KORADO®
....teplo pro Vás

RADIK

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



04/25



Katalog RADIK 04/2025 nahrazuje všechna předcházející vydání.

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

Jeho moderní a promyšlené uspořádání na ploše 30 000 m^2 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. je držitelem certifikátu ISO 9001 a ISO 14001.

info@korado.cz
www.korado.cz
800 111 506
465 506 111
Bří Hubálků 869,
560 02 Česká Třebová
@korado.as
korado.cz



RADIK VKM8

- spodní středové nebo pravé spodní připojení
(více na straně 16)



RADIK VKM8 - L

- spodní středové nebo levé spodní připojení
(více na straně 17)



RADIK VKM8 - U

- spodní středové, pravé nebo levé spodní připojení
(více na straně 18)



RADIK VK

- s pravým spodním připojením
(více na straně 19)



RADIK VK - Z

- pozinkované otopné těleso
- s pravým spodním připojením
  (více na straně 20)



RADIK VKL

- s levým spodním připojením
  (více na straně 21)



RADIK VKU

- umožňuje pravé i levé spodní připojení
  (více na straně 22)



RADIK MATERNELLE VK

- pro mateřské školy
- s pravým spodním připojením
  (více na straně 23)



RADIK MATERNELLE VKL

- pro mateřské školy
- s levým spodním připojením
  (více na straně 24)



RADIK KLASIK

- s pravým nebo levým bočním připojením
  (více na straně 25)



RADIK KLASIK - Z

- pozinkované otopné těleso
- s bočním připojením
  (více na straně 26)



RADIK KLASIK - R

- pro výměnu za článkový radiátor
  (více na straně 27)



RADIK PLAN VKM8

- spodní středové nebo pravé spodní připojení
- s hladkou čelní deskou
  (více na straně 30)



RADIK LINE VKM8

- spodní středové nebo pravé spodní připojení
- s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
  (více na straně 30)



RADIK PLAN VKM8 - L

- spodní středové nebo levé spodní připojení
- s hladkou čelní deskou
  (více na straně 31)



RADIK LINE VKM8 - L

- spodní středové nebo levé spodní připojení
- s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
  (více na straně 31)



RADIK PLAN VK

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



RADIK LINE VK

- s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
- s pravým spodním připojením
  (více na straně 32)



RADIK PLAN VKL

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



RADIK LINE VKL

- s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
- s levým spodním připojením
  (více na straně 33)



RADIK PLAN KLASIK

- s hladkou čelní deskou a bočním připojením
(více na straně 34)



RADIK LINE KLASIK

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



RADIK PLAN KLASIK - R

- s hladkou čelní deskou
- pro výměnu za článkový radiátor
(více na straně 35)



RADIK LINE KLASIK - R

- s hladkou čelní deskou s jemnými horizontálními prolisy
- pro výměnu za článkový radiátor
(více na straně 35)



RADIK PLAN VERTIKAL - M

- s hladkou čelní deskou
- se spodním středovým připojením
  (více na straně 36)



RADIK LINE VERTIKAL - M

- s hladkou čelní deskou s jemnými vertikálními prolisy
- se spodním středovým připojením
  (více na straně 37)



RADIK PLAN PREMIUM

- svisle orientované s hladkou čelní deskou
- spodní středové připojení nebo spodní krajní připojení
  (více na straně 38)



RADIK LINE PREMIUM

- svisle orientované s hladkou čelní deskou s jemnými vertikálními prolisy
- spodní středové připojení nebo spodní krajní připojení
  (více na straně 39)



RADIK PREMIUM

- svisle orientované
- spodní středové připojení nebo spodní krajní připojení
  (více na straně 40)



RADIK CLEAN VKM8

- spodní středové nebo pravé spodní připojení
  (více na straně 42)



RADIK CLEAN VK

- s pravým spodním připojením
  (více na straně 43)



RADIK CLEAN

- umožňuje pravé nebo levé boční připojení
  (více na straně 44)



novinka

RADIK HYGIENE VKM8

- spodní středové nebo pravé spodní připojení
(více na straně 45)



RADIK HYGIENE VK

- s pravým spodním připojením
(více na straně 46)



RADIK HYGIENE

- umožňuje pravé nebo levé boční připojení
(více na straně 47)



RADIK COMBI VK

- upraven pro instalaci elektrického topného tělesa
(více na straně 48)



RADIK OTOPNÁ TĚLESA VÝŠKY 200 mm

- do prostor s okny s nízkými parapety
(více na straně 50)



RADIK PLAN VERTIKAL - M



RADIK VKM8



RADIK PLAN VKM8



RADIK LINE KLASIK

OBSAH

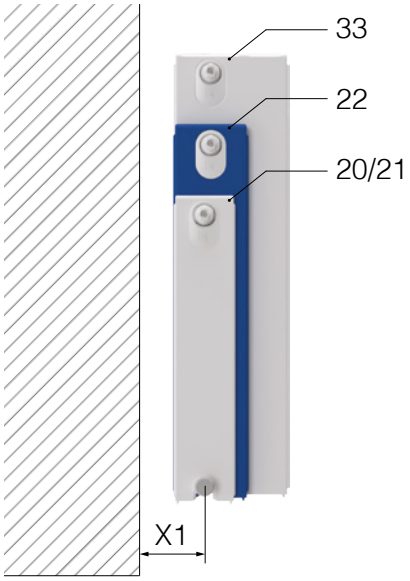
RADIK VKM8 TĚLESO S UNIVERZÁLNÍM PŘIPOJENÍM 14
VKM8 - ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU 15
RADIK VKM8 16
RADIK VKM8 - L 17
RADIK VKM8 - U 18
RADIK VK 19
RADIK VK - Z 20
RADIK VKL 21
RADIK VKU 22
RADIK MATERNELLE VK 23
RADIK MATERNELLE VKL 24
RADIK KLASIK 25
RADIK KLASIK - Z 26
RADIK KLASIK - R 27
RADIK PLAN VKM8, LINE VKM8 30
RADIK PLAN VKM8 - L, LINE VKM8 - L 31
RADIK PLAN VK, LINE VK 32
RADIK PLAN VKL, LINE VKL 33
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK 34
RADIK PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R 35
RADIK PLAN VERTIKAL - M 36
RADIK LINE VERTIKAL - M 37
RADIK PLAN PREMIUM 38
RADIK LINE PREMIUM 39
RADIK PREMIUM 40
RADIK CLEAN VKM8 42
RADIK CLEAN VK 43
RADIK CLEAN 44
RADIK HYGIENE VKM8 45
RADIK HYGIENE VK 46
RADIK HYGIENE 47
RADIK COMBI VK 48
DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA VÝŠKY 200 mm 50
RADIK PLAN / LINE SET 52
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK KLASIK - R, PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R 53
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U 54
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK VK, KLASIK 56
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK VK - Z, KLASIK - Z 58
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK VKL 60
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK VKU 62
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK MATERNELLE VK, VKL 63
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L 64
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK 66
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK PLAN VKL, LINE VKL 68
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK PLAN/LINE PREMIUM, PREMIUM 70
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK CLEAN VKM8 71
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK CLEAN, CLEAN VK 72
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK HYGIENE VKM8, HYGIENE VK, HYGIENE 73
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK COMBI VK 74
TEPELNÉ VÝKONY - RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M 75
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY 76
ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ 80
PŘEHLED UPEVŇOVACÍ TECHNIKY RADIK 82
VŠEOBECNÉ ÚDAJE 84
VŠEOBECNÉ ÚDAJE - VENTIL KOMPAKT 88
SVÚOM PRAHA - INFORMACE 92
KVALITA A BEZPEČNOST 94
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU 96
OBJEDNACÍ KÓD, SERVISNÍ ČINNOST 99
ARMATURA HM 100
PŘÍSLUŠENSTVÍ 101
VZORNÍK BAREV 102

VÝHODY TĚLES OD KORADO®

- prodloužená záruční doba
- dlouhodobá životnost
- vhodná pro vytápění obnovitelnými zdroji energie
- vhodná pro nízkoteplotní otopné soustavy
- precizní povrchová úprava
- vysoká odolnost proti přetlaku
- malý vodní objem
- nízká hmotnost
- víceúčelová funkce obalu
- garance kvality výrobků a služeb ISO 9001
- recyklovatelná

RADIK VKM8
TĚLESO S UNIVERZÁLNÍM PŘIPOJENÍM





UNIVERZÁLNÍ PŘIPOJENÍ

- Řešení pro mnoho připojení
- VKM8 řeší až 48 způsobů připojení

DESIGN

- I v designu PLAN / LINE
- Až 200 barev RAL

VARIABILNÍ

- Varianty s ventilem vpravo, vlevo
- I těleso bez příchytek s možností otočení

ROZMĚRY

- Pro malé i velké prostory
- V délkách od 40 cm až do 300 cm.

ÚSPORA MÍSTA

- Menší skladové zásoby

CHYTRÉ ŘEŠENÍ

- Zjednodušte si montáž a zvolte univerzální radiátor

PŘEHLED MODELŮ

Popis	Model	10	11	20	20S	21	22	30	33
modely s příchytkami, s klasicky tvarovanou přední deskou s vertikálně a horizontálně uspořádanými kanálky	RADIK VKM8	X	X	X		X	X		X
	RADIK VKM8 - L	X	X	X		X	X		X
model bez příchytek, s klasicky tvarovanou přední deskou s vertikálně a horizontálně uspořádanými kanálky	RADIK VKM8 - U			X		X	X		X
modely s příchytkami a hladkou čelní deskou	RADIK PLAN VKM8		X	X		X	X		X
	RADIK PLAN VKM8 - L		X	X		X	X		X
modely s příchytkami a hladkou čelní deskou s horizontálními prolisy	RADIK LINE VKM8		X	X		X	X		X
	RADIK LINE VKM8 - L		X	X		X	X		X
model do prostor se zvýšenými požadavky na hygienu	RADIK CLEAN VKM8	X			X			X	
model pro vysoké požadavky na hygienu	RADIK HYGIENE VKM8	X			X			X	

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

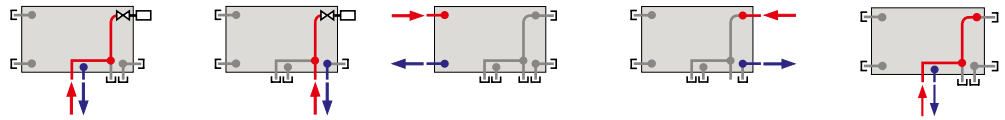
Všechna otopná tělesa v provedení VKM8 jsou vybavena integrovaným plynule nastavitelným 8stupňovým ventilem, odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zátek. Kromě typu 10 jsou všechny ostatní typy otopných těles dodávány s bočními kryty a horní mřížkou.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK VKM8 - ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU

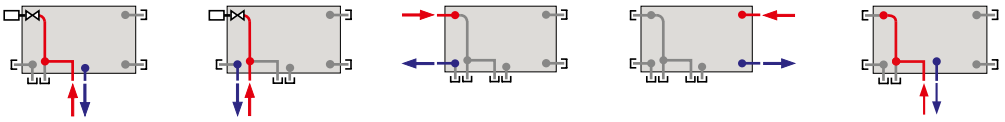


27 možností připojení
s navařenými příchytkami



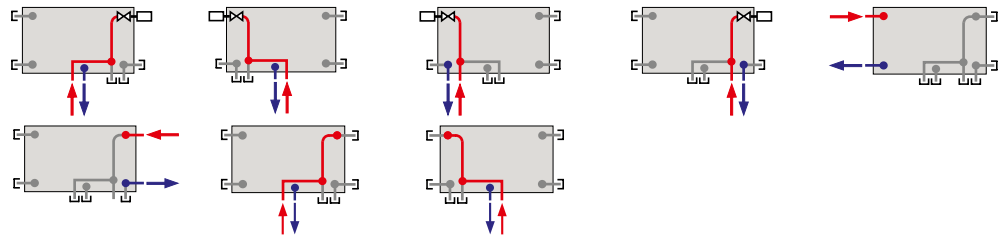


27 možností připojení
s navařenými příchytkami



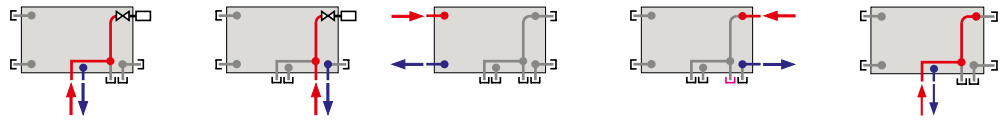


48 možností připojení
bez navařených příchytek



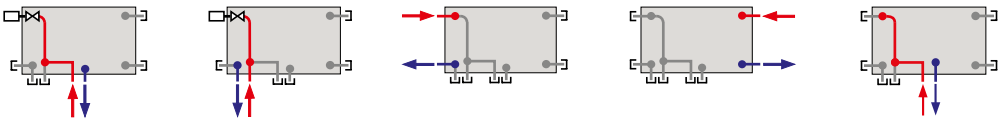


27 možností připojení
s navařenými příchytkami

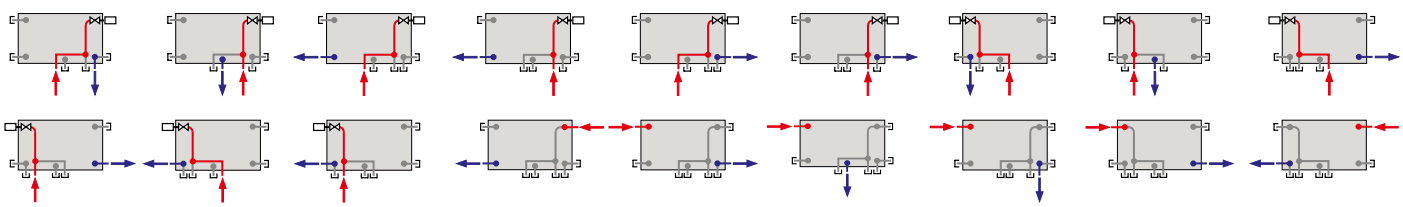




27 možností připojení
s navařenými příchytkami



NĚKTERÉ Z DALŠÍCH ZPŮSOBŮ PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU



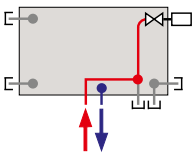
RADIK VKM8



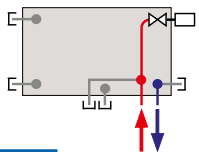
Technické údaje

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 VKM8 Typ 11 VKM8 Typ 20 VKM8 Typ 21 VKM8 Typ 22 VKM8 Typ 33 VKM8	 47 mm 63 mm 66 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč h	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1



pravé spodní
φ = 1

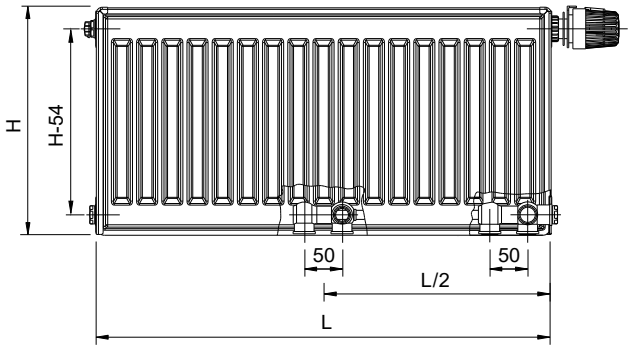
Tepelné výkony na str. 54–55.

Popis

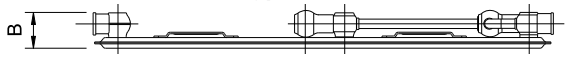
Model **RADIK VKM8** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** na otopnou soustavu. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

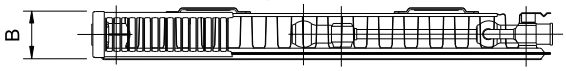
Přehled typů



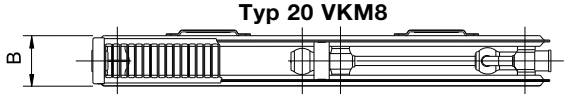
Typ 10 VKM8



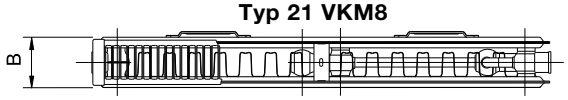
Typ 11 VKM8



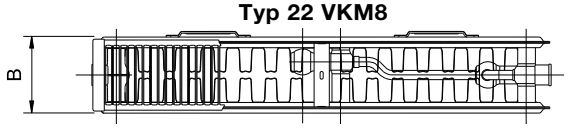
Typ 20 VKM8



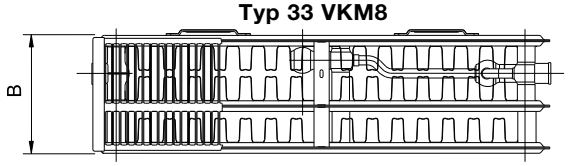
Typ 21 VKM8



Typ 22 VKM8



Typ 33 VKM8



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK VKM8 - L



Popis

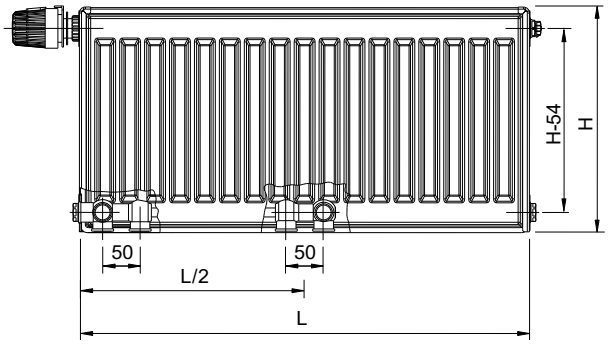
Model **RADIK VKM8 - L** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B Typ 10 VKM8 - L Typ 11 VKM8 - L Typ 20 VKM8 - L Typ 21 VKM8 - L Typ 22 VKM8 - L Typ 33 VKM8 - L	 47 mm 63 mm 66 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč h	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní levé spodní

Přehled typů



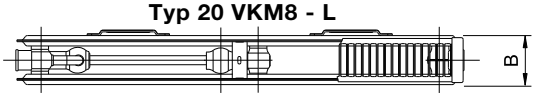
Typ 10 VKM8 - L



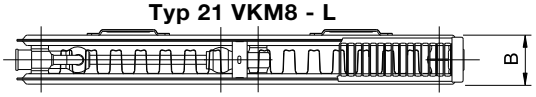
Typ 11 VKM8 - L



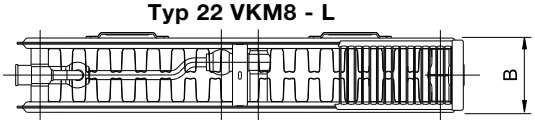
Typ 20 VKM8 - L



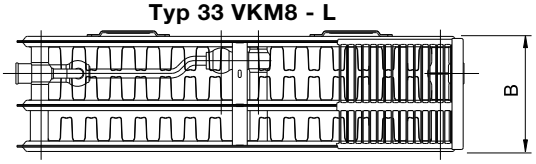
Typ 21 VKM8 - L



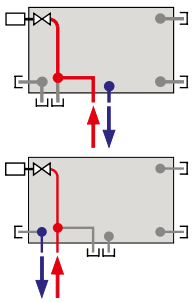
Typ 22 VKM8 - L



Typ 33 VKM8 - L



Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1

levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 54–55.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

RADIK VKM8 - U



Popis

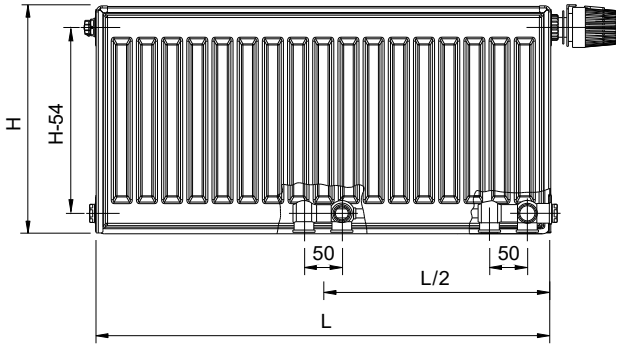
Model **RADIK VKM8 - U** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové, pravé spodní nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu. U modelu VKM8 - U nejsou ze zadní strany přivařeny příchytky. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

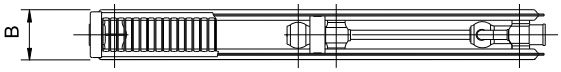
Technické údaje

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 20 VKM8 - U Typ 21 VKM8 - U Typ 22 VKM8 - U Typ 33 VKM8 - U	 66 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč h	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní pravé spodní levé spodní

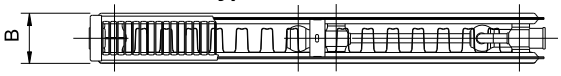
Přehled typů



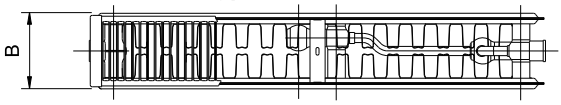
Typ 20 VKM8 - U



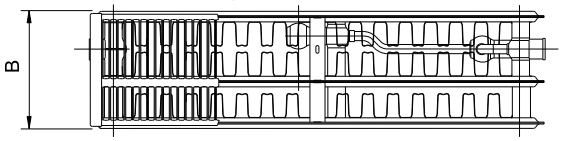
Typ 21 VKM8 - U



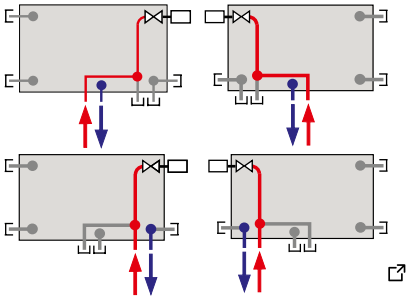
Typ 22 VKM8 - U



Typ 33 VKM8 - U



Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1

pravé/levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 54–55.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

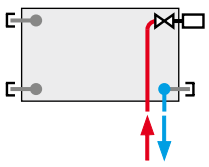
RADIK VK



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, 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 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu

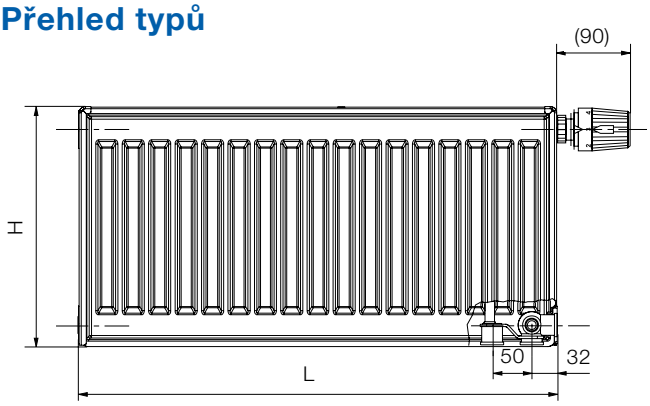


pravé spodní
φ = 1

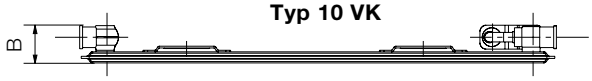
Popis

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. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

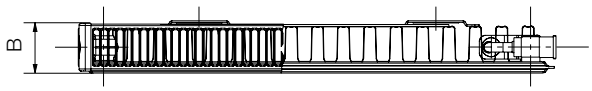
Přehled typů



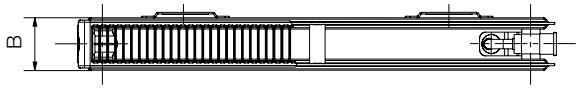
Typ 10 VK



Typ 11 VK



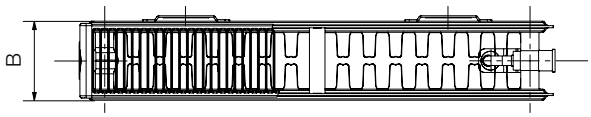
Typ 20 VK



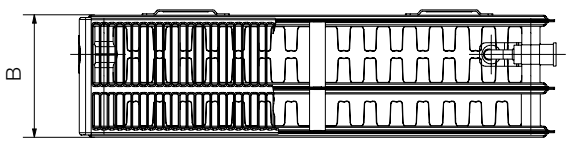
Typ 21 VK



Typ 22 VK



Typ 33 VK



Tepelné výkony na str. 56–57.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

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. Díky vrstvě zinku jsou zpomaleny korozivní procesy a tím lze dosáhnout i prodloužení životnosti otopných těles.

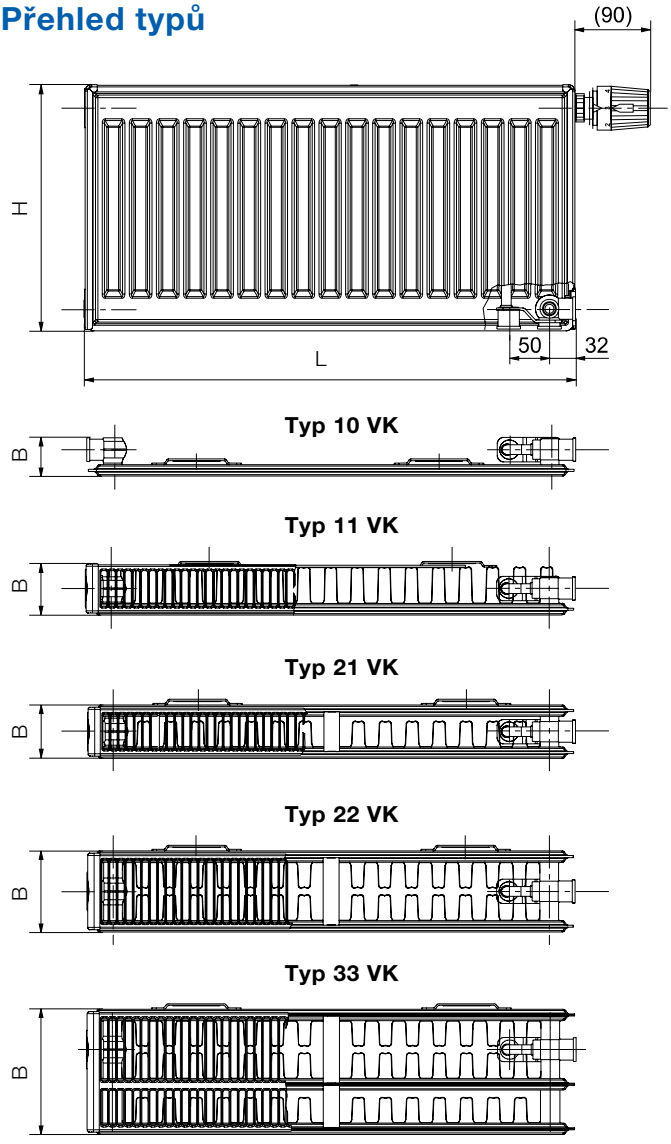
Model **RADIK VK - Z** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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. Pozinkovaná tělesa vzhledem k použití speciální barvy nabízíme jen v základním barevném odstínu RAL 9016. Tuto skutečnost je nutné brát v úvahu při jejich navrhování a výběru.

