



thermal trend

QUALITY THROUGH INNOVATION

OBSAH

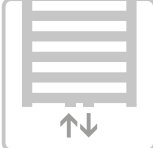

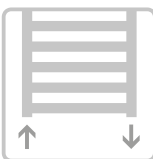



Úvod	5
Popis technologie výroby	6 - 7
Nabídka typů topných těles	8 - 31
Elektrické radiátory	32 - 35
Instalace & Příslušenství	36 - 37
Barvy & Objednací kódy	38 - 39

CONTENTS

Introduction	5
Production process description	6 - 7
Steel ladder radiators INDEX	8 - 31
Electric radiators	32 - 35
Installation & Accesories	36 - 37
Colors & How to order	38 - 39

Piktogramy provedení a způsob připojení

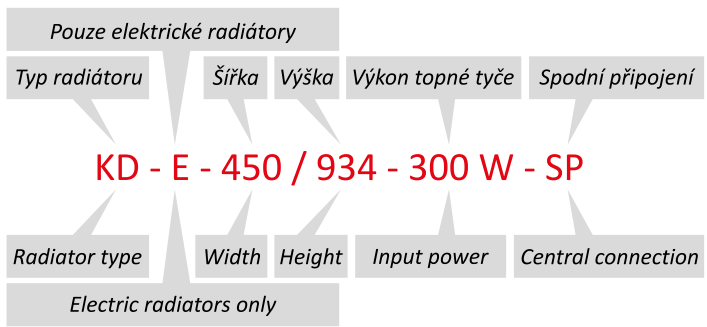
Piktograms of construction and connection type

	Středové připojení Central connection		Levé a pravé provedení Left and Right version
	Spodní připojení zdola dolů Down to down connection		Elektrické zapojení Electric device compatible
	Připojení shora dolů Up to down connection		Radiátory na míru Customized sizes

Nabízíme provedení radiátorů v dalších velikostech dle požadavků zákazníka nebo podle předložené dokumentace.

We offer to produce radiators in customized sizes up to your request or according to provided documentation.

Vysvětlivky



Explanatory codes

thermal trend

QUALITY THROUGH INNOVATION



ÚVOD

Vítejte ve světě pohodlí a tepla, které přináší Thermal Trend do Vašich domácností. Vítejte ve světě inovací, nového designu, kvalitní péče o špičkové materiály a hlavně péče o naše drahocenné zákazníky.

Thermal Trend je český výrobce radiátorů a topných těles z oceli se sídlem ve Starovičkách u Hustopečí, kde má závod s více než 7500 m² zastavěné plochy v areálu zabírajícím 30 000 m². Je to jeden z největších tradičních výrobců radiátorů v České republice působící na trhu již 25 let, kdy vyrobil více než 4 milióny radiátorů s roční výrobou cca 230 000 tisíc kusů. Mimo český trh Thermal Trend vyváží do 22 zemí v Evropě jako jsou Německo, Rakousko, Nizozemsko, Maďarsko, Řecko, Polsko a mnoha dalších.

Tento katalog Vám nabízí základní přehled koupelnových topných těles Thermal Trend. Vedle dalších modelů, které jsme schopni vyrobit na přání zákazníka, si můžete prohlédnout nejuspěšnější modelové řady. Nechte se inspirovat možnostmi jejich zapojení v domácnosti, kde Vám budou přinášet teplo, příjemně hřát a tvořit zároveň zajímavý estetický prvek dle Vašeho výběru.

INTRODUCTION

Welcome to the world of comfort and warmth that Thermal Trend brings to your homes. Welcome to the world of innovation, new design and quality care for top materials and especially the care for our valuable customers.

Thermal Trend is the traditional Czech producer of steel radiators and heating elements. With 5000 square meters situated in Starovičky near Brno, The Czech Republic and production of more than 230 000 pieces of heating elements a year, Thermal Trend is one of the biggest bathroom radiator producers on the market. Besides traditional Czech market, Thermal Trend also exports and makes business across 22 European countries e.g. with Germany, Austria, Netherlands, Hungary, Greece, Poland and many more.

This catalogue shows you Thermal Trend selection of bathroom heating radiators. You can have a look at the most successful product lines. We can also develop and design any model up to our customer documentation and wishes. Let Thermal Trend steel ladder radiators inspire you with various possibilities to become part of your household, bring you warm, comfortable heat and at the same time create interesting design part of your home.

ZÁKLADNÍ MYŠLENKA – KVALITA A INOVACE

Thermal Trend zavádí do výroby nejnovější pracovní postupy a spolupracuje s výzkumným ústavem, výzkumnými školami i dalšími institucemi a inženýry s cílem zefektivnění výroby za maximálního využití inovací. To vše díky 80 špičkovým zaměstnancům, kteří všichni pracují v oboru minimálně 5 let a podílejí se na navrhování nových výrobků, výběru materiálu, samotné výrobě i následné kontrole kvality, konečném balení a expedici.

