ²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							
Součinitel odporu ξ_T [-]	8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)							

Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK PLAN KLASIK.

RADIK PLAN VKM, RADIK LINE VKM

Výška H [mm]	Typ 22 PLAN VKM Typ 22 LINE VKM						Typ 33 PLAN VKM Typ 33 LINE VKM					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
Teplotní exponent n [-]	1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3327	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565
K_T c_0	0,02809110			1,34778000			0,06322600			1,34170000		
b c_1	0,90711100			-0,00004768			0,82820000			-0,00001160		
Hmotnost tělesa [kg/m]	20,2	26,5	30,4	36,4	42,4	55,6	28,8	38,0	43,6	52,2	60,6	79,5
Vodní objem [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

Výška H [mm]	Typ 10 HYGIENE Typ 10 HYGIENE VK			Typ 20S HYGIENE Typ 20S HYGIENE VK			Typ 30 HYGIENE Typ 30 HYGIENE VK		
	503	603	703	503	603	703	503	603	703
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	431	496	556	808	941	1072	1153	1333	1503
Teplotní exponent n [-]	1,2656	1,2695	1,2617	1,2557	1,2512	1,2600	1,2697	1,2677	1,2785
K_T c_0	5,66770		1,29117	10,00560		1,25240	13,78020		1,29919
b c_1	0,88776		-0,05518	0,79639		0,02021	0,86461		-0,03112
Hmotnost tělesa [kg/m]	13,4	16,0	20,4	23,3	27,8	33,1	34,6	40,6	45,5
Vodní objem [l/m]	2,7	3,1	3,5	5,1	5,8	6,6	7,6	8,7	10
Průtokový součinitel A_T [m ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)			1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)			1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Součinitel odporu ξ_T [-]	19,0 (DN 15)			8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

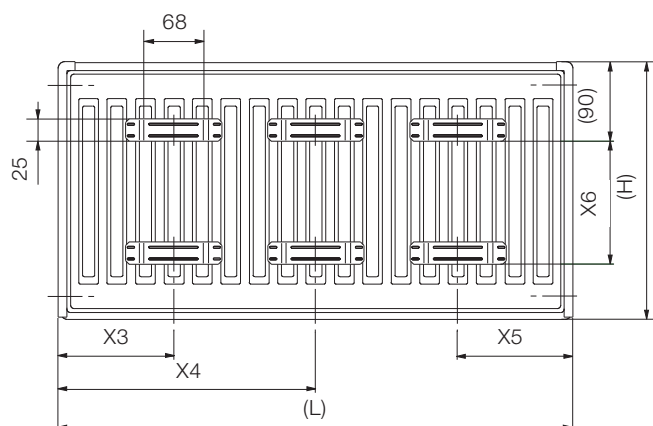
Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel A_T a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK HYGIENE.

Charakteristické rovnice: $\Phi = K_T \cdot H^p \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$, $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

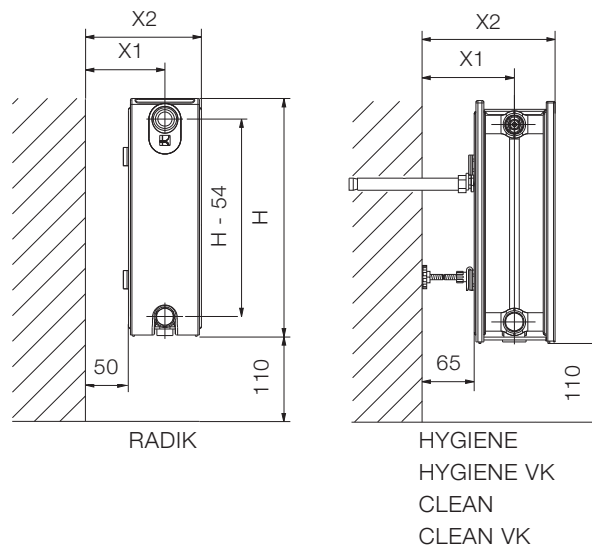
Technické změny vyhrazeny.

ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ

Poloha příchytek



Umístění otopného tělesa



Tabulky rozměrů

Délka L [mm]	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3	A	133	133	133	133	133	133
	B	167	167	167	167	167	167
	C	117	150	150	150	150	150
	D	100	133	133	133	133	133
X4	A	-	-	900	1000	1133	1300
	B	-	-	900	1000	1133	1300
	C	-	-	883	983	1150	1283
	D	-	-	900	1000	1133	1300
X5	A	133	133	133	133	133	133
	B	100	133	133	133	133	133
	C	117	150	150	150	150	150
	D	167	167	167	167	167	167

A - pro typy 10, 20, 20S, 21, 22, 22 COMBI VK, 30, 33, 20 VK, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 33 VK, 33 VKL

B - pro typ 10 VK

C - pro typy 11, 11 VK, 11 VKL, 11 VKM - L

D - pro typ 10 VKL, 10 VKM - L

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK

PLAN VK = PLAN VKM = LINE VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VKM = VK

PLAN VKL = LINE VKL = VKM - L = VKL

Tabulka rozměrů

Typ	10	11	20	21	22	33
		10 VK 10 VKL 10 VKM 10 VKM - L	11 VK 11 VKL 11 VKM 11 VKM - L	20 R 20 VK	21 R 21 VK 21 VKL 21 VKM 21 VKM - L	22 R 22 VK 22 VKL 22 VKM ²⁾ 22 VKM - L ²⁾ 22 COMBI VK
X1	32	75	83	83	100	100
X2	64	107	116	116	150	205

Hodnoty **X1** a **X2** jsou závislé na typu skutečně použité upevňovací konzoly.

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

¹⁾ Hodnota **X1** pro model RADIK KLASIK - R Typ 33 = 155 mm.

²⁾ Hodnota **X1** pro model RADIK VKM a RADIK VKM - L Typ 22, 33 = 83 mm.

Tabulka rozměrů HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

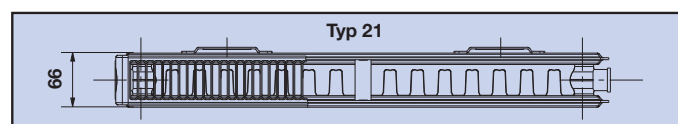
Typ	10	20 S	30
		10 VK	20 S VK
X1	47	115	115
X2	79	165	220

Hodnoty **X2** jsou u modelů HYGIENE a HYGIENE VK větší o 2 mm.

Přehled typů

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 30	3	0
Typ 33	3	3

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





Uvedená informace vymezuje podmínky pro použití ocelových otopných těles opatřených běžně prováděnou finální povrchovou úpravou ve smyslu normy DIN 55 900 a definuje kritická místa, prostory a prostředí omezující jejich použití. Firma KORADO, a.s. doporučuje, aby dále uvedená doporučení byla respektována v praxi a rozhodně budou brána v úvahu při řešení případných reklamací.

MOŽNOSTI A MEZE POUŽITÍ OCELOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES POVRCHOVĚ UPRAVENÝCH VE SMYSLU NORMY DIN 55 900

(stanovisko Státního výzkumného ústavu ochrany materiálu Praha, 2001)

1. Požadavky kladené na povrchovou úpravu otopných těles

1.1 Všeobecně

Požadavky na povrchovou úpravu otopných těles specifikuje německá norma DIN 55 900 „Povrchové úpravy otopných těles. Pojmy, požadavky, zkoušky. Materiály pro povrchovou úpravu. Průmyslově prováděná povrchová úprava.“

Tato norma platí pro materiály používané k povrchové úpravě otopných těles, jakož i pro průmyslově prováděnou povrchovou úpravu otopných těles pro teplovodní vytápění a nízkotlaká parní topení (teplota teplotnosné látky až 120 °C).

Předmětem této normy není povrchová úprava otopných těles, která se provozují s teplotou vyšší jak 120 °C anebo která jsou určena pro prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším. Přitom kuchyně, koupelny atd., jakož i místa mimo dosah rozstříku sprch a toalet se za prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším dle výkladu výše uvedené normy nepovažují.

Norma DIN 55 900 je členěna do 2 částí. DIN 55 900-1 se zabývá základní vrstvou barvy otopných těles, DIN 55 900-2 se zabývá finálním povlakem povrchové úpravy otopných těles.

Norma specifikuje požadavky na nátěrové hmoty použitelné k povrchové úpravě otopných těles a to jak na jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti (přilnavost, odolnost při úderu), tak i na jejich korozní odolnost (odolnost vůči kondenzující vodě).

Norma ve svých všeobecných požadavcích požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a umožnila čištění povrchu běžnými čistícími prostředky.

Je tedy základem pro stanovení jakosti kvality povrchu otopných těles a dodržení všech zásad v ní obsažených, je závazná jak pro výrobce, tak i pro uživatele otopných těles. Nedodržení rozsahu platnosti normy DIN 55 900 uživatelem se může stát příčinou pro zánik garancí ze strany výrobce.

2. Kvalitativní popis typických prostředí

Kvalitativní popis typických prostředí spolu s odpovídajícími stupni korozní agresivity uvádí následující tabulka:

Popis typických prostředí pro odhad stupňů korozní agresivity:

Stupeň korozní agresivity	Korozní agresivita	Příklady typických vnitřních prostředí
C-1	velmi nízká	Vytápěné prostory s nízkou relativní vlhkostí (30 až 65 %) a zanedbatelným znečištěním, např. kanceláře, školy, muzea, byty, hotely, obchody apod.
C-2	nízká	Nedostatečně vytápěné prostory s proměnlivou teplotou a relativní vlhkostí nad 70%. Nízká četnost výskytu kondenzace a nízké znečištění, např. sklady, chodby, tělocvičny apod.
C-3	střední	Prostory se střední četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. výroby potravin, prádelny, pivovary, mlékárny, jatka ap.
C-4	vysoká	Prostory s vysokou četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. průmyslové výrobní provozy, plavecké bazény, lázně, auto umyvárny, veřejné WC, stáje apod.
C-5	velmi vysoká	Prostory s téměř trvalým výskytem kondenzací a nebo s vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. důlní prostory, podzemní výrobní prostory, neprovětrávané přístřešky v tropických vlhkých oblastech.

Otopná tělesa s povrchovou úpravou splňující požadavky normy DIN 55 900 jsou použitelná v prostorách s vnitřní atmosférou C1 bez omezení se zaručenou dlouhodobou životností.

Ve smyslu DIN 55 900-2 nemají však být otopná tělesa umístována v prostorách s agresivním nebo vlhkým ovzduším (C2 – C5). Za kritické je možno považovat umístování takových otopných těles v dále uvedených prostorech.

3. Možnosti a meze použití ocelových otopných těles s povrchovou úpravou odpovídající normě DIN 55 900

3.1 Prostory s možným dosahem rozstříkované vody či vodných roztoků

V prostorách s vnitřní atmosférou C1 např. v obytných bytech, kancelářských, školských, hotelových a jiných veřejných budovách však existují i některé prostory (kuchyně, koupelny, toalety), uvnitř kterých se nacházejí místa s korozním působením C2 až C5. Jedná se o prostory v dosahu přímého rozprašování vody či vodných roztoků (např. prostor pod mycím dřezem, pod umyvadlem, pod sprchou, místa pravidelně ostříkovaná apod.). Tato místa jsou považována za prostory s vlhkou či agresivní atmosférou a nejsou vhodná pro umístování otopných těles, třebaže místnosti jako celek (kuchyně, koupelny, toalety) se za prostředí s agresivním nebo vlhkým ovzduším nepovažují.

Na otopná tělesa umístěná v dosahu rozprašování vodních či agresivních roztoků (prostory C2 – C5) se tudíž nemožou vztahovat záruční nároky z titulu koroze nebo vzhledové změny povrchu.

V případě, že je nutné, aby otopná tělesa byla instalována v dosahu či uprostřed takové zóny, je nutné provést speciální opatření (použití pozinkovaného či korozně odolnějšího plechu, vhodná kapotáž apod.), kterými by se zabránilo koroznímu poškození povrchové ochrany použitých otopných těles.

Bezproblémově lze instalovat otopná tělesa s povrchovou úpravou dle DIN 55 900 i v prostorách kuchyní, koupelen či toalet za předpokladu vhodného umístění tělesa v dané místnosti.

3.2 Prostory nedostatečně větrané

Jsou myšleny místnosti (prostory s vnitřní atmosférou C2 a výše) s okny, která nejsou vůbec otevírána nebo místnosti zcela bez oken, kde není zajištěna dostatečná výměna vzduchu. V těchto prostorách může snadno docházet, zvláště u vypnutých a proto studených otopných prvků, ke srážení vlhkosti ze vzduchu ve formě kondenzátu na chladných otopných tělesech. Takto z kondenzovaná vlhkost přitom může korozně porušit ochranný nátěr tvorbou puchýřků či prokorodování. Pravidelné větrání vytápěných prostor je nutné jako ochrana povrchové úpravy otopných těles před vlhkostí a z kondenzovanou vodou. Zároveň se nedoporučuje, rovněž jako ochranu otopných těles před z kondenzovanou vlhkostí, vypínat otopná tělesa umístěná v nedostatečně větraných prostorách.

Použití otopných těles, která vyhovují povrchovou úpravou DIN 55 900, uvnitř koupelen, toaletních prostorů a prádeln (bez oken) je možné jen za předpokladu, kdy je zajištěno větrání v rozsahu daném normou DIN 18 017 část 1 a část 3, kde jsou stanoveny příslušné hodinové výměny prostorového vzduchu. Obdobně jsou požadavky na teplotněvlhkostní mikroklima uvedeny v ČSN EN ISO 7730.

V případě, že nelze pravidelné větrání realizovat, případně není-li trvalá výměna vzduchu zajištěna, je nutný kontinuální provoz otopných těles, aby bylo zabráněno vzniku chladných ploch, na kterých by docházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Na to musí dbát uživatelé takovýchto nevětraných a na vlhkost častých prostorů (např. koupelen, prádeln). Pravidelné vytápění nebo pravidelné větrání uzavřených prostorů s instalovaným otopným tělesem je nutné.

Požadavky na větrání bytových a občanských domů uvádí následující tabulka:

Prostor	Intenzita výměny vzduchu
Kuchyně	50 l/s – při provozu 12 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Koupelny, toalety	25 l/s – při používání 10 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Garáže a) jednotlivé b) společné	50 l/s – jednotlivé 7,5 l/s na auto – společné

3.3 Prostory s trvale zvýšenou vlhkostí či agresivitou ovzduší

Týká se kritických prostorů (C2 – C5) plováren, saun, lázní, veřejných toalet, mycích linek, prádeln, nabíjecích stanic, provozů chemického a potravinářského průmyslu i prostorů, kde se musí provádět čištění za mokra pomocí nízkotlakých i vysokotlakých čistících zařízení a podobných prostorů. Do nich otopná tělesa vyhovující DIN 55 900 určena nejsou. Pokud je nutné provést instalaci i do takovýchto provozních podmínek, je nutné konzultovat s výrobcem plánované umístění otopného tělesa a společně stanovit meze použití pro otopná tělesa se standardní povrchovou úpravou. Z pravidla se vyskytují v rámci výše uvedených kritických prostorů i prostory s korozním působením C1 jako např. kanceláře, šatny, dílny, jídelny, kde použití otopných těles vyhovující DIN 55 900 je bez omezení.

4. Skladování těles u uživatele, montáž a čištění

Norma DIN 55 900 požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a bylo umožněno čištění povrchu běžnými čistícími prostředky. Je nutné se řídit následujícím doporučením.

4.1 Přeprava

Při přepravě, ale i při skladování a konečné montáži otopných těles je nutné dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození vnějšího nátěru na vlastních tělesech, ani na krycích elementech. Nesmí dojít ani k poškození deštěm či jakýmkoliv agresivními nečistotami.

4.2 Skladování

Skladování otopných těles s finální povrchovou úpravou u uživatele musí být prováděno v suchých a dobře větraných prostorech tak, aby v průběhu skladování nedošlo ke koroznímu poškození povrchové úpravy otopných těles.

4.3 Ochrana povrchové úpravy při montáži

Montáž otopných těles je třeba provádět tak, aby se ochranný obal odstraňoval teprve až po provedení všech stavebních prací (kladení dlažby, stavební a betonářské práce, malířské a úklidové práce), aby se zabránilo poškození otopných těles, zejména jejich povrchové ochrany. Montáž otopných těles i jejich zprovoznění je realizovatelné bez odstraňování ochranného obalu.

4.4 Čištění otopných těles

Otopná tělesa s finální povrchovou úpravou mohou být očištěna pomocí vhodných vodou ředitelných čistících prostředků používaných běžně v domácnosti, aniž by docházelo k jakýmkoliv nepříznivým změnám lakovaného povrchu. Tyto přípravky nesmí být abrazivní (odírají nátěrový povlak) ani silněji alkalické nebo kyselé (chemicky agresivní).



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 9001:2008 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 9001:2008



• značka jakosti BSI pro anglický trh

- je udělena pro následující sortiment deskových otopných těles RADIK:



Reg. číslo BSI	Model	
licence KM 51 646	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 10	mimo výšku 700 mm
	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 11	
	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 20	
	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 21	
	RADIK KLASIK Typ 22	mimo výšku 200, 700 mm
	RADIK VK Typ 22	mimo výšku 700 mm
	RADIK KLASIK Typ 33	mimo výšku 200, 700 mm
	RADIK VK Typ 33	mimo výšku 700 mm
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Typ 11	Výška 500, 600 mm Délka 400 ÷ 2000 mm
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Typ 21	
RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Typ 22		
RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Typ 33		

• značka jakosti NF pro francouzský trh

- je udělena pro následující sortiment deskových otopných těles RADIK:



Reg. číslo CERTITA	Model
5240	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 10
5241	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 11
5242	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 20
5243	RADIK KLASIK, RADIK VK Typ 21
5244	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU Typ 22
5245	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU Typ 33

Reg. číslo CERTITA	Model
5538	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Typ 10
5539	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Typ 20
5540	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Typ 30
5541	RADIK VKM, RADIK VKM - L Typ 10
5542	RADIK VKM, RADIK VKM - L Typ 11
5544	RADIK VKM, RADIK VKM - L Typ 21
5545	RADIK VKM, RADIK VKM - L Typ 22
5546	RADIK VKM, RADIK VKM - L Typ 33

KVALITA A BEZPEČNOST

• značka jakosti RAL pro německý trh

je udělena pro následující sortiment deskových otopných těles RADIK:



Reg. číslo GZ	Model	Typ
0320	RADIK HYGIENE	Typ 10
	RADIK HYGIENE VK	Typ 10
0321	RADIK HYGIENE	Typ 20S
	RADIK HYGIENE VK	Typ 20S
0322	RADIK HYGIENE	Typ 30
	RADIK HYGIENE VK	Typ 30
0457	RADIK COMBI VK	Typ 22
0458	RADIK COMBI VK	Typ 33
0565	RADIK VKM	Typ 10
	RADIK VKM - L	Typ 10
0566	RADIK VKM	Typ 11
	RADIK VKM - L	Typ 11
0568	RADIK VKM	Typ 21
	RADIK VKM - L	Typ 21
0569	RADIK VKM	Typ 22
	RADIK VKM - L	Typ 22
0570	RADIK VKM	Typ 33
	RADIK VKM - L	Typ 33
0571	RADIK KLASIK	Typ 10
	RADIK VK	Typ 10
	RADIK VKL	Typ 10
0572	RADIK CLEAN	Typ 10
	RADIK CLEAN VK	Typ 10
	RADIK KLASIK	Typ 20
0573	RADIK VK	Typ 20
	RADIK CLEAN	Typ 20S
0574	RADIK CLEAN VK	Typ 20S
	RADIK CLEAN	Typ 30
0578	RADIK CLEAN VK	Typ 30
	RADIK PLAN KLASIK	Typ 11
	RADIK LINE KLASIK	Typ 11
	RADIK PLAN VK	Typ 11
	RADIK LINE VK	Typ 11
0580	RADIK PLAN VKL	Typ 11
	RADIK LINE VKL	Typ 11
	RADIK PLAN KLASIK	Typ 21
	RADIK LINE KLASIK	Typ 21
	RADIK PLAN VK	Typ 21
0580	RADIK LINE VK	Typ 21
	RADIK PLAN VKL	Typ 21
	RADIK LINE VKL	Typ 21

Reg. číslo GZ	Model	Typ
0581	RADIK PLAN KLASIK	Typ 22
	RADIK LINE KLASIK	Typ 22
	RADIK PLAN VK	Typ 22
	RADIK LINE VK	Typ 22
	RADIK PLAN VKL	Typ 22
	RADIK LINE VKL	Typ 22
0582	RADIK PLAN KLASIK	Typ 33
	RADIK LINE KLASIK	Typ 33
	RADIK PLAN VK	Typ 33
	RADIK LINE VK	Typ 33
	RADIK PLAN VKL	Typ 33
	RADIK LINE VKL	Typ 33
0583	RADIK PLAN VKM	Typ 11
	RADIK LINE VKM	Typ 11
0585	RADIK PLAN VKM	Typ 21
	RADIK LINE VKM	Typ 21
0586	RADIK PLAN VKM	Typ 22
	RADIK LINE VKM	Typ 22
	RADIK KLASIK	Typ 11
1120	RADIK VK	Typ 11
	RADIK VKL	Typ 11
	RADIK KLASIK	Typ 21
1121	RADIK VK	Typ 21
	RADIK VKU	Typ 21
	RADIK VKL	Typ 21
1122	RADIK KLASIK	Typ 22
	RADIK VK	Typ 22
	RADIK VKU	Typ 22
1123	RADIK VKL	Typ 22
	RADIK KLASIK	Typ 33
	RADIK VK	Typ 33
1123	RADIK VKU	Typ 33
	RADIK VKL	Typ 33

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 RADIK 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.



05



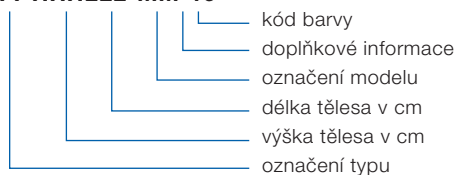
Desková otopná tělesa	Provedení	Model	Typová řada	Kód pro objednání
RADIK	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10-HHHLLL-50-10
			11	11-HHHLLL-50-10
			20	20-HHHLLL-50-10
			21	21-HHHLLL-50-10
			22	22-HHHLLL-50-10
		33	33-HHHLLL-50-10	
		RADIK KLASIK - R	20 R	20-HHHLLL-R0-10
			21 R	21-HHHLLL-R0-10
			22 R	22-HHHLLL-R0-10
			33 R	33-HHHLLL-R0-10
		RADIK KLASIK - Z	10	10-HHHLLL-50Z10
			11	11-HHHLLL-50Z10
			21	21-HHHLLL-50Z10
			22	22-HHHLLL-50Z10
	33		33-HHHLLL-50Z10	
	VENTIL KOMPAKT	RADIK VK	10 VK	10-HHHLLL-60-10
			11 VK	11-HHHLLL-60-10
			20 VK	20-HHHLLL-60-10
			21 VK	21-HHHLLL-60-10
			22 VK	22-HHHLLL-60-10
		33 VK	33-HHHLLL-60-10	
		RADIK VK - Z	10 VK	10-HHHLLL-60Z10
			11 VK	11-HHHLLL-60Z10
			21 VK	21-HHHLLL-60Z10
			22 VK	22-HHHLLL-60Z10
			33 VK	33-HHHLLL-60Z10
		RADIK VKU	21 VKU	21-HHHLLL-C0-10
			22 VKU	22-HHHLLL-C0-10
			33 VKU	33-HHHLLL-C0-10
		RADIK VKL	10 VKL	10-HHHLLL-E0-10
			11 VKL	11-HHHLLL-E0-10
			21 VKL	21-HHHLLL-E0-10
			22 VKL	22-HHHLLL-E0-10
		33 VKL	33-HHHLLL-E0-10	
		RADIK VKM	10 VKM	10-HHHLLL-G0-10
			11 VKM	11-HHHLLL-G0-10
	21 VKM		21-HHHLLL-G0-10	
	22 VKM		22-HHHLLL-G0-10	
	33 VKM	33-HHHLLL-G0-10		
	RADIK VKM - L	10 VKM - L	10-HHHLLL-G0L10	
		11 VKM - L	11-HHHLLL-G0L10	
		21 VKM - L	21-HHHLLL-G0L10	
		22 VKM - L	22-HHHLLL-G0L10	
	33 VKM - L	33-HHHLLL-G0L10		
	RADIK COMBI VK	22 COMBI VK	22-HHHLLL-N0-10	
	PLAN	RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11-HHHLLL-80-10
			21 PLAN	21-HHHLLL-80-10
			22 PLAN	22-HHHLLL-80-10
			33 PLAN	33-HHHLLL-80-10
RADIK PLAN VK		11 PLAN VK	11-HHHLLL-70-10	
		21 PLAN VK	21-HHHLLL-70-10	
		22 PLAN VK	22-HHHLLL-70-10	
33 PLAN VK		33-HHHLLL-70-10		
RADIK PLAN VKL		11 PLAN VKL	11-HHHLLL-10-10	
		21 PLAN VKL	21-HHHLLL-10-10	
	22 PLAN VKL	22-HHHLLL-10-10		
33 PLAN VKL	33-HHHLLL-10-10			
RADIK PLAN VKM	11 PLAN VKM	11-HHHLLL-H0-10		
	21 PLAN VKM	21-HHHLLL-H0-10		
	22 PLAN VKM	22-HHHLLL-H0-10		
	33 PLAN VKM	33-HHHLLL-H0-10		
LINE	RADIK LINE KLASIK	11 LINE KLASIK	11-HHHLLL-80H10	
		21 LINE KLASIK	21-HHHLLL-80H10	
		22 LINE KLASIK	22-HHHLLL-80H10	
		33 LINE KLASIK	33-HHHLLL-80H10	
	RADIK LINE VK	11 LINE VK	11-HHHLLL-70H10	
		21 LINE VK	21-HHHLLL-70H10	
		22 LINE VK	22-HHHLLL-70H10	
		33 LINE VK	33-HHHLLL-70H10	
	RADIK LINE VKL	11 LINE VKL	11-HHHLLL-10H10	
		21 LINE VKL	21-HHHLLL-10H10	
		22 LINE VKL	22-HHHLLL-10H10	
		33 LINE VKL	33-HHHLLL-10H10	
RADIK LINE VKM	11 LINE VKM	11-HHHLLL-H0H10		
	21 LINE VKM	21-HHHLLL-H0H10		
	22 LINE VKM	22-HHHLLL-H0H10		
	33 LINE VKM	33-HHHLLL-H0H10		
RADIK PLAN VERTIKAL - M	10	10-HHHLLL-V0-10		
	20	20-HHHLLL-V0-10		
RADIK LINE VERTIKAL - M	10	10-HHHLLL-U0-10		
	20	20-HHHLLL-U0-10		
HYGIENE	RADIK HYGIENE	10	10-HHHLLL-K0-10	
		20S	20-HHHLLL-K0-10	
		30	30-HHHLLL-K0-10	
	RADIK HYGIENE VK	10 VK	10-HHHLLL-P0-10	
		20S VK	20-HHHLLL-P0-10	
		30 VK	30-HHHLLL-P0-10	
	RADIK CLEAN	10 CLEAN	10-HHHLLL-50-10	
		20S CLEAN	20-HHHLLL-A0-10	
		30 CLEAN	30-HHHLLL-A0-10	
	RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10-HHHLLL-60-10	
20S CLEAN VK		20-HHHLLL-80-10		
30 CLEAN VK		30-HHHLLL-80-10		

Poznámka: schéma tvoření objednávacího kódu viz str. 74

OBJEDNACÍ KÓD

Schéma tvoření kódu

TT-HHHLLL-MM-10



Praktický příklad tvoření kódu

Deskové otopné těleso RADIK VK

typ 22, výška H = 500 mm, délka L = 1800 mm, barva bílá RAL 9016

Správný kód: TT-HHHLLL-MM-10
22-050180-60-10

SERVISNÍ ČINNOST

Výpočetní program KORADO

Firma KORADO Vám nabízí výpočetní program pro návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM. Program je zpracován a schopný provozu v počítačovém prostředí WINDOWS 95 / 98 / NT / 2000 / ME / Profesional / Home a XP.