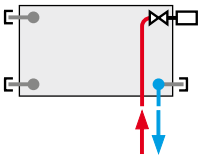
Technické údaje

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 Typ 11 VK Typ 21 VK Typ 22 VK Typ 33 VK	 47 mm 63 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Přehled typů



Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 58–59.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

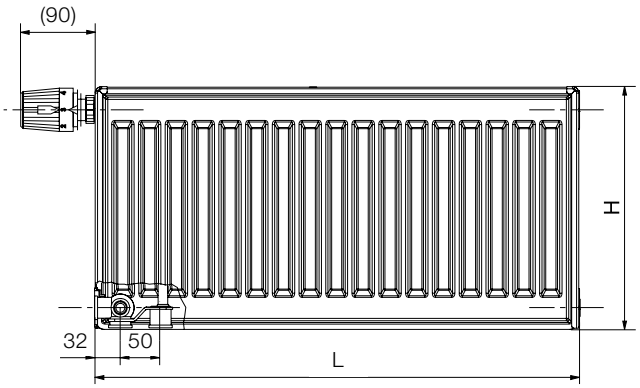
RADIK VKL



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 příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

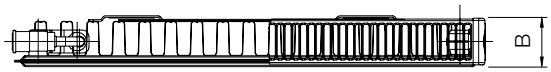
Přehled typů



Typ 10 VKL



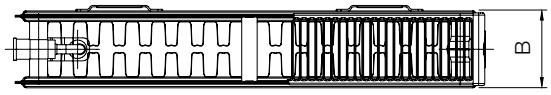
Typ 11 VKL



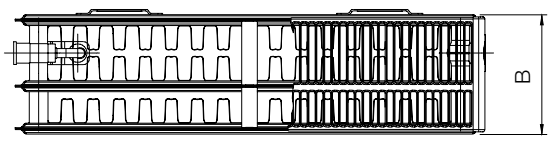
Typ 21 VKL



Typ 22 VKL



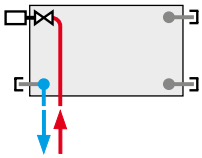
Typ 33 VKL



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 Typ 11 VKL Typ 21 VKL Typ 22 VKL Typ 33 VKL	 47 mm 63 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 60–61.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

RADIK VKU



Popis

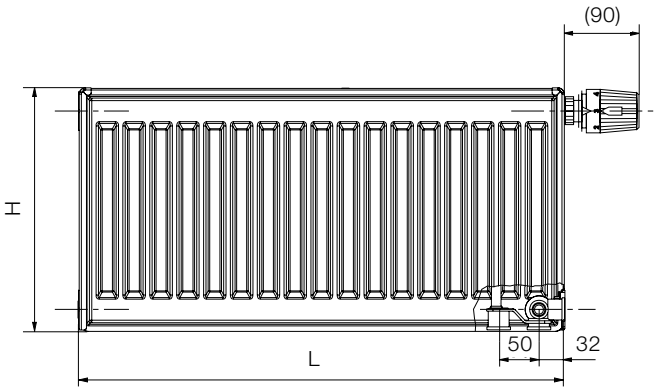
Model **RADIK VKU** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé nebo levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany nejsou navařeny příchytky a proto je možné otopné těleso typu 21, 22 a 33 otočit. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

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 Typ 22 VKU Typ 33 VKU	 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé nebo levé spodní

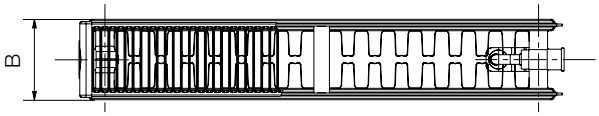
Přehled typů



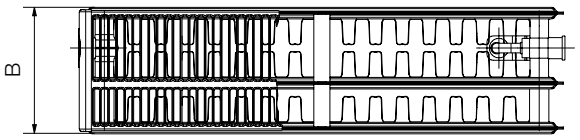
Typ 21 VKU



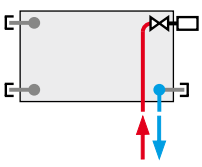
Typ 22 VKU



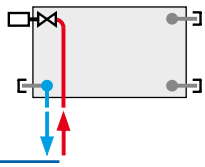
Typ 33 VKU



Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1



levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 62.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK MATERNELLE VK



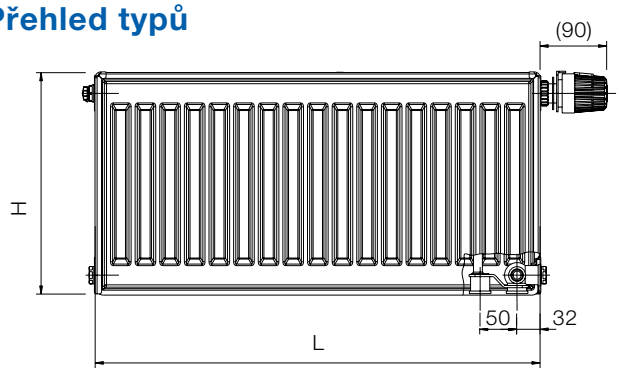
Popis

Model **RADIK MATERNELLE VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Speciální konstrukce tohoto otopného tělesa zabraňuje vstupu teplonosné látky do jeho přední desky. Tím je zajištěna bezpečná povrchová teplota otopného tělesa. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

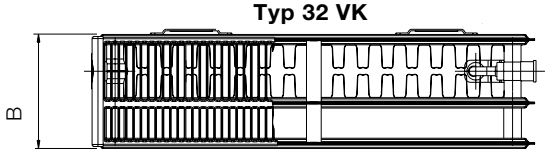
Technické údaje

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 32 VK	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

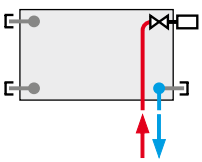
Přehled typů



Typ 32 VK



Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 63.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

RADIK MATERNELLE VKL



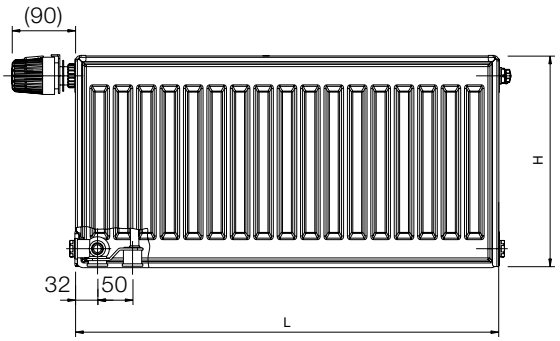
Popis

Model **RADIK MATERNELLE VKL** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **levé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Speciální konstrukce tohoto otopného tělesa zabraňuje vstupu teplonosné látky do jeho přední desky. Tím je zajištěna bezpečná povrchová teplota otopného tělesa. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

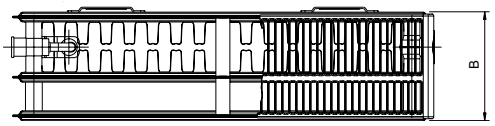
Technické údaje

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 32 VKL	155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé spodní

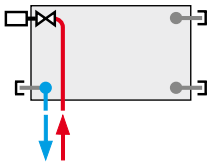
Přehled typů



Typ 32 VKL



Způsoby připojení na otopnou soustavu



levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 63.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK KLASIK



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 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1



boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H



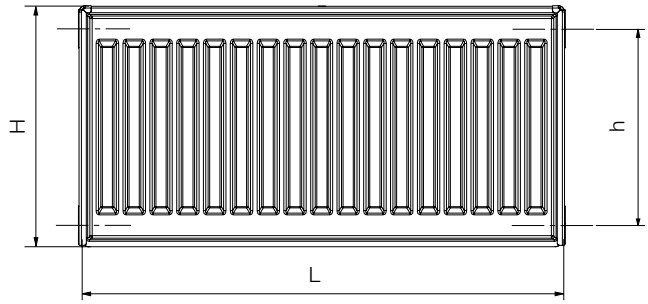
boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 56–57.

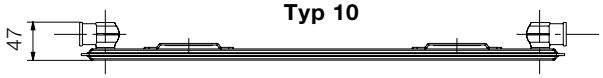
Popis

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. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

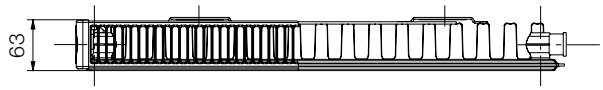
Přehled typů



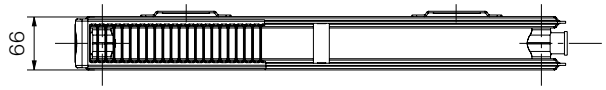
Typ 10



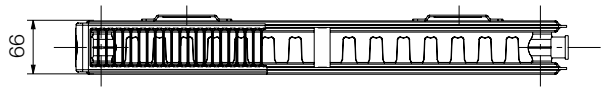
Typ 11



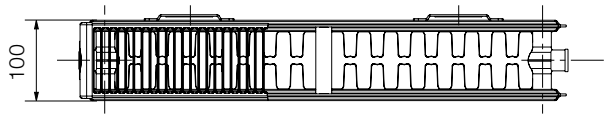
Typ 20



Typ 21



Typ 22



Typ 33



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

RADIK KLASIK - Z



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 × G 1/2" 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
φ = 1



boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H



boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

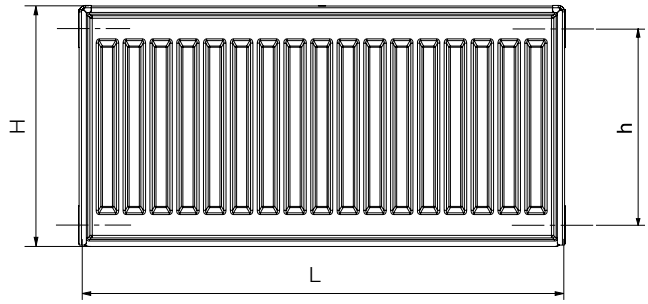
Popis

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. Díky vrstvě zinku jsou zpomaleny korozivní procesy a tím lze dosáhnout i prodloužení životnosti otopných těles.

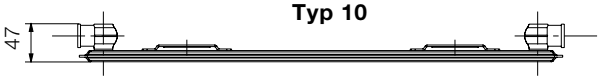
Model **RADIK KLASIK - Z** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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. Pozinkovaná tělesa vzhledem k použití speciální barvy nabízíme jen v základním barevném odstínu RAL 9016. Tuto skutečnost je nutné brát v úvahu při jejich navrhování a výběru.

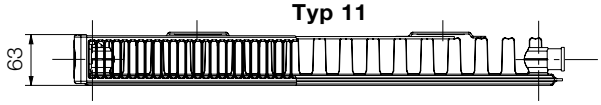
Přehled typů



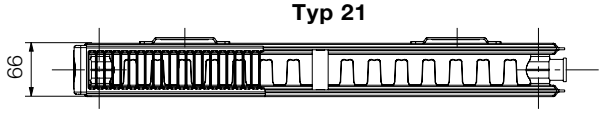
Typ 10



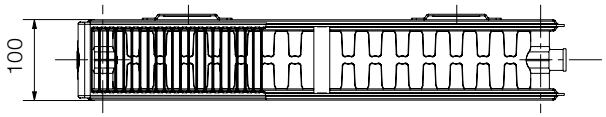
Typ 11



Typ 21



Typ 22



Typ 33



Tepelné výkony na str. 58–59.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK KLASIK - R



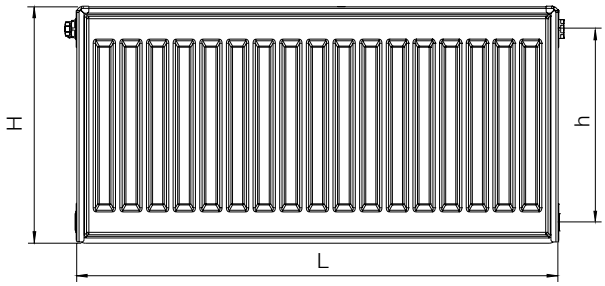
Popis

Model **RADIK KLASIK - R** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK upravené pro rychlou **náhradu článkových litinových nebo ocelových radiátorů s připojovací 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. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 29.

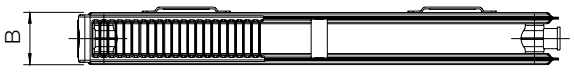
Technické údaje

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 Typ 21 R Typ 22 R Typ 33 R	 66 mm 66 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	500 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

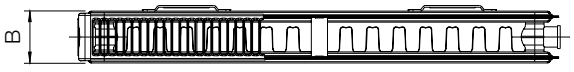
Přehled typů



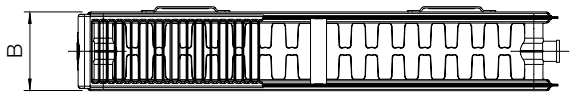
Typ 20 R



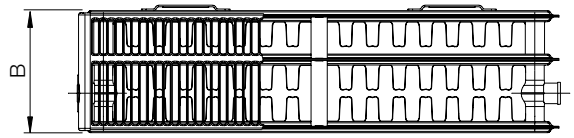
Typ 21 R



Typ 22 R



Typ 33 R



Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1



boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H



boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 53.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

RADIK KLASIK - R

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

Článkové radiátory						[mm]	Desková otopná tělesa			
litina				ocel			RADIK KLASIK - R			
575 – 610				575 – 610		H	554			
500				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
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

Příklad vyplnění tabulky

Místnost	Typ tělesa	Délka tělesa	Objednací kód*
1. Obývací pokoj, litina, hloubka 160, 19 článků	22 R	1200	22055120-R0-0010
2. Ložnice, litina, hloubka 220, 8 článků	21 R	800	21055080-R0-0010
3. Dětský pokoj, ocel, hloubka 150, 20 článků	33 R	700	33055070-R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010
			. . 055. . . -R0-0010

* Základní barva tělesa RADIK-R je bílá RAL 9016. Pokud si přejete jinou barvu tělesa dle vzorníku KORADO nebo RAL, uveďte tuto informaci při objednávce.

Tepelné výkony článkových radiátorů

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

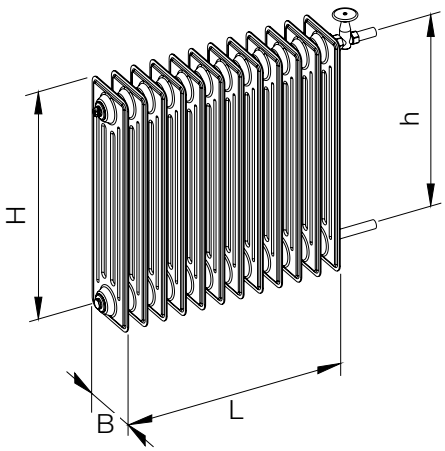
Informační zdroj: Československý katalog pro výstavbu 14/5 Otopná tělesa, základní řada z roku 1991
* I v případě jiných teplotních spádů platí postup uvedený výše..

Identifikuje podle materiálu a rozměrů Váš starý radiátor:

1. Určete o jaký jde materiál (litina/ocel). Pokud je povrch Vašeho článkového radiátoru hrubý, máte litinový radiátor.
2. Změřte výšku radiátoru **H**.
3. Ověřte, zda připojovací rozteč **h** je opravdu 500 mm.
4. Změřte hloubku radiátoru **B**.
5. Spočítejte články („žebra“).
6. Provedli jsme identifikaci radiátoru a nyní vyhledejte v levé části tabulky sloupec, který odpovídá Vašemu starému radiátoru.
7. Najděte řádek s odpovídajícím počtem článků (žeber) = sloupec **n** (pokud není v tabulce k dispozici přesný počet, zvolte nejbližší vyšší).

Výběr nového radiátoru:

8. V řádku s příslušným počtem článků v pravé (modré) části tabulky vyberte nejvíce vyhovující délku nového radiátoru **L** (ta je závislá na typu radiátoru).
9. Po výběru typu radiátoru proveďte ještě kontrolu jeho hloubky **B**, zda vyhovuje Vašim požadavkům.
10. Na našem webu vyhledejte nejbližší prodejní místo.

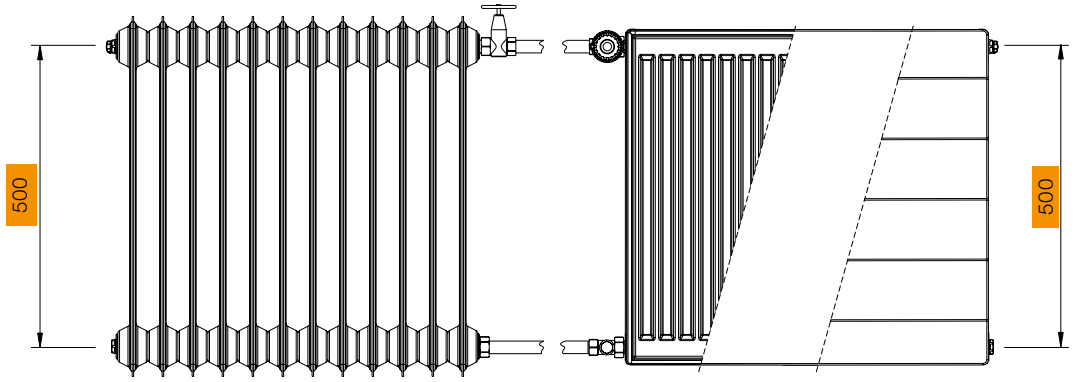


H [mm] - **výška** otopného tělesa
h [mm] - **připojovací rozteč**
L [mm] - **délka** otopného tělesa
B [mm] - **hloubka** otopného tělesa

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

Technické změny vyhrazeny.

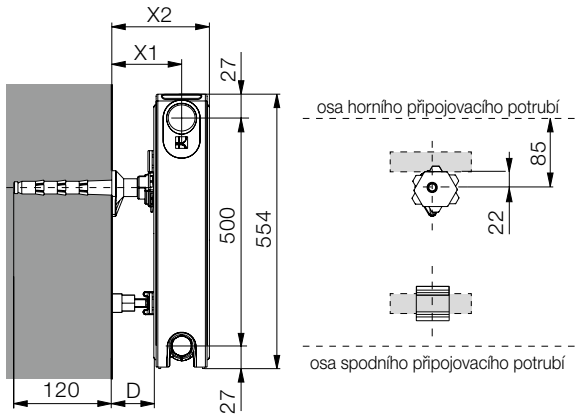
RADIK KLASIK - R
(DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PRO REKONSTRUKCE)



Údaje pro upevnění

Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

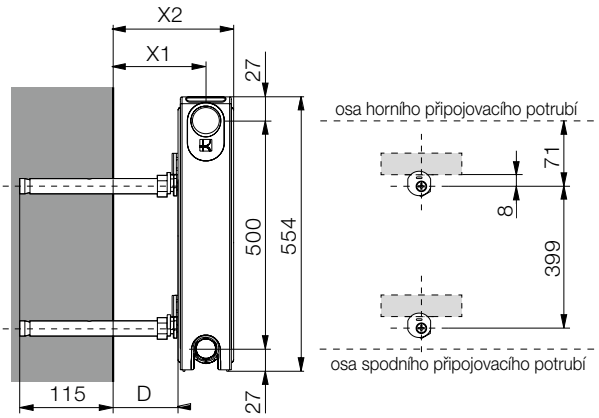
Konzola Z-U140



Typ	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	D+33	D+33	D+50	D+105
X2	D+66	D+66	D+100	D+155

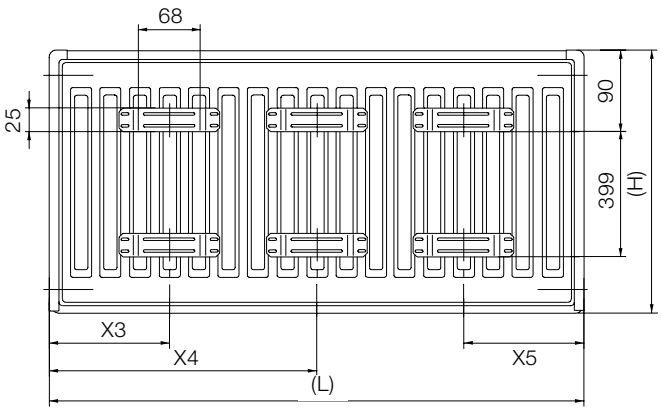
Hodnoty X2 jsou u otopných těles v provedení PLAN/LINE větší o 2 mm.

Konzola Z-U290



Typ	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	D+33	D+33	D+50	D+105
X2	D+66	D+66	D+100	D+155

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



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 20 PLAN R 20 LINE R	21 R 21 PLAN R 21 LINE R	22 R 22 PLAN R 22 LINE R	33 R 33 PLAN R 33 LINE R
Výška H [mm]	554	554	554	554
Hmotnost tělesa [kg/m]	21,4 25,8 *	25,9 30,3 *	31,9 36,3 *	47,5 51,9 *
Vodní objem [l/m]	5,5	5,5	5,5	8,2
Průtokový součinitel A_T [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_T [-]	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	914 846 *	1210 1148 *	1576 1532 *	2257 2196 *
Teplotní exponent n [-]	1,3010 1,2801 *	1,3300 1,3217 *	1,3344 1,3226 *	1,3364 1,3202 *
K_M	5,6310 5,6561 *	6,6551 6,5224 *	8,5202 8,6736 *	12,1068 12,5502 *

* Tyto hodnoty platí pro provedení PLAN - R a LINE - R

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody,
t_i - vztažná teplota vzduchu

RADIK PLAN VKM8, LINE VKM8



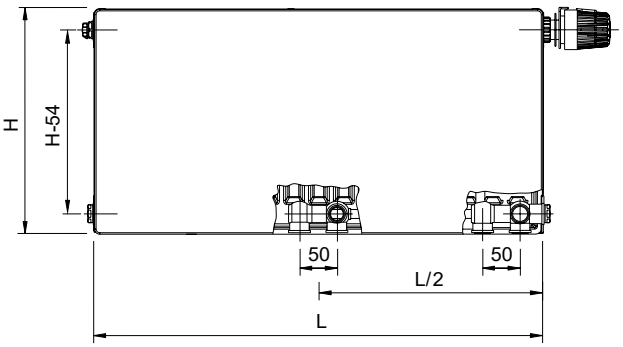
Popis

Model **RADIK PLAN VKM8 (RADIK LINE VKM8)** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou PLAN (LINE) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

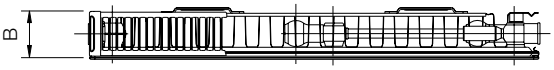
Technické údaje

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 VKM8 Typ 20 PLAN VKM8 Typ 21 PLAN VKM8 Typ 22 PLAN VKM8 Typ 33 PLAN VKM8	 65 mm 68 mm 68 mm 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč h	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní pravé spodní

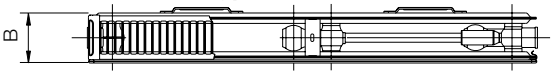
Přehled typů



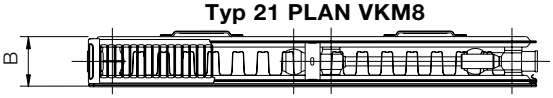
Typ 11 PLAN VKM8



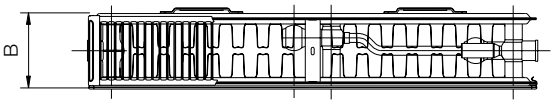
Typ 20 PLAN VKM8



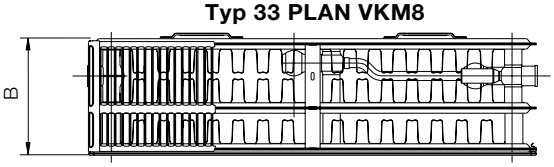
Typ 21 PLAN VKM8



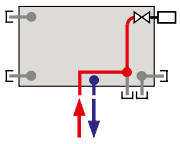
Typ 22 PLAN VKM8



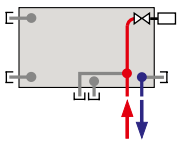
Typ 33 PLAN VKM8



Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1



pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 64–65.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK PLAN VKM8 - L, LINE VKM8 - L



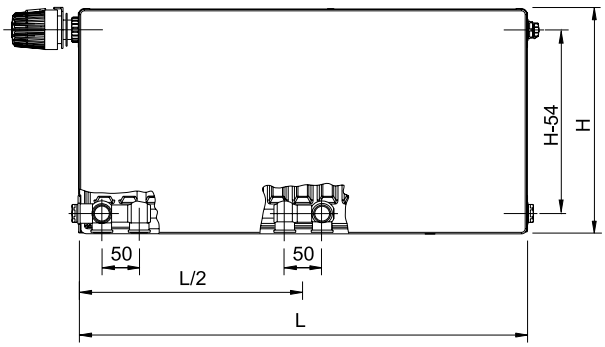
Popis

Model **RADIK PLAN VKM8 - L (RADIK LINE VKM8 - L)** je deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou PLAN (LINE) v provedení VENTIL KOMPAKT. Toto řešení umožňuje **spodní středové nebo levé spodní připojení** otopného tělesa na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Typy 20, 21, 22 a 33 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B Typ 11 PLAN VKM8 - L Typ 20 PLAN VKM8 - L Typ 21 PLAN VKM8 - L Typ 22 PLAN VKM8 - L Typ 33 PLAN VKM8 - L	 65 mm 68 mm 68 mm 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč h	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní levé spodní

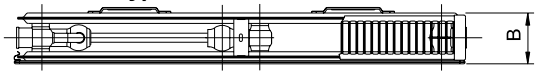
Přehled typů



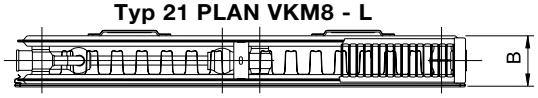
Typ 11 PLAN VKM8 - L



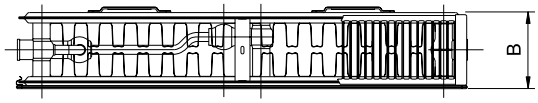
Typ 20 PLAN VKM8 - L



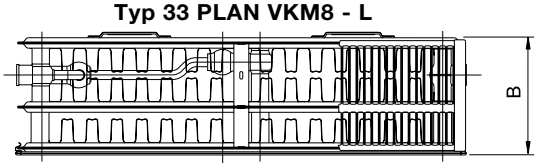
Typ 21 PLAN VKM8 - L



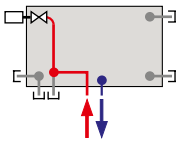
Typ 22 PLAN VKM8 - L



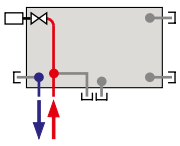
Typ 33 PLAN VKM8 - L



Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1



levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 64–65.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

RADIK PLAN VK, LINE VK



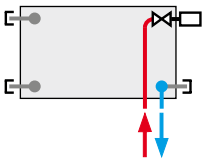
Popis

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 příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

Technické údaje

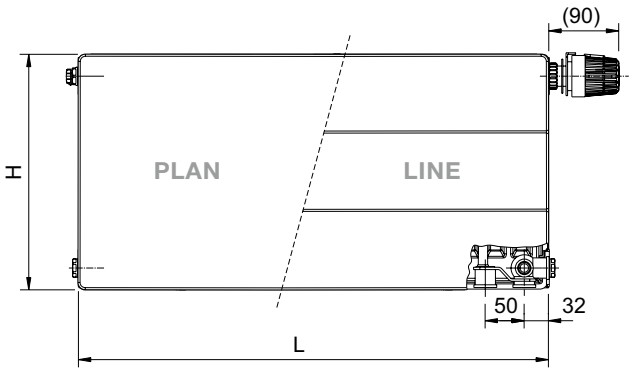
Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 11 PLAN VK/LINE VK	65 mm
Typ 21 PLAN VK/LINE VK	68 mm
Typ 22 PLAN VK/LINE VK	102 mm
Typ 33 PLAN VK/LINE VK	157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu

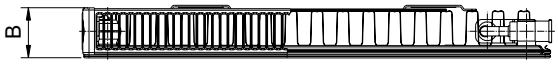


pravé spodní
φ = 1

Přehled typů



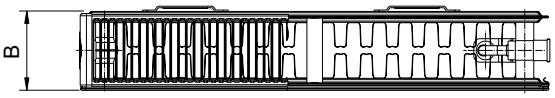
Typ 11 PLAN VK/LINE VK



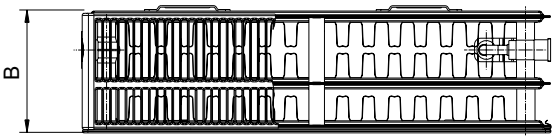
Typ 21 PLAN VK/LINE VK



Typ 22 PLAN VK/LINE VK



Typ 33 PLAN VK/LINE VK



Tepelné výkony na str. 66–67.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK PLAN VKL, LINE VKL