ZÁKAZNÍK JE VŽDY NA PRVNÍM MÍSTĚ

Všichni pracují na společném cíli – zajistit nejlepší kvalitu výrobků pro naše zákazníky a nabídnout jim nejnovější design a vlastnosti topných soustav podle jejich přání. Zaručujeme Vám přímou, kvalitní a neustálou podporu našich obchodníků a inženýrů i po uskutečnění prodeje. Nejnovější strategií společnosti je důraz na moderní nízkoenergetické prvky topných soustav, ohleduplnost k životnímu prostředí a úsporu nákladů energie na straně zákazníka. Nasloucháme Vaším přáním a plníme je tak, abychom vždy dosahovali dlouhodobých obchodních vztahů a přinášeli všem klientům spokojenost.

BASIC IDEA – QUALITY THROUGH INNOVATION

Thermal Trend implements the latest technologies to the production and cooperates with the most qualified engineers including university labs and other research labs both in the company and externally. This helps us to constantly improve company production processes. The key role have 80 Thermal Trend employees, who work in heavy industry for more than 5 years and take part in day to day product design, material selection, production with following quality assurance, packaging and dispatching of the final product.

GOING THE EXTRA MILE FOR THE CUSTOMER

In Thermal Trend, we all share one goal – to ensure that the best quality product gets to the customer on time up to your design and variety of radiator type request. We do go the extra mile and we can guarantee that the best quality direct customer service from our sales representatives and engineers is provided also after sales. The new strategy is to maximize the low-cost energy heating radiator offer, emphasize on respect to the environment and to help to reduce energy costs on your side. Thermal Trend listens to your desires and fulfills them in order to achieve long-lasting business partnership and to bring happiness to all customers.

POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY

thermal trend se věnuje inovacím, zavádí do výroby pokročilé technologie a nové stroje. Používá metodu kataforézy, která je nejšetrnější k životnímu prostředí, zajišťuje mechanickou odolnost a hygienickou nezávadnost, stejně jako umožňuje perfektní zpracování a pokrytí povrchu ocelových těles krycí barvou a zvyšuje tak životnost radiátorů. Kataforéza rozhoduje o vyšší trvanlivosti výrobků a zajišťuje nám konkurenční výhodu.

MATERIÁL

Začíná se výběrem nejkvalitnější oceli od prověřených dodavatelů. Nejlepší profily a ocelové trubky jsou vybírány s ohledem na potřeby zákazníků a zvýšení kvality konečného výrobku.

ŘEZÁNÍ A LISOVÁNÍ

Dlouhé ocelové trubky jsou nejdříve řezány na potřebné délky a šířky jednotlivých topných těles. Pro dosažení nejvyšší přesnosti řezu je používána metoda laserového řezání LC5 FIBER laser. Optické vlákno umožňuje použít tenkou stopu a vysoká hustota energie následně umožňuje dosahovat velmi efektivního řezání.

Ocelové tyče jsou následně děrovány pro potřebný model radiátoru tak, aby do vertikálních částí přesně zapadly horizontální trubky.

SKLÁDÁNÍ

Na automatických strojích se skládají trubky do vylišovaných otvorů ve zpracovaných tyčích a tyče s trubkami se spojí. Do koncových částí tyčí jsou zaražena šroubení, která radiátory ukončují a slouží k připojení termostatických hlavic, koncovek nebo ventilů.

ÚPRAVA V PECI

Na skládané spoje je nanášena měděná pasta, která se následně zapeče v peci a pomáhá tak zvýšit celkovou odolnost materiálu při zátěži. Pasta se zapéká při vysoké teplotě 1100°C v ochranné atmosféře dusíku a vodíku, při které se také zahřeje a pročistí celá ocelová konstrukce.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Mimořádné trvanlivosti radiátorů je dosaženo díky dvouvrstvému nátěru – metodou kataforézy a elektrostatickým nanášením. Barva se tak dobře dostane i na místa nepřístupná za použití jiných technologií.

1. **Tryskáním** se sjednotí povrch a celkově zlepší přilnavost barvy, která je tak dobře zakotvená v železe.
2. **Odmaštění a nanášení vrstvy železnatého fosfátu**
3. **3x oplach** celé ocelové konstrukce radiátoru
4. **Kataforézní lakování ponorem** je nejdůležitější část povrchové úpravy, která rozhoduje o dlouhodobé trvanlivosti konečného výrobku. Jde o nejvyšší možnou kvalitu úpravy povrchů, kterou používají například výrobci automobilů na karoserie a disky kol.
5. **Vypálení laku**
6. **Elektrostatické nebo elektrokinetické nanášení práškové barvy**
7. **Vypálení konečného výrobku**

KONTROLA KVALITY

Všechny radiátory prochází systematickou a velmi pečlivou kontrolou kvality ve zkušebních vanách, kde jsou několikrát testovány za použití vysokých zátěžových tlaků tak, aby byla zaručena dlouholetá bezproblémová funkce při provozním chodu.

BALENÍ

Otopná tělesa jsou balena do plastických folií. Rohy a vnitřní části topných těles jsou chráněny kryty z polystyrenové hmoty a celé otopné těleso je potom na vyžádání baleno do kartónových krabic tak, aby doprava ke konečnému zákazníkovi byla co nejšetrnější.

ZÁRUČNÍ DOBA

Záruční doba na všechny radiátory Thermal Trend je 5 let od data předání výrobku kupujícímu. U elektrických těles a elektrického vybavení je záruční doba 2 roky. Součástí každého balení radiátorů je záruční list.