Tento firemní program je volně šiřitelný a umožňuje projekčním, montážním i dodavatelským firmám:

- rychlý návrh otopných těles v objektu; deskových otopných těles RADIK, trubkových otopných těles KORALUX a designových otopných těles KORATHERM
- výběr vhodných otopných těles podle předem zadaných požadavků
- přepočítání tepelných výkonů pro jiné než jmenovité podmínky užití
- přehled všech vyráběných otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM firmy KORADO, a.s.
- provádět cenovou nabídku otopných těles, ceny je možné upravovat

Pro návrh otopných těles v jednotlivých místnostech objektu musí projektant znát tepelné ztráty počítaných místností a tyto tepelné ztráty jsou vstupními hodnotami programu.

Program KORADO však může pracovat též zapojený do programové linky pro návrh ústředního vytápění, kterou vytvořilo sdružení TOPSOFT. Program KORADO pak pracuje jako vnitřní program linky, který je plně kompatibilní se všemi ostatními programy linky. Potom jsou tepelné ztráty převzaty z výstupního souboru programu TEPZTRAT, který slouží k výpočtu tepelných ztrát budov.

SW KORADO rovněž umožňuje načtení dat z programu TZW od firmy PROTECH.

Program KORADO je pravidelně aktualizován, nejnovější verzi naleznete vždy na našich internetových stránkách.

Podrobnější informace o programu KORADO jsou k dispozici na internetu www.korado.cz nebo na bezplatné informační lince 800 111 506.

Servisní činnost a služby pro obchodní partnery a zákazníky

Odborníkem v každé situaci – je jedna ze základních myšlenek filosofie společnosti KORADO v oblasti servisní činnosti.

Komunikaci s partnery na trhu věnuje společnost KORADO výhradní pozornost. Projektantům, obchodníkům, instalatérům a topenářům nabízí širokou podporu a komplex technických podkladů a informací pro každodenní práci. Cíl je jasný a srozumitelný – vytvářet takové podmínky, aby jednotlivé profesní skupiny měly možnost navrhovat, prodávat a montovat otopná tělesa RADIK, KORALUX a KORATHERM tak, aby konečný zákazník mohl využít jejich veškerých užitečných hodnot v plném rozsahu. Pro jeho naplnění společnost KORADO nabízí:

- technické katalogy pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, designová otopná tělesa KORATHERM a katalog upevňovacích a montážních technik KORAMONT
- technické ceníky pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX a designová otopná tělesa KORATHERM
- komplex prospektů a informačních listů pro jednotlivé modelové řady otopných těles a jejich doplňků či příslušenství
- kompletní datovou základnu vyráběných otopných těles, která je zařazena do programové linky pro výpočet ústředního vytápění od firmy PROTECH a sdružení TOPSOFT
- kompletní informace o firmě a produktech na oborovém portálu www.tzb-info.cz
- volně šiřitelný výpočetní program KORADO pro výběr a návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM podle předem zadaných podmínek
- stránku na internetu s adresou <http://www.korado.cz>
- internetovou e-mail linku info@korado.cz
- bezplatnou telefonní INFO linku **800 111 506**
- odborné semináře ve školícím firemním středisku
- odborné konzultace v rámci specializovaných výstav v České republice i v zahraničí

Aktuální nabídka je uveřejněna, průběžně měněna a doplňována na bezplatné telefonní informační lince a internetu.

Informujte se o aktuálních termínech seminářů ve školícím středisku, o výstavách, o novinkách ve výrobním sortimentu i o nejnovějších informacích a aktivitách firmy KORADO, a. s. Česká Třebová.



Popis

ARMATURA HM je speciálně vyvinuta pro připojení deskových otopných těles RADIK MM a RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M, tj. otopného tělesa bez ventilu se spodním připojením s roztečí 50 mm. S výhodou ji lze také použít pro všechna další otopná tělesa KORALUX a KORATHERM se stejným způsobem připojení na otopnou soustavu.

Jedná se o integrovanou armaturu, tj. v těle armatury je integrován ventil a regulační uzavírací šroubení a lze tedy odpojit otopné těleso od otopné soustavy bez přerušení provozu.

Armatura umožňuje přednastavení průtoku otopným tělesem, jeho uzavření na vstupu i výstupu a díky termostatické hlavici regulaci tepelného výkonu otopného tělesa v závislosti na teplotě ve vytápěné místnosti. Stupeň přednastavení je dán počtem otáček kuželky regulačního šroubení z polohy „uzavřeno“. Přednastavení regulačního stupně je reprodukovatelné, tj. při uzavření průtoku a následném otevření nedojde ke změně v nastavení regulačního stupně.

Sortiment

Součástí dodávky připojovací ARMATURY HM je:

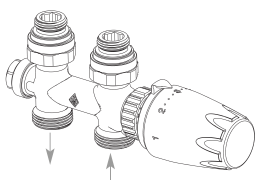
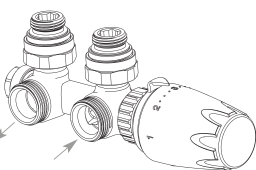
- integrovaná armatura v přímém nebo rohovém provedení
- termostatická hlavice v barvě bílá nebo odstín „chrom“
- 2 ks redukce G 1/2 na G 3/4 s těsnícím „O“ kroužkem
- 2 ks plochého těsnění z EPDM pryže
- montážní návod a návod na obsluhu

Na zvláštní požadavek je možno dodat:

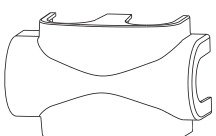
- univerzální krytku armatury v barvě bílá
- univerzální krytku armatury v odstínu „chrom“

Způsob objednání

ARMATURA HM

	Provedení	Barva termostatické hlavice	Objednací číslo
	přímá	bílá	Z-D023
		chrom	Z-D024
	rohová	bílá	Z-D025
		chrom	Z-D026

Krytka ARMATURY HM

	univerzální	bílá	Z-D027
		chrom	Z-D028

Použití

Armatura je určena pro dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Lze ji použít u následujícího sortimentu otopných těles společnosti KORADO:

Produktová řada	Model otopného tělesa
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M
	RADIK LINE VERTIKAL - M
	RADIK MM
KORALUX	KORALUX LINEAR MAX - M
	KORALUX LINEAR COMFORT - M
	KORALUX LINEAR CLASSIC - M
	KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
	KORALUX RONDO MAX - M
	KORALUX RONDO COMFORT - M
	KORALUX RONDO CLASSIC - M
KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M	
KORATHERM	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M

Upozornění:

Při použití stojánkových konzol Z-U580, Z-U581 u modelu KORATHERM HORIZONTAL - M lze použít připojovací ARMATURU HM od délky L = 700 mm.

Způsob připojení

Připojení na otopnou soustavu je vnějším závitem G 3/4 a lze využít svěrná spojení pro měděné, plastové, přesné ocelové nebo vícevrstvé trubky.

Připojení armatury k otopnému tělesu je pomocí samotěsnící dvojité vsuvky (redukce) G 1/2 na G 3/4, která je součástí dodávky.

Ventil armatury je opatřen vnějším připojovacím závitem M 30 x 1,5 pro montáž termostatické hlavice, která je součástí dodávky připojovací ARMATURY HM.

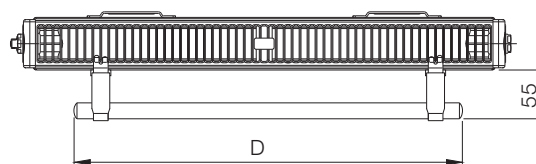
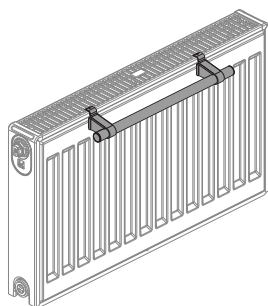
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Sušák pro RADIK



- určen k použití pro všechny typy těchto modelů deskových otopných těles RADIK:
 - RADIK KLASIK
 - RADIK KLASIK - R
 - RADIK VK
 - RADIK VKL
 - RADIK VKU
 - RADIK VKM
 - RADIK VKM - L
 - RADIK VKM8
 - RADIK COMBI VK
 - RADIK MM
 - RADIK CLEAN
 - RADIK CLEAN VK

- jednoduchá montáž a demontáž
- není nutná demontáž horní mřížky
- kovové díly lakovány barvou bílá
- volba délky sušáku **D** není závislá na délce otopného tělesa **L**
- maximální svislé zatížení sušáku je **50 N** (do 5 kg)



Typ	Délka sušáku D [mm]	Objednací číslo
Sušák pro RADIK 600	600	Z-D030
Sušák pro RADIK 900	900	Z-D031
Sušák pro RADIK 1200	1200	Z-D032

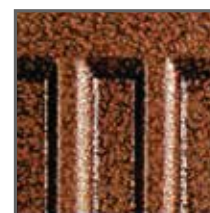
Kartáč čistící



- určen pro čištění všech otopných těles KORADO
- jednoduché a rychlé čištění
- není nutná demontáž horní mřížky



Typ	Objednací číslo
Kartáč čistící	Z-D029



PLAN SET / LINE SET - provedení čelních desek

Modely RADIK KLASIK, VK, VKU, VKL, VKM, VKM - L, VKM8, MM, COMBI VK, KLASIK - R 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), nebo je možné samostatné desky opatřit speciálním potiskem dle přání zákazníka.

Více informací na www.korado.cz, případně v technickém letáčku.



LINE SET



PLAN SET



PLAN SET s potiskem

Upozornění:

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

Základní barevné provedení je bílá RAL 9016, ostatní barevná provedení uvedená ve vzorníku barev jsou za příplatek 30 %.

Otopná tělesa lze objednat i v ostatních barevných provedeních dle vzorníku RAL za příplatek 40 %.

ZÁRUKA



KORADO®



05

Značky jakosti jsou platné pro sortiment uvedený na stránkách 71 a 72.

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK



RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

Info linka (zdarma): 800 111 506

e-mail: info@korado.cz

www.korado.cz

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

RADIK

Ev. č.: 01/16.109.30 CZ

RADIK

RADIK



... teplo pro Vás

KORALUX



trubková otopná tělesa



Rychlý přístup k aktuálním informacím

Načtěte si nás do mobilu



Naši nabídku si můžete prohlédnout také prostřednictvím svého mobilního telefonu. Stačí načíst **QR kód** na Váš mobilní telefon přes **QR čtečku**, kterou máte nainstalovány ve svém přístroji. Kompletní sortiment produktů KORALUX včetně přehledu modelů, technických parametrů i fotogalerie se Vám přehledně zobrazí v telefonu.

Nový závod KORADO, a.s. je v současné době svým technologickým vybavením a organizačním uspořádáním nejmodernějším závodem na výrobu radiátorů v Evropě.

Jeho moderní a promyšlené uspořádání na ploše 30 000 m² umožňuje v případě potřeby další nárůst výrobní kapacity. Veškeré technologie byly vybírány s maximální snahou zajistit ochranu životního prostředí uvnitř závodu i v jeho okolí.

Společnost KORADO, a.s. získala v roce 1997 certifikát ISO 9001 a v současné době je držitelem certifikátu ISO 9001:2008.



MODERNÍ PRODUKTY S VYSOKÝM VÝKONEM A PROVĚŘENOU KVALITOU



Společnost KORADO, a.s. Vám představuje ucelenou kolekci koupelňových trubkových otopných těles. Díky moderním výrobním technologiím dosahují naše otopná tělesa KORALUX špičkové kvality a vysokých tepelných výkonů. Široký sortiment otopných těles KORALUX se skládá z pěti produktových řad, které jsou finančně dostupné a beze zbytku pokryjí vysoké nároky všech cílových skupin. Výhody a vlastnosti jednotlivých řad jsou přizpůsobeny požadavkům zákazníků na základě dlouhodobých zkušeností. Již samotné názvy řad – MAX, COMFORT, CLASSIC, STANDARD a EXCLUSIVE – jasně napoví, v čem spočívá výhoda každé z nich.

KORALUX MAX

Trubková otopná tělesa KORALUX MAX jsou navrhována pro maximální tepelný výkon radiátoru, který je zaručen jejich důmyslnou konstrukcí. Modely nabízené v této řadě splní požadavky i těch nejnáročnějších zákazníků.

Produkty jsou nabízeny ve dvou variantách provedení, s rovnými či prohnutými trubkami, obojí se spodním krajním nebo moderním středovým připojením. Pro maximální tepelný výkon je tato řada spolehlivě nejlepší.



KORALUX COMFORT

Luxusní vzhled, maximální komfort a vynikající tepelný výkon. Otopná tělesa z této řady jsou vyváženou kombinací funkce a designu. Patří k nejoblíbenějším produktům.

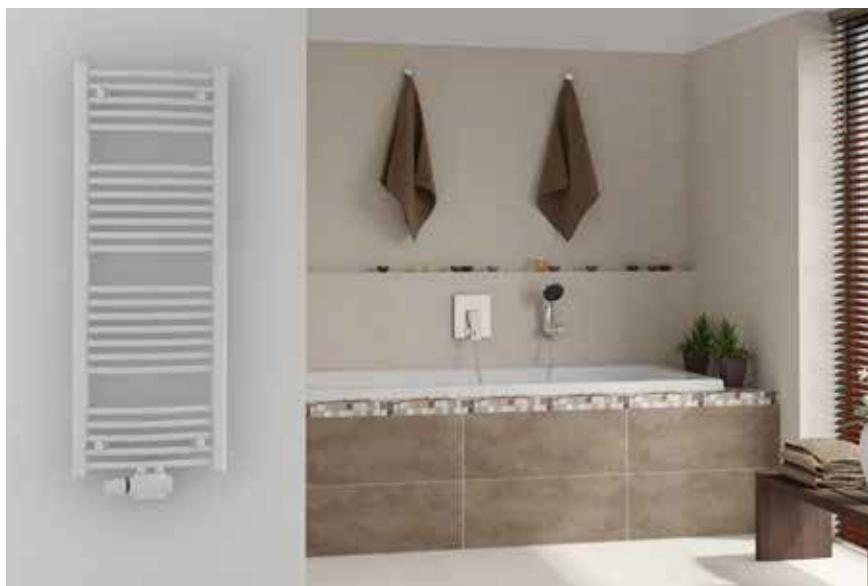
Dvě varianty provedení, s rovnými nebo prohnutými trubkami a volba spodního krajního nebo středového připojení, předurčují tuto řadu ke skvělému doplnění jakéhokoli interiéru. Pro opravdu komfortní využití lze tělesa vybavit sadou pro elektrické vytápění.

MODERNÍ PRODUKTY S VYSOKÝM VÝKONEM A PROVĚŘENOU KVALITOU

KORALUX CLASSIC

Nejoblíbenější trubková otopná tělesa, zejména díky skvělému poměru cena – výkon. Finanční dostupnost za výborný tepelný výkon a kvalitu.

Také v této řadě lze volit provedení ze dvou variant, s rovnými či prohnutými trubkami, s možností spodního krajního i středového připojení.



KORALUX STANDARD

V této řadě naleznete i nejmenší trubkové otopné těleso na trhu. Při šířce pouhých 40 cm je ideální do malých koupelen nebo jako alternativní těleso vhodné ke kombinaci s jiným druhem vytápění, například podlahovým.

KORALUX EXCLUSIVE

Elegantní chromovaná tělesa svým luxusním designem vhodně zvýrazní každý interiér. Tato tělesa jsou nabízena s moderním středovým připojením v provedení s rovnými či prohnutými trubkami.





Variabilita KORALUX

Všechna koupelňová tělesa KORALUX jsou přizpůsobena požadavkům a nárokům zákazníků. Vedle vzhledu je důraz kladen na širokou možnost použití a napojení na stávající vytápění objektů, varianta standardního i moderního středového připojení je samozřejmostí.



Další možností je kombinace koupelňových těles KORALUX se sadou pro elektrické vytápění, případně jejich použití jako přímotopná elektrická tělesa.



Barevná škála provedení se zcela přizpůsobí každému interiéru.



MODERNÍ PRODUKTY S VYSOKÝM VÝKONEM A PROVĚŘENOU KVALITOU



KORADO doplňky

Příjemným efektem vytápění a druhotnou funkcí otopných těles může být sušení. Díky nabízenému příslušenství lze koupelnová tělesa KORADO využít k dosoušení nebo odkládání textilií jako jsou ručníky nebo utěrky, a to efektivně a bez poškození textilu i samotného tělesa.



V nabídce KORADO proto nyní naleznete sušáky a věšáky, které rozšíří praktické využití trubkových otopných těles KORALUX.



Jednoduchá a srozumitelná montáž umožní jejich použití na nových i stávajících tělesech.





VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	8 - 9
KORALUX LINEAR MAX, LINEAR MAX - M	10 - 11
TEPELNÉ VÝKONY LINEAR MAX.....	12 - 13
KORALUX RONDO MAX, RONDO MAX - M.	14 - 15
TEPELNÉ VÝKONY RONDO MAX	16 - 17
KORALUX LINEAR COMFORT, LINEAR COMFORT - M.....	18 - 19
KORALUX RONDO COMFORT, RONDO COMFORT - M.....	20 - 21
TEPELNÉ VÝKONY COMFORT	22 - 23
KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC - M.	24 - 25
KORALUX RONDO CLASSIC, RONDO CLASSIC - M	26 - 27
TEPELNÉ VÝKONY CLASSIC	28 - 29
KORALUX STANDARD	30
TEPELNÉ VÝKONY STANDARD.....	31 - 32
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M	33
KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M.....	34
TEPELNÉ VÝKONY EXCLUSIVE.....	36
PŘÍSLUŠENSTVÍ	37
KOMBINOVANÉ VYTÁPĚNÍ.....	38
ARMATURA HM	39
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU.....	40 - 42
SVÚOM PRAHA - INFORMACE	43 - 44
KVALITA A BEZPEČNOST	45
SERVISNÍ ČINNOST	45
VZORNÍK BAREV	46

VÝHODY TĚLES OD

- dlouhodobá životnost
- precizní povrchová úprava
- vysoká odolnost proti přetlaku
- malý vodní obsah
- nízká hmotnost
- víceúčelová funkce obalu
- garance kvality výrobků a služeb ISO 9001:2008

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Popis a konstrukční řešení

Trubková otopná tělesa dodávaná pod obchodním názvem KORALUX jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů různých průměrů a tvarů.

Přehled modelů KORALUX

- produktová řada MAX
 - KORALUX LINEAR MAX
 - KORALUX LINEAR MAX - M
 - KORALUX RONDO MAX
 - KORALUX RONDO MAX - M
- produktová řada COMFORT
 - KORALUX LINEAR COMFORT
 - KORALUX LINEAR COMFORT - M
 - KORALUX RONDO COMFORT
 - KORALUX RONDO COMFORT - M
- produktová řada CLASSIC
 - KORALUX LINEAR CLASSIC
 - KORALUX LINEAR CLASSIC - M
 - KORALUX RONDO CLASSIC
 - KORALUX RONDO CLASSIC - M
- produktová řada STANDARD
 - KORALUX STANDARD
- produktová řada EXCLUSIVE
 - KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
 - KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M

Povrchová úprava

Použitá technologie garantuje dlouhodobou korozní a mechanickou odolnost, kvalitní finální povrch a hygienickou nezávadnost povrchu otopného tělesa a je provedena s maximálním ohledem na životní prostředí.

Povrchová úprava se realizuje ve třech základních fázích:

- 1) Příprava ocelového povrchu – obsahuje odmaštění, fosfátování a oplach ve třech stupních.
- 2) Nanese základního laku progresivní technologií kateforezního máčení (KTL) a jeho vypálení v peci. Tato fáze povrchové úpravy je rozhodující pro dlouhodobou životnost otopného tělesa.
- 3) Nanese vrchní vrstvy laku – používá se epoxy-polyesterový lak. Po jeho vytvrzení v peci a následném ochlazení je proces povrchové úpravy ukončen.

Základní barevný odstín je bílá RAL 9016. Na zvláštní objednávku lze dodat otopná tělesa v jiných barevných odstínech dle vzorníku barev.

Základní vybavení

Rozdělovací a sběrný profil je opatřen vývodkami s vnitřním závitem G1/2. Součástí dodávky u všech trubkových otopných těles je zaslepovací a odvzdušňovací zátka a také souprava upevňovacích prvků pro upevnění na stěnu.

Použití

Trubková otopná tělesa KORALUX jsou určena především k vytápění koupelen, WC, kuchyní, obytných místností, kanceláří, vstupních a komunikačních prostor v obytných i veřejných budovách. Moderní konstrukce umožňuje dokonalé využití prostoru interiérů a výběr barevných odstínů splňuje požadavek na jejich barevné vyvážení.

Díky své konstrukci jsou použitelné v teplovodních otopných soustavách s nuceným i samotážným oběhem teplonosné látky, její nejvyšší přípustná teplota je 110 °C. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních otopných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným 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.

Záruka a kvalita

Výrobce ručí za těsnost a za udané hodnoty tepelných výkonů trubkových otopných těles KORALUX umístěných v teplovodních soustavách 5 roků od data prodeje. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za deformace a poškození těles způsobené při jejich dopravě, manipulaci a skladování. Záruka se nevztahuje na mechanická a jiná poškození vzniklá neodborně provedenou montáží otopných těles.

Firma KORADO, a.s. je od roku 1997 držitelem certifikátu kvality dle normy ISO 9001. Tento systém řízení jakosti popisuje předem veškeré podmínky, požadavky a parametry z hlediska technického, výrobního, obchodního, dopravního a servisního. Zákazník je hlavním cílem celého systému, jeho spokojenost ovlivňuje cíle a plány společnosti KORADO, a.s. Systém řízení jakosti dle ISO 9001:2008 garantuje zákazníkovi vysokou a trvalou kvalitu výrobků a služeb.

Tepelný výkon a registrace

Tepelné výkony trubkových otopných těles KORALUX byly změřeny podle EN 442 v akreditované zkušebně.

Prokázání shody s platnými evropskými směrnici a normami bylo realizováno Strojírenským zkušebním ústavem s.p., notifikovaná osoba 1015, Brno.



Elektrické přímotopné vytápění

Trubková otopná tělesa KORALUX mohou být vyráběna jako samostatná přímotopná elektrická otopná tělesa. Jsou osazena elektrickým topným tělesem vybaveným omezovačem teploty a naplněna nemrznoucí směsí, což umožňuje použití v objektech s předpokládaným poklesem teploty do -10°C .

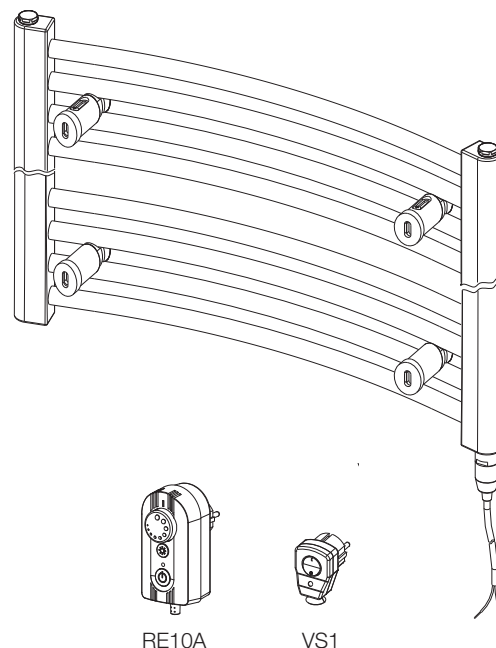
Elektrické topné těleso se připojuje na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice nebo lze na přívodní kabel namontovat dodatečně příslušenství pro připojení do síťové zásuvky. V závislosti na požadovaném komfortu obsluhy a hospodárnosti provozu se jedná o:

- síťovou vidlici s ručním spínačem VS1 (obchodní označení Z-SKV-0002)
- elektrický regulátor teploty RE10A (obchodní označení Z-SKV-0004)

Přímotopná elektrická tělesa KORALUX mohou být instalována pouze ve svislé poloze a nevyžadují při provozu expanzní ani pojistné tlakové zařízení.

Vyrábí se v těchto modelech:

KORALUX LINEAR MAX - E
 KORALUX RONDO MAX - E
 KORALUX LINEAR COMFORT - E
 KORALUX RONDO COMFORT - E
 KORALUX LINEAR CLASSIC - E
 KORALUX RONDO CLASSIC - E



RE10A

VS1

Technické údaje	Elektrické přímotopné otopné těleso KORALUX - E
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz
Rozsah výkonu	200 ÷ 900 W
Omezovač teploty	max. 90°C
Krytí	IP 44
Třída spotřebiče	1
Délka připojovacího kabelu	1,5 m
Pracovní poloha	Vertikální s el. přívodem dole

Základní technické údaje k příslušenství elektrických přímotopných těles KORALUX - E jsou uvedeny na str. 38.

Balení

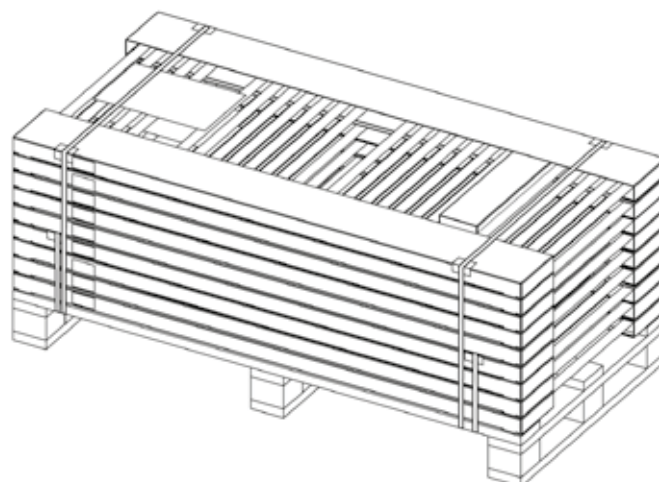
Trubková otopná tělesa KORALUX jsou vybavena ochrannými plastovými rohy, zabalena v kartonu a v polyetylenové smršťovací folii. Doporučujeme při montáži narušit obal pouze v nejnútnejších místech a odstranit ho až po ukončení stavebních a dokončovacích prací. Tím je povrch otopného tělesa chráněn před znečištěním i poškozením.