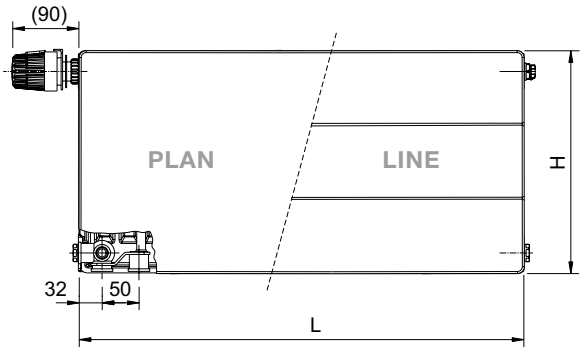
Popis

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 příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé spodní

Přehled typů



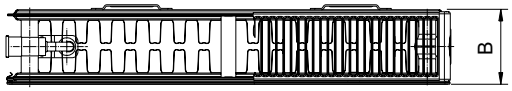
Typ 11 PLAN VKL/LINE VKL



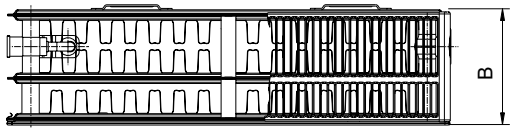
Typ 21 PLAN VKL/LINE VKL



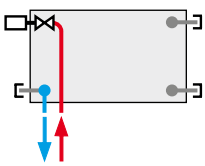
Typ 22 PLAN VKL/LINE VKL



Typ 33 PLAN VKL/LINE VKL



Způsoby připojení na otopnou soustavu



levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 68–69.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK



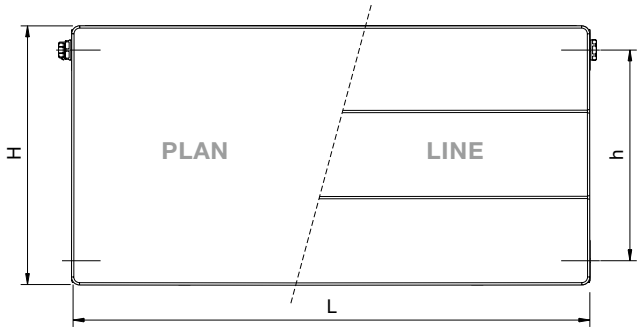
Popis

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 příchytek. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

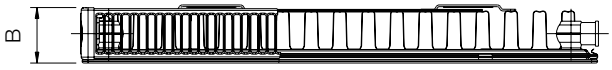
Technické údaje

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 KLASIK/LINE KLASIK	65 mm
Typ 21 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	68 mm
Typ 22 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	102 mm
Typ 33 PLAN KLASIK/LINE KLASIK	157 mm
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 54 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Přehled typů



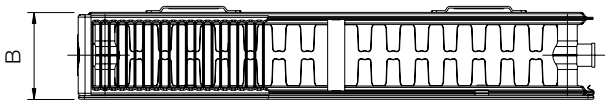
Typ 11 PLAN/LINE



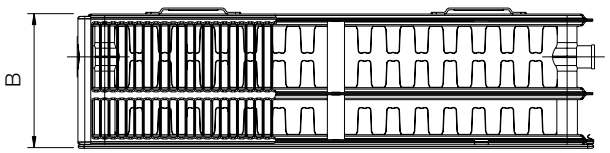
Typ 21 PLAN/LINE



Typ 22 PLAN/LINE



Typ 33 PLAN/LINE



Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1



boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H



boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 66–67.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R



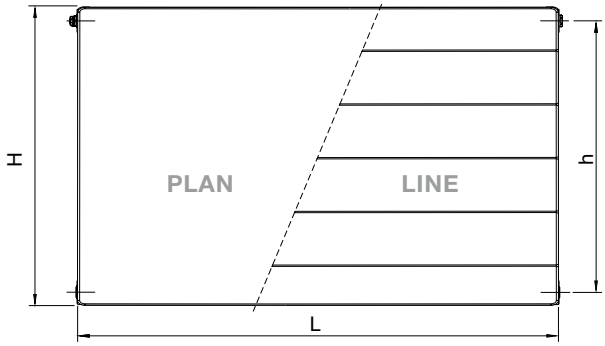
Popis

Model **RADIK PLAN KLASIK - R** (**RADIK LINE KLASIK - R)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) s hladkou čelní deskou upravené pro rychlou **náhradu článkových litinových nebo ocelových radiátorů s připojovací 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 navařena šest příchytek. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 29.

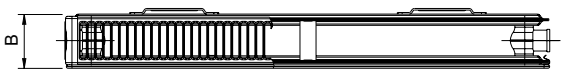
Technické údaje

Výška H	554 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B	
Typ 20 PLAN - R /LINE KLASIK-R	68 mm
Typ 21 PLAN - R /LINE KLASIK-R	68 mm
Typ 22 PLAN - R /LINE KLASIK-R	102 mm
Typ 33 PLAN - R /LINE KLASIK-R	157 mm
Připojovací rozteč	500 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Přehled typů



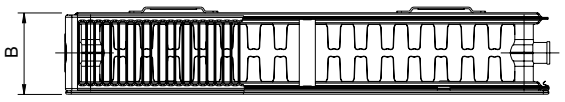
Typ 20 PLAN - R/LINE - R



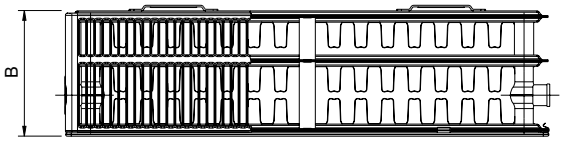
Typ 21 PLAN - R/LINE - R



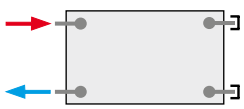
Typ 22 PLAN - R/LINE - R



Typ 33 PLAN - R/LINE - R



Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1



boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H



boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 53.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

RADIK PLAN VERTIKAL - M



Popis

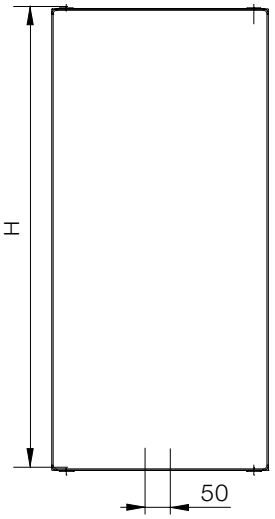
Model **RADIK PLAN VERTIKAL - M** je svisle orientované deskové těleso s hladkou čelní deskou. Jeho konstrukce umožňuje **spodní středové připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Je vybaveno celkem 6 vývody s vnitřním závitem G 1/2“. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky. Otopná tělesa Typu 20 v délkách 600 a 900 mm mají o jednu horní příchytku více. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 41.

Pro připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 100).

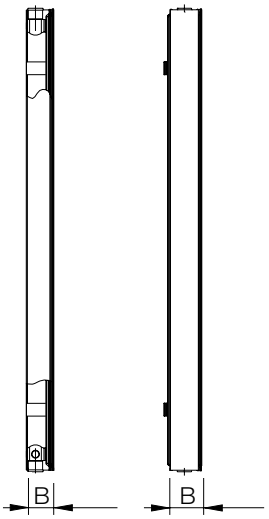
Technické údaje

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

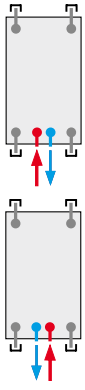
Přehled typů



Typ 10 **Typ 20**



Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové
φ=1

Tepelné výkony na str. 75.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK LINE VERTIKAL - M



Popis

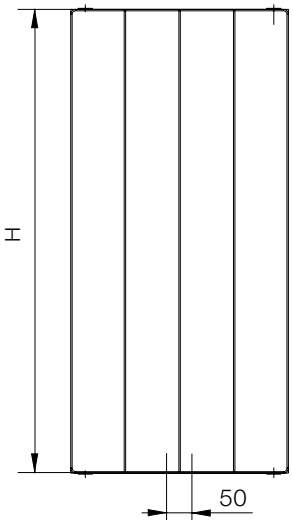
Model **RADIK LINE VERTIKAL - M** je svisle orientované deskové těleso s prolisovanou čelní deskou. Jeho konstrukce umožňuje **spodní středové připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Je vybaveno celkem 6 vývody s vnitřním závitem G 1/2“. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky. Otopná tělesa Typu 20 v délkách 600 a 900 mm mají o jednu horní příchytku více. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 41.

Pro připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM dodávanou včetně termostatické hlavice (viz strana 100).

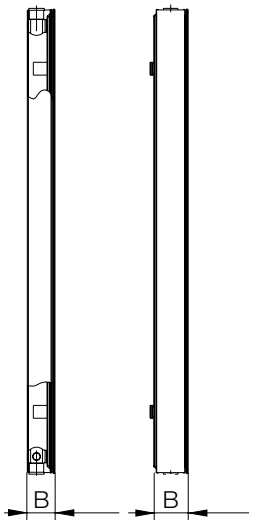
Technické údaje

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

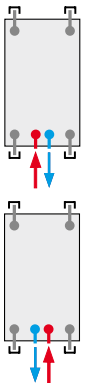
Přehled typů



Typ 10 **Typ 20**



Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové
φ=1

Tepelné výkony na str. 75.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

RADIK PLAN PREMIUM



Popis

Model **RADIK PLAN PREMIUM** je svisle orientované deskové těleso **s hladkou čelní deskou**. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorách. Jeho konstrukce umožňuje především **spodní středové nebo spodní krajní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Alternativně lze využít i jeho horní středové nebo horní krajní připojení. Ze zadní strany nejsou na tělese navařeny žádné příchytky, proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž. Všechny typy otopných těles jsou vybaveny bočními kryty. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 41.



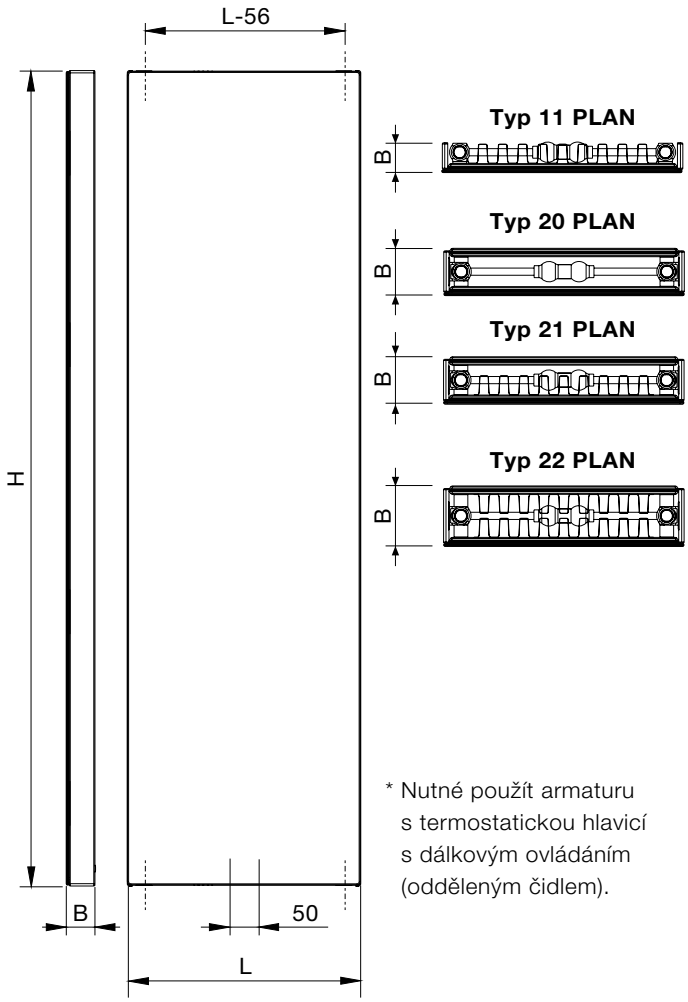
Pro spodní středové připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM, dodávanou včetně termostatické hlavice.

Pro alternativní horní připojení je nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem), tak aby termostatická hlavice nebyla přímo ovlivněna otopným tělesem.

Technické údaje

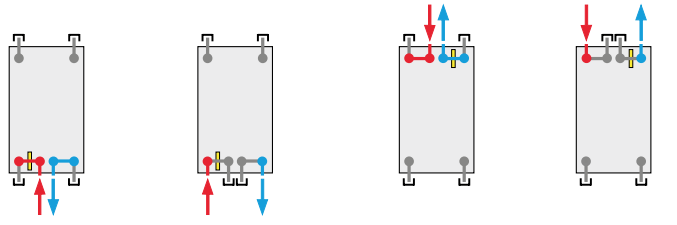
Výška H	1600, 1800, 2000, 2200 mm
Délka L	400, 500, 600, 700 mm
Hloubka B Typ 11 PLAN Typ 20 PLAN Typ 21 PLAN Typ 22 PLAN	 49 mm 79 mm 79 mm 102 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní, horní středové, horní krajní
Součinitel odporu Typ 11 Typ 20, 21, 22	 ξ_T = 8 ξ_T = 12

Přehled typů



* Nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem).

Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové φ = 1 | spodní krajní φ = 1 | horní středové* φ = 1 | horní krajní* φ = 1

Tepelné výkony na str. 70.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK LINE PREMIUM



Popis

Model **RADIK LINE PREMIUM** je svisle orientované deskové těleso **s hladkou čelní deskou s jemnými vertikálními prolisy**. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorách. Jeho konstrukce umožňuje především **spodní středové nebo spodní krajní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Alternativně lze využít i jeho horní středové nebo horní krajní připojení. Ze zadní strany nejsou na tělese navařeny žádné příchytky, proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž. Všechny typy otopných těles jsou vybaveny bočními kryty. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 41.



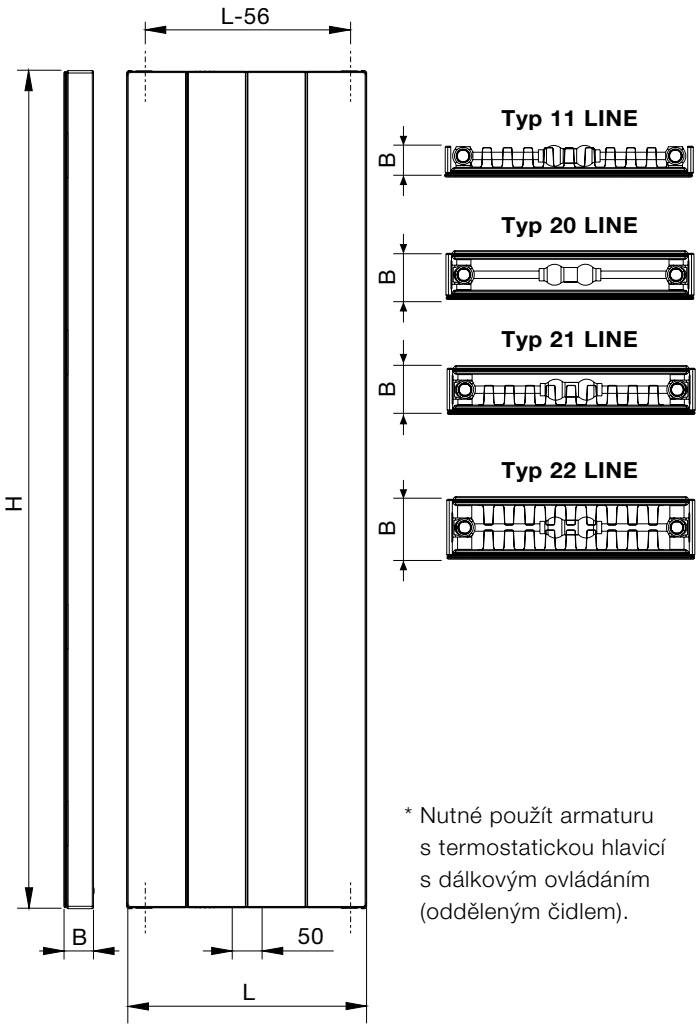
Pro spodní středové připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM, dodávanou včetně termostatické hlavice.

Pro alternativní horní připojení je nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem), tak aby termostatická hlavice nebyla přímo ovlivněna otopným tělesem.

Technické údaje

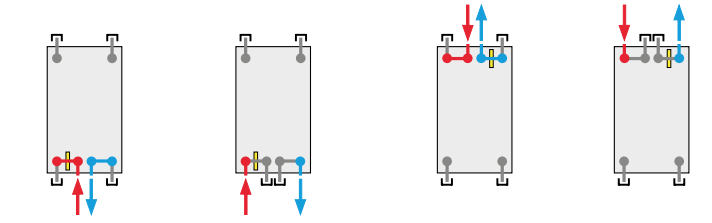
Výška H	1600, 1800, 2000, 2200 mm
Délka L	400, 500, 600, 700 mm
Hloubka B Typ 11 LINE Typ 20 LINE Typ 21 LINE Typ 22 LINE	 49 mm 79 mm 79 mm 102 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní, horní středové, horní krajní
Součinitel odporu Typ 11 Typ 20, 21, 22	 ξ_T = 8 ξ_T = 12

Přehled typů



* Nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem).

Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové φ = 1 | spodní krajní φ = 1 | horní středové* φ = 1 | horní krajní* φ = 1

Tepelné výkony na str. 70.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

RADIK PREMIUM



Popis

Model **RADIK PREMIUM** je svisle orientované deskové těleso. Svými rozměry je tento model vhodný k použití ve stísněných nebo atypických prostorách. Jeho konstrukce umožňuje především **spodní středové nebo spodní krajní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Alternativně lze využít i jeho horní středové nebo horní krajní připojení. Ze zadní strany nejsou na tělese navařeny žádné příchytky, proto jsou součástí dodávky tělesa speciální konzoly, které zaručují jeho snadnou, rychlou a bezpečnou montáž. Kromě typu 10 jsou všechny ostatní typy otopných těles vybaveny bočními kryty. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 41.



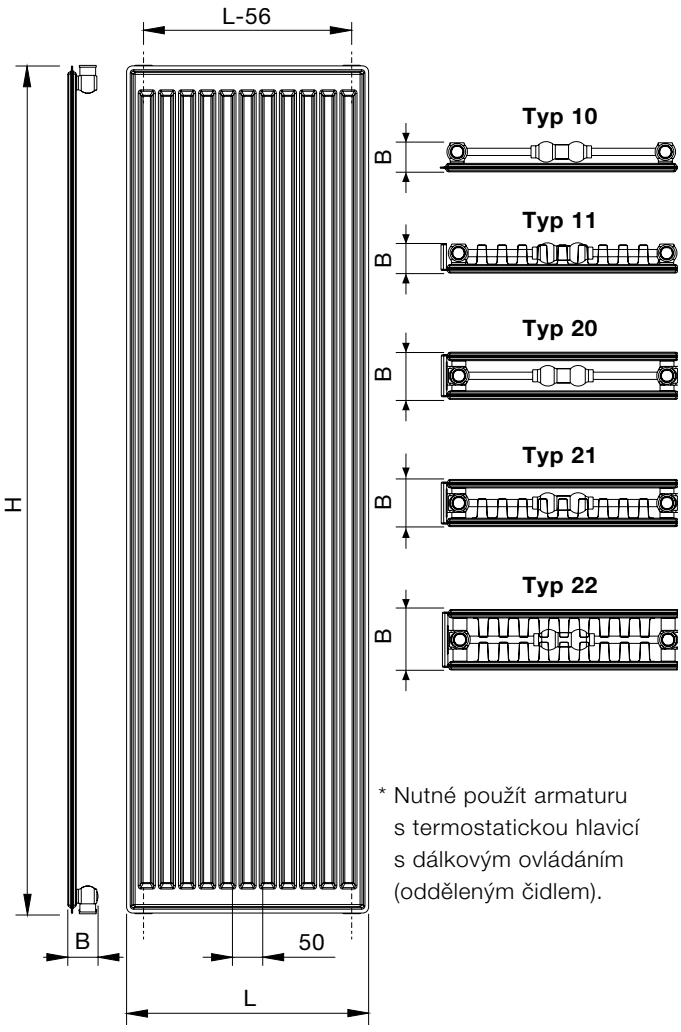
Pro spodní středové připojení na otopnou soustavu doporučujeme použít integrovanou armaturu HM, dodávanou včetně termostatické hlavice.

Pro alternativní horní připojení je nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem), tak aby termostatická hlavice nebyla přímo ovlivněna otopným tělesem.

Technické údaje

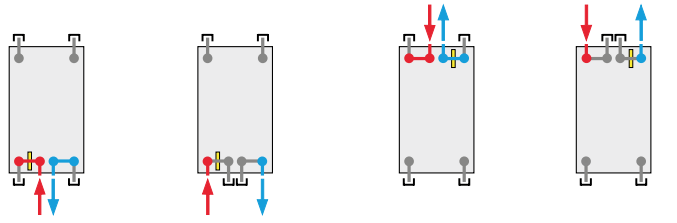
Výška H	1600, 1800, 2000, 2200 mm
Délka L	400, 500, 600, 700 mm
Hloubka B Typ 10 Typ 11 Typ 20 Typ 21 Typ 22	 47 mm 47 mm 77 mm 77 mm 100 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	spodní středové, spodní krajní, horní středové, horní krajní
Součinitel odporu Typ 11 Typ 20, 21, 22	 ξ_T = 8 ξ_T = 12

Přehled typů



* Nutné použít armaturu s termostatickou hlavicí s dálkovým ovládáním (odděleným čidlem).

Způsoby připojení na otopnou soustavu



spodní středové φ = 1 | spodní krajní φ = 1 | horní středové* φ = 1 | horní krajní* φ = 1

Tepelné výkony na str. 70.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

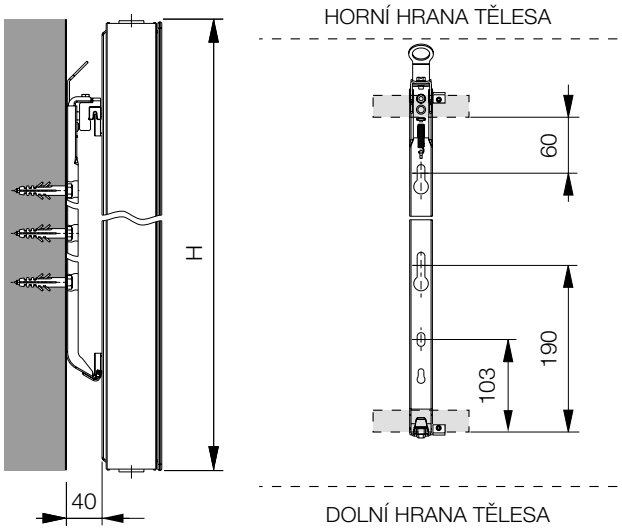
Technické změny vyhrazeny.

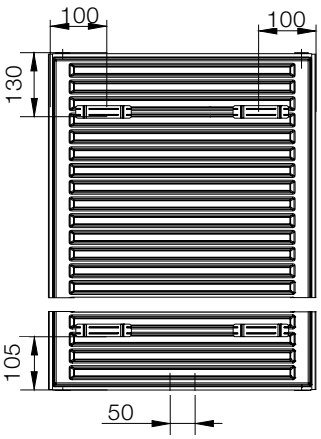
RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M

Údaje pro upevnění

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

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

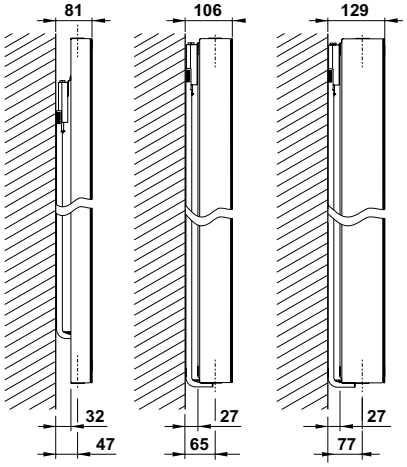




RADIK PLAN PREMIUM, LINE PREMIUM, PREMIUM

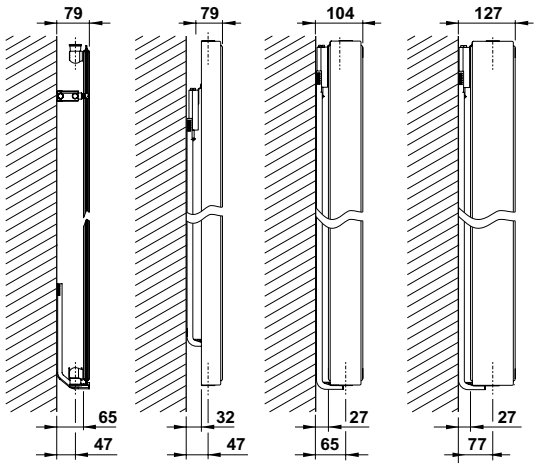
Údaje pro upevnění

RADIK PLAN/LINE PREMIUM



Typ 11 | Typ 20, 21 | Typ 22

RADIK PREMIUM



Typ 10 | Typ 11 | Typ 20, 21 | Typ 22

Typ konzoly	Obj. číslo	Délka L [mm]	Rozměr D [mm]	RADIK PLAN PREMIUM, LINE PREMIUM, PREMIUM Typ / Výška H [mm]																
				10 [1]	11				20				21				22			
				1600 – 2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
Konzola PREMIUM T10	Z-U620	400	65	•																
Konzola PREMIUM T10	Z-U621	500	65	•																
Konzola PREMIUM T10	Z-U622	600	65	•																
Konzola PREMIUM T10	Z-U623	700	65	•																
Konzola PREMIUM, spodní díl T11	Z-U624	400–700	27/32		•															
Konzola PREMIUM, spodní díl T11/T20-22	Z-U625	400–700	27/32			•			•				•				•			
Konzola PREMIUM, spodní díl T11/T20-22	Z-U626	400–700	27/32				•			•				•				•		
Konzola PREMIUM, spodní díl T11/T20-22	Z-U627	400–700	27/32					•			•				•				•	
Konzola PREMIUM, spodní díl T20-22	Z-U628	400–700	27/32									•				•				•
Konzola PREMIUM T11, horní díl	Z-U629	400–700	32		•	•	•	•												
Konzola PREMIUM T20-22, horní díl	Z-U630	400–700	27						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

[1] Platí pouze pro RADIK PREMIUM, ne pro RADIK PLAN/LINE PREMIUM.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

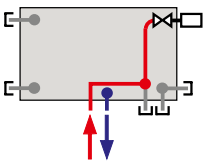
RADIK CLEAN VKM8



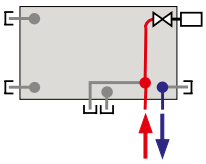
Technické údaje

Výška	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Hloubka B Typ 10 CLEAN VKM8 Typ 20S CLEAN VKM8 Typ 30 CLEAN VKM8	 47 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní, pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1



pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 71.

Popis

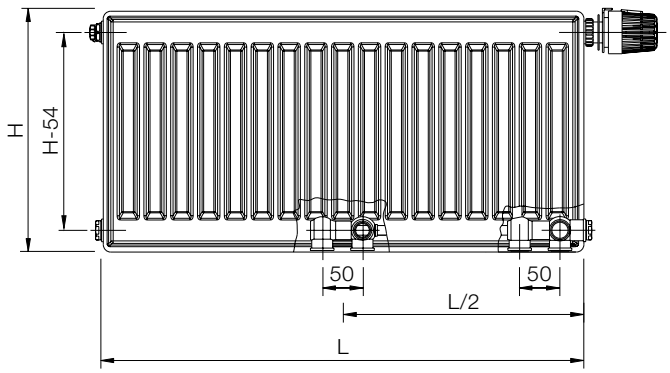
Model **RADIK CLEAN VKM8** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo pravé spodní připojení** na otopnou soustavu. Typy 20S a 30 mají jednotnou vzdálenost spodního středového připojení od stěny. Svou konstrukcí je určeno pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplonosné látky a horizontálně vedeným rozvodným potrubím pod otopným tělesem v podlaze, ve stěně nebo po stěně zakryté lištou.