PRODUCTION PROCESS DESCRIPTION

thermal trend is looking for new technologies and innovations and implements them as well as new machines to the production process. The most environmentally friendly cathophoresis method is used during production. This method provides mechanical resistance and hygienic harmlessness as well as perfect surface treatment and coating of the steel surface, which increases radiator lifetime. Cathophoresis is the key to get higher product durability and to provide us with a competitive advantage.

MATERIAL

Production starts with selection of the best quality steel from proven suppliers. The best profiles and steel tubes are selected with a respect to customer needs bearing on mind quality standards of the final product.

CUTTING AND PRESS-WORK

Long steel pipes are first cut to the required lengths and widths for the individual radiator types. To achieve the highest cutting accuracy, the LC5 FIBER laser cutting method is used. Optical fiber allows the use of a thin trace, and a high energy density enables very efficient cutting.

Holes are then pressed to the steel vertical pipes depending on the required model of the radiator so that horizontal bars fit exactly into the vertical parts.

ASSEMBLY

Bars are placed into holes in the processed pipes and all tubes are joined together. Threaded connection is pressed to the pipe ends to allow connection of thermostatic heads or terminals valves.

FURNACE

A copper paste is applied to the folded joints and melts in the furnace in order to increase the overall durability of the material. The paste melts at a high temperature of 1100 °C in a protective atmosphere of nitrogen and hydrogen, which also heats and cleans the entire steel structure.

SURFACE FINISHING

High durability of radiators is achieved thanks to two-layer coating - cathophoresis method and electrostatic coating. Color gets into places that are inaccessible using other technologies.

1. **Blasting** unites the surface and improves the overall adhesion of the paint, which is then better embedded in the steel.
2. **Degreasing and putting the iron phosphate layer**
3. **3x rinsing** of the whole steel structure of the radiator
4. **Cataphoretic immersion coating** is the most important part of the surface treatment and determines the long term durability of the final product. This is the highest possible surface finish method used for example in automotive for car body and wheel disk coatings.
5. **Paint coating burning**
6. **Electrostatic or electrokinetic powder coating**
7. **Final product burning**

QUALITY CONTROL

All radiators are part of a very careful quality control process. Radiators are placed in a testing water tubes, where they are filled several times under high pressures to ensure long-lasting operation.

PACKAGING

The radiators are packed into plastic foils. The corners and inner parts of the radiators are supplied with the polystyrene protection and the entire heating body is then, on demand, packed into cardboard boxes so that the transport to the end customer is as careful as possible.

WARRANTY PERIOD

The warranty period for all Thermal Trend radiators is 5 years from the date of delivery of the product to the customer. The warranty period 2 years is applied for electric devices and other electric equipment. Warranty card is included in every radiator product box.

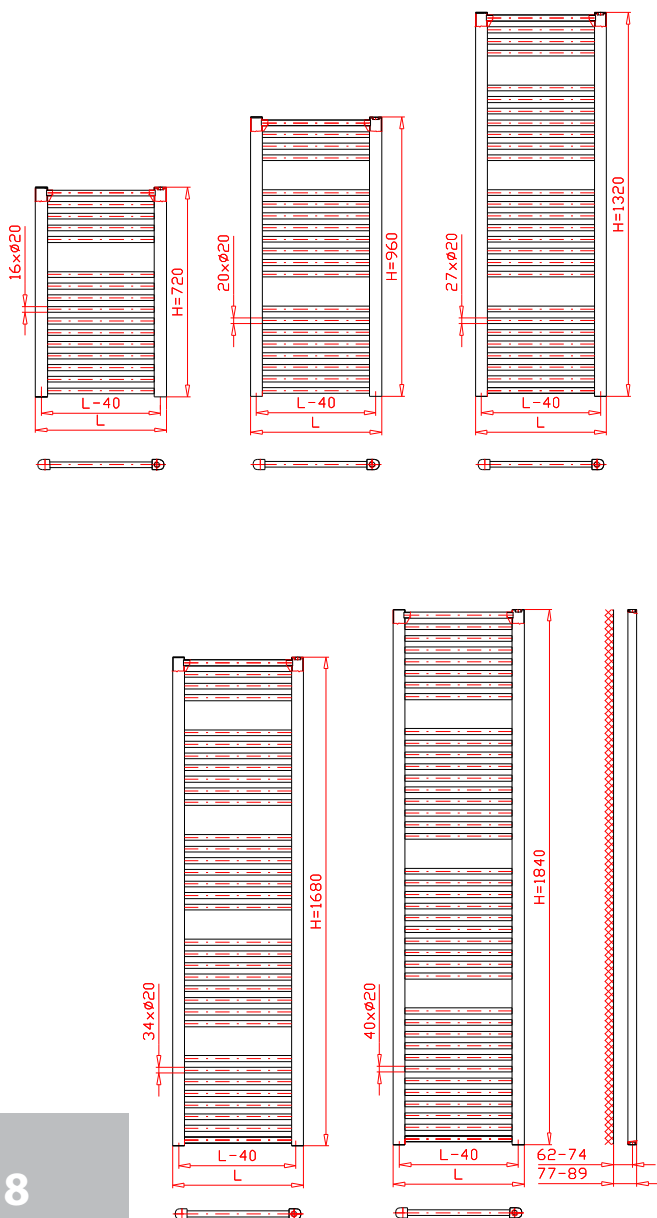
Typ KD, KD22

Radiátor typ KD je vyroben se zřetelem na pečlivý výběr nejkvalitnějšího materiálu. Trubky v profilu D jsou doplněny horizontálními tyčemi o průměru 20 nebo 22 mm. Radiátor KD naši přední zákazníci vřele doporučují na všech trzích již více než 20 let.