Doprava a skladování

Otopná tělesa jsou paletována dle vnitřních předpisů výrobce. Ukládat palety do vrstev je možné pouze v souladu s těmito předpisy.

Palety s otopnými tělesy lze přepravovat pouze v krytých dopravních prostředcích a při skladování se musí uložit tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy. Jejich skladování na otevřených a nekrytých prostranstvích je nepřijatelné.

Balení – paletování



Otopná tělesa KORALUX

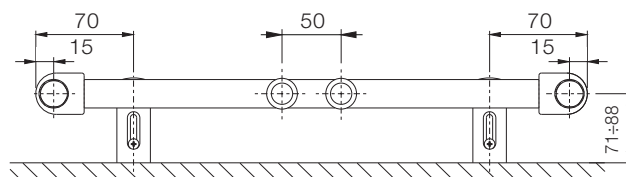
KORALUX LINEAR MAX, LINEAR MAX - M



Technické údaje

Výška H	690, 900, 1215, 1495, 1810 mm
Délka L	450, 600, 750 mm
Hloubka B	35 mm
Připojovací rozteč (KLM)	$h = L - 30$ mm
Připojovací rozteč (KLMM)	50 mm
Připojovací závit (KLM)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KLMM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KLM)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KLMM)	$A_T = 9,3 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KLM)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KLMM)	$\xi_T = 9,3$

Upevnění



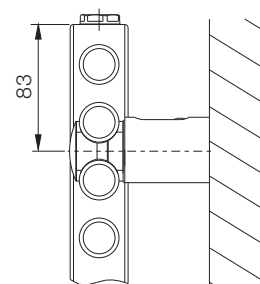
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Konstrukce

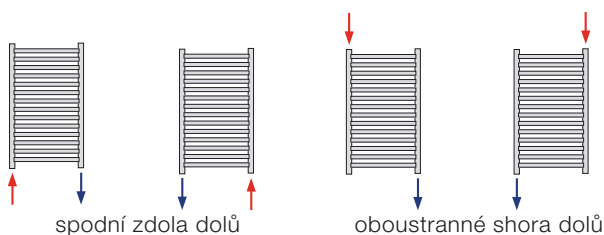
KORALUX LINEAR MAX (KLM) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

KORALUX LINEAR MAX - M (KLMM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

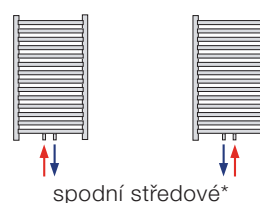
Ocelové trubky $\varnothing 24$ mm
Ocelový profil 41 x 35 mm



Způsob připojení KORALUX LINEAR MAX

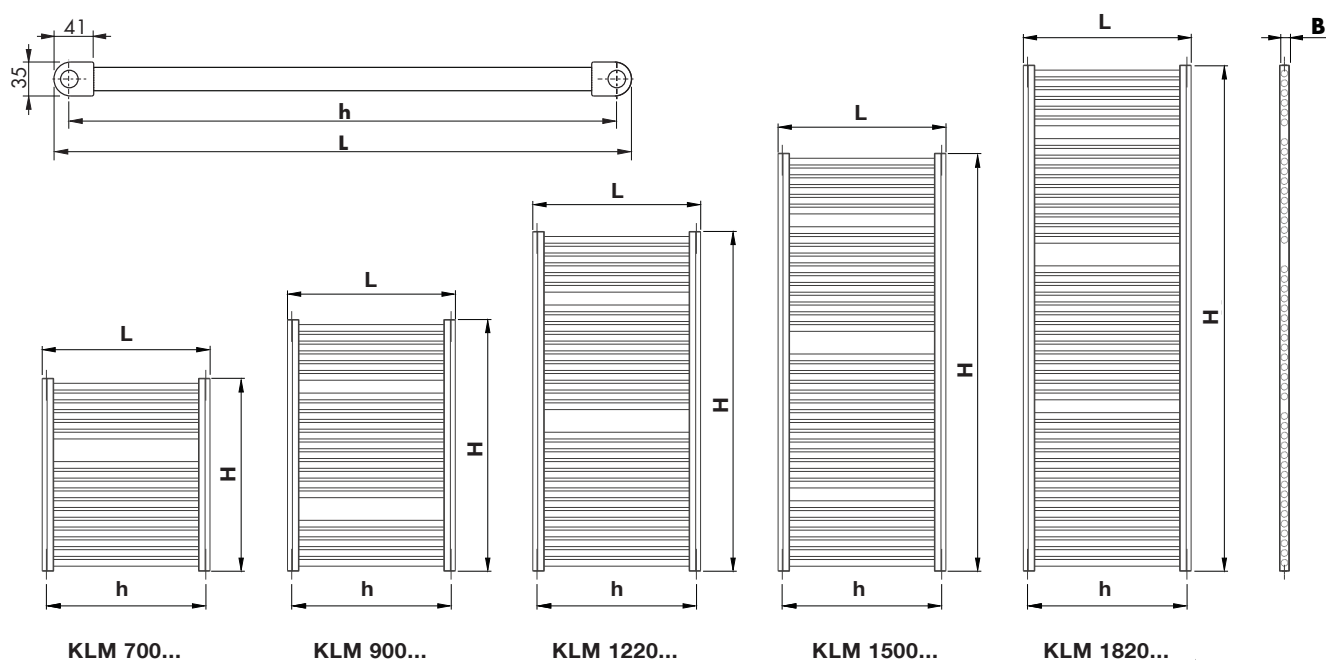


Způsob připojení KORALUX LINEAR MAX - M

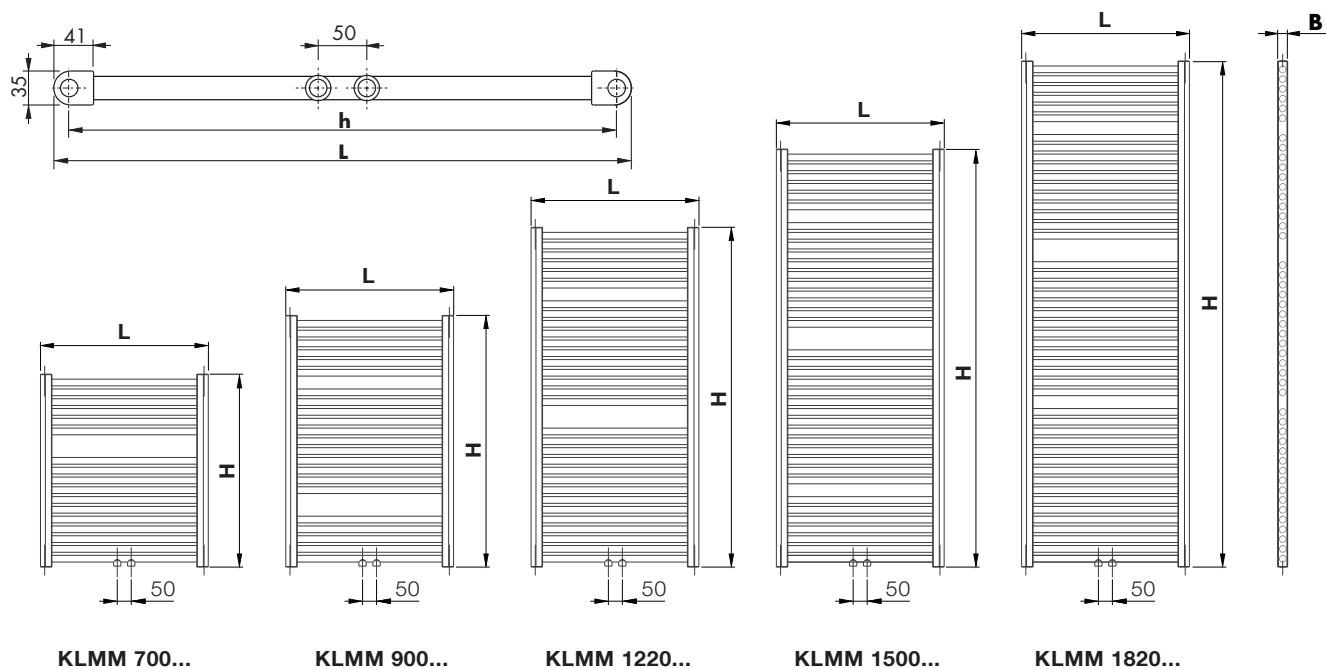


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz str. 39).

KORALUX LINEAR MAX



KORALUX LINEAR MAX - M



KORALUX LINEAR MAX - E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KLME 700.450	200	10,0
KLME 700.600	200	12,3
KLME 700.750	300	14,7
KLME 900.450	200	12,8
KLME 900.600	300	15,9
KLME 900.750	400	19,0
KLME 1220.450	300	17,6
KLME 1220.600	400	22,0

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KLME 1220.750	500	26,3
KLME 1500.450	400	21,6
KLME 1500.600	600	27,0
KLME 1500.750	700	32,3
KLME 1820.450	500	26,3
KLME 1820.600	700	33,0
KLME 1820.750	800	39,8

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

Technické změny vyhrazeny.

KORALUX LINEAR MAX, LINEAR MAX - M

TEPELNÝ VÝKON Q [W]

PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

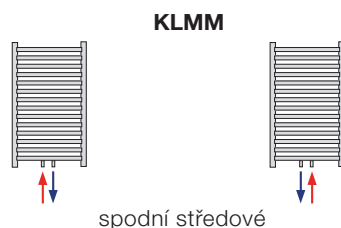
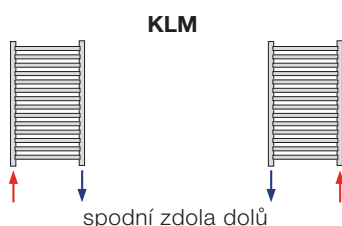
Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLM 700.450 KLMM 700.450	690	450	420 50	90/70	440	415	398	381	365	320	1,2363	5,8	3,9	200
70/55				298	275	259	244	229						
55/45				205	183	169	155	141						
KLM 700.600 KLMM 700.600	690	600	570 50	90/70	582	548	526	504	482	422	1,2476	7,3	4,9	200
70/55				393	362	341	321	301						
55/45				269	240	221	203	185						
KLM 700.750 KLMM 700.750	690	750	720 50	90/70	725	682	654	626	599	524	1,2588	8,8	5,8	300
70/55				488	449	423	398	373						
55/45				333	297	273	250	227						
KLM 900.450 KLMM 900.450	900	450	420 50	90/70	567	534	512	490	469	411	1,2465	7,5	5,1	200
70/55				383	353	333	313	293						
55/45				262	234	216	198	180						
KLM 900.600 KLMM 900.600	900	600	570 50	90/70	751	707	678	649	620	543	1,2560	9,4	6,3	300
70/55				506	465	439	412	386						
55/45				345	308	284	260	236						
KLM 900.750 KLMM 900.750	900	750	720 50	90/70	933	878	841	805	770	673	1,2655	11,3	7,6	400
70/55				627	576	543	510	478						
55/45				427	380	350	320	291						
KLM 1220.450 KLMM 1220.450	1215	450	420 50	90/70	771	726	696	666	637	557	1,2627	10,4	7,0	300
70/55				519	477	450	422	396						
55/45				353	315	290	265	241						
KLM 1220.600 KLMM 1220.600	1215	600	570 50	90/70	1021	960	921	881	842	736	1,2695	13,0	8,8	400
70/55				685	630	593	557	522						
55/45				466	415	382	349	317						
KLM 1220.750 KLMM 1220.750	1215	750	720 50	90/70	1269	1193	1143	1094	1045	913	1,2762	15,7	10,6	500
70/55				850	781	735	690	646						
55/45				577	513	472	432	392						
KLM 1500.450 KLMM 1500.450	1495	450	420 50	90/70	951	895	858	821	785	686	1,2689	12,7	8,6	400
70/55				639	587	553	520	486						
55/45				434	387	356	326	296						
KLM 1500.600 KLMM 1500.600	1495	600	570 50	90/70	1255	1181	1132	1084	1036	906	1,2647	15,9	10,8	600
70/55				844	776	731	687	643						
55/45				575	512	471	431	392						
KLM 1500.750 KLMM 1500.750	1495	750	720 50	90/70	1555	1464	1404	1344	1284	1124	1,2604	19,2	13,0	700
70/55				1047	963	908	853	799						
55/45				714	637	586	536	487						
KLM 1820.450 KLMM 1820.450	1810	450	420 50	90/70	1157	1089	1043	998	954	833	1,2760	15,5	10,6	500
70/55				775	712	671	630	590						
55/45				526	468	431	394	357						
KLM 1820.600 KLMM 1820.600	1810	600	570 50	90/70	1523	1434	1375	1316	1258	1101	1,2592	19,6	13,3	700
70/55				1026	943	889	836	783						
55/45				700	624	574	526	478						
KLM 1820.750 KLMM 1820.750	1810	750	720 50	90/70	1883	1774	1702	1630	1559	1367	1,2424	23,6	15,9	800
70/55				1275	1174	1107	1041	976						
55/45				874	780	719	659	600						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz str. 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$

K _T	a	b	c ₀	c ₁
9,84220 x 10 ⁻⁶	0,9681392	0,9869175	1,2540313	3,58067 x 10 ⁻⁶

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:





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

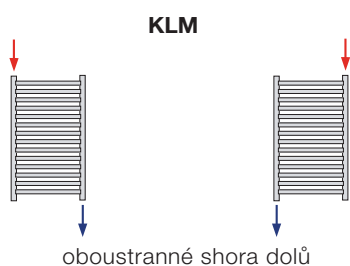
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLM 700.450	690	450	420	90/70	474	446	427	409	390	341	1,2765	5,8	3,9	200
				70/55	317	292	275	258	241					
				55/45	215	192	176	161	146					
KLM 700.600	690	600	570	90/70	629	592	567	543	519	454	1,2651	7,3	4,9	200
				70/55	423	389	366	344	322					
				55/45	288	257	236	216	196					
KLM 700.750	690	750	720	90/70	783	737	707	677	648	567	1,2537	8,8	5,8	300
				70/55	528	486	458	431	404					
				55/45	361	322	297	272	247					
KLM 900.450	900	450	420	90/70	607	570	547	523	499	436	1,2816	7,5	5,1	200
				70/55	406	373	351	329	308					
				55/45	275	245	225	205	186					
KLM 900.600	900	600	570	90/70	804	757	725	694	663	580	1,2694	9,4	6,3	300
				70/55	540	496	468	439	411					
				55/45	367	327	301	275	250					
KLM 900.750	900	750	720	90/70	1002	944	905	866	828	725	1,2572	11,3	7,6	400
				70/55	675	621	586	551	516					
				55/45	461	411	379	346	315					
KLM 1220.450	1215	450	420	90/70	825	776	743	711	679	592	1,2896	10,4	7,0	300
				70/55	551	505	476	446	417					
				55/45	372	331	304	278	252					
KLM 1220.600	1215	600	570	90/70	1096	1031	988	945	903	789	1,2762	13,0	8,8	400
				70/55	734	675	635	597	558					
				55/45	498	444	408	373	338					
KLM 1220.750	1215	750	720	90/70	1364	1284	1231	1178	1126	985	1,2627	15,7	10,6	500
				70/55	917	844	795	747	700					
				55/45	625	557	513	469	426					
KLM 1500.450	1495	450	420	90/70	1027	965	924	883	843	735	1,2967	12,7	8,6	400
				70/55	683	627	590	553	517					
				55/45	461	409	376	343	311					
KLM 1500.600	1495	600	570	90/70	1362	1281	1227	1174	1121	979	1,2821	15,9	10,8	600
				70/55	911	836	788	739	692					
				55/45	617	549	505	461	418					
KLM 1500.750	1495	750	720	90/70	1694	1594	1528	1462	1398	1222	1,2676	19,2	13,0	700
				70/55	1138	1046	985	926	867					
				55/45	774	690	635	580	527					
KLM 1820.450	1810	450	420	90/70	1268	1191	1140	1090	1040	906	1,3048	15,5	10,6	500
				70/55	842	772	726	681	636					
				55/45	566	503	462	421	381					
KLM 1820.600	1810	600	570	90/70	1681	1580	1514	1448	1382	1206	1,2890	19,6	13,3	700
				70/55	1122	1029	969	909	851					
				55/45	758	674	619	566	513					
KLM 1820.750	1810	750	720	90/70	2092	1968	1886	1805	1725	1507	1,2731	23,6	15,9	800
				70/55	1403	1289	1214	1140	1067					
				55/45	953	849	780	714	648					

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz str. 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	1,79486 x 10 ⁻⁵	0,9970127	0,8795569	1,2322031	3,12713 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



KORALUX RONDO MAX, RONDO MAX - M



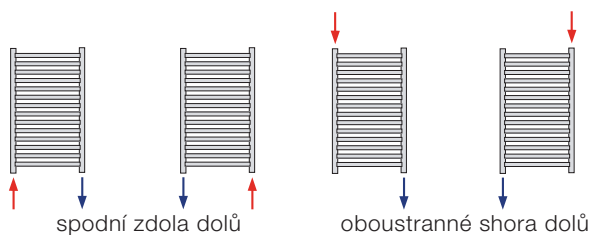
Konstrukce

KORALUX RONDO MAX (KRM) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

KORALUX RONDO MAX - M (KRMM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky \varnothing 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

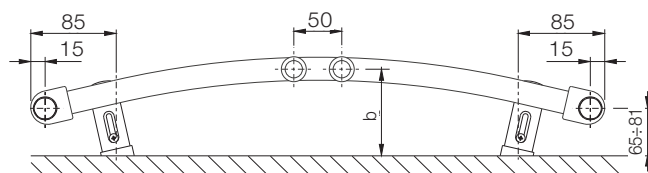
Způsob připojení KORALUX RONDO MAX



Technické údaje

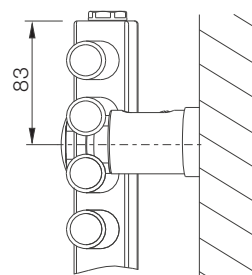
Výška H	690, 900, 1215, 1495, 1810 mm
Délka L	445, 595, 745 mm
Hloubka B	59, 65, 69 mm
Připojovací rozteč (KRM)	h = L - 30 mm
Připojovací rozteč (KRMM)	50 mm
Připojovací závit (KRM)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KRMM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KRM)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KRMM)	$A_T = 9,3 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KRM)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KRMM)	$\xi_T = 9,3$

Upevnění

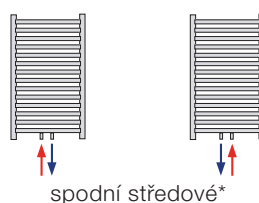


L [mm]	445	595	745
b [mm]	94±110	100±116	104±120

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

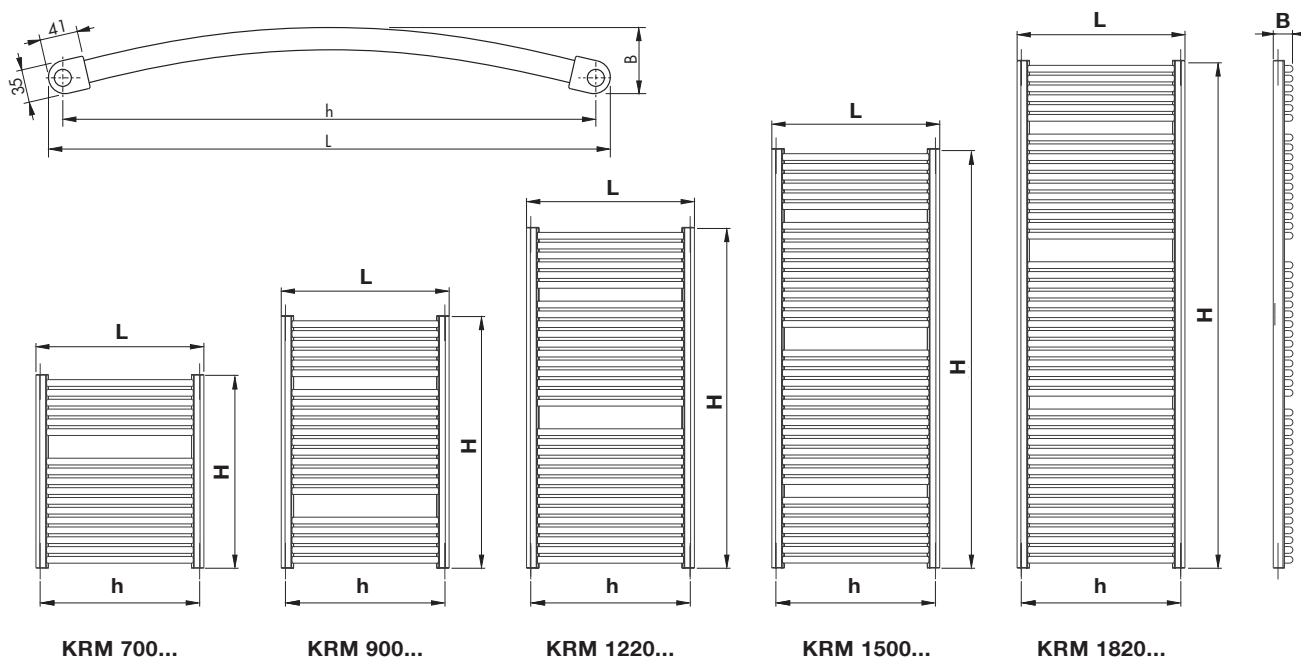


Způsob připojení KORALUX RONDO MAX - M

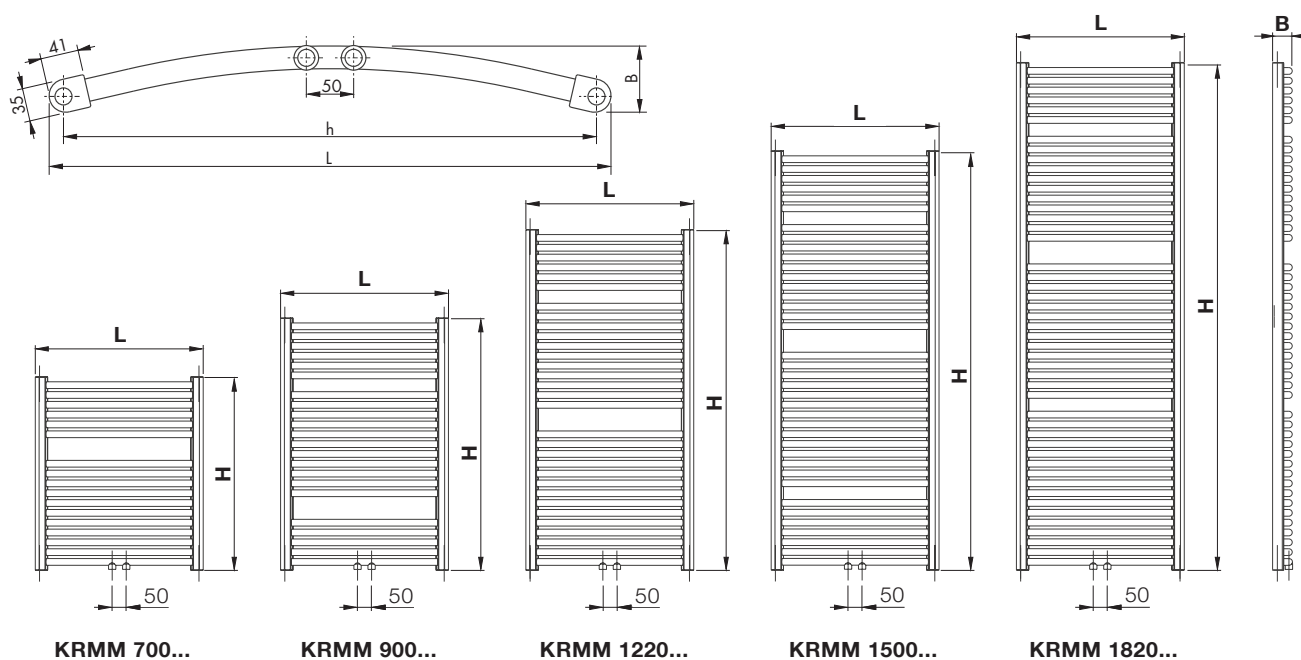


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz str. 39).

KORALUX RONDO MAX



KORALUX RONDO MAX - M



KORALUX RONDO MAX - E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KRME 700.450	200	10,0
KRME 700.600	200	12,3
KRME 700.750	300	14,7
KRME 900.450	200	12,9
KRME 900.600	300	15,9
KRME 900.750	400	19,0
KRME 1220.450	300	17,6
KRME 1220.600	400	22,0

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KRME 1220.750	600	26,3
KRME 1500.450	400	21,6
KRME 1500.600	600	27,0
KRME 1500.750	700	32,3
KRME 1820.450	500	26,3
KRME 1820.600	700	33,1
KRME 1820.750	900	39,8

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

Technické změny vyhrazeny.