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

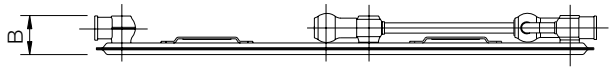
Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

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 příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

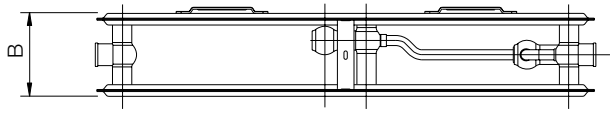
Přehled typů



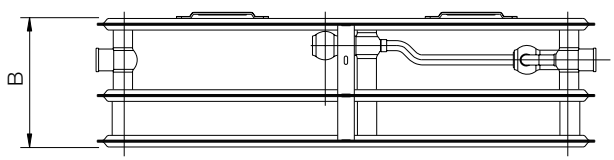
Typ 10



Typ 20S



Typ 30



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK CLEAN VK



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 přídavné plochy, bez mřížky a bočních krytů.

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, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

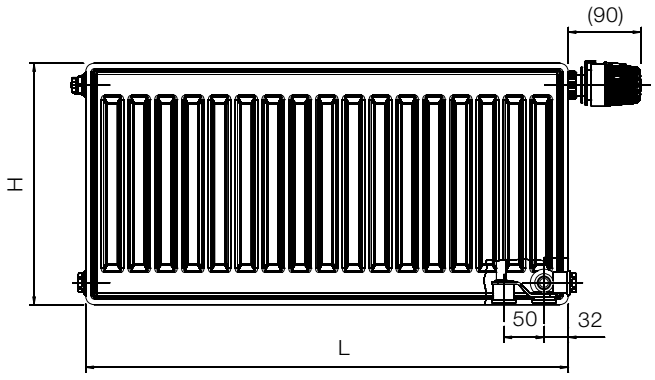
Upozornění:
Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu 65–80 mm lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použít na dolní řadu příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

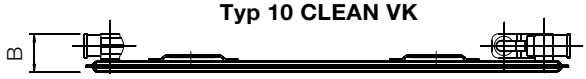
Technické údaje

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 Typ 20S CLEAN VK Typ 30 CLEAN VK	 47 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

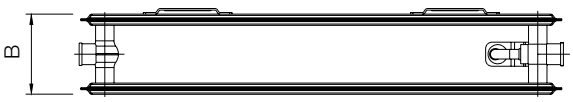
Přehled typů



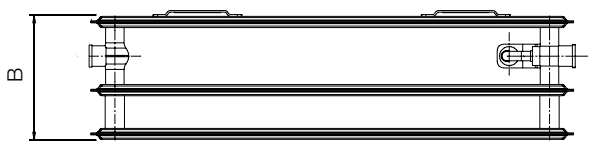
Typ 10 CLEAN VK



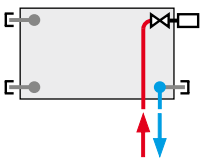
Typ 20S CLEAN VK



Typ 30 CLEAN VK



Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 72.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

RADIK CLEAN



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 přídavné plochy, bez mřížky a bočních krytů.

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 18/120, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

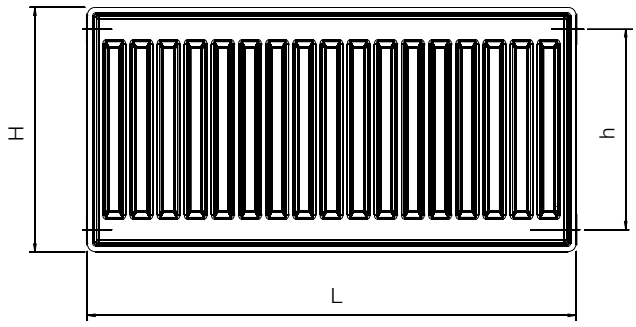
Upozornění:
Při požadavku na vzdálenost otopného tělesa od stěny v rozsahu 65–80 mm lze využít stejný typ konzoly, ale podmínkou je použít na dolní řadu příchytek také konzolu (nikoliv opěrku). V takovém případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

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

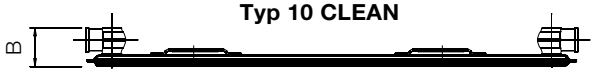
Technické údaje

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 Typ 20S CLEAN Typ 30 CLEAN	 47 mm 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 54 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Přehled typů



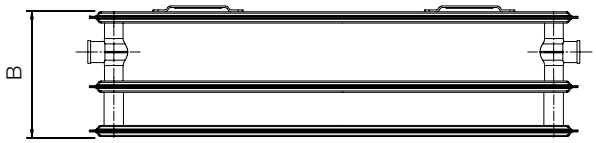
Typ 10 CLEAN



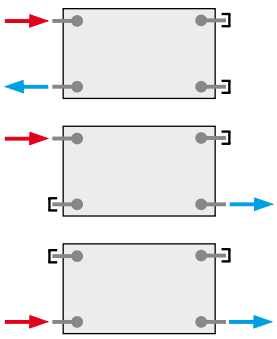
Typ 20S CLEAN



Typ 30 CLEAN



Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1

boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H

boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 72.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK HYGIENE VKM8 novinka



Popis

Model **RADIK HYGIENE VKM8** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **spodní středové nebo 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 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 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 mm).

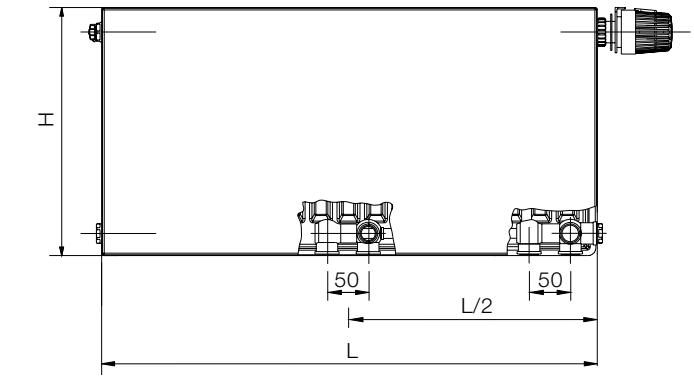
Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

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 příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

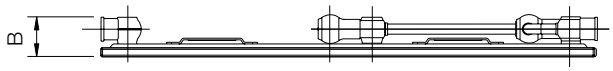
Technické údaje

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 VKM8 Typ 20S HYGIENE VKM8 Typ 30 HYGIENE VKM8	 49 mm 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	8 × G 1/2“ vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	středové spodní, pravé spodní

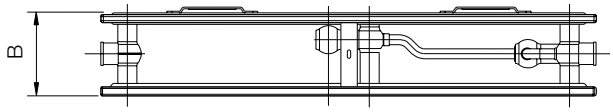
Přehled typů



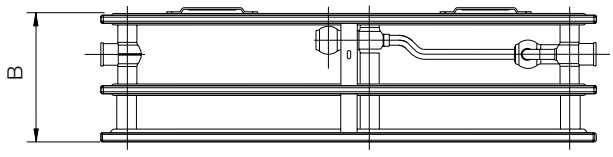
Typ 10 HYGIENE VKM8



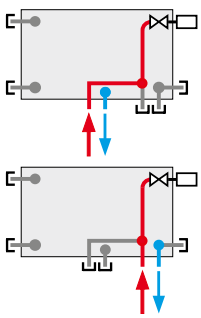
Typ 20S HYGIENE VKM8



Typ 30 HYGIENE VKM8



Způsoby připojení na otopnou soustavu



středové spodní
φ = 1

pravé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 73.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

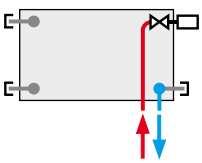
RADIK HYGIENE VK



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 Typ 20S HYGIENE VK Typ 30 HYGIENE VK	 49 mm 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

Popis

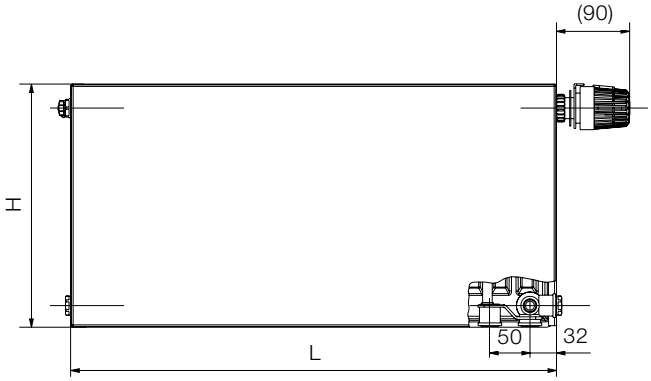
Model **RADIK HYGIENE VK** je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným oběhem.

Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez 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 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 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 18/120, 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 příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

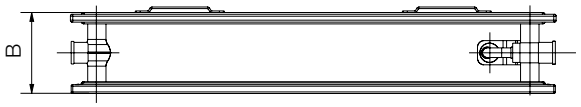
Přehled typů



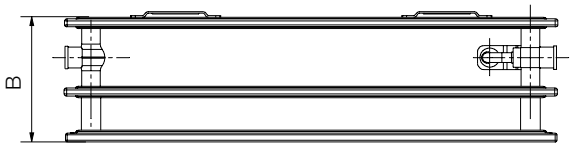
Typ 10 HYGIENE VK



Typ 20S HYGIENE VK



Typ 30 HYGIENE VK



Tepelné výkony na str. 73.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

Technické změny vyhrazeny.

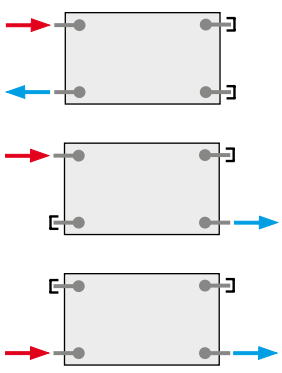
RADIK HYGIENE



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 Typ 20S HYGIENE Typ 30 HYGIENE	 49 mm 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 57 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1

boční oboustranné úhlopříčné
φ = 1
doporučujeme při: L ≥ 3 x H

boční oboustranné zdola-dolů
φ = 0,9

Tepelné výkony na str. 73.

Popis

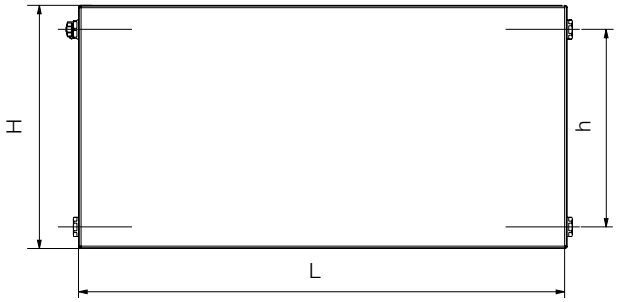
Model **RADIK HYGIENE** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem.

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 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 mm).

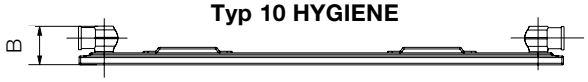
Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

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 příchytek také konzolu (ne opěrku). V tomto případě je nutno tyto další konzoly objednat, nejsou zahrnuty do základního vybavení. Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.

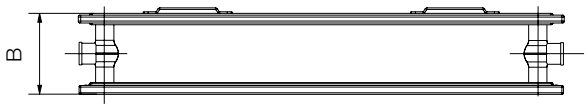
Přehled typů



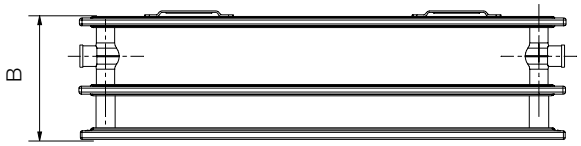
Typ 10 HYGIENE



Typ 20S HYGIENE



Typ 30 HYGIENE



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 98.

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.

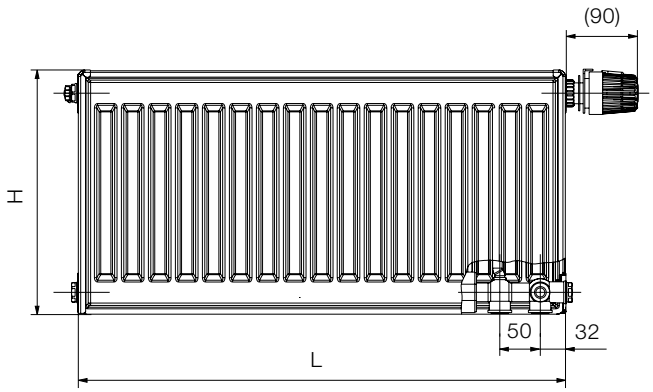
RADIK COMBI VK je upraven pro instalaci elektrického topného tělesa. Tím vznikne deskové otopné těleso pro kombinované vytápění (teplá voda - elektřina) a lze ho pak kdykoliv využít bez závislosti na provozu otopné soustavy. Elektrické topné těleso nevyžaduje z hlediska elektrické instalace žádné mimořádné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

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

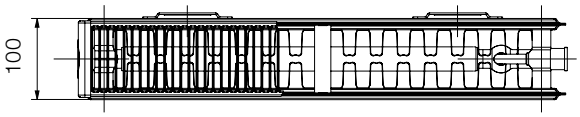
Technické údaje

Výška H	600 mm
Délka L	800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	5 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Přehled typů

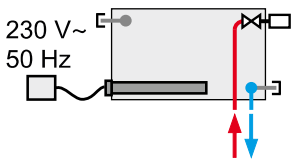


Typ 22 COMBI VK



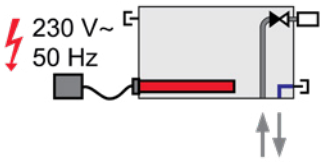
Způsoby připojení na otopnou soustavu

Připojení na teplovodní otopnou soustavu

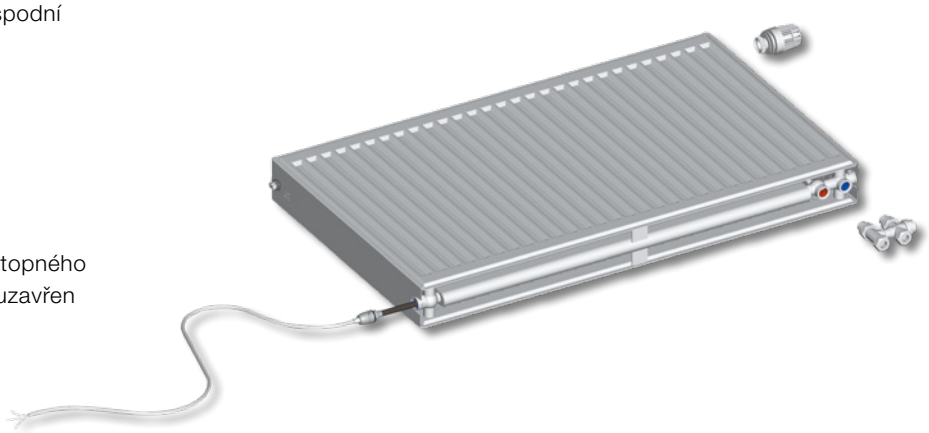


pravé spodní
φ = 1

Využití jako elektrické přímotopné těleso



ventil otopného tělesa uzavřen



Tepelné výkony na str. 74.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

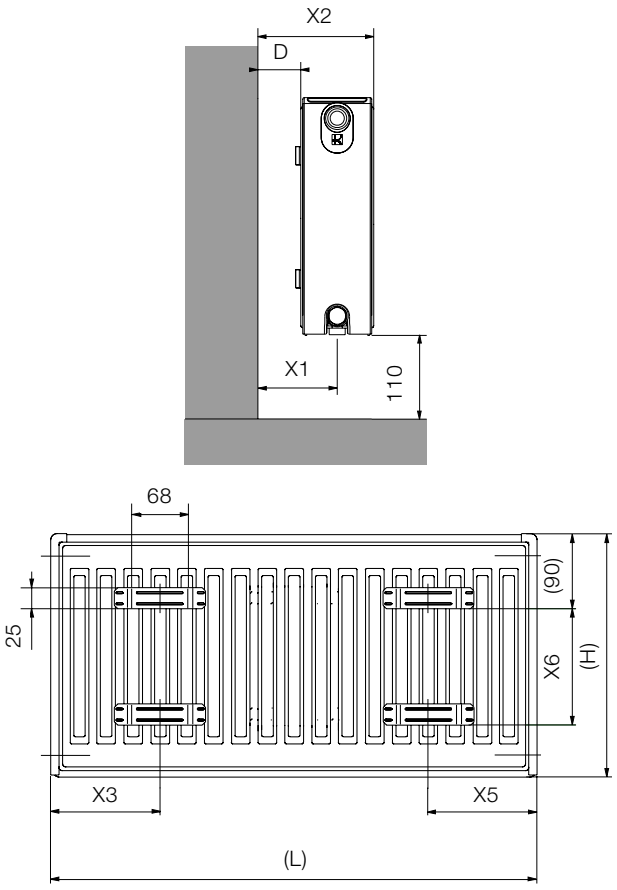
Elektrické přímotopné vytápění

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.

Údaje pro upevnění

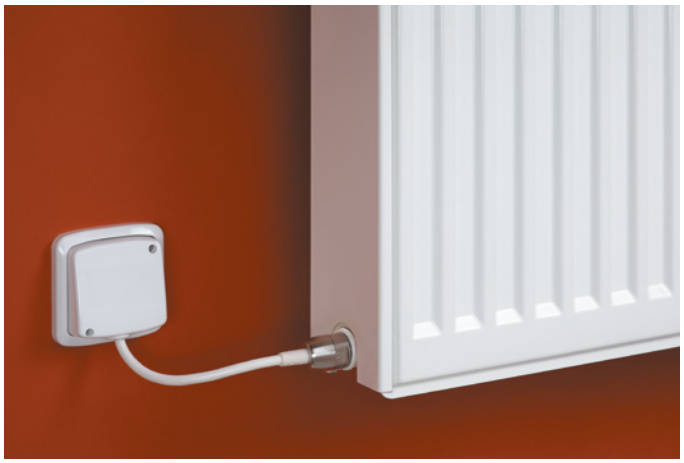
Pro výběr upevňovacích konzol použijte tabulku na str. 82 a 83.



Tabulky rozměrů

Délka L [mm]	800 – 1600
X1	D + 50
X2	D + 100
X3	133
X5	133

Výška H [mm]	600
X6	445



Technické údaje	Elektrické topné těleso
Teplotní omezovač	ano
Rozsah výkonu	700 – 1 200 W
Provozní napětí	230 V / 50 Hz
Krytí	IP 68
Třída spotřebiče	1
Připojovací kabel	1,5 m
Připojovací závit	G 1/2
Pracovní poloha	horizontální

Popis způsobu objednání el. topného tělesa

Délka tělesa [mm]	Výkon [W]	Objednací číslo	Montážní délka [mm]
800	**700**	Z-KTECO-0700-10	590
1000	**900**	Z-KTECO-0900-10	790
1200	**1000**	Z-KTECO-1000-10	790
1400, 1600	**1200**	Z-KTECO-1200-10	790

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

Schéma tvoření kódu

Z-KTECO-XXXX-10

- XXXX – výkon ve W
- 10 – el. topné těleso

Upozornění:

Při objednání RADIK COMBI VK je nutno uvést objednací číslo otopného tělesa (str. 96) a elektrického topného tělesa.

Model RADIK COMBI VK doplněný elektrickým topným tělesem není možné doplnit sadou V-POWER SET určenou pro nízkoteplotní otopné systémy (s provozní teplotou 17 – 60 °C), protože povrchová teplota tohoto modelu může dosáhnout vyšších teplot (až 80 – 90 °C) a hrozí tak poškození sady V-POWER SET.

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 Typ 33	 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 54 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



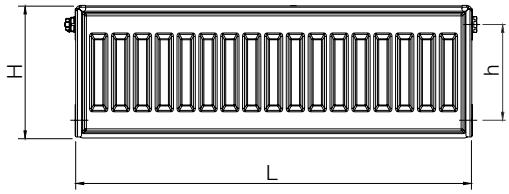
boční jednostranné
φ = 1

Tepelné výkony na str. 57.

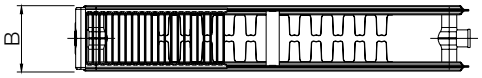
Popis

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 příchytky. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 52.

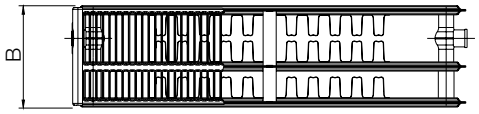
Přehled typů



Typ 22



Typ 33

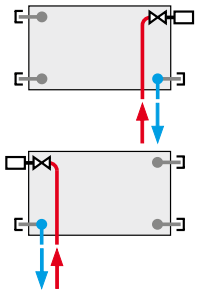


RADIK VKU

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 Typ 33 VKU	 100 mm 155 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé spodní

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

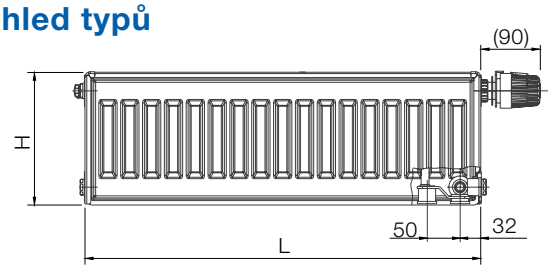
levé spodní
φ = 1

Tepelné výkony na str. 62.

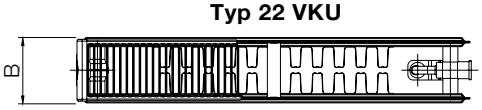
Popis

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. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 52.

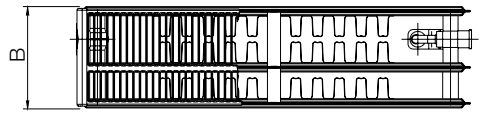
Přehled typů



Typ 22 VKU



Typ 33 VKU



Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 96.

Technické změny vyhrazeny.

RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

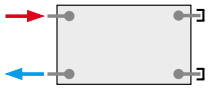
Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B Typ 22 PLAN/LINE Typ 33 PLAN/LINE	 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 54 mm
Připojovací závit	4 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

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. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 52.

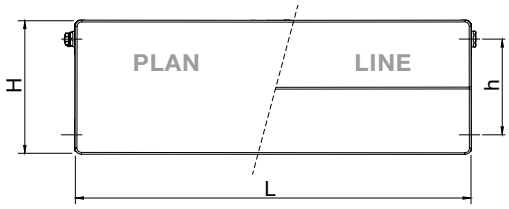
Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
φ = 1

Tepelné výkony na str. 67.

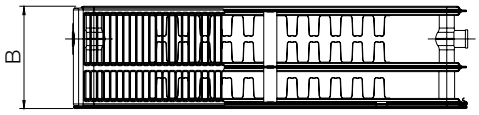
Přehled typů



Typ 22 PLAN/LINE



Typ 33 PLAN/LINE



RADIK PLAN VK, LINE VK

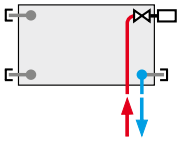
Technické údaje

Výška H	200 mm
Délka L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Hloubka B Typ 22 PLAN VK/LINE VK Typ 33 PLAN VK/LINE VK	 102 mm 157 mm
Připojovací rozteč	50 mm
Připojovací závit	6 × G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (1,0 MPa)
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	pravé spodní

Popis

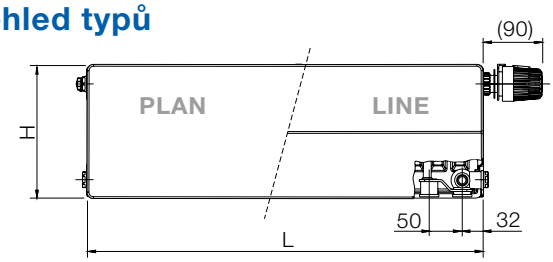
Model **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** je deskové otopné těleso v provedení PLAN (LINE) a v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje **pravé spodní připojení** na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany nejsou přivařeny příchytky. Podrobné údaje pro upevnění naleznete na str. 52.

Způsoby připojení na otopnou soustavu



pravé spodní
φ = 1

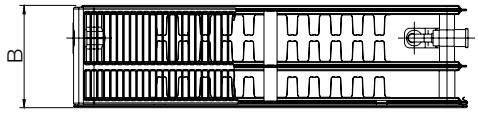
Přehled typů



Typ 22 PLAN VK/LINE VK



Typ 33 PLAN VK/LINE VK



Tepelné výkony na str. 67.

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 97.

UPEVNĚNÍ DESKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES **VÝŠKY 200 mm**

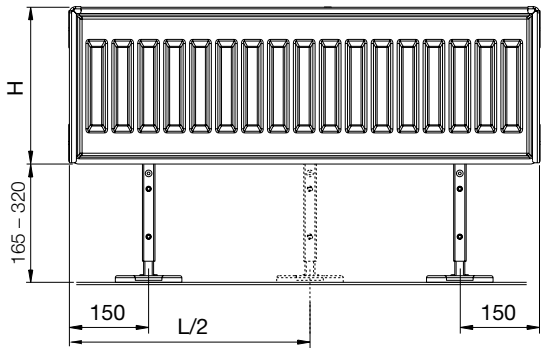
Upevnění

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.

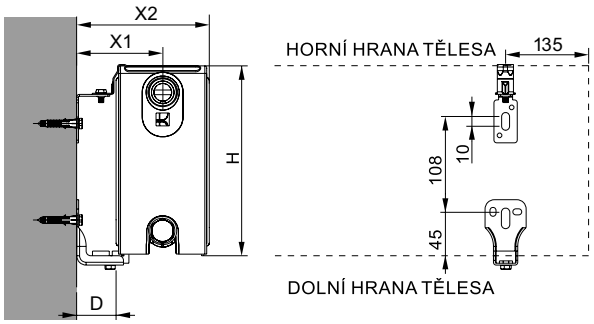
Montáž na podlahu se provádí pomocí speciálních stojánkových konzol Z-U400, které je potřeba zvlášť objednat, nejsou součástí dodávky.

Otopná tělesa do délky 1 800 mm se upevňují vždy pomocí dvou konzol, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší se upevňují vždy pomocí tří konzol.

Upevnění na podlahu



Upevnění na stěnu



Typ	22	33
X1	D + 50	D + 50
X2	D + 100	D + 155

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

Podrobné informace o upevňovacích konzolách naleznete v tabulce PŘEHLED UPEVŇOVACÍ TECHNIKY RADIK na str. 82 a 83.

NOVÝ STYL OTOPNÉHO TĚLESA



Popis

V případě, že chcete modernizovat vzhled otopného tělesa, můžete nainstalovat přídavnou čelní desku. V nabídce je hladká čelní deska PLAN nebo provedení s jemnými linkami LINE. Aby byla modernizace otopného tělesa kompletní můžete vyměnit všechny viditelné části jako jsou boční kryty a horní mřížku. Přídavnou desku dodáváme v bílé barvě, ale na výběr je z dalších 18 základních barevných odstínů nebo z dalších 200 barev provedení RAL. Desky jsou kompatibilní i v kombinaci s následujícími otopnými tělesy. Desky jsou kompatibilní i s deskovými otopnými tělesy značek: Buderus, Kermi, Korad, Purmo a Stelrad.

Desky jsou vhodné pro následující modely otopných těles RADIK: VKM8, VKM8-L, VKM8-U, VKL, VKM, VKM-L, VK, VKU, VKL, MM, KLASIK, KLASIK-R, COMBI VK.

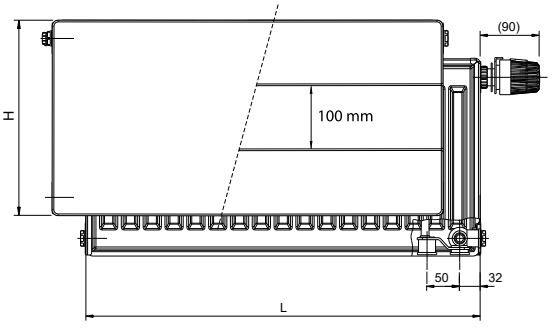
Upozornění : Dodatečnou montáží samostatné čelní desky může dojít k poklesu původního tepelného výkonu až o 7 %.