The steel ladder radiator type KD is made from careful selection of the best quality materials. Tubes in profile D are embedded in 20 or 22 mm horizontal bars. Radiator KD has been strongly recommended by our leading customers in all markets for more than 20 years.



Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče v profilu D 30x40 mm s horizontálními trubkami 20 mm nebo 22 mm / Steel vertical pipes in D profile 30x40 mm with horizontal tubes 20 mm or 22 mm
Výška H / Height H	720, 960, 1320, 1680, 1840 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	40 mm
Připojovací závit / Connecting thread	3x G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2 [°C]	Q[W] tj [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
KD 450 / 720	720	450	408	90/70	450	12 347	3,6	200
				75/65	360			
				55/45	191			
KD 600 / 720	720	600	558	90/70	604	12 507	4,35	300
				75/65	481			
				55/45	254			
KD 750 / 720	720	750	708	90/70	759	12 666	5,1	300
				75/65	602			
				55/45	315			
KD 450 / 960	960	450	408	90/70	562	12 564	4,53	300
				75/65	447			
				55/45	235			
KD 600 / 960	960	600	558	90/70	752	12 607	5,51	300
				75/65	597			
				55/45	314			
KD 750 / 960	960	750	708	90/70	943	12 651	6,49	400
				75/65	749			
				55/45	392			
KD 450 / 1320	1320	450	408	90/70	752	12 908	6	400
				75/65	594			
				55/45	307			
KD 600 / 1320	1320	600	558	90/70	1003	12 767	7,35	500
				75/65	795			
				55/45	414			
KD 750 / 1320	1320	750	708	90/70	1253	12 626	8,7	600
				75/65	996			
				55/45	522			
KD 450 / 1680	1680	450	408	90/70	956	12 781	7,6	500
				75/65	757			
				55/45	394			
KD 600 / 1680	1680	600	558	90/70	1277	1 273	9,3	600
				75/65	1013			
				55/45	528			
KD 750 / 1680	1680	750	708	90/70	1599	12 678	11	700
				75/65	1269			
				55/45	664			
KD 450 / 1840	1840	450	408	90/70	1090	13 063	8,7	500
				75/65	859			
				55/45	441			
KD 600 / 1840	1840	600	558	90/70	1452	12 853	10,7	700
				75/65	1148			
				55/45	596			
KD 750 / 1840	1840	750	708	90/70	1812	12 643	12,7	900
				75/65	1439			
				55/45	754			

Type KD, KD22



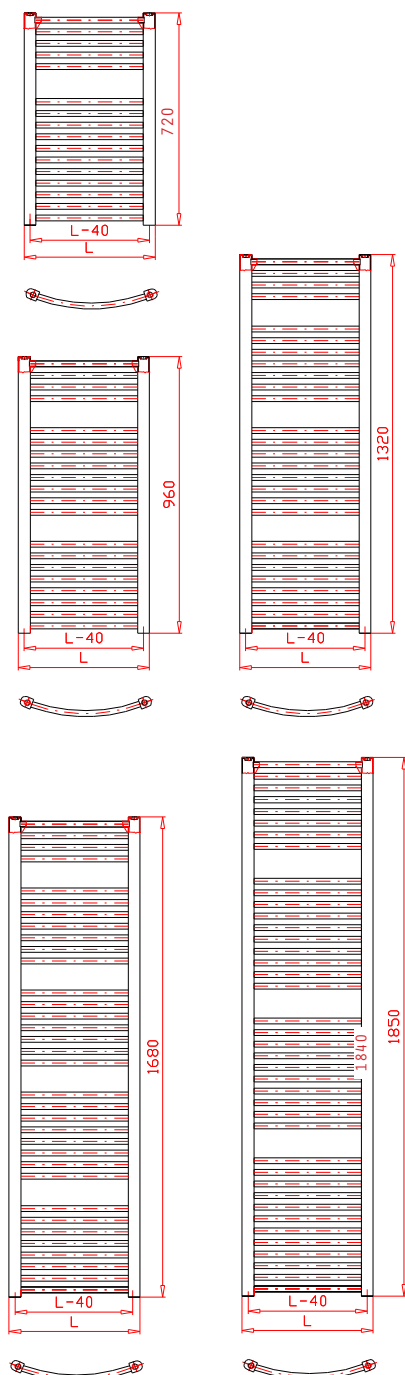
Typ KDO, KDO 22

Radiátor KDO je tradiční oblý odporový typ topného tělesa, který je dlouhodobě jedním z nejprodávanějších topných těles na trhu. Nabízen je ve variantách s tyčemi 20 mm nebo 22 mm. Typ KDO je jedním z nejúspěšnějších výrobků Thermal Trend, který je díky originální pokročilé technologii vyráběn již 25 let.

Steel ladder radiator KDO is the traditional curved type of radiator and is one of the best-selling radiators on the market. KDO is available in variants with 20 mm or 22 mm tubes. Type KDO is one of the most successful Thermal Trend products, which has been manufactured for 25 years thanks to its original advanced technology.