KORALUX RONDO MAX, RONDO MAX - M

TEPELNÝ VÝKON Q [W]

PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

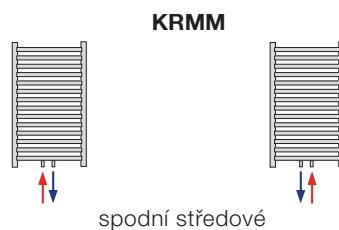
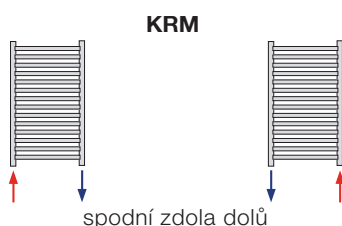
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Tepelní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _T [kg]	Vodní objem tělesa V _T [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KRM 700.450 KRMM 700.450	690	445	415	90/70	460	434	416	399	382	335	1,2322	5,8	3,9	200
50			70/55	313	288	272	256	240						
50			55/45	215	192	177	162	148						
KRM 700.600 KRMM 700.600	690	595	565	90/70	609	574	551	528	506	444	1,2279	7,3	4,9	200
50			70/55	414	382	360	339	318						
50			55/45	285	255	235	216	197						
KRM 700.750 KRMM 700.750	690	745	715	90/70	758	715	686	658	629	553	1,2235	8,8	5,8	300
50			70/55	516	476	449	423	397						
50			55/45	356	318	294	270	246						
KRM 900.450 KRMM 900.450	900	445	415	90/70	594	560	537	515	492	432	1,2336	7,5	5,1	200
50			70/55	403	371	350	330	309						
50			55/45	277	248	228	209	191						
KRM 900.600 KRMM 900.600	900	595	565	90/70	789	744	714	684	654	574	1,2343	9,4	6,3	300
50			70/55	535	493	466	438	411						
50			55/45	368	329	303	278	253						
KRM 900.750 KRMM 900.750	900	745	715	90/70	982	925	888	851	814	714	1,2350	11,3	7,6	400
50			70/55	666	614	579	545	511						
50			55/45	458	409	377	346	315						
KRM 1220.450 KRMM 1220.450	1215	445	415	90/70	810	763	732	702	671	589	1,2357	10,4	7,0	300
50			70/55	549	506	478	449	421						
50			55/45	377	337	311	285	260						
KRM 1220.600 KRMM 1220.600	1215	595	565	90/70	1076	1014	973	932	891	781	1,2446	13,0	8,8	400
50			70/55	728	670	632	595	557						
50			55/45	499	445	410	376	342						
KRM 1220.750 KRMM 1220.750	1215	745	715	90/70	1344	1265	1214	1162	1111	973	1,2534	15,7	10,6	600
50			70/55	907	834	787	739	693						
50			55/45	620	553	509	466	424						
KRM 1500.450 KRMM 1500.450	1495	445	415	90/70	997	940	902	864	827	725	1,2376	12,7	8,6	400
50			70/55	676	623	588	553	518						
50			55/45	464	415	382	351	319						
KRM 1500.600 KRMM 1500.600	1495	595	565	90/70	1324	1247	1197	1147	1097	962	1,2384	15,9	10,8	600
50			70/55	897	826	780	734	688						
50			55/45	616	550	507	465	423						
KRM 1500.750 KRMM 1500.750	1495	745	715	90/70	1647	1552	1489	1427	1365	1197	1,2392	19,2	13,0	700
50			70/55	1116	1028	970	913	856						
50			55/45	766	684	631	578	526						
KRM 1820.450 KRMM 1820.450	1810	445	415	90/70	1210	1140	1094	1048	1002	879	1,2398	15,5	10,6	500
50			70/55	820	755	712	670	628						
50			55/45	562	502	463	424	386						
KRM 1820.600 KRMM 1820.600	1810	595	565	90/70	1602	1510	1449	1388	1328	1166	1,2314	19,6	13,3	700
50			70/55	1088	1002	946	890	835						
50			55/45	748	669	617	566	515						
KRM 1820.750 KRMM 1820.750	1810	745	715	90/70	1990	1876	1801	1727	1653	1452	1,2229	23,6	15,9	900
50			70/55	1355	1250	1180	1111	1043						
50			55/45	935	836	772	708	645						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz str. 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K_T	a	b	c₀	c₁
	7,05757 x 10 ⁻⁶	0,9827370	1,0420520	1,2429590	-6,77537 x 10 ⁻⁶

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:





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

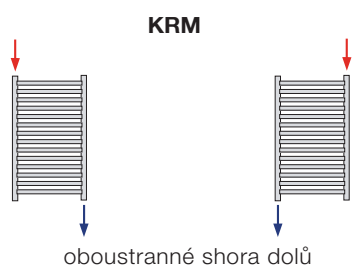
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _t [kg]	Vodní objem tělesa V _t [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KRM 700.450	690	445	415	90/70	500	471	451	432	413	361	1,2660	5,8	3,9	200
				70/55	336	309	291	274	256					
				55/45	229	204	188	172	156					
KRM 700.600	690	595	565	90/70	663	625	599	573	548	480	1,2554	7,3	4,9	200
				70/55	447	411	388	365	342					
				55/45	305	272	251	230	209					
KRM 700.750	690	745	715	90/70	826	778	746	715	683	599	1,2448	8,8	5,8	300
				70/55	558	514	485	456	428					
				55/45	383	342	315	288	262					
KRM 900.450	900	445	415	90/70	640	603	578	553	528	462	1,2674	7,5	5,1	200
				70/55	430	395	373	350	328					
				55/45	293	261	240	219	199					
KRM 900.600	900	595	565	90/70	849	799	766	734	701	614	1,2568	9,4	6,3	300
				70/55	572	526	496	466	437					
				55/45	390	348	321	294	267					
KRM 900.750	900	745	715	90/70	1058	996	955	915	875	767	1,2462	11,3	7,6	400
				70/55	715	658	621	584	547					
				55/45	490	437	403	369	336					
KRM 1220.450	1215	445	415	90/70	867	816	782	748	715	625	1,2697	10,4	7,0	300
				70/55	582	535	504	473	443					
				55/45	396	352	324	297	269					
KRM 1220.600	1215	595	565	90/70	1151	1083	1039	995	951	832	1,2591	13,0	8,8	400
				70/55	775	713	672	632	592					
				55/45	529	471	434	397	361					
KRM 1220.750	1215	745	715	90/70	1432	1349	1294	1239	1185	1038	1,2485	15,7	10,6	600
				70/55	967	890	840	790	740					
				55/45	662	591	544	499	454					
KRM 1500.450	1495	445	415	90/70	1070	1007	965	923	882	771	1,2717	12,7	8,6	400
				70/55	718	660	621	584	546					
				55/45	488	434	400	365	332					
KRM 1500.600	1495	595	565	90/70	1420	1337	1281	1227	1173	1026	1,2611	15,9	10,8	600
				70/55	956	879	828	778	729					
				55/45	651	581	535	489	445					
KRM 1500.750	1495	745	715	90/70	1767	1664	1596	1528	1461	1280	1,2505	19,2	13,0	700
				70/55	1193	1098	1035	973	912					
				55/45	816	728	671	614	559					
KRM 1820.450	1810	445	415	90/70	1308	1230	1179	1128	1078	942	1,2740	15,5	10,6	500
				70/55	877	806	759	713	667					
				55/45	595	530	488	446	405					
KRM 1820.600	1810	595	565	90/70	1735	1633	1566	1499	1432	1253	1,2634	19,6	13,3	700
				70/55	1167	1073	1011	950	890					
				55/45	795	709	652	597	542					
KRM 1820.750	1810	745	715	90/70	2160	2034	1951	1868	1786	1564	1,2528	23,6	15,9	900
				70/55	1457	1341	1264	1189	1114					
				55/45	996	889	819	749	681					

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz str. 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	1,48816 x 10 ⁻⁵	0,9921830	0,9269310	1,2332500	1,67629 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



KORALUX LINEAR COMFORT, LINEAR COMFORT - M



Technické údaje

Výška H	700, 900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	450, 500, 600, 750 mm
Hloubka B	35 mm
Připojovací rozteč (KLT)	$h = L - 30$ mm
Připojovací rozteč (KLTM)	50 mm
Připojovací závit (KLT)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KLTM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KLT)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KLTM)	$A_T = 9,3 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KLT)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KLTM)	$\xi_T = 9,3$

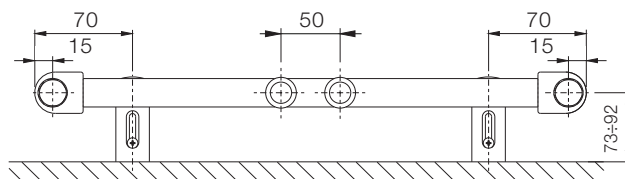
Konstrukce

KORALUX LINEAR COMFORT (KLT) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

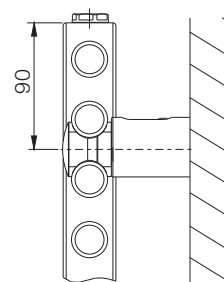
KORALUX LINEAR COMFORT - M (KLTM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky $\varnothing 24$ mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

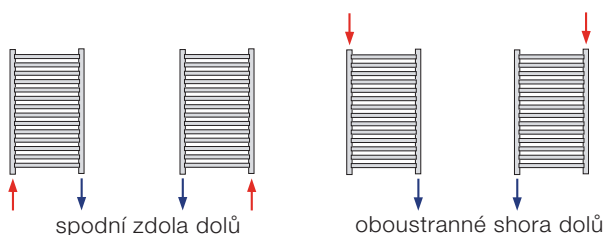
Upevnění



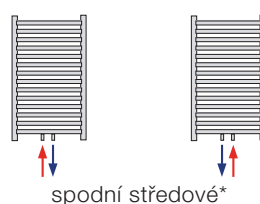
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.



Způsob připojení KORALUX LINEAR COMFORT

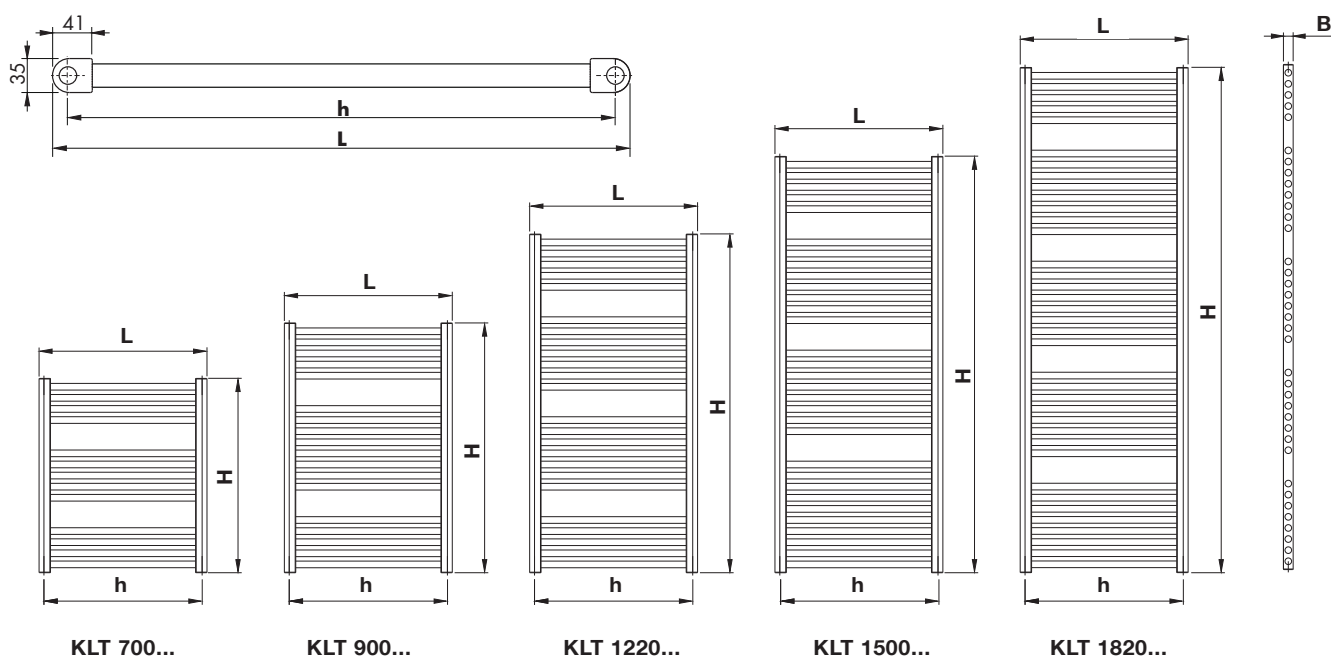


Způsob připojení KORALUX LINEAR COMFORT - M

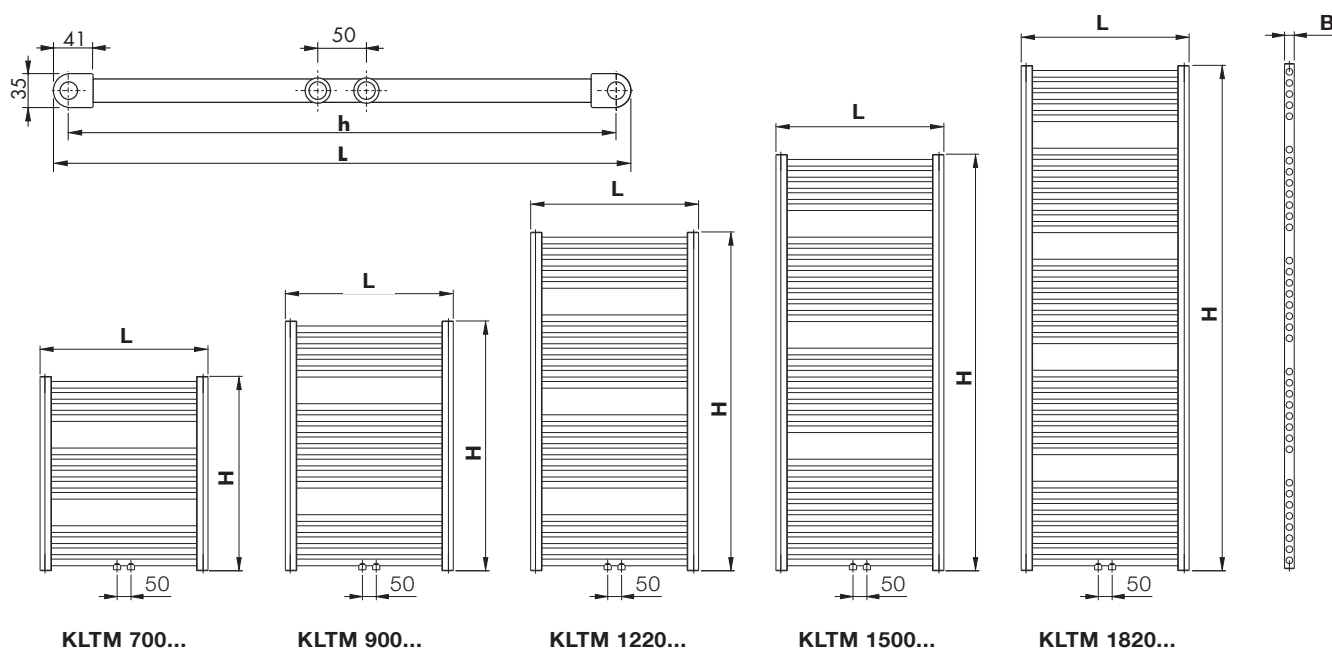


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).

KORALUX LINEAR COMFORT



KORALUX LINEAR COMFORT - M



KORALUX LINEAR COMFORT - E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KLTE 700.500	200	9,3
KLTE 700.600	200	10,4
KLTE 700.750	200	12,2
KLTE 900.450	200	11,5
KLTE 900.500	200	12,3
KLTE 900.600	300	13,9
KLTE 900.750	300	16,4
KLTE 1220.450	300	15,3
KLTE 1220.500	300	16,4
KLTE 1220.600	400	18,6

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KLTE 1220.750	500	21,9
KLTE 1500.450	400	19,2
KLTE 1500.500	400	20,6
KLTE 1500.600	500	23,5
KLTE 1500.750	600	27,9
KLTE 1820.450	400	23,0
KLTE 1820.500	500	24,7
KLTE 1820.600	600	28,2
KLTE 1820.750	700	33,4

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

Technické změny vyhrazeny.

KORALUX RONDO COMFORT, RONDO COMFORT - M



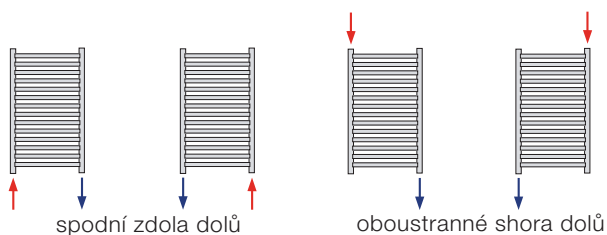
Konstrukce

KORALUX RONDO COMFORT (KRT) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

KORALUX RONDO COMFORT - M (KRTM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky \varnothing 24 mm
Ocelový profil 41 x 35 mm

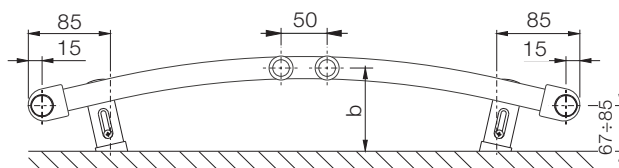
Způsob připojení KORALUX RONDO COMFORT



Technické údaje

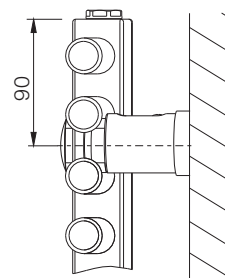
Výška H	700, 900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	445, 495, 595, 745 mm
Hloubka B	59, 59, 66, 70 mm
Připojovací rozteč (KRT)	h = L - 30 mm
Připojovací rozteč (KRTM)	50 mm
Připojovací závit (KRT)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KRTM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KRT)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KRTM)	$A_T = 9,3 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KRT)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KRTM)	$\xi_T = 9,3$

Upevnění

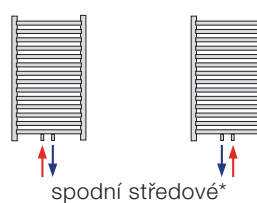


L [mm]	445	495	595	745
b [mm]	96 ÷ 114	96 ÷ 114	103 ÷ 121	104 ÷ 122

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

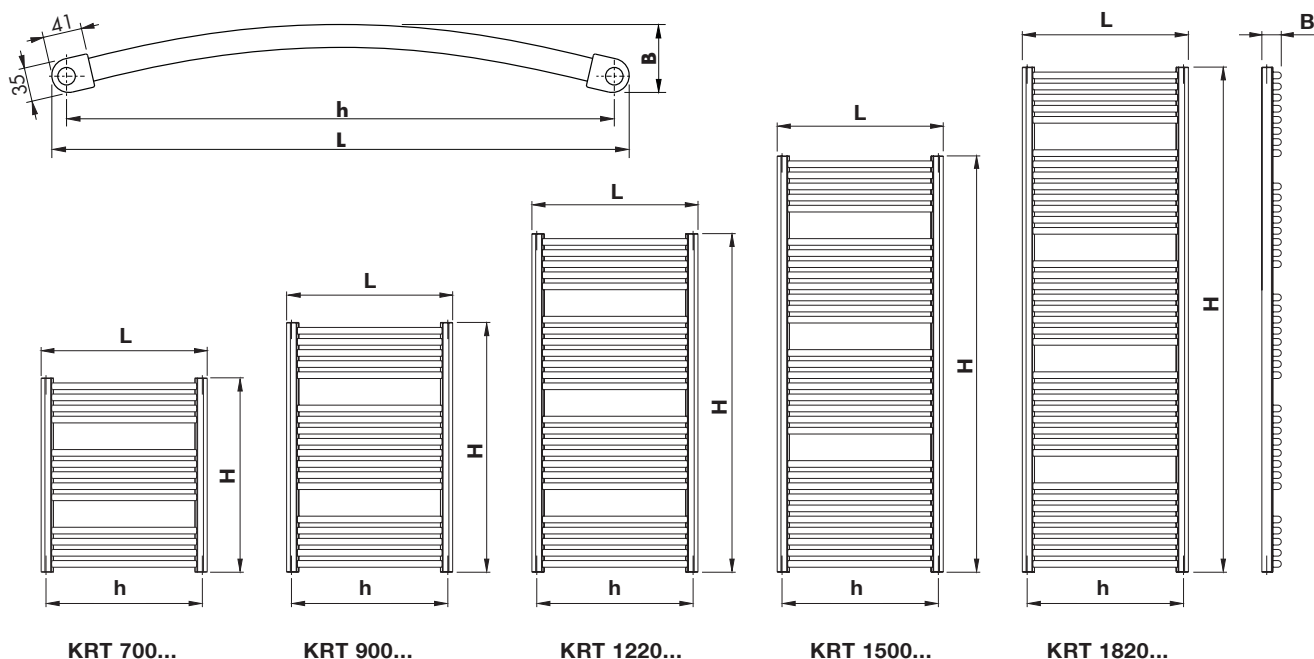


Způsob připojení KORALUX RONDO COMFORT - M

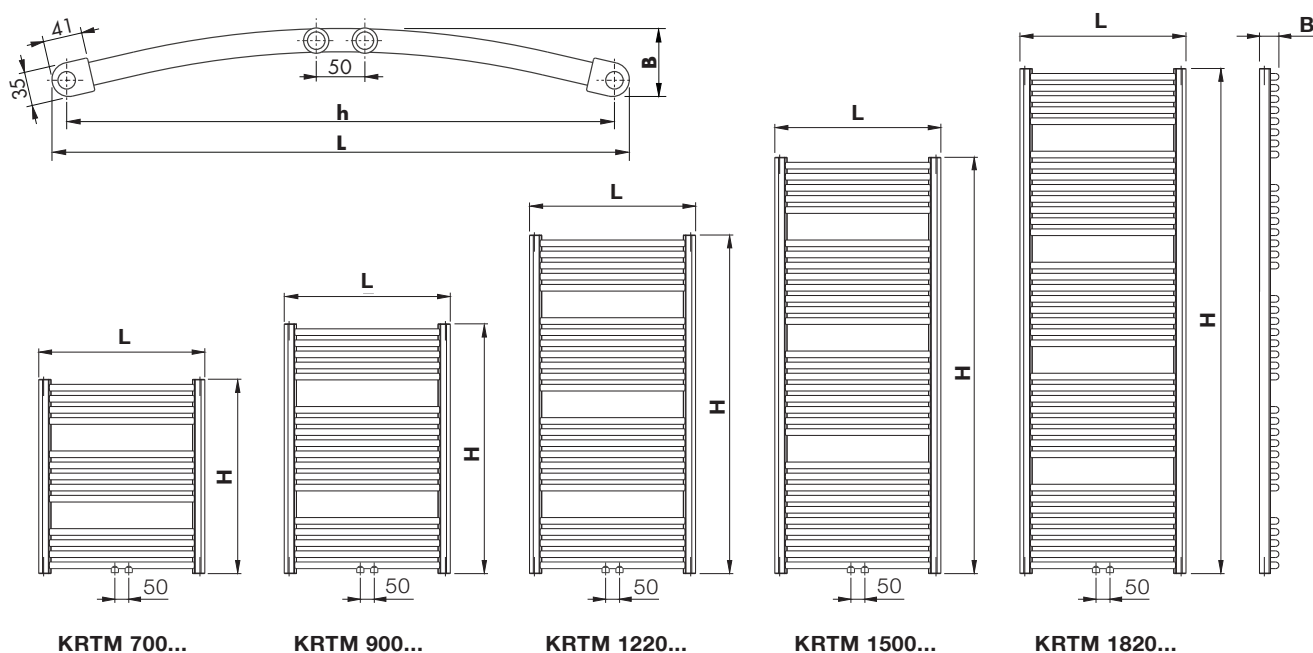


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).

KORALUX RONDO COMFORT



KORALUX RONDO COMFORT - M



KORALUX RONDO COMFORT - E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KRTE 700.500	200	9,3
KRTE 700.600	200	10,4
KRTE 700.750	200	12,2
KRTE 900.450	200	11,5
KRTE 900.500	200	12,3
KRTE 900.600	300	13,9
KRTE 900.750	300	16,4
KRTE 1220.450	300	15,3
KRTE 1220.500	300	16,4
KRTE 1220.600	400	18,6

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M _c [kg]
KRTE 1220.750	500	21,9
KRTE 1500.450	400	19,2
KRTE 1500.500	400	20,6
KRTE 1500.600	500	23,5
KRTE 1500.750	600	27,9
KRTE 1820.450	400	23,0
KRTE 1820.500	500	24,7
KRTE 1820.600	600	28,2
KRTE 1820.750	700	33,4

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

Technické změny vyhrazeny.

KORALUX LINEAR COMFORT, LINEAR COMFORT - M KORALUX RONDO COMFORT, RONDO COMFORT - M

TEPELNÝ VÝKON Q [W]

PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t _l [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Tepelný exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _p [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLT (KLTM) 700.450 KRT (KRTM) 700.450	700	450 445	420 (50) 415 (50)	90/70 70/55 55/45	396 268 183	373 246 164	357 232 151	342 219 138	327 205 126	287	1,2452	5,0	3,4	-
KLT (KLTM) 700.500 KRT (KRTM) 700.500	700	500 495	470 (50) 465 (50)	90/70 70/55 55/45	434 294 201	409 270 180	392 255 166	376 240 152	359 225 138	315	1,2421	5,3	3,6	200
KLT (KLTM) 700.600 KRT (KRTM) 700.600	700	600 595	570 (50) 565 (50)	90/70 70/55 55/45	509 345 237	479 318 212	460 300 195	441 282 179	422 265 163	370	1,2358	6,1	4,1	200
KLT (KLTM) 700.750 KRT (KRTM) 700.750	700	750 745	720 (50) 715 (50)	90/70 70/55 55/45	617 420 289	582 387 259	559 365 239	535 344 219	512 323 200	450	1,2263	7,2	4,8	200
KLT (KLTM) 900.450 KRT (KRTM) 900.450	900	450 445	420 (50) 415 (50)	90/70 70/55 55/45	509 344 235	479 317 210	460 299 194	440 281 177	421 263 161	369	1,2489	6,6	4,5	200
KLT (KLTM) 900.500 KRT (KRTM) 900.500	900	500 495	470 (50) 465 (50)	90/70 70/55 55/45	558 378 259	526 348 231	505 328 213	483 308 195	462 289 177	405	1,2463	7,1	4,8	200
KLT (KLTM) 900.600 KRT (KRTM) 900.600	900	600 595	570 (50) 565 (50)	90/70 70/55 55/45	654 443 304	616 408 271	591 385 250	566 362 229	542 339 209	475	1,2412	8,2	5,5	300
KLT (KLTM) 900.750 KRT (KRTM) 900.750	900	750 745	720 (50) 715 (50)	90/70 70/55 55/45	796 540 371	750 498 332	720 470 306	690 442 281	660 415 256	579	1,2334	9,7	6,6	300
KLT (KLTM) 1220.450 KRT (KRTM) 1220.450	1220	450 445	420 (50) 415 (50)	90/70 70/55 55/45	696 470 321	656 432 286	629 407 263	602 383 241	576 359 219	504	1,2549	8,8	6,1	300
KLT (KLTM) 1220.500 KRT (KRTM) 1220.500	1220	500 495	470 (50) 465 (50)	90/70 70/55 55/45	764 515 352	719 474 314	690 447 289	660 420 265	631 394 241	553	1,2532	9,5	6,5	300
KLT (KLTM) 1220.600 KRT (KRTM) 1220.600	1220	600 595	570 (50) 565 (50)	90/70 70/55 55/45	897 606 414	845 558 370	810 526 341	776 494 312	742 463 284	650	1,2499	10,9	7,4	400
KLT (KLTM) 1220.750 KRT (KRTM) 1220.750	1220	750 745	720 (50) 715 (50)	90/70 70/55 55/45	1090 737 505	1027 679 451	985 640 416	944 602 381	902 565 346	791	1,2448	13,0	8,8	500
KLT (KLTM) 1500.450 KRT (KRTM) 1500.450	1500	450 445	420 (50) 415 (50)	90/70 70/55 55/45	866 583 398	815 536 355	782 506 327	748 475 299	715 445 272	626	1,2589	11,2	7,7	400
KLT (KLTM) 1500.500 KRT (KRTM) 1500.500	1500	500 495	470 (50) 465 (50)	90/70 70/55 55/45	950 640 437	894 589 390	857 555 359	821 522 328	785 489 298	687	1,2573	12,1	8,2	400
KLT (KLTM) 1500.600 KRT (KRTM) 1500.600	1500	600 595	570 (50) 565 (50)	90/70 70/55 55/45	1116 753 514	1051 693 459	1008 653 423	965 614 387	923 575 352	808	1,2543	13,8	9,4	500
KLT (KLTM) 1500.750 KRT (KRTM) 1500.750	1500	750 745	720 (50) 715 (50)	90/70 70/55 55/45	1358 917 627	1279 844 560	1227 796 516	1175 748 472	1123 701 430	984	1,2497	16,5	11,2	600
KLT (KLTM) 1820.450 KRT (KRTM) 1820.450	1820	450 445	420 (50) 415 (50)	90/70 70/55 55/45	1069 719 490	1006 661 437	965 623 402	923 585 368	883 548 334	772	1,2634	13,4	9,2	400
KLT (KLTM) 1820.500 KRT (KRTM) 1820.500	1820	500 495	470 (50) 465 (50)	90/70 70/55 55/45	1174 790 538	1105 726 480	1059 685 442	1014 643 404	969 602 367	848	1,2621	14,5	9,9	500
KLT (KLTM) 1820.600 KRT (KRTM) 1820.600	1820	600 595	570 (50) 565 (50)	90/70 70/55 55/45	1378 928 633	1297 853 564	1244 804 519	1191 756 475	1138 708 432	996	1,2594	16,6	11,3	600
KLT (KLTM) 1820.750 KRT (KRTM) 1820.750	1820	750 745	720 (50) 715 (50)	90/70 70/55 55/45	1676 1130 772	1578 1040 688	1513 980 634	1449 921 580	1385 863 528	1213	1,2553	19,8	13,4	700

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz strana 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
		2,26531 x 10 ⁻⁵	0,8842066	0,9284211	1,2280052

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro připojení spodní zdola dolů a spodní středově.