Objednací kód: PLAN: **Z-DCP-HHHLLL-10K**
LINE: **Z-DCL-HHHLLL-10K**

délka čelní desky v cm

výška čelní desky v cm

Více informací zde:



Více informací

Technické změny vyhrazeny.

RADIK KLASIK - R, PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R

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

RADIK KLASIK - R

20 °C		Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	366	484	630	903
	70/55	296	390	507	727
	55/45	188	245	319	456
	45/40	129	167	217	311
500	75/65	457	605	788	1129
	70/55	370	487	634	908
	55/45	235	307	399	570
	45/40	162	209	272	388
600	75/65	548	726	946	1354
	70/55	444	585	761	1090
	55/45	282	368	478	684
	45/40	194	251	326	466
700	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	518	682	888	1271
	55/45	329	429	558	798
	45/40	226	293	380	543
800	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	592	780	1015	1453
	55/45	376	491	638	912
	45/40	259	335	434	621
900	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	666	877	1142	1635
	55/45	423	552	717	1026
	45/40	291	377	489	699
1000	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	740	975	1269	1816
	55/45	470	613	797	1140
	45/40	323	418	543	776
1100	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	814	1072	1396	1998
	55/45	517	675	877	1254
	45/40	356	460	597	854
1200	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	888	1170	1522	2180
	55/45	564	736	957	1368
	45/40	388	502	652	932
1400	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1036	1365	1776	2543
	55/45	658	859	1116	1597
	45/40	453	586	760	1087
1600	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1184	1560	2030	2906
	55/45	752	981	1275	1825
	45/40	517	669	869	1242
1800	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1332	1755	2284	3269
	55/45	846	1104	1435	2053
	45/40	582	753	977	1398
2000	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1480	1950	2537	3633
	55/45	940	1227	1594	2281
	45/40	647	837	1086	1553

RADIK PLAN/LINE KLASIK - R

20 °C		Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	338	459	613	878
	70/55	275	370	494	709
	55/45	176	234	312	448
	45/40	122	160	213	306
500	75/65	423	574	766	1098
	70/55	344	463	618	886
	55/45	220	292	390	559
	45/40	152	200	266	383
600	75/65	508	689	919	1318
	70/55	412	556	741	1063
	55/45	264	351	468	671
	45/40	183	240	320	459
700	75/65	592	804	1072	1537
	70/55	481	648	865	1240
	55/45	308	409	546	783
	45/40	213	280	373	536
800	75/65	677	918	1226	1757
	70/55	550	741	989	1418
	55/45	352	468	624	895
	45/40	244	320	426	612
900	75/65	761	1033	1379	1976
	70/55	618	833	1112	1595
	55/45	396	526	702	1007
	45/40	274	360	480	689
1000	75/65	846	1148	1532	2196
	70/55	687	926	1236	1772
	55/45	440	584	780	1119
	45/40	304	400	533	765
1100	75/65	931	1263	1685	2416
	70/55	756	1019	1359	1949
	55/45	484	643	858	1231
	45/40	335	440	586	842
1200	75/65	1015	1378	1838	2635
	70/55	825	1111	1483	2126
	55/45	528	701	935	1343
	45/40	365	479	639	918
1400	75/65	1184	1607	2145	3074
	70/55	962	1297	1730	2481
	55/45	616	818	1091	1566
	45/40	426	559	746	1071
1600	75/65	1354	1837	2451	3514
	70/55	1099	1482	1977	2835
	55/45	704	935	1247	1790
	45/40	487	639	853	1224
1800	75/65	1523	2066	2758	3953
	70/55	1237	1667	2224	3190
	55/45	792	1052	1403	2014
	45/40	548	719	959	1377
2000	75/65	1692	2296	3064	4392
	70/55	1374	1852	2471	3544
	55/45	880	1169	1559	2238
	45/40	609	799	1066	1531

Q pro jiné teploty: RADIK KLASIK-R, RADIK PLAN KLASIK-R, RADIK LINE KLASIK-R

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

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

20 °C		Typ 10 VKM8 Typ 10 VKM8 - L						Typ 11 VKM8 Typ 11 VKM8 - L						Typ 20 VKM8 Typ 20 VKM8 - L Typ 20 VKM8 - U		
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	75/65			229	266	301	369	213	273	332	392	452	573	374	432	489
	70/55			185	215	243	297	174	222	269	316	364	462	302	349	394
	55/45			117	136	153	187	112	142	171	200	230	290	191	221	248
	45/40			81	93	105	127	78	99	118	137	157	198	131	151	170
500	75/65	188	238	286	333	377	461	267	342	416	490	565	716	467	540	611
	70/55	152	193	231	269	304	371	217	277	337	395	456	577	377	436	493
	55/45	97	122	147	170	192	233	140	178	214	250	288	363	239	276	310
	45/40	67	84	101	116	131	159	98	123	148	171	197	248	164	189	212
600	75/65	225	286	343	399	452	553	320	410	499	587	677	859	560	648	733
	70/55	182	231	277	322	365	445	261	333	404	474	547	692	453	523	591
	55/45	116	147	176	204	230	280	168	213	257	300	345	436	287	331	372
	45/40	80	101	121	140	157	191	117	148	177	206	236	297	197	227	254
700	75/65			400	466	527	645	373	478	582	685	790	1002	654	756	855
	70/55			324	376	425	520	304	388	471	553	638	808	528	610	690
	55/45			205	238	268	327	196	249	300	350	403	508	335	386	435
	45/40			141	163	184	223	137	172	207	240	275	347	230	264	297
800	75/65			458	532	602	738	426	546	665	783	903	1146	747	864	978
	70/55			370	430	486	594	348	444	539	632	729	923	604	698	788
	55/45			235	272	307	373	224	285	343	400	460	581	383	441	497
	45/40			161	186	210	254	156	197	236	274	315	396	263	302	339
900	75/65			515	599	678	830	480	615	748	881	1016	1289	841	972	1100
	70/55			416	483	547	668	391	499	606	712	820	1038	679	785	887
	55/45			264	306	345	420	252	320	386	450	518	654	431	496	559
	45/40			181	209	236	286	176	222	266	308	354	446	295	340	382
1000	75/65			572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
	70/55			462	537	608	742	434	555	673	791	911	1154	755	872	985
	55/45			293	340	383	467	280	356	429	500	575	726	478	551	621
	45/40			201	233	262	318	195	246	295	343	394	495	328	378	424
1100	75/65			629	732	828		586	751	914	1077	1242	1575	1027	1188	1344
	70/55			509	591	668		478	610	740	870	1002	1269	830	959	1084
	55/45			323	374	422		308	391	471	550	633	799	526	607	683
	45/40			221	256	288		215	271	325	377	433	545	361	415	466
1200	75/65			686	798	904		640	820	997	1175	1355	1718	1121	1296	1466
	70/55			555	644	729		521	666	808	949	1093	1385	906	1046	1182
	55/45			352	408	460		336	427	514	600	690	871	574	662	745
	45/40			242	279	315		234	296	354	411	472	595	394	453	509
1400	75/65			801	931	1054		746	956	1163	1371	1581	2005	1308	1512	1711
	70/55			647	752	851		608	777	942	1107	1275	1615	1057	1221	1379
	55/45			411	476	537		392	498	600	700	805	1017	670	772	869
	45/40			282	326	367		273	345	413	480	551	694	460	529	593
1600	75/65			915	1064	1205		853	1093	1330	1566	1806	2291	1494	1728	1955
	70/55			740	859	972		695	888	1077	1265	1458	1846	1208	1395	1576
	55/45			469	544	614		448	569	686	800	920	1162	766	882	993
	45/40			322	372	420		312	394	472	548	630	793	525	604	678
1800	75/65			1030	1197	1355		959	1229	1496	1762	2032		1681	1944	2200
	70/55			832	967	1094		782	999	1212	1423	1640		1359	1570	1773
	55/45			528	611	690		504	640	771	900	1036		861	993	1117
	45/40			362	419	472		351	443	531	617	708		591	680	763
2000	75/65			1144	1330	1506		1066	1366	1662	1958	2258		1868	2160	2444
	70/55			925	1074	1215		869	1110	1346	1581	1822		1510	1744	1970
	55/45			586	679	767		561	711	857	1000	1151		957	1103	1242
	45/40			403	465	524		390	493	590	685	787		657	755	848
2300	75/65									1911	2252	2597		2148	2484	2811
	70/55									1548	1818	2095		1736	2006	2266
	55/45									986	1150	1323		1101	1268	1428
	45/40									679	788	905		755	869	975
2600	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															
3000	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															

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

Q pro jiné teploty: RADIK VKM8, RADIK VKM8-L, RADIK VKM8-U

Technické změny vyhrazeny.

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

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

20 °C		Typ 21 VKM8 Typ 21 VKM8 - L Typ 21 VKM8 - U						Typ 22 VKM8 Typ 22 VKM8 - L Typ 22 VKM8 - U						Typ 33 VKM8 Typ 33 VKM8 - L Typ 33 VKM8 - U					
Délka **L** [mm]	t_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	75/65	299	375	447	518	586	721	380	482	579	672	762	934			830	964	1090	1314
	70/55	242	302	360	416	470	576	308	389	467	541	612	749			668	775	875	1052
	55/45	153	190	226	260	293	356	196	246	294	339	383	466			420	485	546	653
	45/40	105	130	154	176	198	240	135	169	201	231	260	315			286	330	370	440
500	75/65	374	469	559	647	733	901	475	602	724	840	953	1168			1038	1206	1362	1643
	70/55	302	378	450	519	588	720	385	486	583	676	765	936			835	969	1093	1315
	55/45	191	238	282	325	366	445	245	308	368	424	479	583			524	607	682	816
	45/40	131	163	192	220	247	300	168	211	251	288	325	394			357	412	462	550
600	75/65	449	562	671	776	880	1081	570	722	868	1008	1143	1401			1245	1447	1634	1972
	70/55	363	453	540	623	705	864	462	584	700	811	918	1123			1002	1163	1312	1578
	55/45	229	286	339	389	439	535	294	370	441	508	574	699			629	728	819	979
	45/40	157	195	230	264	297	359	202	253	301	346	390	473			429	495	555	660
700	75/65	524	656	783	906	1026	1261	665	843	1013	1176	1334	1635			1453	1688	1907	2300
	70/55	423	529	630	727	823	1008	538	681	817	946	1071	1310			1169	1357	1530	1841
	55/45	268	333	395	454	512	624	343	431	515	593	670	816			734	849	955	1142
	45/40	183	228	269	308	346	419	236	296	351	403	455	551			500	577	647	770
800	75/65	598	750	894	1035	1173	1442	760	963	1158	1344	1524	1868	1065	1373	1660	1929	2179	2629
	70/55	483	604	720	831	940	1152	615	778	933	1081	1224	1497	859	1106	1336	1550	1749	2104
	55/45	306	381	451	519	585	713	392	493	588	678	766	932	543	697	839	971	1092	1305
	45/40	210	260	307	352	396	479	269	338	402	461	520	630	371	476	571	659	740	880
900	75/65	673	843	1006	1165	1319	1622	855	1084	1302	1512	1715	2102	1198	1544	1868	2170	2452	2957
	70/55	544	680	810	935	1058	1296	692	875	1050	1216	1377	1685	967	1245	1503	1744	1968	2367
	55/45	344	428	508	584	659	802	440	554	662	763	862	1049	611	784	944	1092	1228	1468
	45/40	236	293	346	396	445	539	303	380	452	519	585	709	418	535	643	742	832	990
1000	75/65	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
	70/55	604	755	899	1039	1175	1440	769	973	1166	1351	1531	1872	1074	1383	1670	1938	2186	2630
	55/45	382	476	564	649	732	891	489	616	735	847	957	1165	679	871	1049	1213	1365	1631
	45/40	262	325	384	440	495	599	337	422	502	576	650	788	464	595	714	824	925	1100
1100	75/65	823	1031	1230	1423	1613	1982	1045	1324	1592	1848	2096	2569	1464	1888	2283	2652	2996	3615
	70/55	665	831	989	1143	1293	1584	846	1070	1283	1486	1684	2059	1182	1521	1837	2132	2405	2893
	55/45	421	524	621	714	805	980	538	677	809	932	1053	1282	746	958	1154	1335	1501	1795
	45/40	288	358	422	484	544	659	371	464	552	634	715	866	511	654	786	907	1017	1210
1200	75/65	898	1124	1342	1553	1759	2162	1140	1445	1736	2016	2286	2802	1597	2059	2490	2893	3269	3943
	70/55	725	906	1079	1247	1410	1728	923	1167	1400	1622	1837	2246	1289	1660	2004	2326	2624	3156
	55/45	459	571	677	779	878	1069	587	739	882	1017	1149	1398	814	1045	1259	1456	1638	1958
	45/40	314	390	461	528	594	719	404	507	602	692	780	945	557	714	857	989	1110	1320
1400	75/65	1047	1312	1565	1812	2052	2523	1330	1686	2026	2352	2667	3269	1863	2402	2905	3375	3814	4600
	70/55	846	1058	1259	1455	1645	2016	1077	1362	1633	1892	2143	2620	1504	1936	2338	2713	3061	3682
	55/45	535	666	790	909	1024	1247	685	862	1029	1186	1340	1631	950	1220	1468	1699	1911	2284
	45/40	367	455	538	616	693	839	472	591	703	807	910	1103	650	832	1000	1154	1295	1540
1600	75/65	1197	1499	1789	2070	2346	2883	1520	1926	2315	2688	3048	3736	2130	2746	3320	3858	4358	5258
	70/55	967	1209	1439	1662	1880	2304	1231	1556	1866	2162	2449	2995	1719	2213	2672	3101	3498	4208
	55/45	612	762	903	1038	1171	1425	783	985	1176	1356	1532	1864	1086	1394	1678	1942	2184	2610
	45/40	419	520	614	704	792	959	539	676	803	922	1040	1260	743	951	1143	1319	1480	1760
1800	75/65	1346	1687	2012	2329	2639		1710	2167	2605	3024	3429		2396	3089	3735	4340	4903	
	70/55	1088	1360	1619	1870	2115		1385	1751	2100	2432	2755		1934	2489	3006	3488	3935	
	55/45	688	857	1016	1168	1317		881	1109	1323	1525	1723		1221	1568	1888	2184	2457	
	45/40	472	585	691	792	891		606	760	903	1038	1170		836	1070	1286	1484	1665	
2000	75/65	1496	1874	2236	2588	2932		1900	2408	2894	3360	3810		2662	3432	4150	4822	5448	
	70/55	1208	1511	1799	2078	2350		1539	1946	2333	2703	3061		2148	2766	3340	3876	4373	
	55/45	765	952	1129	1298	1464		979	1232	1470	1695	1915		1357	1742	2098	2427	2730	
	45/40	524	650	768	880	990		674	845	1004	1153	1300		929	1189	1428	1649	1850	
2300	75/65			2571	2976	3372		2185	2769	3328	3864	4382		3061	3947				
	70/55			2069	2390	2703		1769	2237	2683	3108	3520		2471	3181				
	55/45			1298	1493	1683		1126	1417	1691	1949	2202		1561	2003				
	45/40			883	1012	1138		775	971	1154	1326	1495		1068	1368				
2600	75/65							2470	3130	3762	4368	4953		3461	4462				
	70/55							2000	2529	3033	3513	3979		2793	3596				
	55/45							1272	1601	1911	2203	2489		1764	2265				
	45/40							876	1098	1305	1499	1690		1207	1546				
3000	75/65							2850	3612	4341	5040	5715		3993	5148				
	70/55							2308	2918	3499	4054	4592		3223	4149				
	55/45							1468	1848	2205	2542	2872		2036	2613				
	45/40							1011	1267	1506	1729	1950		1393	1784				

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

Q pro jiné teploty: RADIK VKM8, RADIK VKM8-L, RADIK VKM8-U

RADIK VK, KLASIK

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	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	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
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194	119	138	156
500	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
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243	148	173	195
600	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
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291	178	208	234
700	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
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340	208	242	273
800	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
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388	237	277	312
900	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
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437	267	311	351
1000	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
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486	297	346	390
1100	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
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534	326	381	429
1200	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
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583	356	415	467
1400	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
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680	415	484	545
1600	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
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777	475	554	623
1800	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
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718		534	623	701
2000	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
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798		593	692	779
2300	75/65									1973	2305	2620		1927	2249	2569
	70/55									1594	1862	2116		1560	1821	2073
	55/45									1009	1180	1339		992	1157	1310
	45/40									692	809	917		682	796	896
2600	75/65									2231	2605	2961		2179	2543	2904
	70/55									1802	2105	2392		1764	2058	2344
	55/45									1141	1334	1514		1121	1308	1480
	45/40									782	915	1037		771	900	1013
3000	75/65									2574	3006	3417		2514	2934	3351
	70/55									2080	2429	2760		2035	2375	2704
	55/45									1317	1539	1746		1294	1509	1708
	45/40									903	1055	1197		890	1038	1169

Q pro jiné teploty: RADIK VK, RADIK KLASIK

Technické změny vyhrazeny.

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

20 °C		Typ 21 Typ 21 VK						Typ 22 Typ 22 VK						Typ 33 Typ 33 VK						
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]																		
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65			2569	2962	3335		1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		786	1126	1417	1690	1952	2197		1125	1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40			890	1023	1143		548	768	966	1152	1330	1493		781	1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65			2904	3349	3770		1687	2512	3162	3775	4365	4932		2428	3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		1376	2023	2546	3040	3514	3965		1977	2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		888	1273	1601	1910	2207	2484		1271	1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40			1006	1156	1293		619	869	1092	1302	1503	1688		883	1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65			3351	3864	4350		1947	2898	3648	4356	5037	5691		2802	4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55			2701	3112	3498		1588	2335	2938	3507	4054	4575		2281	3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45			1701	1957	2193		1025	1469	1848	2204	2546	2866		1467	2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40			1161	1334	1491		714	1002	1260	1502	1734	1948		1019	1468	1828	2160	2469	2780	

Desková otopná tělesa výšky 200 mm jsou dodávána pouze v provedení KLASIK.

Q pro jiné teploty: RADIK VK, RADIK KLASIK

RADIK VK - Z, KLASIK - 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	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
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	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
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243
600	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
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291
700	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
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	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
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	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
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	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
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	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
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	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
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	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
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	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
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	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	
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718	
2000	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	
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798	

Q pro jiné teploty: RADIK KLASIK-Z, RADIK VK-Z

Technické změny vyhrazeny.

RADIK VK - Z, KLASIK - Z

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

20 °C		Typ 21 Typ 21 VK						Typ 22 Typ 22 VK						Typ 33 Typ 33 VK						
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]																		
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242

Desková otopná tělesa výšky 200 mm jsou dodávána pouze v provedení KLASIK.

Q pro jiné teploty: RADIK KLASIK-Z, RADIK VK-Z

RADIK VKL

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	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
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	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
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243
600	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
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291
700	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
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	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
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	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
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	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
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	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
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	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
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	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
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	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
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	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	
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718	
2000	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	
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798	
2300	75/65									1973	2305	2620	
	70/55									1594	1862	2116	
	55/45									1009	1180	1339	
	45/40									692	809	917	
2600	75/65									2231	2605	2961	
	70/55									1802	2105	2392	
	55/45									1141	1334	1514	
	45/40									782	915	1037	
3000	75/65									2574	3006	3417	
	70/55									2080	2429	2760	
	55/45									1317	1539	1746	
	45/40									903	1055	1197	

Q pro jiné teploty: RADIK VKL

Technické změny vyhrazeny.

RADIK VKL

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

20 °C		Typ 21 VKL						Typ 22 VKL						Typ 33 VKL					
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	75/65	298	375	447	515	580	702	386	486	581	672	759	925	552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563	311	392	468	541	610	742	447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351	196	246	294	340	382	462	284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237	134	168	200	231	260	313	196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877	483	608	726	840	949	1157	690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703	389	490	585	676	763	928	558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438	245	308	367	424	478	578	355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297	167	210	250	289	325	391	245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052	580	730	871	1007	1138	1388	827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844	467	588	701	811	915	1113	670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526	294	370	441	509	573	694	426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356	200	252	300	347	390	469	294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228	676	851	1016	1175	1328	1619	965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985	545	686	818	946	1068	1299	782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614	343	431	514	594	669	809	497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415	234	294	350	405	454	548	342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	773	973	1162	1343	1518	1850	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	623	783	935	1081	1220	1484	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	392	493	588	679	764	925	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	267	336	401	462	519	626	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	869	1094	1307	1511	1707	2082	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	700	881	1052	1216	1373	1670	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	441	554	661	764	860	1041	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	301	378	451	520	584	704	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	966	1216	1452	1679	1897	2313	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	778	979	1169	1351	1525	1855	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	490	616	735	849	955	1156	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	334	420	501	578	649	782	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	856	1077	1286	1487	1678	2041	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	539	678	808	934	1051	1272	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	367	462	551	636	714	861	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	934	1175	1403	1622	1830	2226	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	588	739	882	1019	1146	1387	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	401	504	601	694	779	939	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	686	862	1029	1188	1338	1619	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	468	588	701	809	909	1095	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1546	1946	2323	2686	3035	3701	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	784	985	1176	1358	1529	1850	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	535	672	801	925	1039	1252	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1739	2189	2614	3022	3415	4163	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	1401	1763	2104	2433	2745	3339	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	882	1109	1323	1528	1720	2081	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	601	756	901	1041	1169	1408	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1932	2432	2904	3358	3794	4626	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1557	1959	2338	2703	3050	3710	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	980	1232	1470	1698	1911	2312	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	668	840	1001	1156	1299	1565	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65			2569	2962	3335		2222	2797	3340	3862	4363		3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1790	2253	2689	3108	3508		2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		1126	1417	1690	1952	2197		1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40			890	1023	1143		768	966	1152	1330	1493		1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65			2904	3349	3770		2512	3162	3775	4365	4932		3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		2023	2546	3040	3514	3965		2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		1273	1601	1910	2207	2484		1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40			1006	1156	1293		869	1092	1302	1503	1688		1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65			3351	3864	4350		2898	3648	4356	5037	5691		4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55			2701	3112	3498		2335	2938	3507	4054	4575		3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45			1701	1957	2193		1469	1848	2204	2546	2866		2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40			1161	1334	1491		1002	1260	1502	1734	1948		1468	1828	2160	2469	2780	

Q pro jiné teploty: RADIK VKL

RADIK VKU

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

20 °C		**Typ 21 VKU**				**Typ 22 VKU**							**Typ 33 VKU**						
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]																	
		500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925				832	962	1089	1331
	70/55	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742				670	774	875	1067
	55/45	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462				422	485	547	664
	45/40	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313				288	329	371	448
500	75/65	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157				1040	1203	1362	1664
	70/55	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928				838	967	1093	1333
	55/45	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578				527	606	683	830
	45/40	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391				360	412	463	561
600	75/65	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388				1247	1444	1634	1997
	70/55	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113				1005	1160	1312	1600
	55/45	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694				633	727	820	996
	45/40	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469				432	494	556	673
700	75/65	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619				1455	1684	1906	2330
	70/55	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299				1173	1354	1531	1867
	55/45	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809				738	848	957	1161
	45/40	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548				504	576	649	785
800	75/65	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65					1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55					1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45					786	1126	1417	1690	1952	2197		1125	1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40					548	768	966	1152	1330	1493		781	1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65					1687	2512	3162	3775	4365	4932		2428	3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55					1376	2023	2546	3040	3514	3965		1977	2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45					888	1273	1601	1910	2207	2484		1271	1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40					619	869	1092	1302	1503	1688		883	1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65					1947	2898	3648	4356	5037	5691		2802	4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55					1588	2335	2938	3507	4054	4575		2281	3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45					1025	1469	1848	2204	2546	2866		1467	2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40					714	1002	1260	1502	1734	1948		1019	1468	1828	2160	2469	2780	

Q pro jiné teploty: RADIK VKU

Technické změny vyhrazeny.