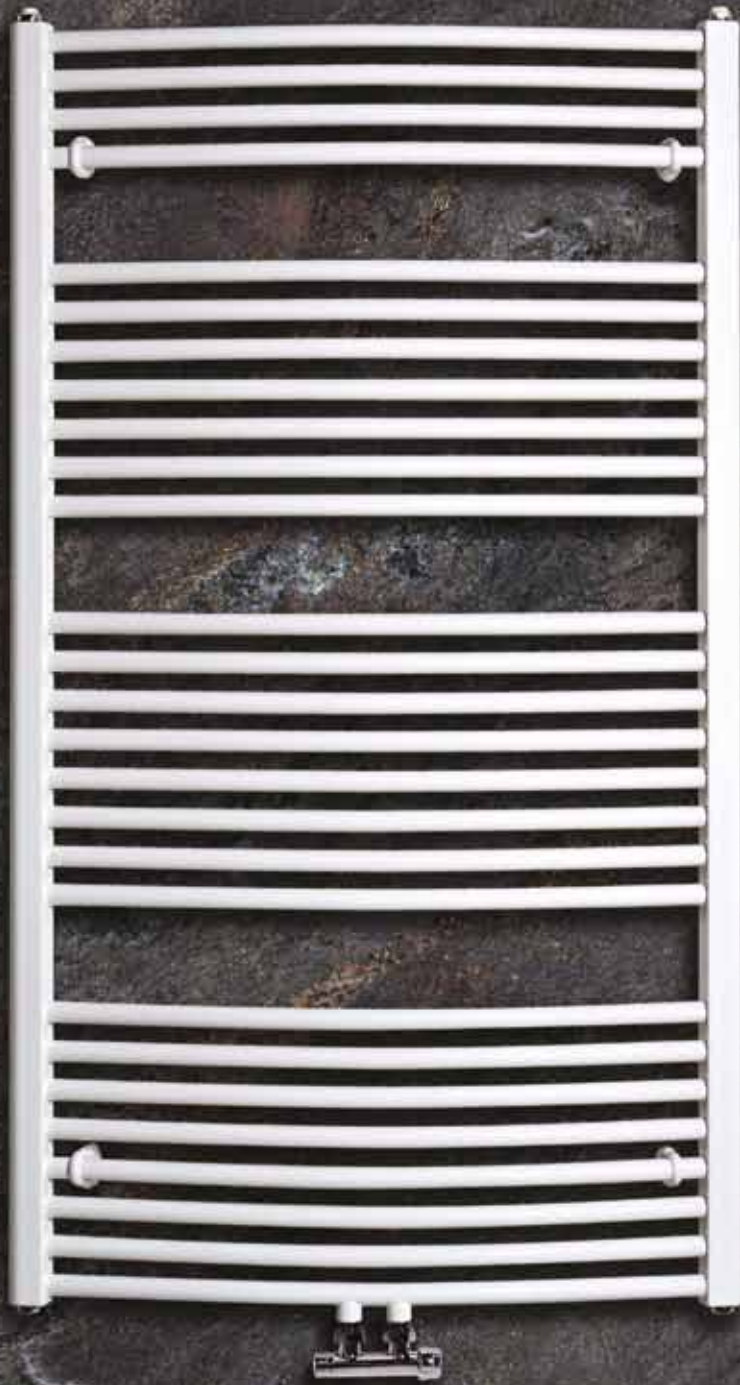


Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče v profilu D 30x40 mm s prohýbími horizontálními trubkami 20 mm nebo 22 mm / Steel vertical pipes in D profile 30x40 mm with curved horizontal tubes 20 mm or 22 mm
Výška H / Height H	720, 960, 1320, 1680, 1840 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	40 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4x G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2[°C]	Q[W] tj [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
KDO 450 / 720	720	450	408	90/70	450	12 347	3,6	200
				75/65	360			
				55/45	191			
KDO 600 / 720	720	600	558	90/70	604	12 507	4,35	300
				75/65	481			
				55/45	254			
KDO 750 / 720	720	750	708	90/70	759	12 666	5,1	300
				75/65	602			
				55/45	315			
KDO 450 / 960	960	450	408	90/70	562	12 564	4,53	300
				75/65	447			
				55/45	235			
KDO 600 / 960	960	600	558	90/70	752	12 607	5,51	300
				75/65	597			
				55/45	314			
KDO 750 / 960	960	750	708	90/70	943	12 651	6,49	400
				75/65	749			
				55/45	392			
KDO 450 / 1320	1320	450	408	90/70	752	12 908	6	400
				75/65	594			
				55/45	307			
KDO 600 / 1320	1320	600	558	90/70	1003	12 767	7,35	500
				75/65	795			
				55/45	414			
KDO 750 / 1320	1320	750	708	90/70	1253	12 626	8,7	600
				75/65	996			
				55/45	522			
KDO 450 / 1680	1680	450	408	90/70	956	12 781	7,6	500
				75/65	757			
				55/45	394			
KDO 600 / 1680	1680	600	558	90/70	1277	1 273	9,3	600
				75/65	1013			
				55/45	528			
KDO 750 / 1680	1680	750	708	90/70	1599	12 678	11	700
				75/65	1269			
				55/45	664			
KDO 450 / 1840	1840	450	408	90/70	1090	13 063	8,7	500
				75/65	859			
				55/45	441			
KDO 600 / 1840	1840	600	558	90/70	1452	12 853	10,7	700
				75/65	1148			
				55/45	596			
KDO 750 / 1840	1840	750	708	90/70	1812	12 643	12,7	900
				75/65	1439			
				55/45	754			