KORALUX LINEAR COMFORT

KORALUX RONDO COMFORT



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

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _t [kg]	Vodní objem tělesa V _t [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLT 700.450 KRT 700.450	700	450 445	420 415	90/70	432	407	390	373	357	312	1,2638	5,0	3,4	-
70/55				291	267	252	237	222						
55/45				198	176	162	149	135						
KLT 700.500 KRT 700.500	700	500 495	470 465	90/70	473	445	427	409	391	342	1,2543	5,3	3,6	200
70/55				319	293	276	260	243						
55/45				218	194	179	164	149						
KLT 700.600 KRT 700.600	700	600 595	570 565	90/70	550	518	497	477	456	400	1,2354	6,1	4,1	200
70/55				373	344	324	305	286						
55/45				256	229	211	194	176						
KLT 700.750 KRT 700.750	700	750 745	720 715	90/70	662	625	600	575	551	485	1,2069	7,2	4,8	200
70/55				453	418	395	372	350						
55/45				314	281	260	239	218						
KLT 900.450 KRT 900.450	900	450 445	420 415	90/70	558	525	503	481	460	402	1,2699	6,6	4,5	200
70/55				374	344	324	304	285						
55/45				254	227	209	191	173						
KLT 900.500 KRT 900.500	900	500 495	470 465	90/70	609	573	550	526	503	440	1,2621	7,1	4,8	200
70/55				410	377	355	334	313						
55/45				279	249	229	210	191						
KLT 900.600 KRT 900.600	900	600 595	570 565	90/70	710	669	642	614	588	515	1,2463	8,2	5,5	300
70/55				480	442	417	392	367						
55/45				329	294	270	248	225						
KLT 900.750 KRT 900.750	900	750 745	720 715	90/70	855	806	774	742	710	624	1,2227	9,7	6,6	300
70/55				582	537	507	477	448						
55/45				402	359	332	304	277						
KLT 1220.450 KRT 1220.450	1220	450 445	420 415	90/70	764	718	688	658	629	549	1,2797	8,8	6,1	300
70/55				511	469	442	415	388						
55/45				346	308	283	259	235						
KLT 1220.500 KRT 1220.500	1220	500 495	470 465	90/70	835	785	752	720	688	601	1,2744	9,5	6,5	300
70/55				559	514	484	455	426						
55/45				380	338	311	284	258						
KLT 1220.600 KRT 1220.600	1220	600 595	570 565	90/70	974	916	878	841	804	703	1,2638	10,9	7,4	400
70/55				655	602	567	533	499						
55/45				446	397	366	335	304						
KLT 1220.750 KRT 1220.750	1220	750 745	720 715	90/70	1175	1107	1062	1017	972	852	1,2479	13,0	8,8	500
70/55				794	731	689	648	608						
55/45				544	485	447	409	372						
KLT 1500.450 KRT 1500.450	1500	450 445	420 415	90/70	951	894	856	819	782	682	1,2883	11,2	7,7	400
70/55				634	582	548	514	481						
55/45				429	381	350	320	290						
KLT 1500.500 KRT 1500.500	1500	500 495	470 465	90/70	1040	978	937	896	856	747	1,2853	12,1	8,2	400
70/55				695	638	601	564	527						
55/45				470	418	384	351	319						
KLT 1500.600 KRT 1500.600	1500	600 595	570 565	90/70	1215	1143	1095	1048	1001	874	1,2792	13,8	9,4	500
70/55				813	747	703	660	618						
55/45				551	491	451	412	374						
KLT 1500.750 KRT 1500.750	1500	750 745	720 715	90/70	1470	1383	1326	1269	1213	1060	1,2700	16,5	11,2	600
70/55				987	907	854	803	751						
55/45				671	598	550	503	457						
KLT 1820.450 KRT 1820.450	1820	450 445	420 415	90/70	1175	1104	1057	1011	965	841	1,2981	13,4	9,2	400
70/55				782	717	675	633	592						
55/45				527	468	430	392	356						
KLT 1820.500 KRT 1820.500	1820	500 495	470 465	90/70	1287	1209	1158	1107	1057	921	1,2976	14,5	9,9	500
70/55				856	785	739	693	648						
55/45				577	513	471	430	390						
KLT 1820.600 KRT 1820.600	1820	600 595	570 565	90/70	1506	1415	1355	1295	1237	1078	1,2967	16,6	11,3	600
70/55				1002	919	865	812	759						
55/45				676	601	552	503	456						
KLT 1820.750 KRL 1820.750	1820	750 745	720 715	90/70	1825	1715	1642	1570	1499	1307	1,2953	19,8	13,4	700
70/55				1215	1115	1049	984	920						
55/45				820	729	669	611	554						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz strana 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	2,88645 x 10 ⁻⁵	0,8625333	0,9234257	1,2296735	2,46711 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro připojení oboustranné shora dolů.

KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC - M



Technické údaje

Výška H	700, 900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	450, 500, 600, 750 mm
Hloubka B	30 mm
Připojovací rozteč (KLC)	$h = L - 30$ mm
Připojovací rozteč (KLCM)	50 mm
Připojovací závit (KLC)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KLCM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KLC)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KLCM)	$A_T = 7,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KLC)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KLCM)	$\xi_T = 16,0$

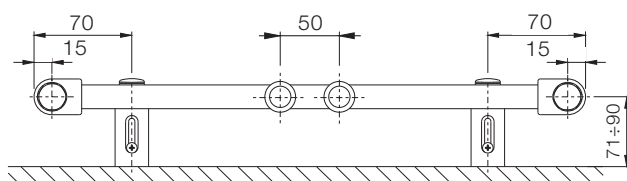
Konstrukce

KORALUX LINEAR CLASSIC (KLC) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

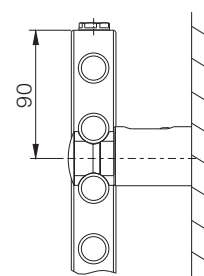
KORALUX LINEAR CLASSIC - M (KLCM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky $\varnothing 20$ mm
Ocelový profil 40 x 30 mm

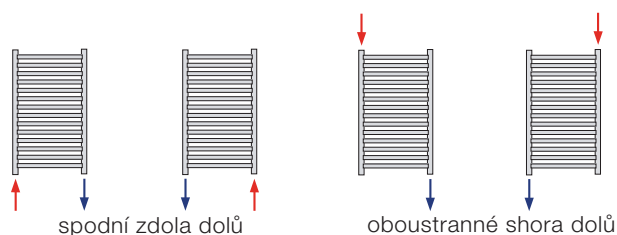
Upevnění



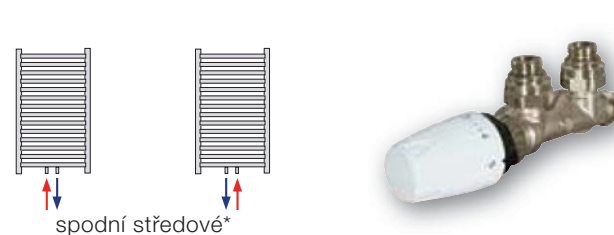
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.



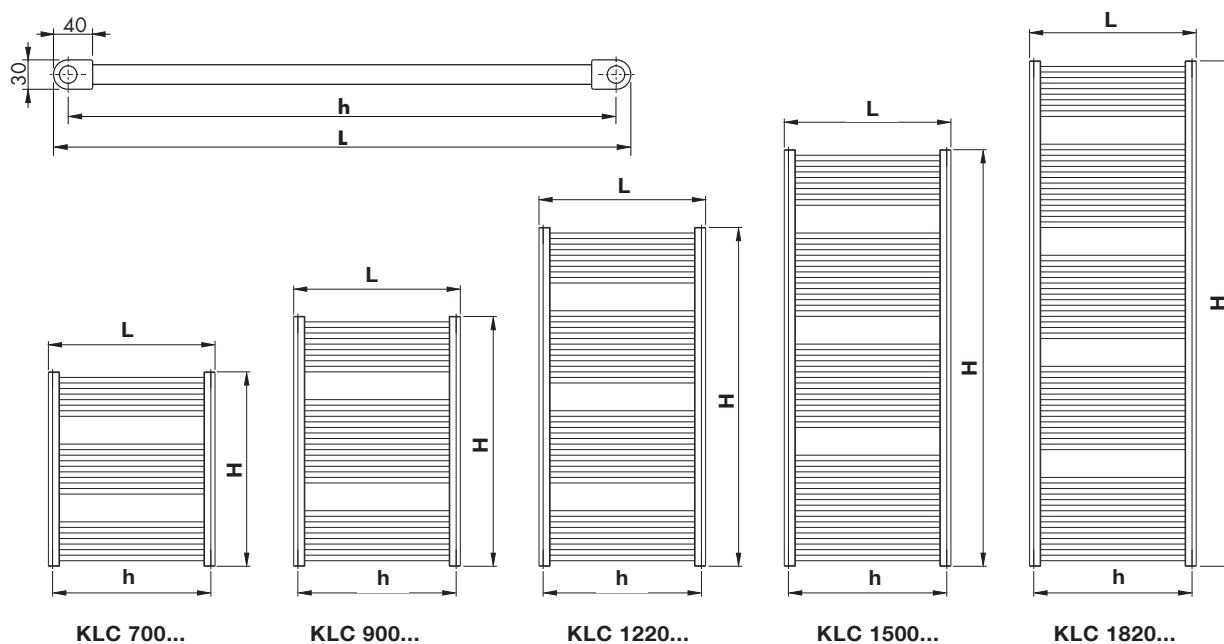
Způsob připojení KORALUX LINEAR CLASSIC



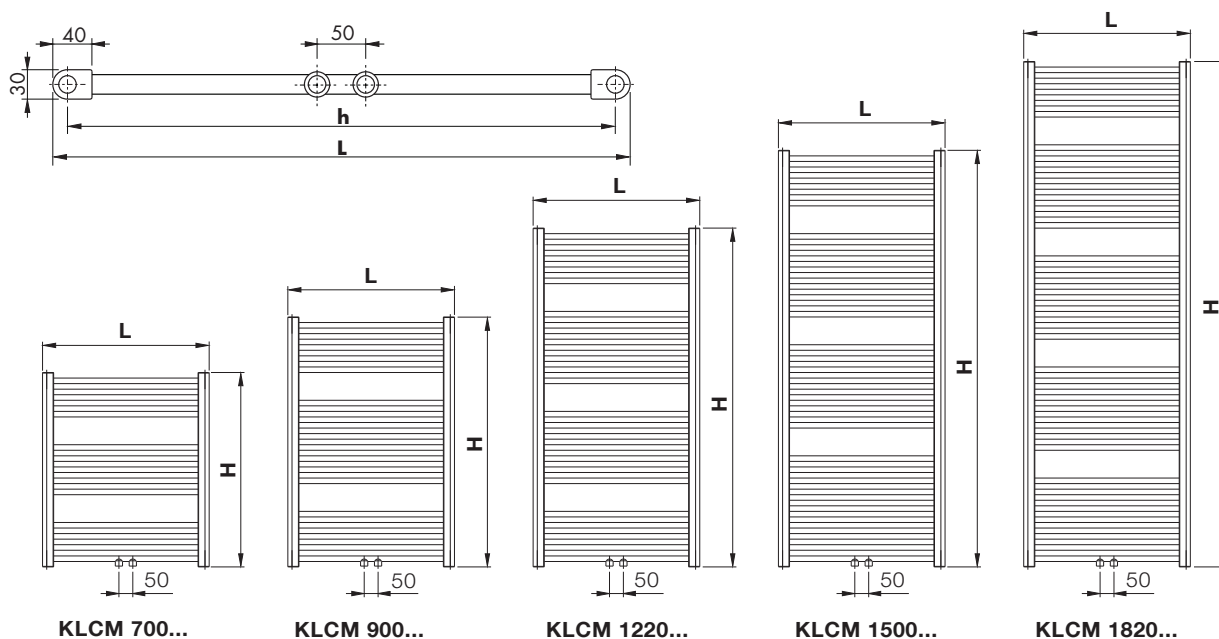
Způsob připojení KORALUX LINEAR CLASSIC - M



* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).



KORALUX LINEAR CLASSIC - M



KORALUX LINEAR CLASSIC - E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M_c [kg]
KLCE 700.600	200	8,7
KLCE 700.750	200	10,1
KLCE 900.450	200	9,6
KLCE 900.500	200	10,2
KLCE 900.600	200	11,5
KLCE 900.750	300	13,4
KLCE 1220.450	300	12,8
KLCE 1220.500	300	13,5
KLCE 1220.600	300	15,3

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M_c [kg]
KLCE 1220.750	400	17,9
KLCE 1500.450	300	16,0
KLCE 1500.500	400	17,0
KLCE 1500.600	400	19,3
KLCE 1500.750	500	22,7
KLCE 1820.450	400	19,1
KLCE 1820.500	500	20,4
KLCE 1820.600	500	23,1
KLCE 1820.750	700	27,2

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

KORALUX RONDO CLASSIC, RONDO CLASSIC - M



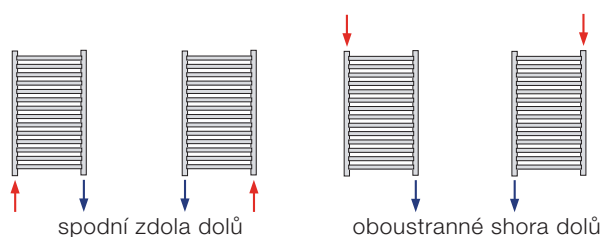
Konstrukce

KORALUX RONDO CLASSIC (KRC) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

KORALUX RONDO CLASSIC - M (KRCM) je trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

Ocelové trubky \varnothing 20 mm
Ocelový profil 40 x 30 mm

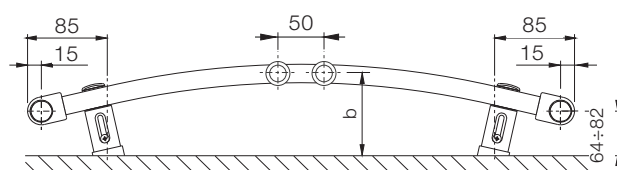
Způsob připojení KORALUX RONDO CLASSIC



Technické údaje

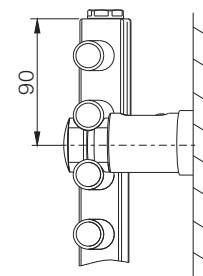
Výška H	700, 900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	445, 495, 595, 745 mm
Hloubka B	54, 55, 61, 65 mm
Připojovací rozteč (KRC)	h = L - 30 mm
Připojovací rozteč (KRCM)	50 mm
Připojovací závit (KRC)	4 x G 1/2 vnitřní
Připojovací závit (KRCM)	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel (KRC)	$A_T = 2,1 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Průtokový součinitel (KRCM)	$A_T = 7,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu (KRC)	$\xi_T = 1,8$
Součinitel odporu (KRCM)	$\xi_T = 16,0$

Upevnění

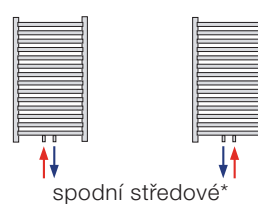


L [mm]	445	495	595	745
b [mm]	93 ÷ 111	94 ÷ 112	100 ÷ 118	104 ÷ 122

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

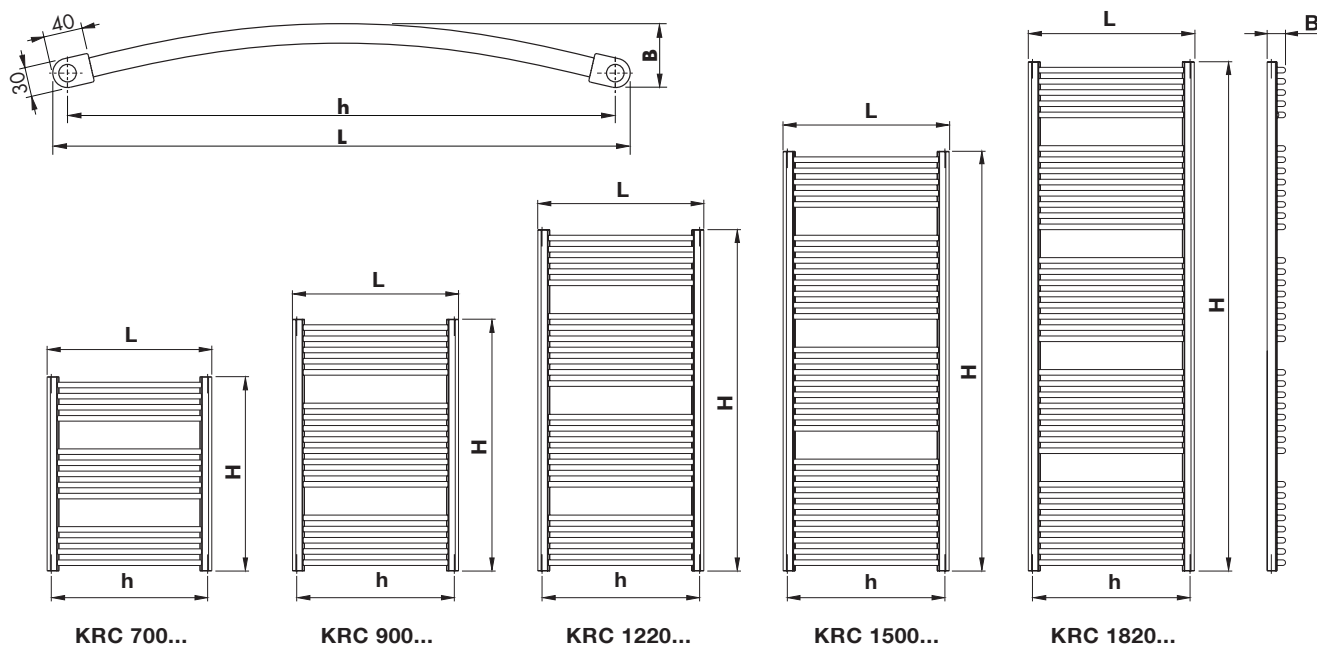


Způsob připojení KORALUX RONDO CLASSIC - M

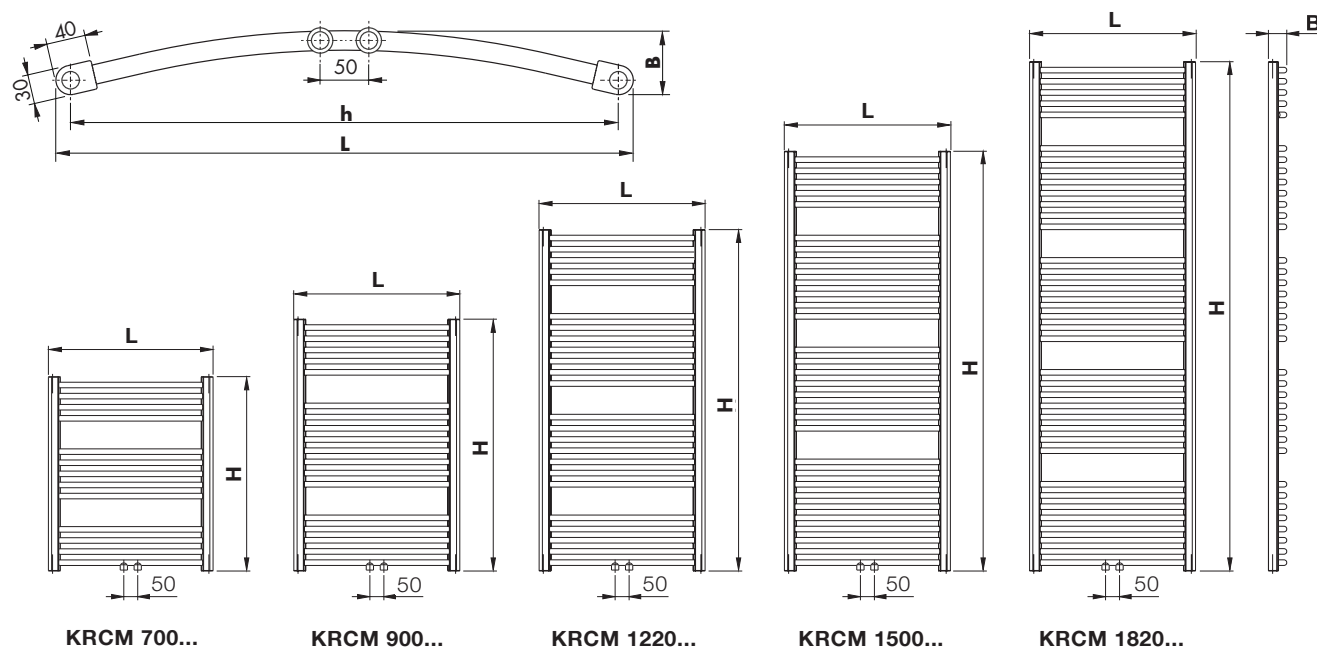


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).

KORALUX RONDO CLASSIC



KORALUX RONDO CLASSIC - M



KORALUX RONDO CLASSIC- E přímotopná elektrická otopná tělesa

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M_c [kg]
KRCE 700.600	200	8,7
KRCE 700.750	200	10,1
KRCE 900.450	200	9,6
KRCE 900.500	200	10,2
KRCE 900.600	200	11,5
KRCE 900.750	300	13,4
KRCE 1220.450	300	12,8
KRCE 1220.500	300	13,5
KRCE 1220.600	300	15,3

Typové označení	Elektrický příkon P [W]	M_c [kg]
KRCE 1220.750	400	17,9
KRCE 1500.450	300	16,0
KRCE 1500.500	400	17,0
KRCE 1500.600	400	19,3
KRCE 1500.750	500	22,7
KRCE 1820.450	400	19,1
KRCE 1820.500	500	20,4
KRCE 1820.600	500	23,1
KRCE 1820.750	700	27,2

M_c = celková hmotnost otopného tělesa včetně elektrické topné tyče a náplně

Technické změny vyhrazeny.