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

20 °C		Typ 32 VK Typ 32 VKL					
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]					
		300	400	500	600	700	900
400	75/65	397	492	582	670	756	926
	70/55	321	398	471	541	610	743
	55/45	204	252	298	343	384	463
	45/40	140	173	205	235	262	313
500	75/65	496	615	728	838	946	1158
	70/55	401	497	588	677	762	928
	55/45	255	315	373	429	480	579
	45/40	175	217	256	294	328	392
600	75/65	595	737	873	1005	1135	1389
	70/55	482	596	706	812	915	1114
	55/45	306	379	448	515	576	694
	45/40	210	260	307	353	393	470
700	75/65	694	860	1019	1173	1324	1621
	70/55	562	696	823	948	1067	1300
	55/45	357	442	522	600	672	810
	45/40	245	303	358	412	459	548
800	75/65	794	983	1164	1340	1513	1852
	70/55	642	795	941	1083	1219	1485
	55/45	408	505	597	686	768	926
	45/40	281	347	410	471	525	626
900	75/65	893	1106	1310	1508	1702	2084
	70/55	722	895	1059	1218	1372	1671
	55/45	459	568	671	772	864	1041
	45/40	316	390	461	529	590	705
1000	75/65	992	1229	1455	1675	1891	2315
	70/55	803	994	1176	1354	1524	1857
	55/45	510	631	746	858	960	1157
	45/40	351	433	512	588	656	783
1100	75/65	1091	1352	1601	1843	2080	2547
	70/55	883	1094	1294	1489	1677	2042
	55/45	561	694	821	943	1056	1273
	45/40	386	477	563	647	721	861
1200	75/65	1190	1475	1746	2010	2269	2778
	70/55	963	1193	1412	1624	1829	2228
	55/45	612	757	895	1029	1152	1389
	45/40	421	520	614	706	787	940
1400	75/65	1389	1721	2037	2345	2647	3241
	70/55	1124	1392	1647	1895	2134	2599
	55/45	714	883	1044	1201	1345	1620
	45/40	491	607	717	823	918	1096
1600	75/65	1587	1966	2328	2680	3026	3704
	70/55	1284	1591	1882	2166	2439	2971
	55/45	816	1010	1194	1372	1537	1852
	45/40	561	694	819	941	1049	1253
1800	75/65	1786	2212	2619	3015	3404	4167
	70/55	1445	1789	2117	2437	2744	3342
	55/45	918	1136	1343	1544	1729	2083
	45/40	631	780	922	1059	1180	1410
2000	75/65	1984	2458	2910	3350	3782	4630
	70/55	1606	1988	2353	2707	3049	3713
	55/45	1020	1262	1492	1715	1921	2314
	45/40	701	867	1024	1176	1312	1566
2300	75/65	2282	2827	3347	3853	4349	
	70/55	1846	2286	2706	3113	3506	
	55/45	1173	1451	1716	1972	2209	
	45/40	807	997	1178	1353	1508	
2600	75/65	2579	3195	3783	4355	4917	
	70/55	2087	2585	3059	3519	3963	
	55/45	1326	1641	1939	2230	2497	
	45/40	912	1127	1331	1529	1705	
3000	75/65	2976	3687	4365	5025	5673	
	70/55	2408	2982	3529	4061	4573	
	55/45	1530	1893	2238	2573	2881	
	45/40	1052	1300	1536	1764	1967	

Q pro jiné teploty: MATERNELLE VK, MATERNELLE VKL

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

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

20 °C		Typ 11 PLAN VKM8 Typ 11 PLAN VKM8 - L Typ 11 LINE VKM8 Typ 11 LINE VKM8 - L						Typ 20 PLAN VKM8 Typ 20 PLAN VKM8 - L Typ 20 LINE VKM8 Typ 20 LINE VKM8 - L			Typ 21 PLAN VKM8 Typ 21 PLAN VKM8 - L Typ 21 LINE VKM8 Typ 21 LINE VKM8 - L					
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]														
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
400	75/65	212	263	312	359	404	492	339	388	434	288	362	429	490	547	647
	70/55	173	214	253	291	327	397	275	314	351	233	292	346	394	439	519
	55/45	111	138	162	186	208	250	176	200	224	148	185	218	247	275	324
	45/40	77	95	112	129	143	171	121	138	154	102	127	149	168	187	219
500	75/65	265	329	390	449	506	616	424	485	543	360	452	536	613	684	809
	70/55	216	268	317	364	409	496	344	393	439	291	365	432	493	549	649
	55/45	139	172	203	233	260	313	219	250	279	185	231	272	309	344	405
	45/40	97	119	141	161	179	214	151	173	192	127	158	186	210	234	274
600	75/65	318	395	468	538	607	739	509	581	651	432	542	643	736	820	970
	70/55	259	321	380	437	491	596	413	471	527	350	438	518	592	659	778
	55/45	167	206	244	279	312	375	263	300	335	222	277	327	371	413	486
	45/40	116	143	169	193	215	256	182	207	231	153	190	223	252	280	329
700	75/65	371	461	546	628	708	862	594	678	760	504	633	750	858	957	1132
	70/55	302	375	444	509	573	695	481	550	615	408	511	605	690	769	908
	55/45	195	241	284	326	364	438	307	351	391	259	323	381	433	481	566
	45/40	135	167	197	225	251	299	212	242	269	178	222	260	295	327	384
800	75/65	424	526	624	718	809	985	678	775	868	576	723	858	981	1094	1294
	70/55	345	428	507	582	655	794	550	628	703	466	584	691	789	879	1038
	55/45	223	275	325	372	417	501	351	401	447	296	370	435	495	550	647
	45/40	155	191	225	257	287	342	242	276	308	204	253	297	337	374	438
900	75/65	477	592	702	807	910	1108	763	872	977	648	814	965	1103	1230	1455
	70/55	389	482	570	655	737	893	619	707	791	524	657	778	888	989	1168
	55/45	250	310	365	419	469	563	395	451	503	333	416	490	557	619	728
	45/40	174	215	253	289	323	385	273	311	346	229	285	334	379	420	493
1000	75/65	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
	70/55	432	535	634	728	819	993	688	785	879	583	730	864	986	1099	1297
	55/45	278	344	406	465	521	626	439	501	559	370	462	544	619	688	809
	45/40	194	239	281	321	358	427	303	345	385	255	316	372	421	467	548
1100	75/65	583	724	858	987	1112	1354	933	1066	1194	792	994	1179	1349	1504	1779
	70/55	475	589	697	801	900	1092	756	864	966	641	803	950	1085	1209	1427
	55/45	306	378	447	512	573	688	483	551	615	407	508	599	680	757	890
	45/40	213	263	309	353	394	470	333	380	423	280	348	409	463	514	603
1200	75/65	636	790	936	1076	1213	1477	1018	1163	1302	864	1085	1286	1471	1640	1940
	70/55	518	642	760	873	982	1191	825	943	1054	699	876	1037	1183	1318	1557
	55/45	334	413	487	558	625	751	527	601	671	444	554	653	742	825	971
	45/40	232	286	337	386	430	513	363	414	462	306	380	446	505	561	657
1400	75/65	742	921	1092	1256	1415	1723	1187	1357	1519	1008	1266	1501	1716	1914	2264
	70/55	604	749	887	1019	1146	1390	963	1100	1230	816	1022	1210	1381	1538	1816
	55/45	389	482	569	651	729	876	614	701	782	518	647	762	866	963	1133
	45/40	271	334	394	450	502	598	424	483	538	356	443	520	589	654	767
1600	75/65	848	1053	1248	1435	1618	1970	1357	1550	1736	1152	1446	1715	1962	2187	2587
	70/55	691	856	1014	1165	1310	1588	1100	1257	1406	932	1168	1383	1578	1758	2076
	55/45	445	550	650	744	833	1001	702	801	894	592	739	871	990	1101	1295
	45/40	310	382	450	514	573	684	485	552	615	407	506	595	673	747	877
1800	75/65	954	1184	1404	1615	1820		1526	1744	1953	1296	1627	1930	2207	2461	
	70/55	777	964	1141	1310	1473		1238	1414	1581	1049	1314	1555	1775	1978	
	55/45	501	619	731	837	937		790	901	1006	666	831	980	1113	1238	
	45/40	348	430	506	578	645		545	621	692	458	570	669	757	841	
2000	75/65	1060	1316	1560	1794	2022		1696	1938	2170	1440	1808	2144	2452	2734	
	70/55	863	1071	1267	1456	1637		1375	1571	1757	1165	1460	1728	1972	2197	
	55/45	556	688	812	930	1041		878	1001	1118	741	924	1089	1237	1376	
	45/40	387	477	562	643	717		606	691	769	509	633	743	842	934	

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

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN VKM8, RADIK PLAN VKM8-L, RADIK LINE VKM8, RADIK LINE VKM8-L

Technické změny vyhrazeny.

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

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

20 °C		Typ 22 PLAN VKM8 Typ 22 PLAN VKM8 - L Typ 22 LINE VKM8 Typ 22 LINE VKM8 - L						Typ 33 PLAN VKM8 Typ 33 PLAN VKM8 - L Typ 33 LINE VKM8 Typ 33 LINE VKM8 - L					
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	366	466	560	648	732	886			809	936	1059	1292
	70/55	297	377	452	523	589	712			652	756	853	1037
	55/45	190	240	287	330	371	445			412	477	537	646
	45/40	131	165	196	225	253	302			281	327	366	438
500	75/65	457	583	700	811	915	1108			1011	1171	1324	1616
	70/55	371	472	566	654	737	889			816	945	1066	1296
	55/45	237	300	358	412	463	556			515	597	671	808
	45/40	164	206	246	281	316	377			352	408	457	547
600	75/65	548	699	840	973	1098	1329			1213	1405	1589	1939
	70/55	445	566	679	784	884	1067			979	1134	1280	1555
	55/45	284	360	430	494	556	667			618	716	805	970
	45/40	196	248	295	338	379	452			422	490	549	656
700	75/65	640	816	980	1135	1281	1551			1415	1639	1854	2262
	70/55	519	660	792	915	1032	1245			1142	1323	1493	1814
	55/45	332	420	501	577	648	778			720	836	939	1131
	45/40	229	289	344	394	442	528			493	572	640	766
800	75/65	731	932	1120	1297	1464	1772	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	593	755	905	1046	1179	1423	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	379	480	573	659	741	889	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	262	330	393	450	505	603	370	469	563	653	732	875
900	75/65	823	1049	1260	1459	1647	1994	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	667	849	1018	1176	1326	1601	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	426	540	645	742	834	1001	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	295	372	442	507	568	679	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	742	943	1131	1307	1474	1779	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	474	600	716	824	926	1112	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	327	413	491	563	631	754	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	1005	1282	1540	1783	2013	2437	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	816	1038	1244	1438	1621	1957	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	521	660	788	906	1019	1223	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	360	454	540	619	695	830	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	1097	1398	1680	1945	2196	2658	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	890	1132	1357	1569	1768	2135	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	569	720	860	989	1112	1334	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	393	495	589	676	758	905	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	1280	1631	1960	2269	2562	3101	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1038	1321	1584	1830	2063	2490	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	663	840	1003	1154	1297	1557	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	458	578	688	788	884	1056	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1462	1864	2240	2594	2928	3544	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1187	1509	1810	2091	2358	2846	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	758	960	1146	1319	1482	1779	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	524	661	786	901	1010	1207	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1645	2097	2520	2918	3294		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1335	1698	2036	2353	2653		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	853	1080	1289	1483	1667		1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	589	743	884	1013	1136		833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1828	2330	2800	3242	3660		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1483	1887	2262	2614	2947		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	948	1200	1433	1648	1853		1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	654	826	982	1126	1263		926	1172	1407	1634	1829	

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

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN VKM8, RADIK PLAN VKM8-L, RADIK LINE VKM8, RADIK LINE VKM8-L

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					
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	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
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	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
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	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
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	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
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	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
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	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
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	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
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	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
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	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
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	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
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	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
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
	45/40	348	443	535	623	703		460	565	665	764	861	
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	
	45/40	387	493	594	692	781		511	627	739	849	956	

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK

Technické změny vyhrazeny.

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

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						
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]													
		200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	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
	45/40		133	166	197	227	255	310		185	234	281	327	366	438
500	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
	45/40		166	207	246	283	319	387		231	293	352	408	457	547
600	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
	45/40		199	249	296	340	383	465		278	352	422	490	549	656
700	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
	45/40		232	290	345	397	447	542		324	410	493	572	640	766
800	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
	45/40	186	266	332	394	453	511	620	269	370	469	563	653	732	875
900	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
	45/40	209	299	373	443	510	574	697	302	417	528	633	735	823	984
1000	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
	45/40	233	332	415	493	567	638	775	336	463	586	704	817	915	1094
1100	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
	45/40	256	365	456	542	623	702	852	370	509	645	774	898	1006	1203
1200	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
	45/40	279	398	497	591	680	766	930	403	555	703	844	980	1098	1313
1400	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
	45/40	326	465	580	690	793	894	1085	470	648	821	985	1143	1280	1531
1600	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
	45/40	372	531	663	788	907	1021	1239	537	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314		1652	2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671		1347	1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683		869	1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	419	598	746	887	1020	1149		605	833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682		1836	2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968		1496	2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870		965	1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	465	664	829	985	1133	1277		672	926	1172	1407	1634	1829	

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK

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	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
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	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
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	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
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	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
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	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
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	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
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	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
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	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
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	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
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	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
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	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
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
	45/40	348	443	535	623	703		460	565	665	764	861	
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	
	45/40	387	493	594	692	781		511	627	739	849	956	

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN VKL, RADIK LINE VKL

Technické změny vyhrazeny.

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	700	900	300	400	500	600	700	900
400	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
	45/40	133	166	197	227	255	310	185	234	281	327	366	438
500	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
	45/40	166	207	246	283	319	387	231	293	352	408	457	547
600	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
	45/40	199	249	296	340	383	465	278	352	422	490	549	656
700	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
	45/40	232	290	345	397	447	542	324	410	493	572	640	766
800	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
	45/40	266	332	394	453	511	620	370	469	563	653	732	875
900	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
	45/40	299	373	443	510	574	697	417	528	633	735	823	984
1000	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
	45/40	332	415	493	567	638	775	463	586	704	817	915	1094
1100	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
	45/40	365	456	542	623	702	852	509	645	774	898	1006	1203
1200	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
	45/40	398	497	591	680	766	930	555	703	844	980	1098	1313
1400	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
	45/40	465	580	690	793	894	1085	648	821	985	1143	1280	1531
1600	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
	45/40	531	663	788	907	1021	1239	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1706	2137	2545	2936	3314		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	872	1090	1296	1493	1683		1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	598	746	887	1020	1149		833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1896	2374	2828	3262	3682		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	969	1211	1440	1659	1870		1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	664	829	985	1133	1277		926	1172	1407	1634	1829	

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN VKL, RADIK LINE VKL

RADIK PLAN/LINE PREMIUM

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

20 °C		Typ 11 PLAN Typ 11 LINE				Typ 20 PLAN Typ 20 LINE				Typ 21 PLAN Typ 21 LINE				Typ 22 PLAN Typ 22 LINE			
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]															
		1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
400	75/65	795	867	935	999	974	1064	1147	1224	1128	1231	1322	1401	1343	1477	1605	1728
	70/55	643	702	757	811	787	861	930	995	911	995	1070	1134	1082	1189	1292	1393
	55/45	408	446	482	519	498	547	592	638	576	630	679	721	680	747	811	878
	45/40	281	307	332	359	341	376	408	442	394	432	467	496	464	509	553	600
500	75/65	994	1084	1169	1249	1218	1330	1434	1530	1410	1539	1653	1752	1679	1846	2006	2160
	70/55	804	877	947	1014	983	1076	1162	1244	1138	1244	1337	1418	1352	1486	1615	1742
	55/45	510	558	603	649	622	683	741	798	720	788	849	901	851	934	1014	1098
	45/40	351	384	416	448	427	470	510	553	493	541	584	620	580	637	691	750
600	75/65	1192	1300	1402	1499	1461	1596	1721	1836	1692	1847	1983	2102	2015	2215	2407	2592
	70/55	964	1053	1136	1217	1180	1291	1395	1492	1366	1493	1604	1701	1623	1784	1938	2090
	55/45	612	669	724	778	747	820	889	957	863	946	1019	1081	1021	1121	1217	1317
	45/40	421	460	498	538	512	564	613	663	591	649	701	744	696	764	829	900
700	75/65	1391	1517	1636	1749	1705	1862	2008	2142	1974	2155	2314	2452	2351	2584	2808	3024
	70/55	1125	1228	1325	1419	1377	1506	1627	1741	1594	1741	1872	1985	1893	2081	2261	2438
	55/45	714	781	844	908	871	957	1037	1117	1007	1103	1189	1262	1191	1308	1420	1537
	45/40	491	537	582	628	597	657	715	774	690	757	818	868	812	891	967	1050

Q pro jiné teploty: RADIK PLAN PREMIUM, RADIK LINE PREMIUM

RADIK PREMIUM

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

20 °C		Typ 10				Typ 11				Typ 20				Typ 21				Typ 22			
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]																			
		1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
400	75/65	671	745	823	906	863	952	1038	1121	1037	1146	1248	1356	1212	1332	1440	1548	1452	1584	1716	1848
	70/55	545	604	666	731	694	766	837	904	837	926	1009	1098	977	1074	1160	1247	1170	1276	1381	1487
	55/45	350	386	423	462	436	482	527	570	528	586	640	698	616	676	730	784	737	803	868	933
	45/40	242	266	291	316	297	329	360	390	361	401	440	480	421	462	498	534	503	547	591	635
500	75/65	839	932	1029	1133	1079	1190	1298	1401	1296	1433	1560	1695	1515	1665	1800	1935	1815	1980	2145	2310
	70/55	682	755	833	914	868	958	1046	1130	1046	1157	1262	1372	1222	1342	1450	1558	1463	1595	1727	1859
	55/45	437	482	529	578	545	602	658	712	660	732	800	873	771	846	913	980	921	1003	1085	1166
	45/40	303	333	363	395	371	411	450	487	452	502	549	600	527	577	623	668	629	684	739	794
600	75/65	1006	1118	1235	1359	1294	1427	1557	1681	1555	1719	1872	2034	1818	1998	2160	2322	2178	2376	2574	2772
	70/55	818	907	999	1097	1042	1150	1255	1356	1255	1389	1514	1647	1466	1611	1740	1870	1755	1914	2072	2230
	55/45	525	579	634	693	654	723	790	855	792	879	960	1047	925	1015	1095	1176	1105	1204	1302	1400
	45/40	364	399	436	474	445	493	539	584	542	602	659	720	632	693	747	802	755	821	887	952
700	75/65	1174	1304	1441	1586	1510	1665	1817	1961	1814	2006	2184	2373	2121	2331	2520	2709	2541	2772	3003	3234
	70/55	954	1058	1166	1280	1215	1341	1464	1582	1464	1620	1766	1921	1711	1879	2030	2182	2048	2233	2418	2602
	55/45	612	675	740	809	763	843	922	997	924	1025	1120	1222	1079	1184	1278	1372	1290	1404	1519	1633
	45/40	424	466	509	554	520	575	629	681	632	703	769	840	737	808	872	935	880	958	1035	1111

Q pro jiné teploty: RADIK PREMIUM

Technické změny vyhrazeny.

RADIK CLEAN VKM8

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

20 °C		Typ 10 CLEAN VKM8						Typ 20S CLEAN VKM8						Typ 30 CLEAN VKM8					
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
500	75/65	188	238	286	333	377	461	295	373	449	522	593	732			640	741	841	1042
	70/55	152	193	231	269	304	371	239	302	362	421	479	592			516	597	677	839
	55/45	97	122	147	170	192	233	152	191	229	266	303	375			326	376	426	527
	45/40	67	84	101	116	131	159	104	131	157	182	208	258			223	256	290	359
600	75/65	225	286	343	399	452	553	354	448	538	626	712	878			767	889	1009	1250
	70/55	182	231	277	322	365	445	286	362	435	505	575	710			619	716	813	1006
	55/45	116	147	176	204	230	280	182	230	275	319	364	451			391	451	511	632
	45/40	80	101	121	140	157	191	125	158	189	218	249	309			267	307	348	430
700	75/65			400	466	527	645	413	522	628	730	830	1024			895	1037	1177	1459
	70/55			324	376	425	520	334	422	507	589	671	828			722	836	948	1174
	55/45			205	238	268	327	212	268	321	372	424	526			456	526	596	737
	45/40			141	163	184	223	146	184	220	255	291	361			312	359	407	502
800	75/65			458	532	602	738	472	597	718	834	949	1170	686	858	1023	1186	1346	1667
	70/55			370	430	486	594	382	483	580	674	766	947	555	693	825	955	1084	1342
	55/45			235	272	307	373	243	306	367	426	485	601	353	439	521	601	681	843
	45/40			161	186	210	254	167	210	252	291	332	413	242	301	356	410	465	574
900	75/65			515	599	678	830	531	671	807	939	1067	1317	772	965	1151	1334	1514	1876
	70/55			416	483	547	668	430	543	652	758	862	1065	625	779	929	1075	1219	1510
	55/45			264	306	345	420	273	344	413	479	546	676	397	493	586	676	767	948
	45/40			181	209	236	286	188	236	283	328	374	464	273	338	401	461	523	646
1000	75/65			572	665	753	922	590	746	897	1043	1186	1463	858	1072	1279	1482	1682	2084
	70/55			462	537	608	742	477	603	725	842	958	1183	694	866	1032	1194	1355	1677
	55/45			293	340	383	467	303	383	459	532	606	751	441	548	651	751	852	1053
	45/40			201	233	262	318	209	263	314	364	415	516	303	376	445	512	581	717
1100	75/65			629	732	828		649	821	987	1147	1305	1609	944	1179	1407	1630	1850	2292
	70/55			509	591	668		525	664	797	926	1054	1302	764	953	1135	1313	1490	1845
	55/45			323	374	422		334	421	505	585	667	826	485	603	716	826	937	1159
	45/40			221	256	288		230	289	346	400	457	567	333	413	490	564	639	789
1200	75/65			686	798	904		708	895	1076	1252	1423	1756	1030	1286	1535	1778	2018	2501
	70/55			555	644	729		573	724	870	1010	1150	1420	833	1039	1238	1433	1626	2013
	55/45			352	408	460		364	459	550	638	727	901	529	658	782	902	1022	1264
	45/40			242	279	315		250	315	377	437	498	619	364	451	534	615	697	861
1400	75/65			801	931	1054		826	1044	1256	1460	1660	2048	1201	1501	1791	2075	2355	2918
	70/55			647	752	851		668	845	1015	1179	1341	1657	972	1213	1445	1672	1897	2348
	55/45			411	476	537		425	536	642	745	849	1051	617	768	912	1052	1193	1475
	45/40			282	326	367		292	368	440	510	581	722	424	526	623	717	813	1004
1600	75/65			915	1064	1205		944	1194	1435	1669	1898	2341	1373	1715	2046	2371	2691	3334
	70/55			740	859	972		764	965	1159	1347	1533	1893	1111	1386	1651	1910	2167	2684
	55/45			469	544	614		485	612	734	851	970	1201	705	877	1042	1202	1363	1686
	45/40			322	372	420		334	420	503	583	665	825	485	601	713	820	929	1148
1800	75/65			1030	1197	1355		1062	1343	1615	1877	2135		1544	1930	2302	2668	3028	
	70/55			832	967	1094		859	1086	1304	1515	1724		1250	1559	1857	2149	2438	
	55/45			528	611	690		546	689	826	957	1091		793	987	1172	1352	1533	
	45/40			362	419	472		376	473	566	655	748		545	677	802	922	1045	
2000	75/65			1144	1330	1506		1180	1492	1794	2086	2372		1716	2144	2558	2964	3364	
	70/55			925	1074	1215		955	1206	1449	1684	1916		1388	1732	2064	2388	2709	
	55/45			586	679	767		607	765	917	1064	1212		882	1097	1303	1503	1704	
	45/40			403	465	524		417	525	629	728	831		606	752	891	1025	1161	
2300	75/65							1357	1716	2063	2399	2728		1973	2466				
	70/55							1098	1387	1667	1936	2203		1597	1992				
	55/45							698	880	1055	1223	1394		1014	1261				
	45/40							480	604	723	837	955		697	865				
2600	75/65							1534	1940	2332	2712	3084		2231	2787				
	70/55							1241	1568	1884	2189	2491		1805	2252				
	55/45							789	995	1193	1383	1576		1146	1426				
	45/40							542	683	818	947	1080		788	977				
3000	75/65							1770	2238	2691	3129	3558		2574	3216				
	70/55							1432	1810	2174	2526	2874		2083	2598				
	55/45							910	1148	1376	1596	1818		1322	1645				
	45/40							626	788	943	1092	1246		909	1128				

Q pro jiné teploty: RADIK CLEAN VKM8

RADIK CLEAN VK, CLEAN

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

20 °C		Typ 10 CLEAN VK Typ 10 CLEAN						Typ 20S CLEAN VK Typ 20S CLEAN				Typ 30 CLEAN VK Typ 30 CLEAN			
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	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
	45/40			72	86	98	123	126	146	166	206	178	205	232	287
500	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
	45/40	57	74	91	107	123	154	157	182	208	258	223	256	290	359
600	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
	45/40	68	89	109	129	148	185	189	218	249	309	267	307	348	430
700	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
	45/40			127	150	172	215	220	255	291	361	312	359	407	502
800	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
	45/40			145	172	197	246	252	291	332	413	356	410	465	574
900	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
	45/40			163	193	221	277	283	328	374	464	401	461	523	646
1000	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
	45/40			181	215	246	308	314	364	415	516	445	512	581	717
1100	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
	45/40			199	236	271	339	346	400	457	567	490	564	639	789
1200	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
	45/40			217	258	295	369	377	437	498	619	534	615	697	861
1400	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
	45/40			253	301	344	431	440	510	581	722	623	717	813	1004
1600	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
	45/40			290	344	394	493	503	583	665	825	713	820	929	1148
1800	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	
	45/40			326	387	443		566	655	748		802	922	1045	
2000	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	
	45/40			362	430	492		629	728	831		891	1025	1161	

Q pro jiné teploty: RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

Technické změny vyhrazeny.

RADIK HYGIENE VKM8, HYGIENE VK, HYGIENE

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

20 °C		Typ 10 HYGIENE VKM8 Typ 10 HYGIENE VK Typ 10 HYGIENE			Typ 20S HYGIENE VKM8 Typ 20S HYGIENE VK Typ 20S HYGIENE			Typ 30 HYGIENE VKM8 Typ 30 HYGIENE VK Typ 30 HYGIENE		
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]								
		503	603	703	503	603	703	503	603	703
404	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
	45/40	63	73	82	120	140	158	169	196	219
504	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
	45/40	79	91	102	149	175	198	211	244	273
604	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
	45/40	95	109	123	179	209	237	253	293	327
704	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
	45/40	110	127	143	209	244	276	295	341	381
804	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
	45/40	126	145	163	238	279	315	336	389	435
904	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
	45/40	142	163	184	268	313	354	378	438	490
1004	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
	45/40	158	181	204	298	348	394	420	486	544
1104	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
	45/40	173	199	224	327	383	433	462	535	598
1204	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
	45/40	189	217	244	357	417	472	504	583	652
1404	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
	45/40	220	253	285	416	486	550	587	680	760
1604	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
	45/40	252	289	326	476	556	629	671	777	869
1804	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
	45/40	283	325	366	535	625	707	755	874	977
2004	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
	45/40	314	361	407	594	694	785	838	971	1085

Q pro jiné teploty: RADIK HYGIENE VKM8, RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

RADIK COMBI VK

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

		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]					
		600			600		
800	75/65	1492	1317	1248	27,4	5,7	700
	70/55	1231	1065	999			
	55/45	826	675	617			
	45/40	602	463	410			
1000	75/65	1865	1646	1560	34,2	7,1	900
	70/55	1539	1331	1249			
	55/45	1032	844	771			
	45/40	753	579	513			
1200	75/65	2238	1975	1872	40,8	8,5	1000
	70/55	1847	1597	1499			
	55/45	1239	1012	925			
	45/40	903	695	615			
1400	75/65	2610	2304	2185	47,5	9,9	1200
	70/55	2155	1863	1749			
	55/45	1445	1181	1079			
	45/40	1054	810	717			
1600	75/65	2983	2634	2497	54,3	11,4	1200
	70/55	2463	2129	1999			
	55/45	1651	1350	1233			
	45/40	1205	926	820			

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.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

	Typ 22 COMBI VK
Výška **H** [mm]	600
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1646
Teplotní exponent n [-]	1,3085
K_M	9,8475
Hmotnost tělesa [kg/m]	34,2
Vodní objem [l/m]	7,1

Q pro jiné teploty: RADIK COMBI VK

Technické změny vyhrazeny.

RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M

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

20 °C		Typ 10			Typ 20		
Délka **L** [mm]	t_1/t_2 [°C]	Výška **H** [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	75/65	602	661	717	847	927	1004
	70/55	491	540	587	684	749	812
	55/45	318	351	382	432	474	515
	45/40	222	246	268	296	325	354
600	75/65	829	909	986	1185	1297	1404
	70/55	676	742	806	959	1050	1138
	55/45	436	480	523	609	668	725
	45/40	303	336	366	418	460	500
900	75/65	1141	1252	1358	1659	1815	1965
	70/55	929	1021	1109	1341	1468	1591
	55/45	598	660	719	850	932	1012
	45/40	416	461	502	583	640	696

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka **L** [mm]	Parametr	Typ 10			Typ 20		
		Výška **H** [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	**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
	K_M	4,5066	5,1699	5,7545	4,9208	5,4813	6,0752
600	**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
	K_M	6,0076	6,8851	7,6667	7,2267	8,0502	8,9178
900	**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
	K_M	8,1339	9,3286	10,3871	9,8788	10,9997	12,1868
	Součinitel odporu ξ_T [-]	140,0			82,0		
	Průtokový součinitel A_T [m^2]	$2,4 \times 10^{-5}$			$3,14 \times 10^{-5}$		

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody, t_i - vztažná teplota vzduchu

Poznámka: schéma tvoření objednacího kódu viz str. 99.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

	Typ 10 (jen VKM8, VKM8 - L)						Typ 11 (jen VKM8, VKM8 - L)						Typ 20		
Výška **H** [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
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	1,3093	1,3160	1,3259
K_M	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	3,8807	4,6184	5,2167	5,7078	6,4624	7,9039	5,5704	6,2745	6,8298
Hmotnost tělesa [kg/m]	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	10,9	13,3	16,6	19,7	23,6	29,3	21,2	25,3	29,5
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	5,3	6,2	7,0

	Typ 21						Typ 22						Typ 33					
Výška **H** [mm]	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_M	4,3884	5,2369	5,9503	6,5609	7,1646	8,1791	5,9103	7,0997	8,0841	8,8961	9,8112	11,3804	7,6425	9,5384	11,1610	12,5540	13,6984	15,4070
Hmotnost tělesa [kg/m]	15,1	19,6	23,0	27,3	31,5	41,2	17,8	23,5	26,6	32,0	37,1	48,1	26,3	34,8	39,8	47,7	55,3	71,9
Vodní objem [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

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

	Typ 10 KLASIK, KLASIK - Z VK, VKL, VK - Z						Typ 11 KLASIK; KLASIK - Z VK, VKL, VK - Z						Typ 20 KLASIK VK		
Výška **H** [mm]	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_M	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	3,1945	4,1456	5,0574	5,9433	6,6693	7,9543	5,1729	6,0159	6,4087
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 [m²]	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)		

	Typ 21 KLASIK, KLASIK - Z VK, VKL, VKU, VK - Z						Typ 22 KLASIK, KLASIK - Z VK, VKL, VKU, VK - Z							Typ 33 KLASIK, KLASIK - Z VK, VKL, VKU, VK - Z						
Výška **H** [mm]	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_M	4,2660	5,2801	6,1967	7,0317	7,6542	8,6530	4,7680	5,3193	6,6464	7,8806	9,0452	9,9280	11,4286	6,5780	8,6062	10,2205	11,5155	12,5574	13,8605	16,1126
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 [m²]	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.