Type KDO, KDO 22

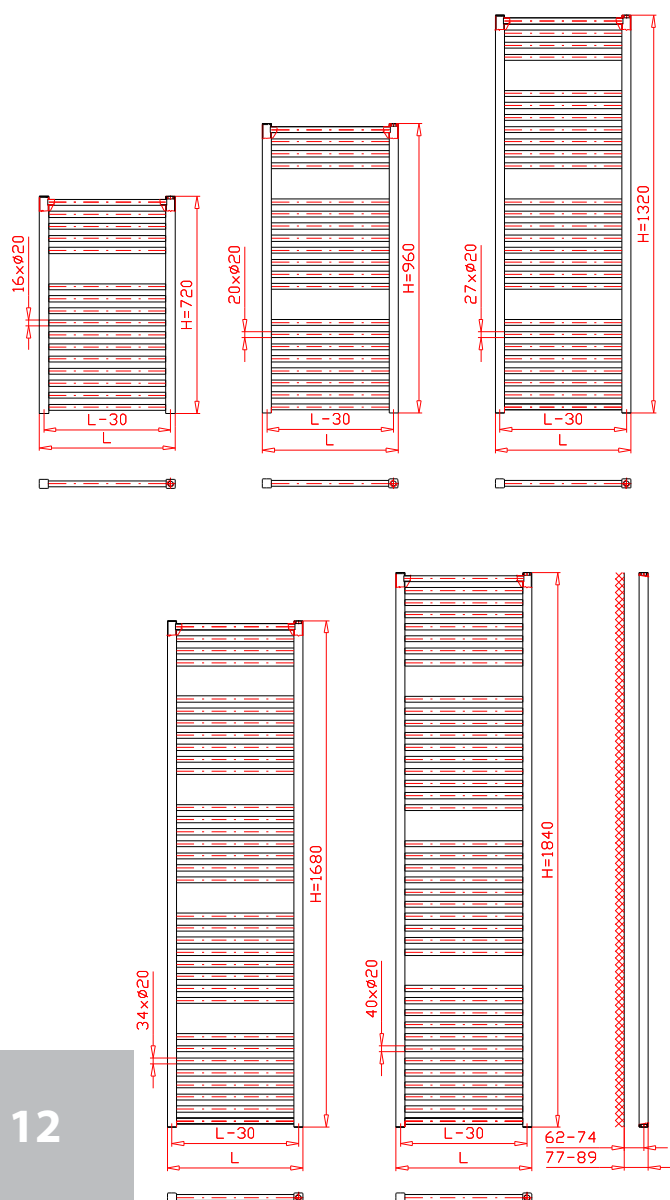


Typ K

Radiátor typ K je nejpoblárnějším typem topného tělesa vyráběným více než 25 let. Tato klasická modelová řada je vyráběna z nejkvalitnější uhlíkové oceli. Minimalistický design a osvědčená kvalita originálního produktu Thermal Trend činí z typu K jeden z nejprodávanějších modelů na trhu.

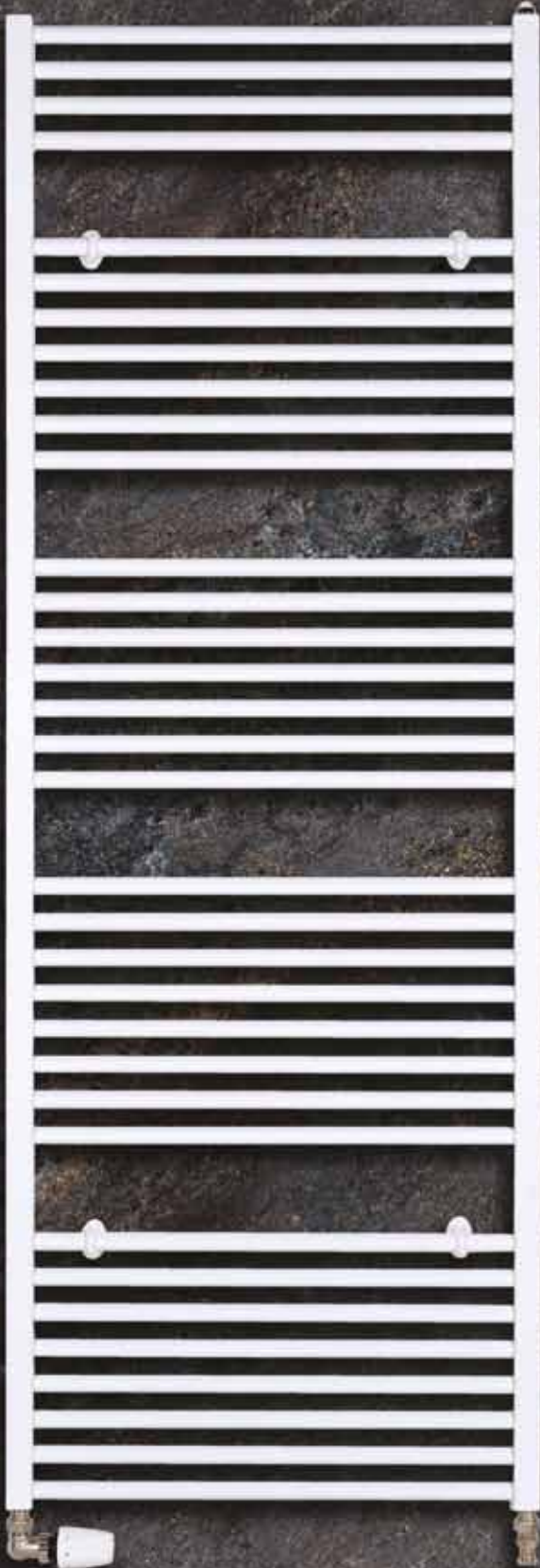
The K type steel ladder radiator is the most popular type of radiator being manufactured for over 25 years. This classic model series is made of the finest carbon steel. The minimalist design and proven quality of the original Thermal Trend product makes K-type one of the best-selling models on the market.