KORALUX LINEAR CLASSIC, LINEAR CLASSIC - M KORALUX RONDO CLASSIC, RONDO CLASSIC - M

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

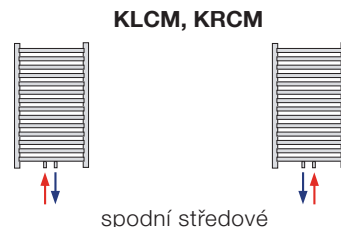
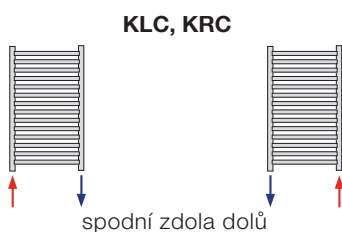
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _t [kg]	Vodní objem tělesa V _t [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLC (KLCM) 700.450 KRC (KRCM) 700.450	700	450	420 (50)	90/70	367	346	332	318	304	267	1,2309	4,4	2,5	-
70/55				249	230	217	204	191						
55/45				171	153	141	130	118						
KLC (KLCM) 700.500 KRC (KRCM) 700.500	700	500	470 (50)	90/70	401	378	363	348	333	292	1,2293	4,7	2,7	-
70/55				272	251	237	223	209						
55/45				188	168	155	142	129						
KLC (KLCM) 700.600 KRC (KRCM) 700.600	700	600	570 (50)	90/70	468	441	423	406	388	341	1,2260	5,4	3,0	200
70/55				318	293	277	261	245						
55/45				219	196	181	166	151						
KLC (KLCM) 700.750 KRC (KRCM) 700.750	700	750	720 (50)	90/70	564	532	511	490	469	412	1,2211	6,3	3,5	200
70/55				385	355	335	315	296						
55/45				265	237	219	201	183						
KLC (KLCM) 900.450 KRC (KRCM) 900.450	900	450	420 (50)	90/70	479	451	433	415	397	348	1,2392	5,9	3,4	200
70/55				325	299	282	265	249						
55/45				223	199	183	168	153						
KLC (KLCM) 900.500 KRC (KRCM) 900.500	900	500	470 (50)	90/70	523	493	473	453	433	380	1,2374	6,3	3,6	200
70/55				354	326	308	290	272						
55/45				243	217	200	184	167						
KLC (KLCM) 900.600 KRC (KRCM) 900.600	900	600	570 (50)	90/70	609	574	551	528	505	443	1,2340	7,2	4,0	200
70/55				413	381	359	338	317						
55/45				284	254	234	215	195						
KLC (KLCM) 900.750 KRC (KRCM) 900.750	900	750	720 (50)	90/70	734	692	664	637	609	535	1,2288	8,5	4,7	300
70/55				499	460	434	409	384						
55/45				344	307	283	260	237						
KLC (KLCM) 1220.450 KRC (KRCM) 1220.450	1220	450	420 (50)	90/70	661	623	597	572	547	479	1,2524	7,9	4,5	300
70/55				446	411	387	364	341						
55/45				305	272	251	230	209						
KLC (KLCM) 1220.500 KRC (KRCM) 1220.500	1220	500	470 (50)	90/70	722	680	652	624	597	523	1,2505	8,4	4,8	300
70/55				487	449	423	398	373						
55/45				333	297	274	251	228						
KLC (KLCM) 1220.600 KRC (KRCM) 1220.600	1220	600	570 (50)	90/70	843	794	761	729	697	611	1,2468	9,6	5,4	300
70/55				570	524	494	465	436						
55/45				390	348	321	294	267						
KLC (KLCM) 1220.750 KRC (KRCM) 1220.750	1220	750	720 (50)	90/70	1015	956	917	879	841	737	1,2412	11,3	6,3	400
70/55				687	633	597	562	527						
55/45				471	421	388	356	324						
KLC (KLCM) 1500.450 KRC (KRCM) 1500.450	1500	450	420 (50)	90/70	824	776	744	713	682	597	1,2514	9,9	5,7	300
70/55				556	512	483	454	425						
55/45				380	339	313	286	260						
KLC (KLCM) 1500.500 KRC (KRCM) 1500.500	1500	500	470 (50)	90/70	900	847	813	778	744	652	1,2501	10,6	6,1	400
70/55				608	559	527	496	465						
55/45				416	371	342	313	285						
KLC (KLCM) 1500.600 KRC (KRCM) 1500.600	1500	600	570 (50)	90/70	1050	989	948	908	868	761	1,2474	12,1	6,9	400
70/55				709	653	616	579	543						
55/45				486	433	399	366	333						
KLC (KLCM) 1500.750 KRC (KRCM) 1500.750	1500	750	720 (50)	90/70	1266	1193	1144	1096	1048	919	1,2433	14,3	8,0	500
70/55				857	789	744	700	656						
55/45				587	524	483	443	403						
KLC (KLCM) 1820.450 KRC (KRCM) 1820.450	1820	450	420 (50)	90/70	1014	955	916	877	839	735	1,2503	11,9	6,8	400
70/55				685	630	594	559	524						
55/45				468	418	385	353	321						
KLC (KLCM) 1820.500 KRC (KRCM) 1820.500	1820	500	470 (50)	90/70	1108	1044	1001	959	917	803	1,2496	12,8	7,3	500
70/55				748	689	650	611	572						
55/45				512	457	421	385	351						
KLC (KLCM) 1820.600 KRC (KRCM) 1820.600	1820	600	570 (50)	90/70	1293	1217	1168	1118	1069	937	1,2481	14,5	8,2	500
70/55				873	804	758	713	668						
55/45				598	534	492	450	410						
KLC (KLCM) 1820.750 KRC (KRCM) 1820.750	1820	750	720 (50)	90/70	1559	1469	1409	1349	1290	1131	1,2458	17,2	9,7	700
70/55				1054	971	915	861	807						
55/45				722	645	594	544	495						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz strana 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K_T	a	b	c₀	c₁
	1,60403 x 10 ⁻⁵	0,8452976	1,0126953	1,2279575	9,83047 x 10 ⁻⁶

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



KORALUX LINEAR CLASSIC

KORALUX RONDO CLASSIC



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

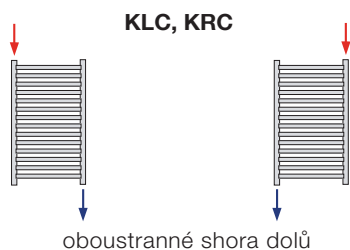
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
					15	18	20	22	24					
KLC 700.450 KRC 700.450	700	450 445	420 415	90/70	404	380	364	349	333	291	1,2765	4,4	2,5	-
70/55 55/45				271 184	249 164	234 150	220 138	206 125						
KLC 700.500 KRC 700.500	700	500 495	470 465	90/70	441	415	397	380	364	318	1,2655	4,7	2,7	-
70/55 55/45				296 202	272 180	257 165	241 151	226 137						
KLC 700.600 KRC 700.600	700	600 595	570 565	90/70	513	483	463	444	424	372	1,2435	5,4	3,0	200
70/55 55/45				347 238	319 212	301 196	283 179	266 163						
KLC 700.750 KRC 700.750	700	750 745	720 715	90/70	613	579	566	533	510	449	1,2105	6,3	3,5	200
70/55 55/45				419 290	387 260	366 240	344 221	323 201						
KLC 900.450 KRC 900.450	900	450 445	420 415	90/70	526	494	474	453	433	378	1,2783	5,9	3,4	200
70/55 55/45				352 239	323 212	304 195	286 178	267 162						
KLC 900.500 KRC 900.500	900	500 495	470 465	90/70	573	539	517	494	472	413	1,2691	6,3	3,6	200
70/55 55/45				384 261	353 233	333 214	313 196	293 178						
KLC 900.600 KRC 900.600	900	600 595	570 565	90/70	665	627	601	575	550	482	1,2509	7,2	4,0	200
70/55 55/45				449 307	413 274	390 253	367 231	343 210						
KLC 900.750 KRC 900.750	900	750 745	720 715	90/70	799	754	723	693	664	583	1,2235	8,5	4,7	300
70/55 55/45				544 375	502 336	474 310	446 284	419 259						
KLC 1220.450 KRC 1220.450	1220	450 445	420 415	90/70	722	679	651	622	594	519	1,2811	7,9	4,5	300
70/55 55/45				483 327	443 291	418 268	392 245	367 222						
KLC 1220.500 KRC 1220.500	1220	500 495	470 465	90/70	788	741	710	679	649	567	1,2749	8,4	4,8	300
70/55 55/45				528 358	485 319	457 293	429 268	401 243						
KLC 1220.600 KRC 1220.600	1220	600 595	570 565	90/70	917	863	827	792	757	662	1,2627	9,6	5,4	300
70/55 55/45				617 420	567 374	532 345	502 315	470 287						
KLC 1220.750 KRC 1220.750	1220	750 745	720 715	90/70	1101	1037	995	953	912	799	1,2442	11,3	6,3	400
70/55 55/45				745 510	686 456	647 420	608 385	570 350						
KLC 1500.450 KRC 1500.450	1500	450 445	420 415	90/70	895	842	806	771	737	643	1,2836	9,9	5,7	300
70/55 55/45				598 405	549 360	517 331	485 303	454 275						
KLC 1500.500 KRC 1500.500	1500	500 495	470 465	90/70	978	919	881	843	805	703	1,2800	10,6	6,1	400
70/55 55/45				654 443	601 395	566 363	531 332	497 301						
KLC 1500.600 KRC 1500.600	1500	600 595	570 565	90/70	1138	1071	1026	982	938	820	1,2730	12,1	6,9	400
70/55 55/45				763 518	701 462	661 425	621 388	581 353						
KLC 1500.750 KRC 1500.750	1500	750 745	720 715	90/70	1372	1291	1238	1185	1133	991	1,2624	14,3	8,0	500
70/55 55/45				923 629	849 561	800 516	752 472	704 429						
KLC 1820.450 KRC 1820.450	1820	450 445	420 415	90/70	1095	1029	986	943	901	786	1,2864	11,9	6,8	400
70/55 55/45				731 495	671 440	632 404	593 369	555 335						
KLC 1820.500 KRC 1820.500	1820	500 495	470 465	90/70	1197	1125	1078	1031	984	859	1,2859	12,8	7,3	500
70/55 55/45				799 541	734 481	691 442	648 404	606 366						
KLC 1820.600 KRC 1820.600	1820	600 595	570 565	90/70	1397	1313	1258	1203	1149	1003	1,2848	14,5	8,2	500
70/55 55/45				933 631	857 562	807 516	757 472	708 428						
KLC 1820.750 KRC 1820.750	1820	750 745	720 715	90/70	1686	1585	1518	1453	1387	1211	1,2831	17,2	9,7	700
70/55 55/45				1127 763	1034 679	974 624	914 570	855 517						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz strana 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	1,33063 x 10 ⁻⁵	0,8465104	1,0389605	1,2584421	1,02361 x 10 ⁻⁷

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



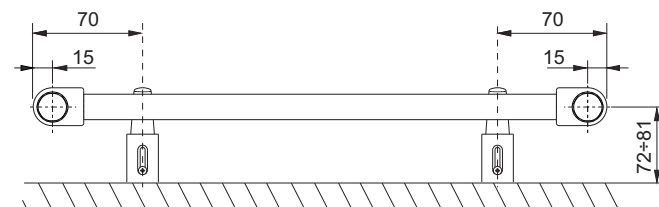
KORALUX STANDARD



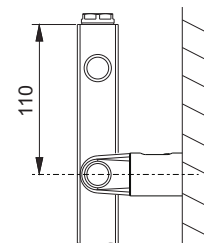
Technické údaje

Výška H	700, 900, 1220, 1500 mm
Délka L	400, 500, 600 mm
Hloubka B	30 mm
Připojovací rozteč	$h = L - 30$ mm
Připojovací závit	4 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel	$A_T = 1,6 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Součinitel odporu	$\xi_T = 3,1$

Upevnění



Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

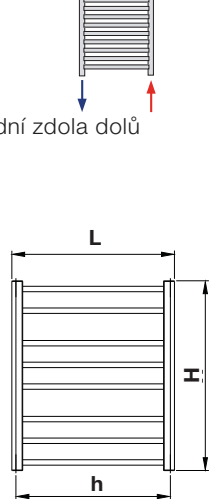
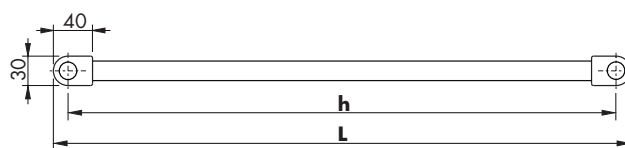
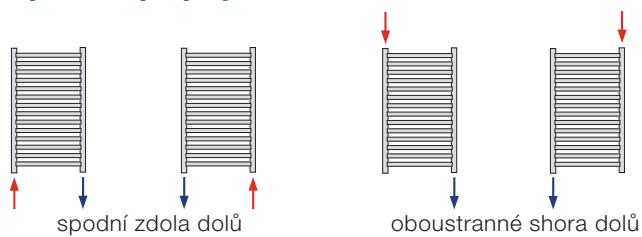


Konstrukce

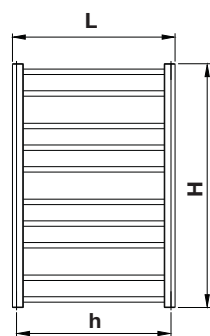
KORALUX STANDARD (KS) je trubkové otopné těleso se **spodním připojením zdola dolů** s připojovací roztečí **h** odvozenou z jeho délky **L**. Konstrukce tělesa rovněž umožňuje **oboustranné připojení shora dolů**.

Ocelové trubky $\varnothing 20$ mm
Ocelový profil 40 x 30 mm

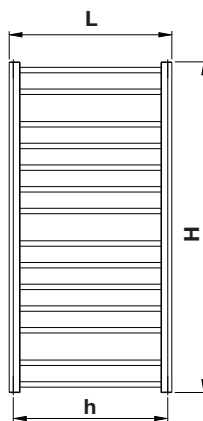
Způsob připojení KORALUX STANDARD



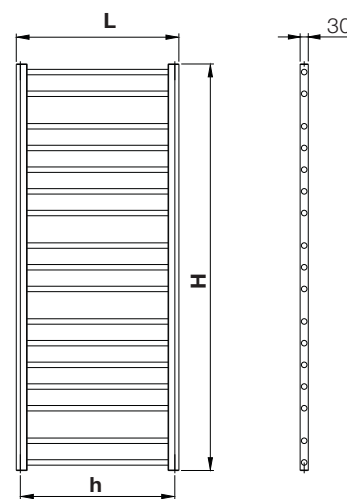
KS 700...



KS 900...



KS 1220...



KS 1500...



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

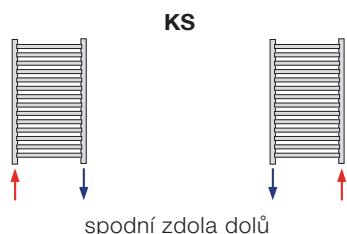
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]
					15	18	20	22	24				
KS 700.400	700	400	370	90/70	272	257	246	236	226	198	1,2347	3,3	1,9
				75/65	223	208	198	188	178				
				70/55	185	170	161	151	142				
				55/45	127	113	105	96	87				
KS 700.500	700	500	470	90/70	317	299	287	275	263	231	1,2278	3,7	2,1
				75/65	260	242	231	220	208				
				70/55	216	199	188	177	166				
				55/45	148	133	122	112	102				
KS 700.600	700	600	570	90/70	360	340	326	313	299	263	1,2209	4,1	2,3
				75/65	296	276	263	250	237				
				70/55	246	226	214	201	189				
				55/45	169	152	140	128	117				
KS 900.400	900	400	370	90/70	347	328	315	302	289	254	1,2153	4,2	2,5
				75/65	285	266	254	242	229				
				70/55	237	219	207	195	183				
				55/45	164	147	136	124	113				
KS 900.500	900	500	470	90/70	407	384	368	353	338	297	1,2219	4,7	2,7
				75/65	334	312	297	282	268				
				70/55	277	256	241	227	213				
				55/45	191	171	158	145	132				
KS 900.600	900	600	570	90/70	463	436	418	401	384	337	1,2285	5,2	3,0
				75/65	379	354	337	320	304				
				70/55	314	290	274	258	242				
				55/45	216	194	179	164	149				
KS 1220.400	1220	400	370	90/70	473	446	428	411	393	345	1,2274	5,7	3,4
				75/65	388	362	345	328	311				
				70/55	322	297	280	264	247				
				55/45	222	198	183	168	153				
KS 1220.500	1220	500	470	90/70	554	522	501	480	459	403	1,2341	6,4	3,7
				75/65	454	423	403	383	363				
				70/55	376	346	327	308	288				
				55/45	258	231	213	195	178				
KS 1220.600	1220	600	570	90/70	631	594	570	546	522	458	1,2407	7,1	4,1
				75/65	516	481	458	435	413				
				70/55	427	393	371	349	327				
				55/45	293	262	241	221	201				
KS 1500.400	1500	400	370	90/70	588	554	532	509	487	427	1,2423	7,0	4,1
				75/65	481	448	427	406	385				
				70/55	398	367	346	325	305				
				55/45	273	244	225	206	187				
KS 1500.500	1500	500	470	90/70	688	648	622	595	569	499	1,2456	7,8	4,6
				75/65	562	524	499	474	449				
				70/55	465	428	404	380	356				
				55/45	319	284	262	240	218				
KS 1500.600	1500	600	570	90/70	782	737	707	677	647	567	1,2489	8,6	5,0
				75/65	639	596	567	539	511				
				70/55	528	486	459	431	404				
				55/45	362	323	297	272	248				

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$

K _T	a	b	c ₀	c ₁
6,09652 x 10 ⁻⁵	0,6969140	0,9191200	1,2108153	2,19842 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:



KORALUX STANDARD

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

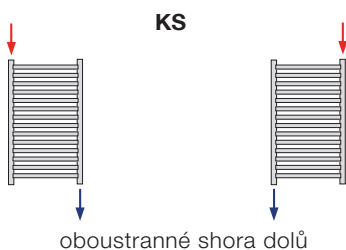
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	h [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _T [kg]	Vodní objem tělesa V _T [l]
					15	18	20	22	24				
KS 700.400	700	400	370	90/70	295	278	266	255	244	213	1,2674	3,3	1,9
				75/65	241	224	213	202	191				
				70/55	198	182	172	161	151				
				55/45	135	120	111	101	92				
KS 700.500	700	500	470	90/70	345	324	311	298	285	249	1,2616	3,7	2,1
				75/65	281	262	249	236	224				
				70/55	232	213	201	189	177				
				55/45	158	141	130	119	108				
KS 700.600	700	600	570	90/70	391	368	353	338	323	283	1,2557	4,1	2,3
				75/65	319	297	283	269	255				
				70/55	264	243	229	215	201				
				55/45	180	161	148	135	123				
KS 900.400	900	400	370	90/70	378	356	342	328	313	275	1,2365	4,2	2,5
				75/65	310	289	275	261	248				
				70/55	256	236	223	210	197				
				55/45	176	157	145	133	121				
KS 900.500	900	500	470	90/70	444	418	401	384	367	322	1,2432	4,7	2,7
				75/65	363	338	322	306	290				
				70/55	300	276	261	245	230				
				55/45	206	184	169	155	141				
KS 900.600	900	600	570	90/70	504	474	455	436	417	365	1,2499	5,2	3,0
				75/65	411	383	365	347	329				
				70/55	340	313	295	278	260				
				55/45	233	208	191	175	159				
KS 1220.400	1220	400	370	90/70	512	482	463	444	425	373	1,2274	5,7	3,4
				75/65	420	392	373	355	336				
				70/55	348	321	303	285	267				
				55/45	240	214	198	181	165				
KS 1220.500	1220	500	470	90/70	599	565	542	519	497	436	1,2341	6,4	3,7
				75/65	491	458	436	414	393				
				70/55	407	375	354	333	312				
				55/45	280	250	230	211	192				
KS 1220.600	1220	600	570	90/70	683	643	617	591	566	496	1,2407	7,1	4,1
				75/65	559	521	496	471	447				
				70/55	463	426	402	378	354				
				55/45	317	283	261	239	218				
KS 1500.400	1500	400	370	90/70	634	597	572	548	524	458	1,2640	7,0	4,1
				75/65	517	481	458	435	412				
				70/55	427	392	370	347	325				
				55/45	290	259	238	218	198				
KS 1500.500	1500	500	470	90/70	741	698	669	641	612	536	1,2568	7,8	4,6
				75/65	605	563	536	509	482				
				70/55	499	459	433	407	381				
				55/45	341	304	280	256	233				
KS 1500.600	1500	600	570	90/70	841	792	760	727	695	609	1,2532	8,6	5,0
				75/65	687	640	609	578	548				
				70/55	567	522	492	463	434				
				55/45	388	346	319	292	265				

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$

K _T	a	b	c ₀	c ₁
2,60605 x 10 ⁻⁵	0,6991236	1,0406641	1,2617516	-8,966688 x 10 ⁻⁶

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:





Technické údaje

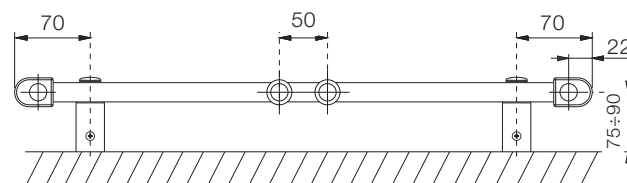
Výška H	900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	450, 600, 750 mm
Hloubka B	30 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel	$A_T = 7,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu	$\xi_T = 16,0$

Konstrukce

KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M (KLXM) je chromované trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

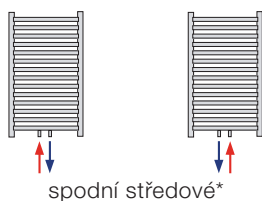
Ocelové trubky $\varnothing 22 \text{ mm}$
 Ocelový profil 40 x 30 mm

Upevnění

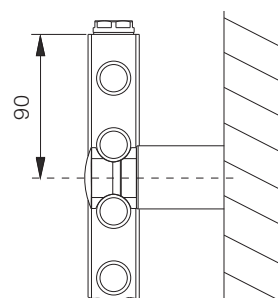


Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu v odstínu chrom, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Způsob připojení KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M



* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).



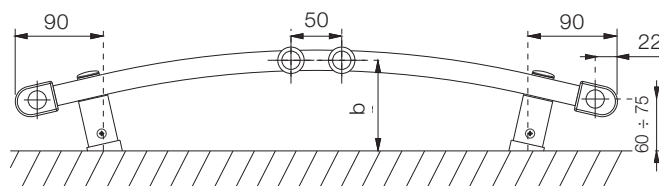
KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M



Technické údaje

Výška H	900, 1220, 1500, 1820 mm
Délka L	449, 595, 745 mm
Hloubka B	45, 60, 75 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 x G 1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Průtokový součinitel	$A_T = 7,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2$
Součinitel odporu	$\xi_T = 16,0$

Upevnění



L [mm]	449	595	745
b [mm]	80 ÷ 95	90 ÷ 105	110 ÷ 125

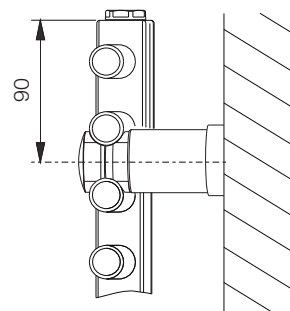
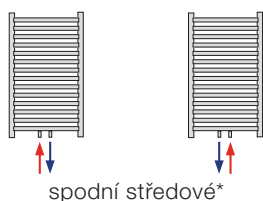
Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu v odstínu chrom, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

Konstrukce

KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M (KRXM) je chromované trubkové otopné těleso upravené pro **spodní středové připojení** s připojovací roztečí 50 mm.

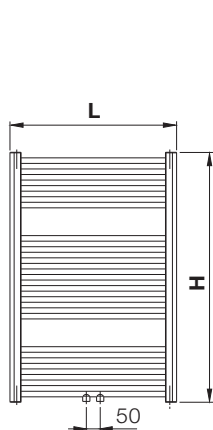
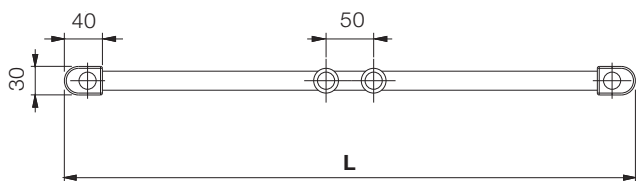
Ocelové trubky \varnothing 22 mm
Ocelový profil 40 x 30 mm

Způsob připojení KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M

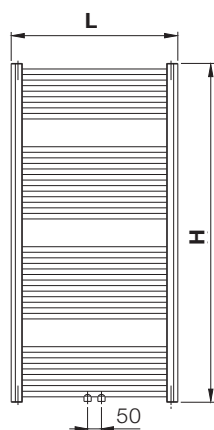


* u spodního středového připojení lze použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 39).

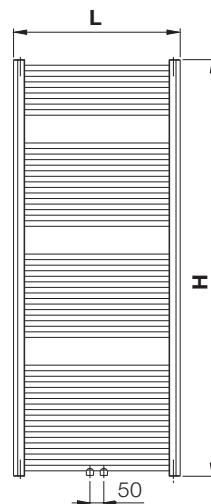
KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M



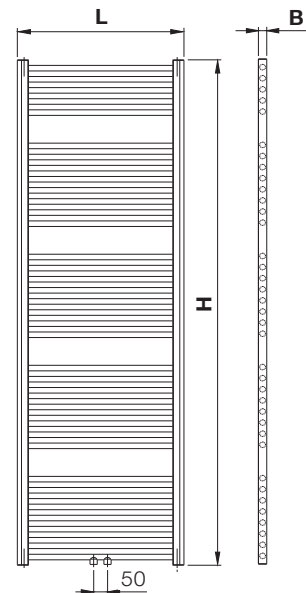
KLXM 900...



KLXM 1220...

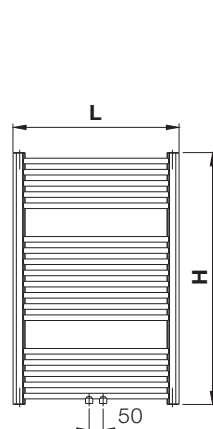
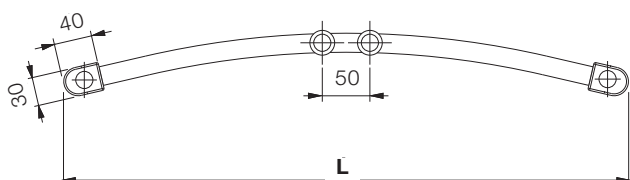


KLXM 1500...

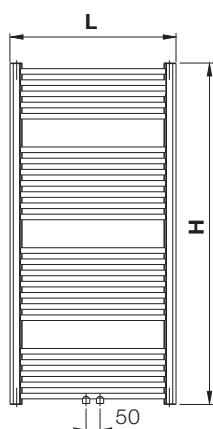


KLXM 1820...

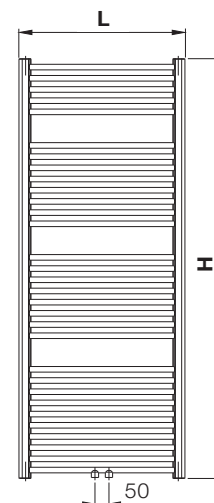
KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M



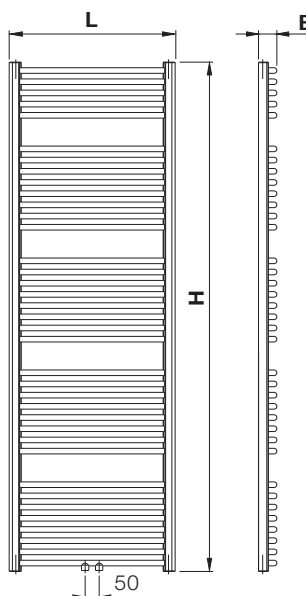
KRXM 900...



KRXM 1220...



KRXM 1500...



KRXM 1820...

KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M, RONDO EXCLUSIVE - M

TEPELNÝ VÝKON Q [W]

PRO TEPLONOSNOU LÁTKU VODA PODLE EN 442

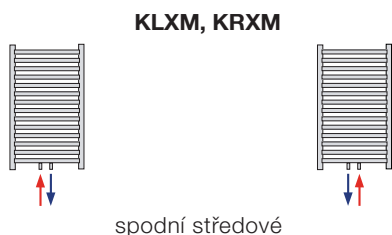
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení	H [mm]	L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q [W] pro t ₁ [°C]					Jmenovitý tepelný výkon Q _n [W] (75/65/20°C)	Teplotní exponent n [-]	Hmotnost tělesa M _r [kg]	Vodní objem tělesa V _r [l]	Max. výkon el. top. tělesa P [W]*
				15	18	20	22	24					
KLXM 900.450 KRXM 900.450	900	450 449	90/70	344	324	310	297	284	249	1,2519	5,8	3,8	-
70/55			232	214	201	189	177						
55/45			159	142	130	119	109						
KLXM 900.600 KRXM 900.600	900	600 595	90/70	441	415	398	381	364	319	1,2522	7,0	5,0	200
70/55			297	274	258	242	227						
55/45			203	181	167	153	139						
KLXM 900.750 KRXM 900.750	900	750 745	90/70	534	503	483	462	442	387	1,2526	8,2	6,3	200
70/55			361	332	313	294	276						
55/45			246	220	203	185	169						
KLXM 1220.450 KRXM 1220.450	1220	450 449	90/70	470	442	423	405	387	338	1,2769	8,0	5,3	200
70/55			315	289	272	256	239						
55/45			213	190	175	160	145						
KLXM 1220.600 KRXM 1220.600	1220	600 595	90/70	601	565	542	518	495	433	1,2710	9,6	7,0	300
70/55			403	370	349	328	307						
55/45			274	244	224	205	186						
KLXM 1220.750 KRXM 1220.750	1220	750 745	90/70	729	686	657	629	601	526	1,2650	11,2	8,8	300
70/55			490	450	424	399	373						
55/45			334	297	274	250	227						
KLXM 1500.450 KRXM 1500.450	1500	450 449	90/70	581	546	524	501	479	419	1,2660	10,0	6,5	200
70/55			390	359	338	318	297						
55/45			266	237	218	199	181						
KLXM 1500.600 KRXM 1500.600	1500	600 595	90/70	743	699	671	642	614	537	1,2607	12,4	8,6	300
70/55			500	460	434	407	382						
55/45			341	304	280	256	233						
KLXM 1500.750 KRXM 1500.750	1500	750 745	90/70	901	848	814	779	745	652	1,2553	14,7	10,8	400
70/55			607	559	527	495	464						
55/45			415	370	341	312	284						
KLXM 1820.450 KRXM 1820.450	1820	450 449	90/70	714	672	645	617	590	516	1,2625	12,2	7,8	300
70/55			481	442	416	391	367						
55/45			327	292	269	246	223						
KLXM 1820.600 KRXM 1820.600	1820	600 595	90/70	915	862	826	791	756	662	1,2563	14,9	10,4	400
70/55			617	567	535	503	471						
55/45			421	376	346	317	288						
KLXM 1820.750 KRXM 1820.750	1820	750 745	90/70	1107	1042	1000	957	916	802	1,2500	17,7	13,0	500
70/55			747	688	649	610	572						
55/45			511	456	420	385	350						

* Uvedené hodnoty maximálního výkonu elektrického topného tělesa platí pro kombinované vytápění (viz strana 38)

Charakteristická rovnice: $\Phi = K_T \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T_{(c_0+c_1 \cdot t)}$	K _T	a	b	c ₀	c ₁
	2,48800 x 10 ⁻⁵	0,863664	0,877900	1,21760	3,06600 x 10 ⁻⁵

Uvedené hodnoty tepelných výkonů platí pro znázorněné typy připojení otopných těles:

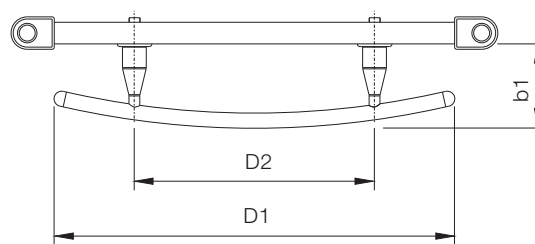
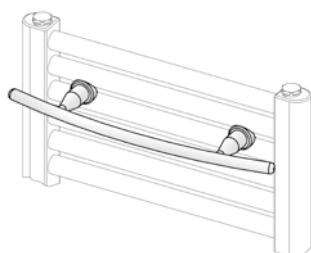




Sušák pro KORALUX



- určen k použití pro všechny modely trubkových otopných těles KORALUX kromě modelu KORALUX STANDARD
- jednoduchá montáž a demontáž
- vyrobeno z nerezové oceli
- volba délky sušáku **D1** je závislá na délce otopného tělesa **L**
- maximální svislé zatížení sušáku je **50 N** (do 5 kg)
- sada obsahuje 1ks Sušáku pro KORALUX

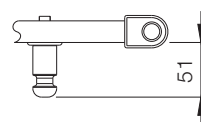


Typ	D1 [mm]	D2 [mm]	b1 [mm]	Objednací číslo
Sušák pro KORALUX 370	370	222	78	Z-D033
Sušák pro KORALUX 518	518	370	93	Z-D034

Věšák pro KORALUX



- určen k použití pro všechny modely trubkových otopných těles KORALUX kromě modelu KORALUX STANDARD
- jednoduchá montáž a demontáž
- vyrobeno z nerezové oceli
- maximální svislé zatížení věšáku je **50 N** (do 5 kg)
- sada obsahuje 1ks Věšáku pro KORALUX



Typ	Objednací číslo
Věšák pro KORALUX	Z-D037

KOMBINOVANÉ VYTÁPĚNÍ

Kombinované vytápění

Všechna trubková otopná tělesa KORALUX, která jsou připojena na otopnou teplovodní soustavu, lze doplnit elektrickým topným tělesem:

- bez integrovaného regulátoru teploty Z-KTT-XXXX
- s integrovaným regulátorem teploty Z-KTTR-XXXX.

Tím vznikne trubkové otopné těleso pro kombinované vytápění (teplá voda - elektřina) a lze ho pak kdykoliv využít bez závislosti na provozu otopné soustavy.

Tato elektrická topná tělesa se v základní verzi připojují na pevný elektrický rozvod přívodním kabelem do instalační krabice. V případě elektrického topného tělesa bez integrovaného regulátoru teploty lze využít upravený přívodní kabel pro připojení do síťové zásuvky. V tomto případě je však nutno objednat příslušenství v závislosti na požadovaném komfortu obsluhy a hospodárnosti provozu a namontovat ho na přívodní kabel. Jedná se o:

- síťovou vidlici s ručním spínačem VS1 (obchodní označení Z-SKV-0002)
- elektrický regulátor teploty RE10A (obchodní označení Z-SKV-0004)

Elektrická topná tělesa

Technické údaje	El. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty Z-KTT-XXXX	El. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty Z-KTTR-XXXX
Vypínač	Ano*	Ano
Signalizace provozu	Ano*	Ano
Signalizace chybového stavu	Ne	Ano
Termostat	Ano**	Ano
Teplovní omezovač	Ano	Ano
Volba provozních režimů	Ne	Ano
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Rozsah příkonu	200 ÷ 900 W	200 ÷ 900 W
Krytí	IP 44	IP 44
Třída spotřebiče	1	1
Délka připojovacího kabelu	1,5 m	1,2 m
Připojovací závit	G 1/2	G 1/2
Pracovní poloha	Vertikální s el. přívodem dole	Vertikální s regulátorem vpravo nebo vlevo dole
Optimalizace obslužné polohy	Ne	Ano

* platí pouze při použití síťové vidlice VS1 nebo regulátoru teploty RE10A

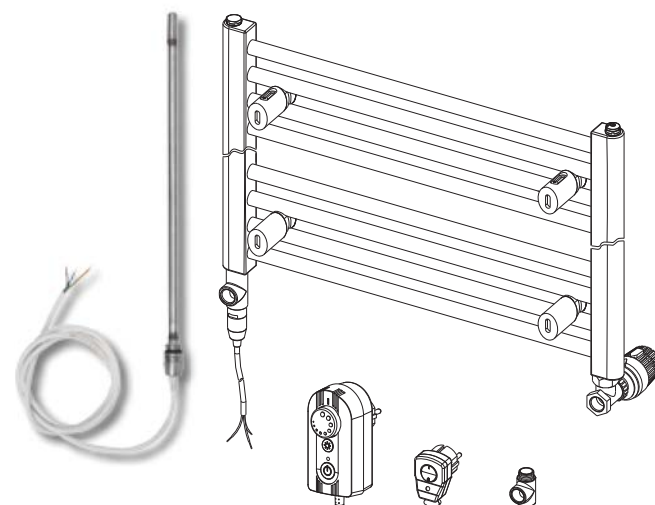
** platí pouze při použití regulátoru teploty RE10A

Příslušenství

Technické údaje	Síťová vidlice VS1 Z-SKV-0002	El. regulátor teploty RE10A Z-SKV-0004
Vypínač	Ano	Ano
Signalizace provozu	Ano	Ano
Termostat	Ne	Ano
Volba provozních režimů	Ne	Ano
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Krytí	IP 41	IP 20
Pracovní poloha	Dle všeobecných bezpečnostních předpisů	Vertikální s výstupem síťového kabelu dole

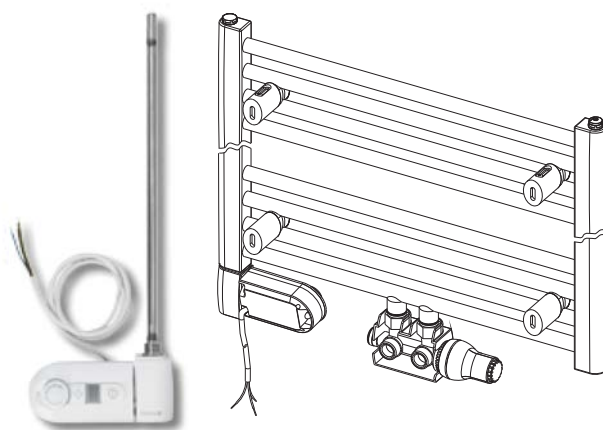
Elektrické topné těleso

Bez integrovaného regulátoru teploty



Příslušenství: RE10A VS1 odbočka "T"

S integrovaným regulátorem teploty



Upozornění pro Vaši bezpečnost

- Instalaci a výměnu elektrického topného tělesa, výměnu přívodního kabelu, montáž veškerého elektrického příslušenství smí provádět pouze osoba s požadovanou a platnou odbornou způsobilostí
- Nesmí být překročeny doporučené (maximální) hodnoty výkonu elektrických topných těles, které jsou uvedeny v technických údajích u jednotlivých trubkových otopných těles KORALUX
- Pokud se pro připojení otopného tělesa na rozvod otopné soustavy použije stejný vývod jako pro instalaci elektrického topného tělesa, je nutno objednat odbočku „T“ (obchodní označení Z-SKV-0001)
- Montážní poloha je povolena pouze svislá s přívodním kabelem dole, tj. el. topné těleso musí být zasunuto do otopného tělesa pouze zespoda
- Otopné těleso nesmí být zavzdušněno a musí být trvale propojeno s otopnou soustavou
- Seznamte se podrobně s příloženým „Návodem k použití“, kde jsou výrazně a prokazatelně vysvětlena a zdůrazněna veškerá pravidla a podmínky pro zajištění bezpečného provozu otopného tělesa s kombinovaným vytápěním



Popis

ARMATURA HM je speciálně vyvinuta pro připojení deskových otopných těles RADIK MM, RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M a RADIK PREMIUM, tj. otopného tělesa bez ventilu se spodním připojením s roztečí 50 mm. S výhodou ji lze také použít pro všechna další otopná tělesa KORALUX a KORATHERM se stejným způsobem připojení na otopnou soustavu.

Jedná se o integrovanou armaturu, tj. v těle armatury je integrován ventil a regulační uzavírací šroubení, a lze tedy odpojit otopné těleso od otopné soustavy bez přerušení provozu. Díky speciální konstrukci armatury jsou vývody pro připojení přívodního a zpětného potrubí libovolně volitelné.

Armatura umožňuje přednastavení průtoku otopným tělesem, jeho uzavření na vstupu i výstupu a díky termostatické hlavici regulaci tepelného výkonu otopného tělesa v závislosti na teplotě ve vytápěné místnosti. Stupeň přednastavení je dán počtem otáček kuželky regulačního šroubení z polohy „uzavřeno“. Přednastavení regulačního stupně je reprodukovatelné, tj. při uzavření průtoku a následném otevření nedojde ke změně v nastavení regulačního stupně.

Sortiment

Součástí dodávky připojovací ARMATURY HM je:

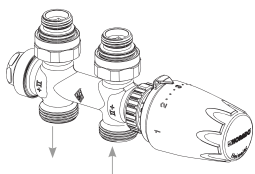
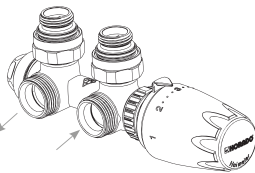
- integrovaná armatura v přímém nebo rohovém provedení
- termostatická hlavice v barvě bílá nebo odstín „chrom“
- 2 ks redukce G 1/2 na G 3/4 s těsnícím „O“ kroužkem
- 2 ks plochého těsnění z EPDM pryže
- montážní návod a návod na obsluhu

Na zvláštní požadavek je možno dodat:

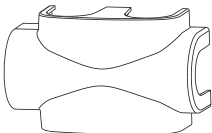
- univerzální krytku armatury v barvě bílá
- univerzální krytku armatury v odstínu „chrom“

Způsob objednání

ARMATURA HM

	Provedení	Barva termostatické hlavice	Objednací číslo
	přímá	bílá	Z-D023
		chrom	Z-D024
	rohová	bílá	Z-D025
		chrom	Z-D026

Krytka ARMATURY HM

	univerzální	bílá	Z-D027
		chrom	Z-D028

Použití

Armatura je určena pro dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Lze ji použít u následujícího sortimentu otopných těles společnosti KORADO, a.s.:

Produktová řada	Model otopného tělesa
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M
	RADIK LINE VERTIKAL - M
	RADIK MM
	RADIK PREMIUM
	RADIK PLAN PREMIUM
	RADIK LINE PREMIUM
KORALUX	KORALUX LINEAR MAX - M
	KORALUX LINEAR COMFORT - M
	KORALUX LINEAR CLASSIC - M
	KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
	KORALUX RONDO MAX - M
	KORALUX RONDO COMFORT - M
KORATHERM	KORALUX RONDO CLASSIC - M
	KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M
	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M

Upozornění:

Při použití stojánkových konzol Z-U580, Z-U581 u modelu KORATHERM HORIZONTAL - M lze použít připojovací ARMATURU HM od délky L = 700 mm.

Způsob připojení

Připojení na otopnou soustavu je vnějším závitem G 3/4 a lze využít svěrná spojení pro měděné, plastové, přesné ocelové nebo vícevrstvé trubky.

Připojení armatury k otopnému tělesu je pomocí samotěsnící dvojité vsuvky (redukce) G 1/2 na G 3/4, která je součástí dodávky.

Ventil armatury je opatřen vnějším připojovacím závitem M 30 x 1,5 pro montáž termostatické hlavice, která je součástí dodávky připojovací ARMATURY HM.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

KORALUX LINEAR MAX KORALUX LINEAR MAX - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KLM 700.450	690	450	KLM07000450-XY
KLM 700.600	690	600	KLM07000600-XY
KLM 700.750	690	750	KLM07000750-XY
KLM 900.450	900	450	KLM09000450-XY
KLM 900.600	900	600	KLM09000600-XY
KLM 900.750	900	750	KLM09000750-XY
KLM 1220.450	1215	450	KLM12200450-XY
KLM 1220.600	1215	600	KLM12200600-XY
KLM 1220.750	1215	750	KLM12200750-XY
KLM 1500.450	1495	450	KLM15000450-XY
KLM 1500.600	1495	600	KLM15000600-XY
KLM 1500.750	1495	750	KLM15000750-XY
KLM 1820.450	1810	450	KLM18200450-XY
KLM 1820.600	1810	600	KLM18200600-XY
KLM 1820.750	1810	750	KLM18200750-XY
KLMM 700.450	690	450	KLM07000450MXY
KLMM 700.600	690	600	KLM07000600MXY
KLMM 700.750	690	750	KLM07000750MXY
KLMM 900.450	900	450	KLM09000450MXY
KLMM 900.600	900	600	KLM09000600MXY
KLMM 900.750	900	750	KLM09000750MXY
KLMM 1220.450	1215	450	KLM12200450MXY
KLMM 1220.600	1215	600	KLM12200600MXY
KLMM 1220.750	1215	750	KLM12200750MXY
KLMM 1500.450	1495	450	KLM15000450MXY
KLMM 1500.600	1495	600	KLM15000600MXY
KLMM 1500.750	1495	750	KLM15000750MXY
KLMM 1820.450	1810	450	KLM18200450MXY
KLMM 1820.600	1810	600	KLM18200600MXY
KLMM 1820.750	1810	750	KLM18200750MXY

KORALUX LINEAR COMFORT KORALUX LINEAR COMFORT - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KLT 700.450	700	450	KLT07000450-XY
KLT 700.500	700	500	KLT07000500-XY
KLT 700.600	700	600	KLT07000600-XY
KLT 700.750	700	750	KLT07000750-XY
KLT 900.450	900	450	KLT09000450-XY
KLT 900.500	900	500	KLT09000500-XY
KLT 900.600	900	600	KLT09000600-XY
KLT 900.750	900	750	KLT09000750-XY
KLT 1220.450	1220	450	KLT12200450-XY
KLT 1220.500	1220	500	KLT12200500-XY
KLT 1220.600	1220	600	KLT12200600-XY
KLT 1220.750	1220	750	KLT12200750-XY
KLT 1500.450	1500	450	KLT15000450-XY
KLT 1500.500	1500	500	KLT15000500-XY
KLT 1500.600	1500	600	KLT15000600-XY
KLT 1500.750	1500	750	KLT15000750-XY
KLT 1820.450	1820	450	KLT18200450-XY
KLT 1820.500	1820	500	KLT18200500-XY
KLT 1820.600	1820	600	KLT18200600-XY
KLT 1820.750	1820	750	KLT18200750-XY
KLTM 700.450	700	450	KLT07000450MXY
KLTM 700.500	700	500	KLT07000500MXY
KLTM 700.600	700	600	KLT07000600MXY
KLTM 700.750	700	750	KLT07000750MXY
KLTM 900.450	900	450	KLT09000450MXY
KLTM 900.500	900	500	KLT09000500MXY
KLTM 900.600	900	600	KLT09000600MXY
KLTM 900.750	900	750	KLT09000750MXY
KLTM 1220.450	1220	450	KLT12200450MXY
KLTM 1220.500	1220	500	KLT12200500MXY
KLTM 1220.600	1220	600	KLT12200600MXY
KLTM 1220.750	1220	750	KLT12200750MXY
KLTM 1500.450	1500	450	KLT15000450MXY
KLTM 1500.500	1500	500	KLT15000500MXY
KLTM 1500.600	1500	600	KLT15000600MXY
KLTM 1500.750	1500	750	KLT15000750MXY
KLTM 1820.450	1820	450	KLT18200450MXY
KLTM 1820.500	1820	500	KLT18200500MXY
KLTM 1820.600	1820	600	KLT18200600MXY
KLTM 1820.750	1820	750	KLT18200750MXY

KORALUX RONDO MAX KORALUX RONDO MAX - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KRM 700.450	690	445	KRM07000450-XY
KRM 700.600	690	595	KRM07000600-XY
KRM 700.750	690	745	KRM07000750-XY
KRM 900.450	900	445	KRM09000450-XY
KRM 900.600	900	595	KRM09000600-XY
KRM 900.750	900	745	KRM09000750-XY
KRM 1220.450	1215	445	KRM12200450-XY
KRM 1220.600	1215	595	KRM12200600-XY
KRM 1220.750	1215	745	KRM12200750-XY
KRM 1500.450	1495	445	KRM15000450-XY
KRM 1500.600	1495	595	KRM15000600-XY
KRM 1500.750	1495	745	KRM15000750-XY
KRM 1820.450	1810	445	KRM18200450-XY
KRM 1820.600	1810	595	KRM18200600-XY
KRM 1820.750	1810	745	KRM18200750-XY
KRMM 700.450	690	445	KRM07000450MXY
KRMM 700.600	690	595	KRM07000600MXY
KRMM 700.750	690	745	KRM07000750MXY
KRMM 900.450	900	445	KRM09000450MXY
KRMM 900.600	900	595	KRM09000600MXY
KRMM 900.750	900	745	KRM09000750MXY
KRMM 1220.450	1215	445	KRM12200450MXY
KRMM 1220.600	1215	595	KRM12200600MXY
KRMM 1220.750	1215	745	KRM12200750MXY
KRMM 1500.450	1495	445	KRM15000450MXY
KRMM 1500.600	1495	595	KRM15000600MXY
KRMM 1500.750	1495	745	KRM15000750MXY
KRMM 1820.450	1810	445	KRM18200450MXY
KRMM 1820.600	1810	595	KRM18200600MXY
KRMM 1820.750	1810	745	KRM18200750MXY

KORALUX RONDO COMFORT KORALUX RONDO COMFORT - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KRT 700.450	700	445	KRT07000450-XY
KRT 700.500	700	495	KRT07000500-XY
KRT 700.600	700	595	KRT07000600-XY
KRT 700.750	700	745	KRT07000750-XY
KRT 900.450	900	445	KRT09000450-XY
KRT 900.500	900	495	KRT09000500-XY
KRT 900.600	900	595	KRT09000600-XY
KRT 900.750	900	745	KRT09000750-XY
KRT 1220.450	1220	445	KRT12200450-XY
KRT 1220.500	1220	495	KRT12200500-XY
KRT 1220.600	1220	595	KRT12200600-XY
KRT 1220.750	1220	745	KRT12200750-XY
KRT 1500.450	1500	445	KRT15000450-XY
KRT 1500.500	1500	495	KRT15000500-XY
KRT 1500.600	1500	595	KRT15000600-XY
KRT 1500.750	1500	745	KRT15000750-XY
KRT 1820.450	1820	445	KRT18200450-XY
KRT 1820.500	1820	495	KRT18200500-XY
KRT 1820.600	1820	595	KRT18200600-XY
KRT 1820.750	1820	745	KRT18200750-XY
KRTM 700.450	700	445	KRT07000450MXY
KRTM 700.500	700	495	KRT07000500MXY
KRTM 700.600	700	595	KRT07000600MXY
KRTM 700.750	700	745	KRT07000750MXY
KRTM 900.450	900	445	KRT09000450MXY
KRTM 900.500	900	495	KRT09000500MXY
KRTM 900.600	900	595	KRT09000600MXY
KRTM 900.750	900	745	KRT09000750MXY
KRTM 1220.450	1220	445	KRT12200450MXY
KRTM 1220.500	1220	495	KRT12200500MXY
KRTM 1220.600	1220	595	KRT12200600MXY
KRTM 1220.750	1220	745	KRT12200750MXY
KRTM 1500.450	1500	445	KRT15000450MXY
KRTM 1500.500	1500	495	KRT15000500MXY
KRTM 1500.600	1500	595	KRT15000600MXY
KRTM 1500.750	1500	745	KRT15000750MXY
KRTM 1820.450	1820	445	KRT18200450MXY
KRTM 1820.500	1820	495	KRT18200500MXY
KRTM 1820.600	1820	595	KRT18200600MXY
KRTM 1820.750	1820	745	KRT18200750MXY



KORALUX LINEAR CLASSIC KORALUX LINEAR CLASSIC - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednáací kód
KLC 700.450	700	450	KLC07000450-XY
KLC 700.500	700	500	KLC07000500-XY
KLC 700.600	700	600	KLC07000600-XY
KLC 700.750	700	750	KLC07000750-XY
KLC 900.450	900	450	KLC09000450-XY
KLC 900.500	900	500	KLC09000500-XY
KLC 900.600	900	600	KLC09000600-XY
KLC 900.750	900	750	KLC09000750-XY
KLC 1220.450	1220	450	KLC12200450-XY
KLC 1220.500	1220	500	KLC12200500-XY
KLC 1220.600	1220	600	KLC12200600-XY
KLC 1220.750	1220	750	KLC12200750-XY
KLC 1500.450	1500	450	KLC15000450-XY
KLC 1500.500	1500	500	KLC15000500-XY
KLC 1500.600	1500	600	KLC15000600-XY
KLC 1500.750	1500	750	KLC15000750-XY
KLC 1820.450	1820	450	KLC18200450-XY
KLC 1820.500	1820	500	KLC18200500-XY
KLC 1820.600	1820	600	KLC18200600-XY
KLC 1820.750	1820	750	KLC18200750-XY
KLCM 700.450	700	450	KLC07000450MXY
KLCM 700.500	700	500	KLC07000500MXY
KLCM 700.600	700	600	KLC07000600MXY
KLCM 700.750	700	750	KLC07000750MXY
KLCM 900.450	900	450	KLC09000450MXY
KLCM 900.500	900	500	KLC09000500MXY
KLCM 900.600	900	600	KLC09000600MXY
KLCM 900.750	900	750	KLC09000750MXY
KLCM 1220.450	1220	450	KLC12200450MXY
KLCM 1220.500	1220	500	KLC12200500MXY
KLCM 1220.600	1220	600	KLC12200600MXY
KLCM 1220.750	1220	750	KLC12200750MXY
KLCM 1500.450	1500	450	KLC15000450MXY
KLCM 1500.500	1500	500	KLC15000500MXY
KLCM 1500.600	1500	600	KLC15000600MXY
KLCM 1500.750	1500	750	KLC15000750MXY
KLCM 1820.450	1820	450	KLC18200450MXY
KLCM 1820.500	1820	500	KLC18200500MXY
KLCM 1820.600	1820	600	KLC18200600MXY
KLCM 1820.750	1820	750	KLC18200750MXY

KORALUX RONDO CLASSIC KORALUX RONDO CLASSIC - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednáací kód
KRC 700.450	700	445	KRC07000450-XY
KRC 700.500	700	495	KRC07000500-XY
KRC 700.600	700	595	KRC07000600-XY
KRC 700.750	700	745	KRC07000750-XY
KRC 900.450	900	445	KRC09000450-XY
KRC 900.500	900	495	KRC09000500-XY
KRC 900.600	900	595	KRC09000600-XY
KRC 900.750	900	745	KRC09000750-XY
KRC 1220.450	1220	445	KRC12200450-XY
KRC 1220.500	1220	495	KRC12200500-XY
KRC 1220.600	1220	595	KRC12200600-XY
KRC 1220.750	1220	745	KRC12200750-XY
KRC 1500.450	1500	445	KRC15000450-XY
KRC 1500.500	1500	495	KRC15000500-XY
KRC 1500.600	1500	595	KRC15000600-XY
KRC 1500.750	1500	745	KRC15000750-XY
KRC 1820.450	1820	445	KRC18200450-XY
KRC 1820.500	1820	495	KRC18200500-XY
KRC 1820.600	1820	595	KRC18200600-XY
KRC 1820.750	1820	745	KRC18200750-XY
KRCM 700.450	700	445	KRC07000450MXY
KRCM 700.500	700	495	KRC07000500MXY
KRCM 700.600	700	595	KRC07000600MXY
KRCM 700.750	700	745	KRC07000750MXY
KRCM 900.450	900	445	KRC09000450MXY
KRCM 900.500	900	495	KRC09000500MXY
KRCM 900.600	900	595	KRC09000600MXY
KRCM 900.750	900	745	KRC09000750MXY
KRCM 1220.450	1220	445	KRC12200450MXY
KRCM 1220.500	1220	495	KRC12200500MXY
KRCM 1220.600	1220	595	KRC12200600MXY
KRCM 1220.750	1220	745	KRC12200750MXY
KRCM 1500.450	1500	445	KRC15000450MXY
KRCM 1500.500	1500	495	KRC15000500MXY
KRCM 1500.600	1500	595	KRC15000600MXY
KRCM 1500.750	1500	745	KRC15000750MXY
KRCM 1820.450	1820	445	KRC18200450MXY
KRCM 1820.500	1820	495	KRC18200500MXY
KRCM 1820.600	1820	595	KRC18200600MXY
KRCM 1820.750	1820	745	KRC18200750MXY

KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednáací kód
KLXM 900.450	900	450	KLX09000450M27
KLXM 900.600	900	600	KLX09000600M27
KLXM 900.750	900	750	KLX09000750M27
KLXM 1220.450	1220	450	KLX12200450M27
KLXM 1220.600	1220	600	KLX12200600M27
KLXM 1220.750	1220	750	KLX12200750M27
KLXM 1500.450	1500	450	KLX15000450M27
KLXM 1500.600	1500	600	KLX15000600M27
KLXM 1500.750	1500	750	KLX15000750M27
KLXM 1820.450	1820	450	KLX18200450M27
KLXM 1820.600	1820	600	KLX18200600M27
KLXM 1820.750	1820	750	KLX18200750M27

KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednáací kód
KRXM 900.450	900	449	KRX09000450M27
KRXM 900.600	900	595	KRX09000600M27
KRXM 900.750	900	745	KRX09000750M27
KRXM 1220.450	1220	449	KRX12200450M27
KRXM 1220.600	1220	595	KRX12200600M27
KRXM 1220.750	1220	745	KRX12200750M27
KRXM 1500.450	1500	449	KRX15000450M27
KRXM 1500.600	1500	595	KRX15000600M27
KRXM 1500.750	1500	745	KRX15000750M27
KRXM 1820.450	1820	449	KRX18200450M27
KRXM 1820.600	1820	595	KRX18200600M27
KRXM 1820.750	1820	745	KRX18200750M27

KORALUX STANDARD

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednáací kód
KS 700.400	700	400	KS-07000400-XY
KS 700.500	700	500	KS-07000500-XY
KS 700.600	700	600	KS-07000600-XY
KS 900.400	900	400	KS-09000400-XY
KS 900.500	900	500	KS-09000500-XY
KS 900.600	900	600	KS-09000600-XY
KS 1220.400	1220	400	KS-12200400-XY
KS 1220.500	1220	500	KS-12200500-XY
KS 1220.600	1220	600	KS-12200600-XY
KS 1500.400	1500	400	KS-15000400-XY
KS 1500.500	1500	500	KS-15000500-XY
KS 1500.600	1500	600	KS-15000600-XY

Schéma tvoření kódu

KLC HHHH LLLL - XY E



ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

KORALUX LINEAR MAX - E KORALUX RONDO MAX - E

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KLME 700.450	690	450	KLM07000450-XYE
KLME 700.600	690	600	KLM07000600-XYE
KLME 700.750	690	750	KLM07000750-XYE
KLME 900.450	900	450	KLM09000450-XYE
KLME 900.600	900	600	KLM09000600-XYE
KLME 900.750	900	750	KLM09000750-XYE
KLME 1220.450	1215	450	KLM12200450-XYE
KLME 1220.600	1215	600	KLM12200600-XYE
KLME 1220.750	1215	750	KLM12200750-XYE
KLME 1500.450	1495	450	KLM15000450-XYE
KLME 1500.600	1495	600	KLM15000600-XYE
KLME 1500.750	1495	750	KLM15000750-XYE
KLME 1820.450	1810	450	KLM18200450-XYE
KLME 1820.600	1810	600	KLM18200600-XYE
KLME 1820.750	1810	750	KLM18200750-XYE
KRME 700.450	690	445	KRM07000450-XYE
KRME 700.600	690	595	KRM07000600-XYE
KRME 700.750	690	745	KRM07000750-XYE
KRME 900.450	900	445	KRM09000450-XYE
KRME 900.600	900	595	KRM09000600-XYE
KRME 900.750	900	745	KRM09000750-XYE
KRME 1220.450	1215	445	KRM12200450-XYE
KRME 1220.600	1215	595	KRM12200600-XYE
KRME 1220.750	1215	745	KRM12200750-XYE
KRME 1500.450	1495	445	KRM15000450-XYE
KRME 1500.600	1495	595	KRM15000600-XYE
KRME 1500.750	1495	745	KRM15000750-XYE
KRME 1820.450	1810	445	KRM18200450-XYE
KRME 1820.600	1810	595	KRM18200600-XYE
KRME 1820.750	1810	745	KRM18200750-XYE

KORALUX LINEAR CLASSIC - E KORALUX RONDO CLASSIC - E

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KLCE 700.600	700	600	KLC07000600-XYE
KLCE 700.750	700	750	KLC07000750-XYE
KLCE 900.450	900	450	KLC09000450-XYE
KLCE 900.500	900	500	KLC09000500-XYE
KLCE 900.600	900	600	KLC09000600-XYE
KLCE 900.750	900	750	KLC09000750-XYE
KLCE 1220.450	1220	450	KLC12200450-XYE
KLCE 1220.500	1220	500	KLC12200500-XYE
KLCE 1220.600	1220	600	KLC12200600-XYE
KLCE 1220.750	1220	750	KLC12200750-XYE
KLCE 1500.450	1500	450	KLC15000450-XYE
KLCE 1500.500	1500	500	KLC15000500-XYE
KLCE 1500.600	1500	600	KLC15000600-XYE
KLCE 1500.750	1500	750	KLC15000750-XYE
KLCE 1820.450	1820	450	KLC18200450-XYE
KLCE 1820.500	1820	500	KLC18200500-XYE
KLCE 1820.600	1820	600	KLC18200600-XYE
KLCE 1820.750	1820	750	KLC18200750-XYE
KRCE 700.600	700	595	KRC07000600-XYE
KRCE 700.750	700	745	KRC07000750-XYE
KRCE 900.450	900	445	KRC09000450-XYE
KRCE 900.500	900	495	KRC09000500-XYE
KRCE 900.600	900	595	KRC09000600-XYE
KRCE 900.750	900	745	KRC09000750-XYE
KRCE 1220.450	1220	445	KRC12200450-XYE
KRCE 1220.500	1220	495	KRC12200500-XYE
KRCE 1220.600	1220	595	KRC12200600-XYE
KRCE 1220.750	1220	745	KRC12200750-XYE
KRCE 1500.450	1500	445	KRC15000450-XYE
KRCE 1500.500	1500	495	KRC15000500-XYE
KRCE 1500.600	1500	595	KRC15000600-XYE
KRCE 1500.750	1500	745	KRC15000750-XYE
KRCE 1820.450	1820	445	KRC18200450-XYE
KRCE 1820.500	1820	495	KRC18200500-XYE
KRCE 1820.600	1820	595	KRC18200600-XYE
KRCE 1820.750	1820	745	KRC18200750-XYE

Kombinované vytápění - příslušenství

Název	Objednací číslo
Odbočka „T“	Z-SKV-0001
Vídlíče se spínačem VS1	Z-SKV-0002
Regulátor teploty RE10A	Z-SKV-0004

KORALUX LINEAR COMFORT - E KORALUX RONDO COMFORT - E

Typové označení	H [mm]	L [mm]	Objednací kód
KLTE 700.500	700	500	KLT07000500-XYE
KLTE 700.600	700	600	KLT07000600-XYE
KLTE 700.750	700	750	KLT07000750-XYE
KLTE 900.450	900	450	KLT09000450-XYE
KLTE 900.500	900	500	KLT09000500-XYE
KLTE 900.600	900	600	KLT09000600-XYE
KLTE 900.750	900	750	KLT09000750-XYE
KLTE 1220.450	1220	450	KLT12200450-XYE
KLTE 1220.500	1220	500	KLT12200500-XYE
KLTE 1220.600	1220	600	KLT12200600-XYE
KLTE 1220.750	1220	750	KLT12200750-XYE
KLTE 1500.450	1500	450	KLT15000450-XYE
KLTE 1500.500	1500	500	KLT15000500-XYE
KLTE 1500.600	1500	600	KLT15000600-XYE
KLTE 1500.750	1500	750	KLT15000750-XYE
KLTE 1820.450	1820	450	KLT18200450-XYE
KLTE 1820.500	1820	500	KLT18200500-XYE
KLTE 1820.600	1820	600	KLT18200600-XYE
KLTE 1820.750	1820	750	KLT18200750-XYE
KRTE 700.500	700	495	KRT07000500-XYE
KRTE 700.600	700	595	KRT07000600-XYE
KRTE 700.750	700	745	KRT07000750-XYE
KRTE 900.450	900	445	KRT09000450-XYE
KRTE 900.500	900	495	KRT09000500-XYE
KRTE 900.600	900	595	KRT09000600-XYE
KRTE 900.750	900	745	KRT09000750-XYE
KRTE 1220.450	1220	445	KRT12200450-XYE
KRTE 1220.500	1220	495	KRT12200500-XYE
KRTE 1220.600	1220	595	KRT12200600-XYE
KRTE 1220.750	1220	745	KRT12200750-XYE
KRTE 1500.450	1500	445	KRT15000450-XYE
KRTE 1500.500	1500	495	KRT15000500-XYE
KRTE 1500.600	1500	595	KRT15000600-XYE
KRTE 1500.750	1500	745	KRT15000750-XYE
KRTE 1820.450	1820	445	KRT18200450-XYE
KRTE 1820.500	1820	495	KRT18200500-XYE
KRTE 1820.600	1820	595	KRT18200600-XYE
KRTE 1820.750	1820	745	KRT18200750-XYE

Kombinované vytápění - elektrická topná tělesa

El. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty		El. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty	
Výkon [W]	Objednací číslo	Výkon [W]	Objednací číslo
200	Z-KTT-0200	200	Z-KTTR-0200
300	Z-KTT-0300	300	Z-KTTR-0300
400	Z-KTT-0400	400	Z-KTTR-0400
500	Z-KTT-0500	500	Z-KTTR-0500
600	Z-KTT-0600	600	Z-KTTR-0600
700	Z-KTT-0700	700	Z-KTTR-0700
800	Z-KTT-0800	800	Z-KTTR-0800
900	Z-KTT-0900	900	Z-KTTR-0900
1000	Z-KTT-1000	1000	Z-KTTR-1000
1200	Z-KTT-1200	1200	Z-KTTR-1200
1350	Z-KTT-1350	1350	Z-KTTR-1350

Schéma tvoření kódu - elektrická topná tělesa

Z - KTT - XXXX



výkon ve W

el. topné těleso bez integrovaného regulátoru teploty

Z - KTTR - XXXX



výkon ve W

el. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty



Uvedená informace vymezuje podmínky pro použití ocelových otopných těles opatřených běžně prováděnou finální povrchovou úpravou ve smyslu normy DIN 55 900 a definuje kritická místa, prostory a prostředí omezující jejich použití. Firma KORADO, a.s. doporučuje, aby dále uvedená doporučení byla respektována v praxi a rozhodně budou brána v úvahu při řešení případných reklamací.

MOŽNOSTI A MEZE POUŽITÍ OCELOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES POVRCHOVĚ UPRAVENÝCH VE SMYSLU NORMY DIN 55 900

(stanovisko Státního výzkumného ústavu ochrany materiálu Praha, 2001)

1. Požadavky kladené na povrchovou úpravu otopných těles

1.1 Všeobecně

Požadavky na povrchovou úpravu otopných těles specifikuje německá norma DIN 55 900 „Povrchové úpravy otopných těles. Pojmy, požadavky, zkoušky. Materiály pro povrchovou úpravu. Průmyslově prováděná povrchová úprava.“

Tato norma platí pro materiály používané k povrchové úpravě otopných těles, jakož i pro průmyslově prováděnou povrchovou úpravu otopných těles pro teplovodní vytápění a nízkotlaká parní topení (teplota teplotnosné látky až 120 °C).

Předmětem této normy není povrchová úprava otopných těles, která se provozují s teplotou vyšší jak 120 °C anebo která jsou určena pro prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším. Přitom kuchyně, koupelny atd., jakož i místa mimo dosah rozstříku sprch a toalet se za prostory s agresivním nebo vlhkým ovzduším dle výkladu výše uvedené normy nepovažují.

Norma DIN 55 900 je členěna do 2 částí. DIN 55 900-1 se zabývá základní vrstvou barvy otopných těles, DIN 55 900-2 se zabývá finálním povlakem povrchové úpravy otopných těles.

Norma specifikuje požadavky na nátěrové hmoty použitelné k povrchové úpravě otopných těles a to jak na jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti (přílnavost, odolnost při úderu), tak i na jejich korozní odolnost (odolnost vůči kondenzující vodě).

Norma ve svých všeobecných požadavcích požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a umožnila čištění povrchu běžnými čisticími prostředky.

Je tedy základem pro stanovení jakosti kvality povrchu otopných těles a dodržení všech zásad v ní obsažených, je závazná jak pro výrobce, tak i pro uživatele otopných těles. Nedodržení rozsahu platnosti normy DIN 55 900 uživatelem se může stát příčinou pro zánik garancí ze strany výrobce.

2. Kvalitativní popis typických prostředí

Kvalitativní popis typických prostředí spolu s odpovídajícími stupni korozní agresivity uvádí následující tabulka:

Popis typických prostředí pro odhad stupňů korozní agresivity:

Stupeň korozní agresivity	Korozní agresivita	Příklady typických vnitřních prostředí
C-1	velmi nízká	Vytápěné prostory s nízkou relativní vlhkostí (30 až 65 %) a zanedbatelným znečištěním, např. kanceláře, školy, muzea, byty, hotely, obchody apod.
C-2	nízká	Nedostatečně vytápěné prostory s proměnlivou teplotou a relativní vlhkostí nad 70%. Nízká četnost výskytu kondenzace a nízké znečištění, např. sklady, chodby, tělocvičny apod.
C-3	střední	Prostory se střední četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. výroby potravin, prádelny, pivovary, mlékárny, jatka ap.
C-4	vysoká	Prostory s vysokou četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních i jiných procesů, např. průmyslové výrobní provozy, plavecké bazény, lázně, auto umyvárny, veřejné WC, stáje apod.
C-5	velmi vysoká	Prostory s téměř trvalým výskytem kondenzací a nebo s vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. důlní prostory, podzemní výrobní prostory, neprovětrávané přístřešky v tropických vlhkých oblastech.

Otopná tělesa s povrchovou úpravou splňující požadavky normy DIN 55 900 jsou použitelná v prostorách s vnitřní atmosférou C1 bez omezení se zaručenou dlouhodobou životností.

Ve smyslu DIN 55 900-2 nemají však být otopná tělesa umisťována v prostorách s agresivním nebo vlhkým ovzduším (C2 – C5). Za kritické je možno považovat umisťování takových otopných těles v dále uvedených prostorech.

3. Možnosti a meze použití ocelových otopných těles s povrchovou úpravou odpovídající normě DIN 55 900

3.1 Prostory s možným dosahem rozstříkované vody či vodních roztoků

V prostorách s vnitřní atmosférou C1 např. v obytných bytech, kancelářských, školských, hotelových a jiných veřejných budovách však existují i některé prostory (kuchyně, koupelny, toalety), uvnitř kterých se nacházejí místa s korozním působením C2 až C5. Jedná se o prostory v dosahu přímého rozprašování vody či vodních roztoků (např. prostor pod mycím dřezem, pod umyvadlem, pod sprchou, místa pravidelně ostříkovaná apod.). Tato místa jsou považována za prostory s vlhkou či agresivní atmosférou a nejsou vhodná pro umisťování otopných těles, třebaže místnosti jako celek (kuchyně, koupelny, toalety) se za prostředí s agresivním nebo vlhkým ovzduším nepovažují.

Na otopná tělesa umístěná v dosahu rozprašování vodních či agresivních roztoků (prostory C2 – C5) se tudíž nemohou vztahovat záruční nároky z titulu koroze nebo vzhledové změny povrchu.

V případech, že je nutné, aby otopná tělesa byla instalována v dosahu či uprostřed takovéto zóny, je nutné provést speciální opatření (použití pozinkovaného či korozně odolnějšího plechu, vhodná kapotáž apod.), kterými by se zabránilo koroznímu poškození povrchové ochrany použitých otopných těles.

Bezproblémově lze instalovat otopná tělesa s povrchovou úpravou dle DIN 55 900 i v prostorách kuchyní, koupelen či toalet za předpokladu vhodného umístění tělesa v dané místnosti.

3.2 Prostory nedostatečně větrané

Jsou myšleny místnosti (prostory s vnitřní atmosférou C2 a výše) s okny, která nejsou vůbec otevírána nebo místnosti zcela bez oken, kde není zajištěna dostatečná výměna vzduchu. V těchto prostorách může snadno docházet, zvláště u vypnutých a proto studených otopných prvků, ke srážení vlhkosti ze vzduchu ve formě kondenzátu na chladných otopných tělesech. Takto zkondenzovaná vlhkost přitom může korozně porušit ochranný nátěr tvorbou puchýřků či prokorodováním. Pravidelné větrání vytápěných prostor je nutné jako ochrana povrchové úpravy otopných těles před vlhkostí a zkondenzovanou vodou. Zároveň se nedoporučuje, rovněž jako ochranu otopných těles před zkondenzovanou vlhkostí, vypínat otopná tělesa umístěná v nedostatečně větraných prostorách.

Použití otopných těles, která vyhovují povrchovou úpravou DIN 55 900, uvnitř koupelen, toaletních prostorů a prádelen (bez oken) je možné jen za předpokladu, kdy je zajištěno větrání v rozsahu daném normou DIN 18 017 část 1 a část 3, kde jsou stanoveny příslušné hodinové výměny prostorového vzduchu. Obdobně jsou požadavky na teplotněvlhkostní mikroklima uvedeny v ČSN EN ISO 7730.

V případě, že nelze pravidelné větrání realizovat, případně není-li trvalá výměna vzduchu zajištěna, je nutný kontinuální provoz otopných těles, aby bylo zabráněno vzniku chladných ploch, na kterých by docházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Na to musí dbát uživatelé takovýchto nevětraných a na vlhkost častých prostorů (např. koupelen, prádelen). Pravidelné vytápění nebo pravidelné větrání uzavřených prostorů s instalovaným otopným tělesem je nutné.

Požadavky na větrání bytových a občanských domů uvádí následující tabulka:

Prostor	Intenzita výměny vzduchu
Kuchyně	50 l/s – při provozu 12 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Koupelny, toalety	25 l/s – při používání 10 l/s – při trvalém větrání nebo otevřená okna
Garáže a) jednotlivé b) společné	50 l/s – jednotlivé 7,5 l/s na auto – společné

3.3 Prostory s trvale zvýšenou vlhkostí či agresivitou ovzduší

Týká se kritických prostorů (C2 – C5) plováren, saun, lázní, veřejných toalet, mycích linek, prádelen, nabíjecích stanic, provozů chemického a potravinářského průmyslu i prostorů, kde se musí provádět čištění za mokra pomocí nízkotlakých i vysokotlakých čistících zařízení a podobných prostorů. Do nich otopná tělesa vyhovující DIN 55 900 určena nejsou. Pokud je nutné provést instalaci i do takovýchto provozních podmínek, je nutné konzultovat s výrobcem plánované umístění otopného tělesa a společně stanovit meze použití pro otopná tělesa se standardní povrchovou úpravou. Z pravidla se vyskytují v rámci výše uvedených kritických prostorů i prostory s korozním působením C1 jako např. kanceláře, šatny, dílny, jídelny, kde použití otopných těles vyhovující DIN 55 900 je bez omezení.

4. Skladování těles u uživatele, montáž a čištění

Norma DIN 55 900 požaduje, aby otopná tělesa s konečným nátěrem byla vhodně chráněna při přepravě, skladování, montáži a bylo umožněno čištění povrchu běžnými čistícími prostředky. Je nutné se řídit následujícím doporučením.

4.1 Přeprava

Při přepravě, ale i při skladování a konečné montáži otopných těles je nutné dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození vnějšího nátěru na vlastních tělesech, ani na krycích elementech. Nesmí dojít ani k poškození deštěm či jakýmkoliv agresivními nečistotami.

4.2 Skladování

Skladování otopných těles s finální povrchovou úpravou u uživatele musí být prováděno v suchých a dobře větraných prostorech tak, aby v průběhu skladování nedošlo ke koroznímu poškození povrchové úpravy otopných těles.

4.3 Ochrana povrchové úpravy při montáži

Montáž otopných těles je třeba provádět tak, aby se ochranný obal odstraňoval teprve až po provedení všech stavebních prací (kladení dlažby, stavební a betonářské práce, malířské a úklidové práce), aby se zabránilo poškození otopných těles, zejména jejich povrchové ochrany. Montáž otopných těles i jejich zprovoznění je realizovatelné bez odstraňování ochranného obalu.

4.4 Čištění otopných těles

Otopná tělesa s finální povrchovou úpravou mohou být očištěna pomocí vhodných vodou ředitelných čistících prostředků používaných běžně v domácnosti, aniž by docházelo k jakýmkoliv nepříznivým změnám lakovaného povrchu. Tyto přípravky nesmí být abrazivní (odírají nátěrový povlak) ani silněji alkalické nebo kyselé (chemicky agresivní).



Kvalita trubkových otopných těles KORALUX



- **systém managementu jakosti podle ISO 9001:2008**

- garantuje nejvyšší stupeň v dosažení trvalé kvality výrobků i veškeré činnosti společnosti KORADO, a.s. na evropských i světových trzích



- **značka jakosti NF pro francouzský trh**

- je udělena pro následující sortiment trubkových otopných těles KORALUX

Reg. číslo CERTITA	Model
5247	KORALUX LINEAR CLASSIC
5248	KORALUX RONDO CLASSIC

Bezpečnost a prokázání shody s evropskými směrnici a normami u trubkových otopných těles KORALUX

- **evropská norma pro otopná tělesa EN 442**



- **označením CE** výrobce potvrzuje, že otopná tělesa KORALUX 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.



Výpočetní program KORADO

Firma KORADO, a.s. Vám nabízí výpočetní program pro návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM. Program je zpracován a schopný provozu v počítačovém prostředí WINDOWS 95 / 98 / NT / 2000/ ME / Profesional / Home a XP.

Tento firemní program je volně šiřitelný a umožňuje projekčním, montážním i dodavatelským firmám:

- rychlý návrh otopných těles v objektu; deskových otopných těles RADIK, trubkových otopných těles KORALUX a designových otopných těles KORATHERM
- výběr vhodných otopných těles podle předem zadaných požadavků
- přepočítání tepelných výkonů pro jiné než jmenovité podmínky užití
- přehled všech vyráběných otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM firmy KORADO, a.s.
- provádět cenovou nabídku otopných těles, ceny je možné upravovat

Pro návrh otopných těles v jednotlivých místnostech objektu musí projektant znát tepelné ztráty počítaných místností a tyto tepelné ztráty jsou vstupními hodnotami programu.

Program KORADO však může pracovat též zapojený do programové linky pro návrh ústředního vytápění, kterou vytvořilo sdružení TOPSOFT. Program KORADO pak pracuje jako vnitřní program linky, který je plně kompatibilní se všemi ostatními programy linky. Potom jsou tepelné ztráty převzaty z výstupního souboru programu TEPZTRAT, který slouží k výpočtu tepelných ztrát budov.

SW KORADO rovněž umožňuje načtení dat z programu TZW od firmy PROTECH.

Program KORADO je pravidelně aktualizován, nejnovější verzi naleznete vždy na našich internetových stránkách.

Podrobnější informace o programu KORADO jsou k dispozici na internetu www.korado.cz, nebo na bezplatné informační lince 800 111 506.

Servisní činnost a služby pro obchodní partnery a zákazníky

Odborníkem v každé situaci – je jedna ze základních myšlenek filosofie společnosti KORADO, a.s. v oblasti servisní činnosti.

Komunikaci s partnery na trhu věnuje společnost KORADO, a.s. výhradní pozornost. Projektantům, obchodníkům, instalatérům a topenářům nabízí širokou podporu a komplex technických podkladů a informací pro každodenní práci. Cíl je jasný a srozumitelný – vytvářet takové podmínky, aby jednotlivé profesní skupiny měly možnost navrhovat, prodávat a montovat otopná tělesa RADIK, KORALUX, KORATHERM, konvektory a větrací jednotky KORADO tak, aby konečný zákazník mohl využít jejich veškerých užitečných hodnot v plném rozsahu. Pro jeho naplnění společnost KORADO, a.s. nabízí:

- technické katalogy pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, designová otopná tělesa KORATHERM, konvektory KORADO, katalog upevňovací a montážní techniky KORAMONT a katalog větracích jednotek KORADO.
- technické ceníky pro desková otopná tělesa RADIK, trubková otopná tělesa KORALUX, designová otopná tělesa KORATHERM a konvektory KORADO
- komplex prospektů a informačních listů pro jednotlivé modelové řady otopných těles a jejich doplňků či příslušenství
- kompletní datovou základnu vyráběných otopných těles, která je zařazena do programové linky pro výpočet ústředního vytápění od firmy PROTECH a TechCON
- kompletní informace o firmě a produktech na oborovém portálu www.tzb-info.cz
- volně šiřitelný výpočetní program KORADO pro výběr a návrh otopných těles RADIK, KORALUX a KORATHERM podle předem zadaných podmínek

- stránku na internetu s adresou <http://www.korado.cz>

- internetovou e-mail linku info@korado.cz

- bezplatnou telefonní INFO linku **800 111 506**

- odborné semináře ve firemním školicím středisku

- odborné konzultace v rámci specializovaných výstav v České republice i v zahraničí

- Aktuální nabídka je uveřejněna, průběžně měněna a doplňována na bezplatné telefonní informační lince a internetu.

- Informujte se o aktuálních termínech seminářů ve školicím středisku, o výstavách, o novinkách ve výrobním sortimentu i o nejnovějších informacích a aktivitách firmy, KORADO, a. s. Česká Třebová.

VZORNÍK BAREV



code 10
White RAL 9016



code 40
Alloy Black



code 45
Pearl Brown



code 35
Silber RAL 9006



code 42
Gold



code 32
Anthrazit Metallic



code 14
Jasmine



code 26
Pergamon



code 16
Bahama



code 22
Manhattan



code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005

Upozornění:

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

Základní barevné provedení je bílá RAL 9016, ostatní barevná provedení uvedená ve vzorníku barev jsou za příplatek 20 %.

Otopná tělesa lze objednat i v ostatních barevných provedeních dle vzorníku RAL pod kódem 99 za příplatek 30 %.



05
Značky jakosti jsou platné pro sortiment uvedeny na straně 45.

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX



KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORAI

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

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORALUX

KORAI

Info linka (zdarma): 800 111 506
e-mail: info@korado.cz
www.korado.cz

KORALUX

KORALUX

KORALUX

Ev. č.: 08/16.1115.24 CZ

KORALUX