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody, t_i - vztažná teplota vzduchu

Technické změny vyhrazeny.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

RADIK MATERNELLE VK, RADIK MATERNELLE VKL

	Typ 32 VK Typ 32 VKL					
Výška **H** [mm]	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	992	1229	1455	1675	1891	2315
Teplotní exponent n [-]	1,3023	1,3051	1,3079	1,3107	1,3263	1,3574
K_M	6,0806	7,4512	8,7253	9,9352	10,5523	11,4385
Hmotnost tělesa [kg/m]	23,4	31,0	34,4	41,4	48,4	62,3
Vodní objem [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3

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

	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		
Výška **H** [mm]	**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
Teplotní 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_M	3,7318	4,7471	5,7295	6,6751	7,2700	8,2209	4,3274	5,2361	6,0817	6,8834	7,5794	8,8570
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 [m²]	6,5 x 10^{-5} (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 KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

	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		
Výška **H** [mm]	**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_M	4,8942	5,5487	6,8585	8,0621	9,1801	10,2653	12,2693	6,6656	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208
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 [m²]	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.

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody, t_i - vztažná teplota vzduchu

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

RADIK PLAN PREMIUM, LINE PREMIUM

	Typ 11 PLAN Typ 11 LINE				Typ 20 PLAN Typ 20 LINE				Typ 21 PLAN Typ 21 LINE				Typ 22 PLAN Typ 22 LINE			
Výška **H** [mm]	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1987	2167	2337	2498	2435	2660	2868	3060	2820	3078	3305	3503	3358	3692	4012	4320
Teplotní exponent n [-]	1,3044	1,2997	1,2950	1,2830	1,3136	1,3037	1,2937	1,2751	1,3169	1,3102	1,3034	1,3011	1,3312	1,3331	1,3349	1,3251
Hmotnost tělesa [kg/m]	55,7	62,7	69,7	75,5	76,1	85,5	94,6	105,2	84,5	94,5	105,1	116	93,5	103,2	112,6	126,5
Vodní objem [l/m]	7,2	8,4	9,3	10,2	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1

RADIK PREMIUM

	Typ 10				Typ 11				Typ 20				Typ 21				Typ 22			
Výška **H** [mm]	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	1677	1863	2058	2265	2157	2379	2595	2802	2592	2865	3120	3390	3030	3330	3600	3870	3630	3960	4290	4620
Teplotní exponent n [-]	1,2748	1,2892	1,3037	1,3182	1,3361	1,3320	1,3278	1,3237	1,3202	1,3135	1,3068	1,3000	1,3235	1,3263	1,3292	1,3320	1,3276	1,3310	1,3344	1,3379
Hmotnost tělesa [kg/m]	30,9	34,5	38, 1	42	42,9	48,3	53,7	57,9	63,3	71,1	78,6	87,6	71,7	80,1	89,1	98,4	80,7	88,8	96,6	108,9
Vodní objem [l/m]	7,2	8,4	9,3	10,2	7,2	8,4	9,3	10,2	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1	14,1	16,2	18	20,1

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

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

	Typ 22						Typ 33					
Výška **H** [mm]	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_M	5,9643	7,2338	8,2716	9,1131	9,9594	11,2967	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208
Hmotnost tělesa [kg/m]	20,4	26,7	30,6	36,6	42,6	55,8	29,0	38,2	43,8	52,4	60,8	79,7
Vodní objem [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody, t_i - vztažná teplota vzduchu

Technické změny vyhrazeny.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

RADIK CLEAN VKM8

	Typ 10 CLEAN VKM8						Typ 20S CLEAN VKM8						Typ 30 CLEAN VKM8					
Výška H [mm]	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**
Q_N [W/m]	375	476	572	665	753	922	590	746	897	1043	1186	1463	858	1072	1279	1482	1682	2084
n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,3018	1,3072	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3037	1,3124	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_M	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	3,6235	4,4859	5,2790	6,0100	6,9445	8,8456	5,2305	6,3164	7,2810	8,1543	9,1862	11,2182
Hmotnost tělesa [kg/m]	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	12,1	15,5	19,1	22,6	26,0	33,2	17,6	22,5	27,6	32,6	37,7	50,9
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	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

RADIK CLEAN VK, CLEAN

	Typ 10 CLEAN Typ 10 CLEAN VK						Typ 20S CLEAN Typ 20S CLEAN VK				Typ 30 CLEAN Typ 30 CLEAN VK			
Výška **H** [mm]	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**	**500**	**600**	**700**	**900**	**500**	**600**	**700**	**900**
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	375	476	572	665	753	922	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
Teplotní exponent n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_M	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	5,2790	6,0100	6,9445	8,8456	7,2810	8,1543	9,1862	11,2182
Hmotnost tělesa [kg/m]	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	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 [m²]	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.

RADIK HYGIENE VKM8, RADIK HYGIENE VK, RADIK HYGIENE

	Typ 10 HYGIENE VKM8 Typ 10 HYGIENE VK Typ 10 HYGIENE			Typ 20S HYGIENE VKM8 Typ 20S HYGIENE VK Typ 20S HYGIENE			Typ 30 HYGIENE VKM8 Typ 30 HYGIENE VK Typ 30 HYGIENE		
Výška **H** [mm]	**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_M	3,0497	3,4565	3,9947	5,9431	7,0443	7,7534	8,0287	9,3550	10,1117
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 [m²]	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)		

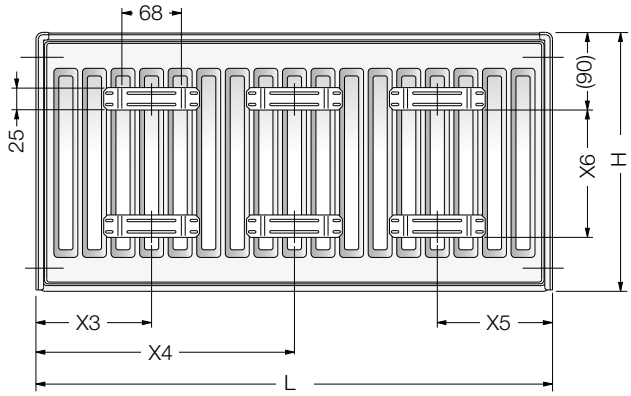
Uvedené hodnoty pro průtokový součinitel AT a součinitel odporu ξ_T platí pouze pro model RADIK HYGIENE.

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

t_1 - teplota vstupní vody, t_2 - teplota výstupní vody, t_i - vztažná teplota vzduchu

ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ

Poloha příchytek



I. - pro typy: 10, 20, 20S, 21, 22, 30, 33, 20 VK, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 32 VK, 32 VKL, 33 VK, 33 VKL

II. - pro typ: 10 VK

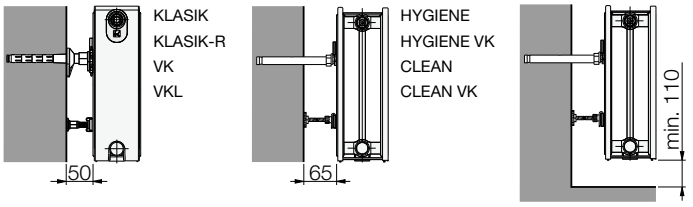
III. - pro typy: 11, 11 VK, 11 VKL

IV. - pro typ: 10 VKL

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK = PLAN VK = LINE VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VK = PLAN VKL = LINE VKL = VKL

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

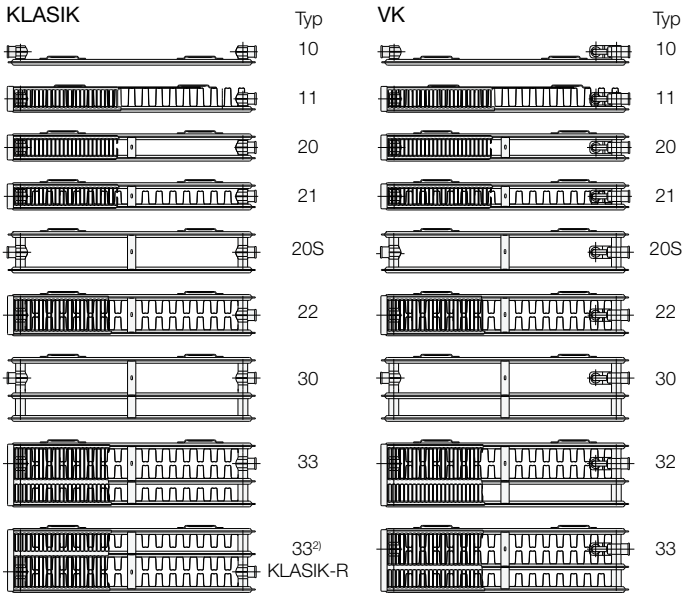
Doporučené umístění otopného tělesa



Tabulky rozměrů

Délka **L** [mm]		400	500 – 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3	**I.**	133	133	133	133	133	133	133
	II.	167	167	167	167	167	167	167
	III.	117	150	150	150	150	150	150
	IV.	100	133	133	133	133	133	133
X4	**I.**	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	II.	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	III.	-	-	883	983	1150	1283	1483
	IV.	-	-	900	1000	1133	1300	1500
X5	**I.**	133	133	133	133	133	133	133
	II.	100	133	133	133	133	133	133
	III.	117	150	150	150	150	150	150
	IV.	167	167	167	167	167	167	167

Přehled typů KLASIK, VK



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

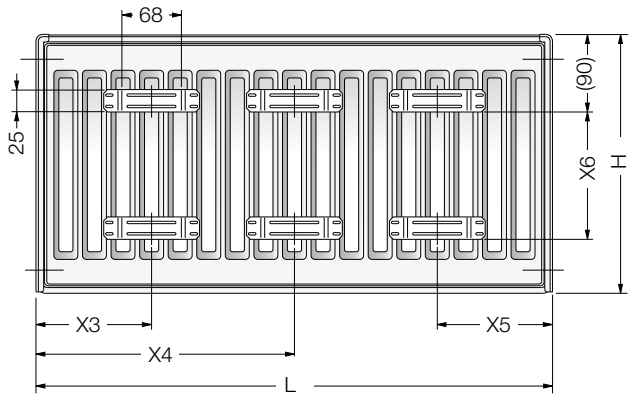
KLASIK KLASIK-R KLASIK-U VK VKL VKU HYGIENE HYGIENE VK CLEAN CLEAN VK	**KLASIK VK**		**CLEAN, CLEAN VK HYGIENE HYGIENE VK**		**KLASIK-U VKU**		**KLASIK VKL**		**KLASIK-U VKU**	
Typ	**B¹⁾ [mm]**	**X1²⁾ [mm]**	**X2¹⁾ [mm]**	**X1 [mm]**	**X2 [mm]**	**X1 [mm]**	**X2 [mm]**	**X1 [mm]**	**X2 [mm]**	**X1 [mm]**	**X2 [mm]**
10	47	32	64	47	64	32	64	32	64	-	-
11	63	75	107	-	-	75	107	75	107	-	-
20 21	66	83	116	-	-	83	116	83	116	83	116
20S 22	100	100	150	115	165	100	150	100	150	100	150
30, 32 33	155	100 155²⁾	205	115	220	100	205	100	205	100 100³⁾ / 155³⁾	205

Poznámky: ¹⁾ Hodnoty **B** a **X2** jsou u otopných těles v provedení PLAN a LINE a modelů HYGIENE a HYGIENE VK větší o 2 mm.
²⁾ Hodnota **X1** = 155 mm pro model RADIK KLASIK-R typ 33.
³⁾ Hodnota **X1** = 100 mm nebo 155 mm pro model RADIK KLASIK-U typ 33, v závislosti na jeho poloze (otočení) vůči stěně.

Technické změny vyhrazeny.

ÚDAJE PRO UPEVNĚNÍ - provedení VKM8

Poloha příchytek



I. - pro typy: 10 VKM8, 10 CLEAN VKM8, 10 HYGIENE VKM8

II. - pro typy: 10 VKM8 - L

III. - pro typy: 11 VKM8, 11 VKM8 - L, 11 PLAN VKM8, 11 PLAN VKM8 - L, 11 LINE VKM8, 11 LINE VKM8 - L

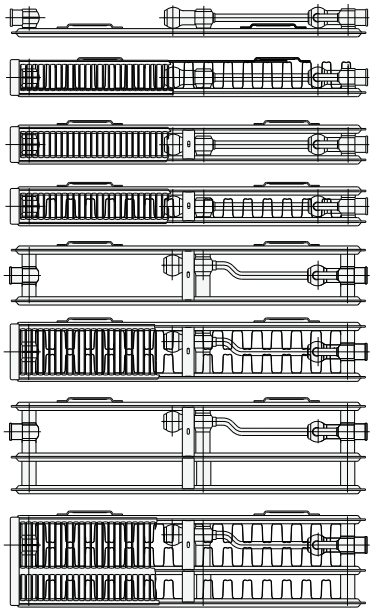
IV. - pro typy: 20 VKM8, 20 VKM8 - L, 20 PLAN VKM8, 20 PLAN VKM8 - L, 20 LINE VKM8, 20 LINE VKM8 - L, 20S CLEAN VKM8, 20S HYGIENE VKM8 21 VKM8, 21 VKM8 - L, 21 PLAN VKM8, 21 PLAN VKM8 - L, 21 LINE VKM8, 21 LINE VKM8 - L, 22 VKM8, 22 VKM8 - L, 22 PLAN VKM8, 22 PLAN VKM8 - L, 22 LINE VKM8, 22 LINE VKM8 - L, 30 CLEAN VKM8, 30 HYGIENE VKM8 33 VKM8, 33 VKM8 - L, 33 PLAN VKM8, 33 PLAN VKM8 - L, 33 LINE VKM8, 33 LINE VKM8 - L

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

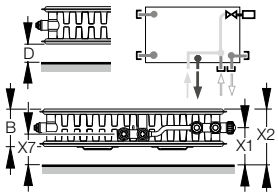
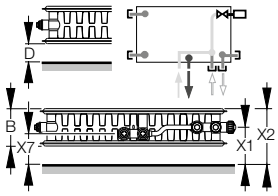
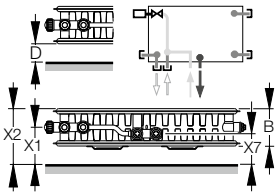
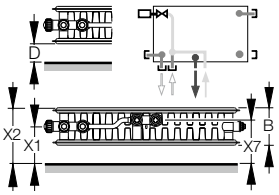
Tabulky rozměrů

Délka **L** [mm]		400	500 – 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3 [mm]	**I.**	167	167	167	167	167	167	167
	II.	-	133	133	133	133	133	133
	III.	117	150	150	150	150	150	150
	IV.	133	133	133	133	133	133	133
X4 [mm]	**I.**	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	II.	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	III.	-	-	900	1000	1133	1300	1500
	IV.	-	-	900	1000	1133	1300	1500
X5 [mm]	**I.**	100	133	133	133	133	133	133
	II.	-	167	167	167	167	167	167
	III.	117	150	150	150	150	150	150
	IV.	133	133	133	133	133	133	133

Přehled typů VKM8



Umístění otopného tělesa

VKM8 PLAN VKM8 LINE VKM8 VKM8-L PLAN VKM8-L LINE VKM8-L VKM8-U CLEAN VKM8 HYGIENE VKM8	VKM8, PLAN VKM8 LINE VKM8, CLEAN VKM8 HYGIENE VKM8		VKM8-U		VKM8-L, PLAN VKM8-L LINE VKM8-L		VKM8-U	
								
Typ	**B**[1] [mm]	**X2**[1] [mm]	**X7** [mm]	**X1** [mm]	**X7** [mm]	**X1** [mm]	**X7** [mm]	**X1** [mm]	**X7** [mm]	**X1** [mm]
10	47	D + 14	D - 18	D - 18	-	-	D - 18	D - 18	-	-
11	63	D + 57	D + 25	D + 25	-	-	D + 25	D + 25	-	-
20 **21**	66	D + 66	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33
20S **22**	100	D + 100	D + 33	D + 50	D + 33	D + 50	D + 33	D + 50	D + 67	D + 50
30 **33**	155	D + 155	D + 33	D + 50	D + 33	D + 50	D + 33	D + 50	D + 122	D + 105

[1] Hodnoty **B** a **X2** jsou u otopných těles v provedení PLAN, LINE a HYGIENE větší o 2 mm.

PŘEHLED UPEVŇOVACÍ TECHNIKY **RADIK**

Typ konzoly	Obj. číslo	Třída dle VDI 6036	Výška H [mm]	Rozměr D [mm]	MODEL a typ															
					VKM8, VKM8 - L						VKM8 - U, VKU				VK, VK - Z, VKL PLAN (LINE) VK PLAN (LINE) VKL					
					10	11	20	21	22	33	20	21	22	33	10	11	20	21	22	33
Konzola stěnová jednoduchá	Z-U320		300–900	40		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Konzola stěnová jednoduchá - úhlová	Z-U300		300–900	36/54	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Konzola stěnová dvojitá	Z-U562		300	23/43		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U563		400			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U564		500			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U565		600			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U567		700			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U566		900			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Konzola stěnová dvojitá MB	Z-U521	III.	300	23/44		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U522		400			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U523		500			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U524		600			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U525		700			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U526		900			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Kompaktní konzola	Z-U571	III.	300	43		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U572		400			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U573		500			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U574		600			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U577		700			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
	Z-U575		900			●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Kompaktní konzola plus	Z-U-631	II.	300	30			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U-632		400				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U-633		500				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U-634		600				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U-635		700				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U-636		900				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Kompaktní konzola P2	Z-U531	III.	300	26/36			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U532		400				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U533		500				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U534		600				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U535		700				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	Z-U536		900				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Dělená konzola plus[3)]	Z-U556 Z-U557		200–900	37–47			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Dělená konzola VERTIKAL	Z-U558	II.	500–2000	40	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Stojánková konzola vnější - sada	Z-U210		300–900	-		●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Stojánková konzola vnější - nosný profil	Z-U220		300	-		●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
	Z-U230		400			●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
	Z-U240		500			●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
	Z-U250		600 (554*)			●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
	Z-U255		700			●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
	Z-U260		900			●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Konzola stojánková MB RADIK typ 22, 33	Z-U403	III.	200–600	-					●[2)]	●[2)]			●[2)]	●[2)]					●[1)]	●[1)]
Stojánková konzola vnitřní - universal	Z-U331	III.	300–900	-												●	●	●	●	●
Stojánková konzola pro typy 22, 33 (vysoká)	Z-U400		200–900	-					●[2)]	●[2)]			●[2)]	●[2)]					●	●
Konzola stojánková W RADIK typ 22, 33 (nízká)	Z-U392		200–900	-					●[2)]	●[2)]			●[2)]	●[2)]					●	●
Stojánková konzola pro typy 20, 21 (vysoká)	Z-U390		200–900	-			●[2)]	●[2)]			●[2)]	●[2)]					●	●		
Konzola stojánková W RADIK typ 20, 21 (nízká)	Z-U391		200–900	-			●[2)]	●[2)]			●[2)]	●[2)]					●	●		
Navrtávací konzola 15/120	Z-U140		300–900	45–50		●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
Navrtávací konzola 15/100/70	Z-U141		300–900	65–70	●										●					
Navrtávací konzola 18/120	Z-U144		300–900	65–80	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Navrtávací konzola 18/110/100	Z-U290		300–900	70–100	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Otopné těleso vybaveno navařenými příchytkami					A	A	A	A	A	A	N	N	N	N	A	A	A	A	A	A

Legenda: ● lze použít / nelze použít — ano A / ne N

* Platí pro RADIK KLASIK - R.

[1)] Nelze použít pro modely v provedení PLAN a LINE.

Technické změny vyhrazeny.

MODEL a typ																											
MATERNELLE VK MATERNELLE VKL	KLASIK KLASIK - Z PLAN (LINE) KLASIK						KLASIK PLAN (LINE) KLASIK - R				PLAN (LINE) VKM8 PLAN (LINE) VKM8 - L					PLAN (LINE) VERTIKAL - M		CLEAN VKM8 CLEAN VK CLEAN			HYGIENE VKM8 HYGIENE VK HYGIENE			RADIK H = 200 mm		V-POWER		COMBI VK
32	10	11	20	21	22	33	20	21	22	33	11	20	21	22	33	10	20	10	20S	30	10	20S	30	22	33	22	33	22
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●													●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●													●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											● 4)	● 4)	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											● 4)	● 4)	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											● 4)	● 4)	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											● 4)	● 4)	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											● 4)	● 4)	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●													●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●													●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●													●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
	●			●	●	●	●					●	●	●	●											●	●	●
				●	●	●	●					●	●	●	●									● 3)	● 3)	●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●									●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●	●								●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●	●								●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●
	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●			●	●	●						●	●	●
●					● 1)	● 1)			● 1)	● 1)									● 2)	● 2)		● 2)	● 2)	● 1)	● 1)			
●		●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●		●	●					
					●	●			●	●				● 2)	● 2)				● 2)	● 2)		● 2)	● 2)	●	●	● 2)	● 2)	
					●	●			●	●				● 2)	● 2)				● 2)	● 2)		● 2)	● 2)	●	●	● 2)	● 2)	
			●	●			●	●				● 2)	● 2)															
			●	●			●	●				● 2)	● 2)															
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●
	●										●																	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●					
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	N	N	A	A	A

[2] Nelze použít pro modely v provedení VKM8 délky 400 a 500 mm.
[3] Konzoly jsou součástí balení, sada Z-U556 obsahuje 2 ks pro L > 1800 mm, sada Z-U557 obsahuje 3 ks pro L > 1800 mm.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Popis

RADIK jsou ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem jejich přestupní plochy. Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo třídeskovém 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 přídavná 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 10 bar (1,0 MPa), ve kterých se používá jako teplonosná 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 architekty.

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 přídavných 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 32	3	2
Typ 33	3	3

Provedení

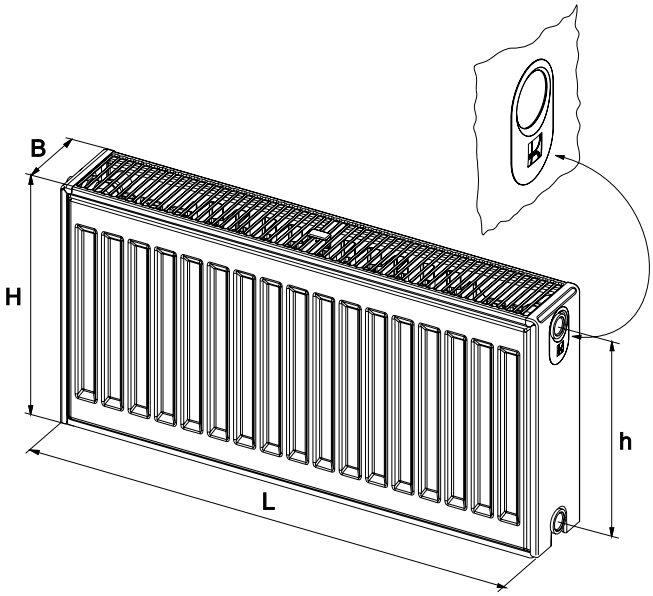
Desková otopná tělesa RADIK jsou vyráběna v 6 základních provedeních, z kterých pak vycházejí jednotlivé modely.
Základní provedení deskových otopných těles RADIK:
- Provedení KLASIK
  – otopná tělesa s bočními vývody a tvarovanou přední deskou
- Provedení VENTIL KOMPAKT
  – otopná tělesa se zabudovaným 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 přídavné plochy, bočních krytů a horní mřížky, s bočními vývody nebo se spodními vývody a s tvarovanou nebo hladkou čelní deskou

Přehled modelů RADIK

- Provedení VENTIL KOMPAKT
  - model RADIK VKM8
  - model RADIK VKM8 - L
  - model RADIK VKM8 - U
  - model RADIK VK
  - model RADIK VKU
  - model RADIK VKL
  - model RADIK COMBI VK
  - model RADIK MATERNELLE VK
  - model RADIK MATERNELLE VKL
  - model RADIK VK - Z
- Provedení KLASIK
  - model RADIK KLASIK
  - model RADIK KLASIK - R
  - model RADIK KLASIK - Z
- Provedení PLAN
  - model RADIK PLAN VKM8
  - model RADIK PLAN VKM8 - L
  - model RADIK PLAN VK
  - model RADIK PLAN VKL
  - model RADIK PLAN KLASIK
  - model RADIK PLAN KLASIK - R
- Provedení LINE
  - model RADIK LINE VKM8
  - model RADIK LINE VKM8 - L
  - model RADIK LINE VK
  - model RADIK LINE VKL
  - model RADIK LINE KLASIK
  - model RADIK LINE KLASIK - R
- Provedení VERTIKAL
  - model RADIK PLAN VERTIKAL - M
  - model RADIK LINE VERTIKAL - M
  - model RADIK PLAN PREMIUM
  - model RADIK LINE PREMIUM
  - model RADIK PREMIUM
- Provedení HYGIENE
  - model RADIK CLEAN VKM8
  - model RADIK CLEAN VK
  - model RADIK CLEAN
  - model RADIK HYGIENE VKM8
  - model RADIK HYGIENE VK
  - model RADIK HYGIENE

Technické změny vyhrazeny.

Technické údaje



Výška v rozsahu	**H** = 200 – 900 mm
Délka v rozsahu	**L** = 400 – 3 000 mm
Hloubka v rozsahu	**B** = 47 – 157 mm (liší se dle typu)
Připojovací rozteč	**h** = **H** - 54 mm
Připojovací závit	G 1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	10 bar (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 *(více na straně 87)*	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 kataforezního máčení (KTL). Vrstva vyloučeného laku má dostatečnou tloušťku i v nejkritičtějších místech. Konečné antikorozní, 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 epoxypolyesterový 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. kataforezní lak

3. epoxy-polyesterový práškový lak

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Základní vybavení

Všechna desková otopná tělesa RADIK kromě modelů RADIK VKU, a všech otopných těles o výšce 200 mm mají ze zadní strany přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1 800 mm a delší mají navařena šest příchytek.

Všechna otopná tělesa jsou vybavena odvzdušňovací 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 HYGIENE VKM8, RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK a RADIK CLEAN VKM8.

Všechna desková otopná tělesa RADIK kromě modelu RADIK VKU, RADIK MATERNELLE VK a RADIK MATERNELLE VKL jsou dodávána včetně potřebného počtu sad navrtávacích, popř. stěnových konzol (viz katalog KORAMONT).

Otopná tělesa výšky 200 mm jsou dodávána včetně potřebného počtu „Dělených konzol plus“, určených pro montáž tělesa na stěnu.

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 nepřípustné. 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 a LINE 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 směrnicemi a normami bylo realizováno Strojírenským zkušebním ústavem, s. p., notifikovaná osoba 1015, Brno.

Potvrzená registrace pro používání národních značek kvality RAL (Německo) - viz str. 94.

Související normy

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

Balení

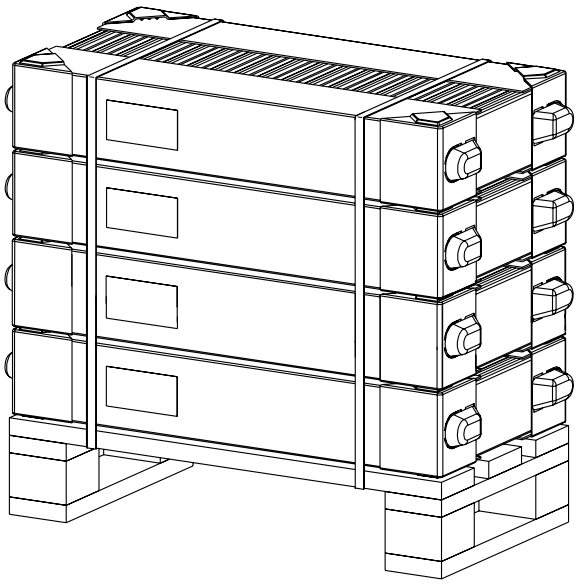
Všechna desková otopná tělesa se dodávají v jednotném balení, které tvoří:

- 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 - paletizace



Technické změny vyhrazeny.