Materiál / Material	Ocelové čtyřhranné vertikální tyče 30x30 mm s horizontálními trubkami 20 mm / Steel vertical square rails 30x30 mm with horizontal tubes 20 mm
Výška H / Height H	720, 960, 1320, 1680, 1840 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	30 mm
Připojovací závit / Connecting thread	3x G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	200 – 900 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2[°C]	Q[W] tj [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating[W]
K 450 / 720	720	450	420	90/70	417	13 222	2,6	200
				75/65	328			
				55/45	167			
K 600 / 720	720	600	570	90/70	538	13 114	3,25	300
				75/65	423			
				55/45	217			
K 750 / 720	720	750	720	90/70	655	13 005	3,9	300
				75/65	517			
				55/45	266			
K 450 / 960	960	450	420	90/70	526	13 106	3,37	300
				75/65	414			
				55/45	212			
K 600 / 960	960	600	570	90/70	679	13 042	4,18	300
				75/65	535			
				55/45	275			
K 750 / 960	960	750	720	90/70	828	12 977	4,98	400
				75/65	653			
				55/45	337			
K 450 / 1320	1320	450	420	90/70	713	12 922	4,6	400
				75/65	564			
				55/45	291			
K 600 / 1320	1320	600	570	90/70	922	12 927	5,65	500
				75/65	728			
				55/45	376			
K 750 / 1320	1320	750	720	90/70	1125	12 932	6,7	600
				75/65	889			
				55/45	459			
K 450 / 1680	1680	450	420	90/70	926	12 917	5,8	500
				75/65	732			
				55/45	378			
K 600 / 1680	1680	600	570	90/70	1200	13 064	7,05	600
				75/65	946			
				55/45	485			
K 750 / 1680	1680	750	720	90/70	1468	1 321	8,3	700
				75/65	1154			
				55/45	588			
K 450 / 1840	1840	450	420	90/70	1062	13 027	6,8	500
				75/65	838			
				55/45	431			
K 600 / 1840	1840	600	570	90/70	1370	12 923	8,25	700
				75/65	1083			
				55/45	559			
K 750 / 1840	1840	750	720	90/70	1669	12 819	9,7	900
				75/65	1321			
				55/45	686			