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 teplonosné látky otopným tělesem
- uzavření otopného tělesa na straně vstupní a výstupní vody
- vypuštění a napuštění otopného tělesa
- demontáž otopného tělesa bez přerušení 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., Brno a registrace u národní značky kvality RAL (Německo) viz str. 94.

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 garantuje zákazníkům vysokou a trvalou kvalitu výrobků a služeb.

Víceúčelová funkce obalu







VŠEOBECNÉ ÚDAJE - VENTIL KOMPAKT

Popis

Modely v provedení VENTIL KOMPAKT 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 G 1/2". Svou konstrukcí jsou určena pro moderně řešené otopné soustavy s nuceným oběhem teplonosné 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 teplonosnou 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

Modely

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

Modely	Poloha spodních vývodů	Popis uveden na straně
RADIK VKM8	uprostřed a vpravo	**16**
RADIK VKM8 - L	uprostřed a vlevo	**17**
RADIK VKM8 - U	uprostřed a vpravo nebo vlevo	**18**
RADIK VK	jen vpravo	**19**
RADIK VK - Z	jen vpravo	**20**
RADIK VKL	jen vlevo	**21**
RADIK VKU	vpravo nebo vlevo	**22**
RADIK MATERNELLE VK	jen vpravo	**23**
RADIK MATERNELLE VKL	jen vlevo	**24**
RADIK PLAN VKM8	uprostřed a vpravo	**30**
RADIK PLAN VKM8 - L	uprostřed a vlevo	**31**
RADIK PLAN VK	jen vpravo	**32**
RADIK PLAN VKL	jen vlevo	**33**
RADIK LINE VKM8	uprostřed a vpravo	**30**
RADIK LINE VKM8 - L	uprostřed a vlevo	**31**
RADIK LINE VK	jen vpravo	**32**
RADIK LINE VKL	jen vlevo	**33**
RADIK CLEAN VKM8	uprostřed a vpravo	**42**
RADIK CLEAN VK	jen vpravo	**43**
RADIK HYGIENE VKM8	uprostřed a vpravo	**45**
RADIK HYGIENE VK	jen vpravo	**46**
RADIK COMBI VK	jen vpravo	**48**



Ventil

Do zabudovaného vnitřního rozvodu je při kompletaci otopného tělesa osazen ventil Heimeier č. 4360, který je charakterizován následujícími údaji:

- hodnota součinitele k_v - viz str. 91
- 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 × 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

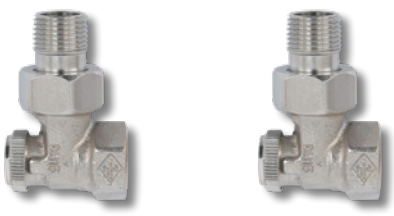


1.





2.



Technické změny vyhrazeny.

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 připojovacím závitem M 30 × 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



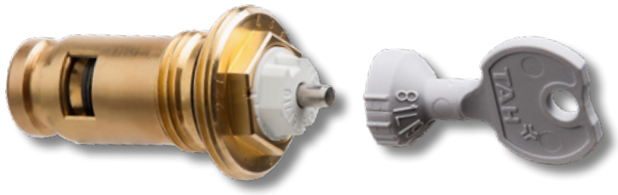
VŠEOBECNÉ ÚDAJE - VENTIL KOMPAKT

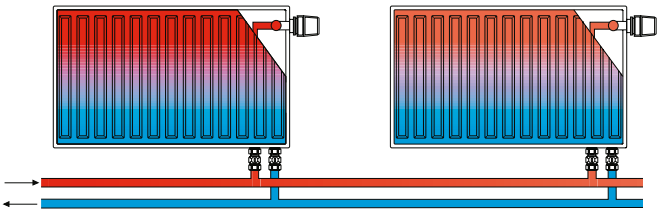
Dvoutrubková otopná soustava

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

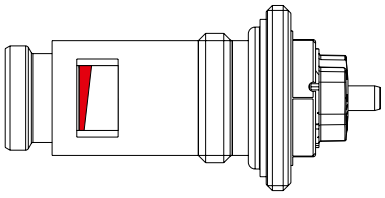
Hledáno: stupeň nastavení

Dáno:	tepelný výkon	Q	=	1135 W
	ochlazení vody	$t_1 - t_2$	=	15 K (65/50 °C)
	tlaková ztráta otopného tělesa s ventilem	Δp	=	30 mbar
	tepelná kapacita vody	c	=	1,163 Wh/kg.K

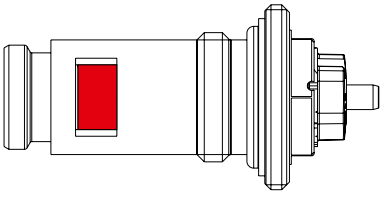
Řešení: hmotnostní průtok

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

stupeň nastavení ventilu (viz diagram): 4



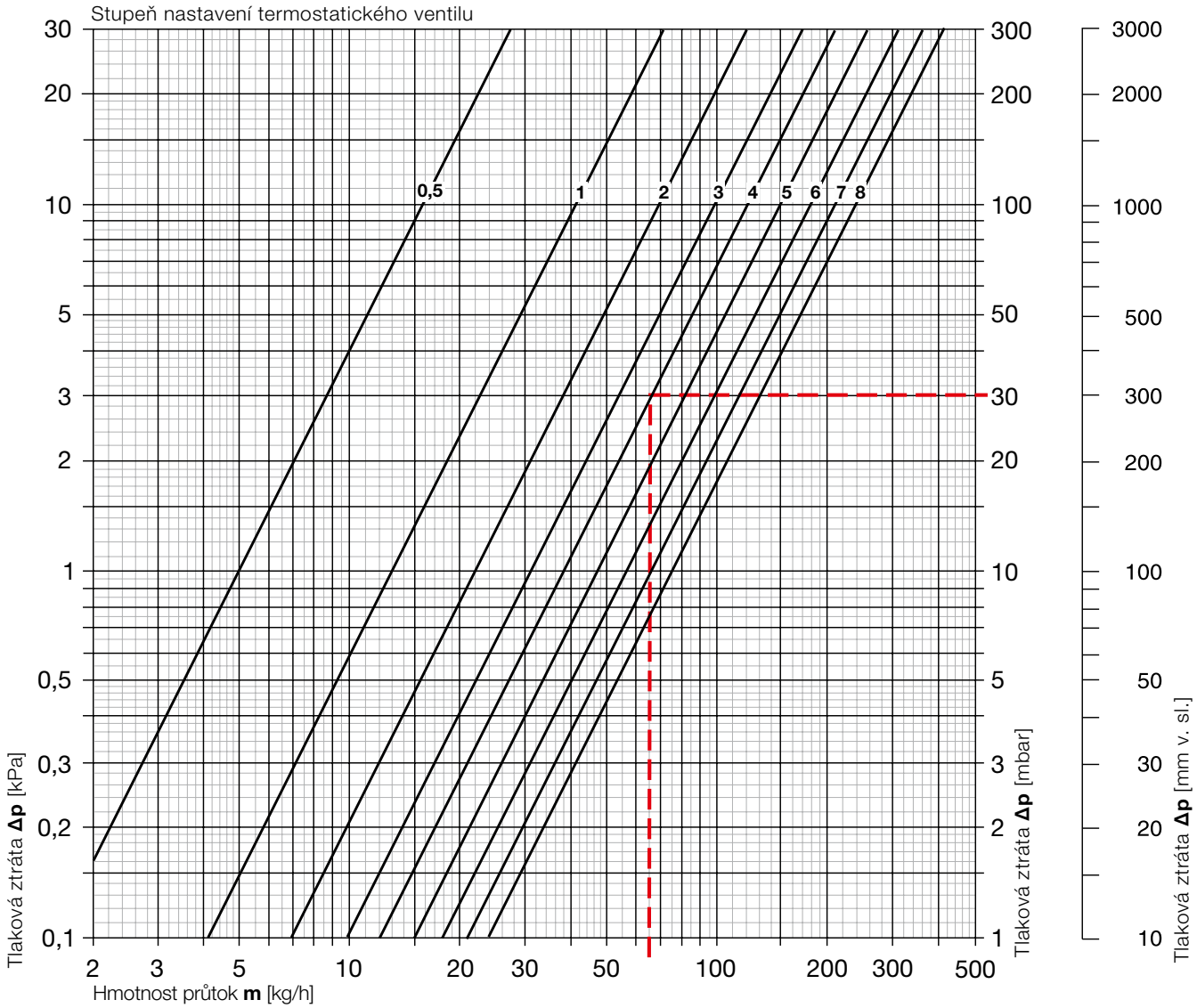
nastaven stupeň 4



nastaven stupeň 8

Technické změny vyhrazeny.

Dvoutrubková otopná soustava



Tabulka

Otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT bez připojovacích armatur

Ventil s termostatickou hlavicí

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

Ventil bez termostatické hlavice

Stupeň nastavení ventilu	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_{vs} [m³/h]	0,05	**0,16**	0,22	**0,27**	0,33	**0,38**	0,41	**0,43**	0,54	**0,65**	0,82	**0,98**	1,11	**1,23**	1,33	**1,43**

Nejvyšší přípustná prov. teplota: 110 °C
Nejvyšší přípustný prov. přetlak: 10 bar (1,0 MPa)
Uvedené hodnoty k_v odpovídají pásmu proporcionality 2 K

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 teplonosné 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 rozstřiku 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

Popis typických prostředí pro odhad stupňů korozní agresivity je uvedený zde v tabulce.

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.

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. výrobny 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.

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

3.1 Prostory s možným dosahem rozstřikované 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 ostřikovaná 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 případě, 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 korozním poškození povrchové ochrany použitých otopných těles.

Technické změny vyhrazeny.

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 jakýmikoliv 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.

Naše společnost má dokladováno ISO 14001:2015, což dokazuje, že splňuje mezinárodní standardy pro řízení životního prostředí. Zavedený systém managementu jakosti podle ISO 9001:2015 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**

- **systém enviromentálního managementu jakosti podle ISO 14001**

- **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
0565	RADIK VKM8	Typ 10
	RADIK VKM8 - L	Typ 10
0566	RADIK VKM8	Typ 11
	RADIK VKM8 - L	Typ 11
0567	RADIK VKM8	Typ 20
	RADIK VKM8 - L	Typ 20
	RADIK VKM8 - U	Typ 20
0568	RADIK VKM8	Typ 21
	RADIK VKM8 - L	Typ 21
	RADIK VKM8 - U	Typ 21
0569	RADIK VKM8	Typ 22
	RADIK VKM8 - L	Typ 22
	RADIK VKM8 - U	Typ 22
0570	RADIK VKM8	Typ 33
	RADIK VKM8 - L	Typ 33
	RADIK VKM8 - U	Typ 33
0571	RADIK KLASIK	Typ 10
	RADIK VK	Typ 10
	RADIK VKL	Typ 10
	RADIK CLEAN	Typ 10
	RADIK CLEAN VK	Typ 10
0572	RADIK KLASIK	Typ 20
	RADIK VK	Typ 20
0573	RADIK CLEAN	Typ 20S
	RADIK CLEAN VK	Typ 20S
0574	RADIK CLEAN	Typ 30
	RADIK CLEAN VK	Typ 30

Reg. číslo GZ	Model	Typ
0578	RADIK PLAN KLASIK	Typ 11
	RADIK LINE KLASIK	Typ 11
	RADIK PLAN VK	Typ 11
	RADIK LINE VK	Typ 11
	RADIK PLAN VKL	Typ 11
	RADIK LINE VKL	Typ 11
0580	RADIK PLAN KLASIK	Typ 21
	RADIK LINE KLASIK	Typ 21
	RADIK PLAN VK	Typ 21
	RADIK LINE VK	Typ 21
	RADIK PLAN VKL	Typ 21
	RADIK LINE VKL	Typ 21
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
	RADIK PLAN VKM8	Typ 33
	RADIK PLAN VKM8 - L	Typ 33
	RADIK LINE VKM8	Typ 33
	RADIK LINE VKM8 - L	Typ 33
0583	RADIK PLAN VKM8	Typ 11
	RADIK PLAN VKM8 - L	Typ 11
	RADIK LINE VKM8	Typ 11
	RADIK LINE VKM8 - L	Typ 11
0584	RADIK PLAN VKM8	Typ 20
	RADIK PLAN VKM8 - L	Typ 20
	RADIK LINE VKM8	Typ 20
	RADIK LINE VKM8 - L	Typ 20
0585	RADIK PLAN VKM8	Typ 21
	RADIK PLAN VKM8 - L	Typ 21
	RADIK LINE VKM8	Typ 21
	RADIK LINE VKM8 - L	Typ 21
0586	RADIK PLAN VKM8	Typ 22
	RADIK PLAN VKM8 - L	Typ 22
	RADIK LINE VKM8	Typ 22
	RADIK LINE VKM8 - L	Typ 22
1120	RADIK KLASIK	Typ 11
	RADIK VK	Typ 11
	RADIK VKL	Typ 11
1121	RADIK KLASIK	Typ 21
	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
	RADIK VKL	Typ 22
1123	RADIK KLASIK	Typ 33
	RADIK VK	Typ 33
	RADIK VKU	Typ 33
	RADIK VKL	Typ 33
1182	RADIK MATERNELLE VK	Typ 32
	RADIK MATERNELLE VKL	Typ 32

Bezpečnost a prokázání shody s evropskými směrnicemi 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.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Desková otopná tělesa	Provedení	Model	Typová řada	Kód pro objednání
RADIK	VENTIL KOMPAKT	RADIK VKM8	10 VKM8	10HHHLLL-S0-0010
			11 VKM8	11HHHLLL-S0-0010
			20 VKM8	20HHHLLL-S0-0010
			21 VKM8	21HHHLLL-S0-0010
			22 VKM8	22HHHLLL-S0-0010
			33 VKM8	33HHHLLL-S0-0010
		RADIK VKM8 - L	10 VKM8-L	10HHHLLL-T0-0010
			11 VKM8-L	11HHHLLL-T0-0010
			20 VKM8-L	20HHHLLL-T0-0010
			21 VKM8-L	21HHHLLL-T0-0010
			22 VKM8-L	22HHHLLL-T0-0010
			33 VKM8-L	33HHHLLL-T0-0010
		RADIK VKM8 - U	20 VKM8-U	20HHHLLL-SU-0010
			21 VKM8-U	21HHHLLL-SU-0010
			22 VKM8-U	22HHHLLL-SU-0010
			33 VKM8-U	33HHHLLL-SU-0010
		RADIK VK	10 VK	10HHHLLL-60-0010
			11 VK	11HHHLLL-60-0010
			20 VK	20HHHLLL-60-0010
			21 VK	21HHHLLL-60-0010
			22 VK	22HHHLLL-60-0010
			33 VK	33HHHLLL-60-0010
		RADIK VK - Z	10 VK	10HHHLLL-60Z0010
			11 VK	11HHHLLL-60Z0010
			21 VK	21HHHLLL-60Z0010
			22 VK	22HHHLLL-60Z0010
			33 VK	33HHHLLL-60Z0010
		RADIK VKL	10 VKL	10HHHLLL-E0-0010
			11 VKL	11HHHLLL-E0-0010
			21 VKL	21HHHLLL-E0-0010
			22 VKL	22HHHLLL-E0-0010
			33 VKL	33HHHLLL-E0-0010
		RADIK VKU	21 VKU	21HHHLLL-6U-0010
			22 VKU	22HHHLLL-6U-0010
			33 VKU	33HHHLLL-6U-0010
		RADIK MATERNELLE VK	32 VK	32HHHLLL-6S-0010
		RADIK MATERNELLE VKL	32 VKL	32HHHLLL-ES-0010
		RADIK COMBI VK	22 COMBI VK	22HHHLLL-N0-0010
	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10HHHLLL-50-0010
			11	11HHHLLL-50-0010
			20	20HHHLLL-50-0010
			21	21HHHLLL-50-0010
			22	22HHHLLL-50-0010
			33	33HHHLLL-50-0010
		RADIK KLASIK - R	20 R	20HHHLLL-R0-0010
			21 R	21HHHLLL-R0-0010
			22 R	22HHHLLL-R0-0010
			33 R	33HHHLLL-R0-0010
		RADIK KLASIK - Z	10	10HHHLLL-50Z0010
			11	11HHHLLL-50Z0010
			21	21HHHLLL-50Z0010
			22	22HHHLLL-50Z0010
			33	33HHHLLL-50Z0010

Poznámka: schéma tvoření objednacího kódu viz strana 99.

Technické změny vyhrazeny.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Desková otopná tělesa	Provedení	Model	Typová řada	Kód pro objednání
RADIK	PLAN	RADIK PLAN VKM8	11 PLAN VKM8	11HHHLLL-S0P0010
			20 PLAN VKM8	20HHHLLL-S0P0010
			21 PLAN VKM8	21HHHLLL-S0P0010
			22 PLAN VKM8	22HHHLLL-S0P0010
			33 PLAN VKM8	33HHHLLL-S0P0010
		RADIK PLAN VKM8 - L	11 PLAN VKM8 - L	11HHHLLL-T0P0010
			20 PLAN VKM8 - L	20HHHLLL-T0P0010
			21 PLAN VKM8 - L	21HHHLLL-T0P0010
			22 PLAN VKM8 - L	22HHHLLL-T0P0010
			33 PLAN VKM8 - L	33HHHLLL-T0P0010
		RADIK PLAN VK	11 PLAN VK	11HHHLLL-60P0010
			21 PLAN VK	21HHHLLL-60P0010
			22 PLAN VK	22HHHLLL-60P0010
			33 PLAN VK	33HHHLLL-60P0010
		RADIK PLAN VKL	11 PLAN VKL	11HHHLLL-E0P0010
			21 PLAN VKL	21HHHLLL-E0P0010
			22 PLAN VKL	22HHHLLL-E0P0010
			33 PLAN VKL	33HHHLLL-E0P0010
		RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11HHHLLL-50P0010
			21 PLAN	21HHHLLL-50P0010
			22 PLAN	22HHHLLL-50P0010
			33 PLAN	33HHHLLL-50P0010
		RADIK PLAN KLASIK-R	20 PLAN R	20HHHLLL-R0P0010
			21 PLAN R	21HHHLLL-R0P0010
			22 PLAN R	22HHHLLL-R0P0010
			33 PLAN R	33HHHLLL-R0P0010
	LINE	RADIK LINE VKM8	11 LINE VKM8	11HHHLLL-S0L0010
			20 LINE VKM8	20HHHLLL-S0L0010
			21 LINE VKM8	21HHHLLL-S0L0010
			22 LINE VKM8	22HHHLLL-S0L0010
			33 LINE VKM8	33HHHLLL-S0L0010
		RADIK LINE VKM8 - L	11 LINE VKM8	11HHHLLL-T0L0010
			20 LINE VKM8	20HHHLLL-T0L0010
			21 LINE VKM8	21HHHLLL-T0L0010
			22 LINE VKM8	22HHHLLL-T0L0010
			33 LINE VKM8	33HHHLLL-T0L0010
		RADIK LINE VK	11 LINE VK	11HHHLLL-60L0010
			21 LINE VK	21HHHLLL-60L0010
			22 LINE VK	22HHHLLL-60L0010
			33 LINE VK	33HHHLLL-60L0010
		RADIK LINE VKL	11 LINE VKL	11HHHLLL-E0L0010
			21 LINE VKL	21HHHLLL-E0L0010
			22 LINE VKL	22HHHLLL-E0L0010
			33 LINE VKL	33HHHLLL-E0L0010
		RADIK LINE KLASIK	11 LINE KLASIK	11HHHLLL-50L0010
			21 LINE KLASIK	21HHHLLL-50L0010
			22 LINE KLASIK	22HHHLLL-50L0010
			33 LINE KLASIK	33HHHLLL-50L0010
		RADIK LINE KLASIK - R	20 LINE R	20HHHLLL-R0L0010
			21 LINE R	21HHHLLL-R0L0010
			22 LINE R	22HHHLLL-R0L0010
			33 LINE R	33HHHLLL-R0L0010

Poznámka: schéma tvoření objednacího kódu viz strana 99.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Desková otopná tělesa	Provedení	Model	Typová řada	Kód pro objednání
RADIK	VERTIKAL	RADIK PLAN VERTIKAL - M	10 PLAN VERTIKAL	10HHHLLL-V0P0010
			20 PLAN VERTIKAL	20HHHLLL-V0P0010
		RADIK LINE VERTIKAL - M	10 LINE VERTIKAL	10HHHLLL-V0L0010
			20 LINE VERTIKAL	20HHHLLL-V0L0010
		RADIK PREMIUM	10 PREMIUM	10HHHLLL-WU-0010
			11 PREMIUM	11HHHLLL-WU-0010
			20 PREMIUM	20HHHLLL-WU-0010
			21 PREMIUM	21HHHLLL-WU-0010
			22 PREMIUM	22HHHLLL-WU-0010
		RADIK PLAN PREMIUM	11 PLAN PREMIUM	11HHHLLL-WUP0010
			20 PLAN PREMIUM	20HHHLLL-WUP0010
			21 PLAN PREMIUM	21HHHLLL-WUP0010
			22 PLAN PREMIUM	22HHHLLL-WUP0010
		RADIK LINE PREMIUM	11 LINE PREMIUM	11HHHLLL-WUL0010
			20 LINE PREMIUM	20HHHLLL-WUL0010
			21 LINE PREMIUM	21HHHLLL-WUL0010
			22 LINE PREMIUM	22HHHLLL-WUL0010
	HYGIENE	RADIK HYGIENE VKM8	10 HYGIENE VKM8	10HHHLLL-SCH0010
			20S HYGIENE VKM8	20HHHLLL-SCH0010
			30 HYGIENE VKM8	30HHHLLL-SCH0010
		RADIK HYGIENE VK	10 HYGIENE VK	10HHHLLL-6CH0010
			20S HYGIENE VK	20HHHLLL-6CH0010
			30 HYGIENE VK	30HHHLLL-6CH0010
		RADIK HYGIENE	10 HYGIENE	10HHHLLL-5CH0010
			20S HYGIENE	20HHHLLL-5CH0010
			30 HYGIENE	30HHHLLL-5CH0010
		RADIK CLEAN VKM8	10 CLEAN VKM8	10HHHLLL-S0-0010
			20S CLEAN VKM8	20HHHLLL-SC-0010
			30 CLEAN VKM8	30HHHLLL-SC-0010
		RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10HHHLLL-60-0010
			20S CLEAN VK	20HHHLLL-6C-0010
			30 CLEAN VK	30HHHLLL-6C-0010
		RADIK CLEAN	10 CLEAN	10HHHLLL-50-0010
			20S CLEAN	20HHHLLL-5C-0010
			30 CLEAN	30HHHLLL-5C-0010

Poznámka: schéma tvoření objednacího kódu viz strana 99.

Technické změny vyhrazeny.

OBJEDNACÍ KÓD

Schéma tvoření kódu

TTHHHLLL-MMM00XX

- kód barvy
- doplňkové informace
- označení modelu
- délka tělesa v cm
- výška tělesa v cm
- označení typu

Praktický příklad tvoření kódu

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

Obecná struktura	**TTHHHLLL-MMM00XX**
Správný kód	**22180060-WU-0010**

Pozn.: Konkrétní kódy pro objednání určitého otopného tělesa jsou zobrazeny na straně 96–98.

SERVISNÍ ČINNOST

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 větrací jednotky KORADO tak, aby konečný zákazník mohl využít jejich veškerých užitných 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
- soubor 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
- 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 školícím 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

ARMATURA HM

Popis

ARMATURA HM je speciálně vyvinuta pro připojení deskových otopných těles RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M a RADIK PREMIUM tj. otopného tělesa bez integrovaného 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“

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 PREMIUM (pouze spodní připojení) RADIK PLAN PREMIUM (pouze spodní připojení) RADIK LINE PREMIUM (pouze spodní připojení)
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
	KORATHERM REFLEX - M
	KORATHERM AQUAPANEL

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

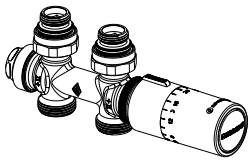
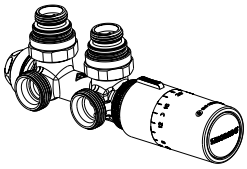
Připojení na otopnou soustavu je vnějším závitem G 3/4" a lze využít svěrná spojení pro měděné, plastové, přesné ocelové nebo vícevrstvé trubky.

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

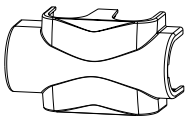
Ventil armatury je opatřen vnějším připojovacím závitem M 30 × 1,5 pro montáž termostatické hlavice, která je součástí dodávky připojovací ARMATURY HM.

Způsob objednání

ARMATURA HM

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

Krytka ARMATURY HM

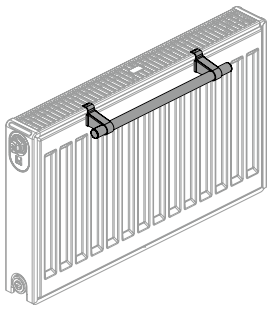
	univerzální	bílá	Z-D027
		chrom	Z-D028

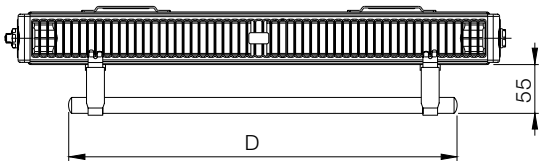
Technické změny vyhrazeny.

Sušák pro RADIK



- určen k použití pro většinu typů deskových otopných těles RADIK
- 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 čisticí



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





Typ	Objednací číslo
Kartáč čisticí	Z-D029

VZORNÍK BAREV

HEDVÁBNÝ LESK

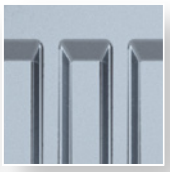
code 10
White RAL 9016*



code 14
Jasmine



code 35
Silber RAL 9006



VYSOKÝ LESK

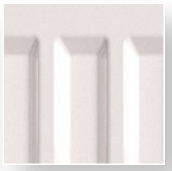
code 16
Bahama



code 22
Manhattan



code 26
Pergamon



code 32
Anthrazit Metallic



code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005

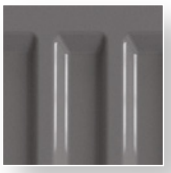


code 45
Pearl Brown

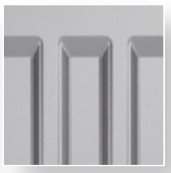


MAT

code 47
RAL 9007



code 48
RAL 9006



code 49
RAL 7024



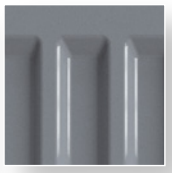
code 51
RAL 7016



code 54
RAL 7015

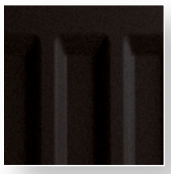


code 57
RAL 7040

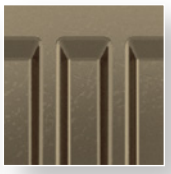


HLUBOKÝ MAT

code 40
Alloy Black



code 42
Gold



code 58
Black Matt



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



PLAN SET



LINE SET

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 30 %.
Otopná tělesa lze objednat i v ostatních barevných provedeních dle vzorníku RAL za příplatek 40 %.

Technické změny vyhrazeny.

POZNÁMKY

POZNÁMKY

ZÁRUKA

10 let

KORADO®

www.korado.cz

EURONORM EN 442

55 45 nové TEPLO

RAL GÜTEZEICHEN HEIZKÖRPER AUS STAHL

LET 10 GARANCE KORADO

Environmentální management ISO 14001 DEKRA certifikováno

Management kvality ISO 9001 DEKRA certifikováno www.dekra-seal.com

CE

Značky jakosti jsou platné pro sortiment uvedený na stranách 94 a 95.



KORADO®

Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Info linka (zdarma): 800 111 506
e-mail: info@korado.cz
www.korado.cz

Ev. č.: 04/25.10.41 CZ