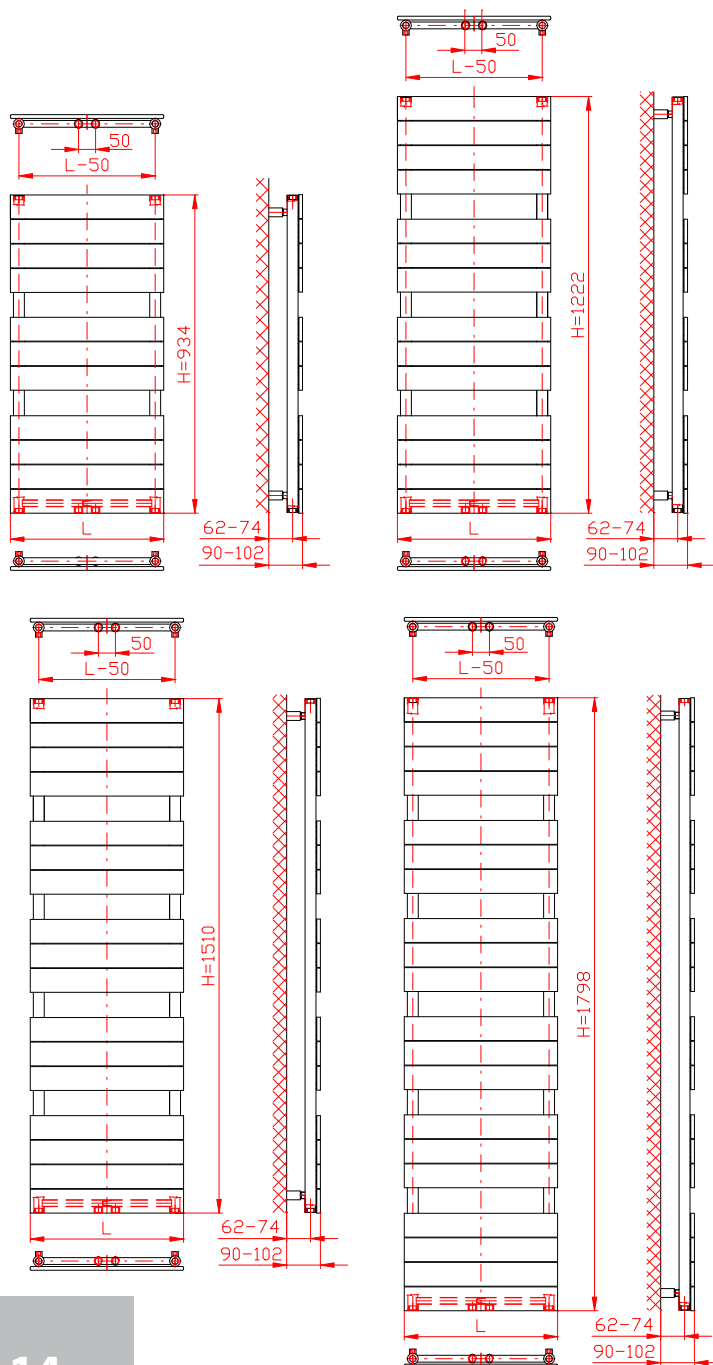
Type K



Typ D

Radiátor typ D je nový typ topného tělesa vyvinutý za účelem dosažení nejlepšího poměru topného výkonu a požadovaného vzhledu dle dlouhodobých přání našich zákazníků. Tento radiátor svými rozměry skvěle zapadne do jakýchkoliv prostor, které příjemně vytopí a zároveň obohatí, ať už si zvolíte jakýkoliv typ velikosti a barevného provedení.

The steel ladder radiator type D is a new type of radiator developed to achieve the best ratio of heating performance and desired appearance according to the wishes of our customers. This radiator perfectly fits into any space where both gently heats your body and enriches all types of rooms.



Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm s horizontálními plochými trubkami / Steel 32 mm vertical pipes with flat horizontal bars
Výška H / Height H	934, 1222, 1510, 1798 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	50 mm
Připojovací závit / Connecting thread	6× G ½ vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	0,3 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	0,4 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q[W] t_1 [20 °C]	Vodní obsah / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
D 450/934	934	450	400	90/70	529	3,9	300
				75/65	425		
				55/45	231		
D 600/934	934	600	550	90/70	668	4,8	300
				75/65	537		
				55/45	291		
D 750/934	934	750	700	90/70	800	5,7	400
				75/65	643		
				55/45	349		
D 450/1222	1222	450	400	90/70	661	5	300
				75/65	529		
				55/45	284		
D 600/1222	1222	600	550	90/70	835	6,1	400
				75/65	669		
				55/45	359		
D 750/1222	1222	750	700	90/70	1001	7,2	500
				75/65	801		
				55/45	430		
D 450/1510	1510	450	400	90/70	805	6,1	400
				75/65	642		
				55/45	340		
D 600/1510	1510	600	550	90/70	1016	7,5	500
				75/65	810		
				55/45	429		
D 750/1510	1510	750	700	90/70	1218	8,8	600
				75/65	971		
				55/45	515		
D 450/1798	1798	450	400	90/70	962	7,2	500
				75/65	764		
				55/45	400		
D 600/1798	1798	600	550	90/70	1215	8,8	600
				75/65	965		
				55/45	505		
D 750/1798	1798	750	700	90/70	1456	10,4	700
				75/65	1156		
				55/45	606		

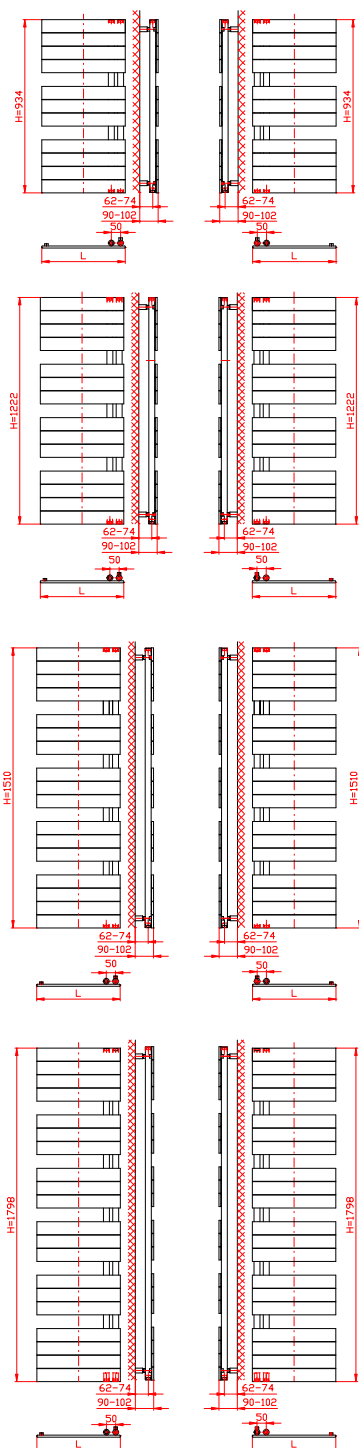
Type D



Typ DHR

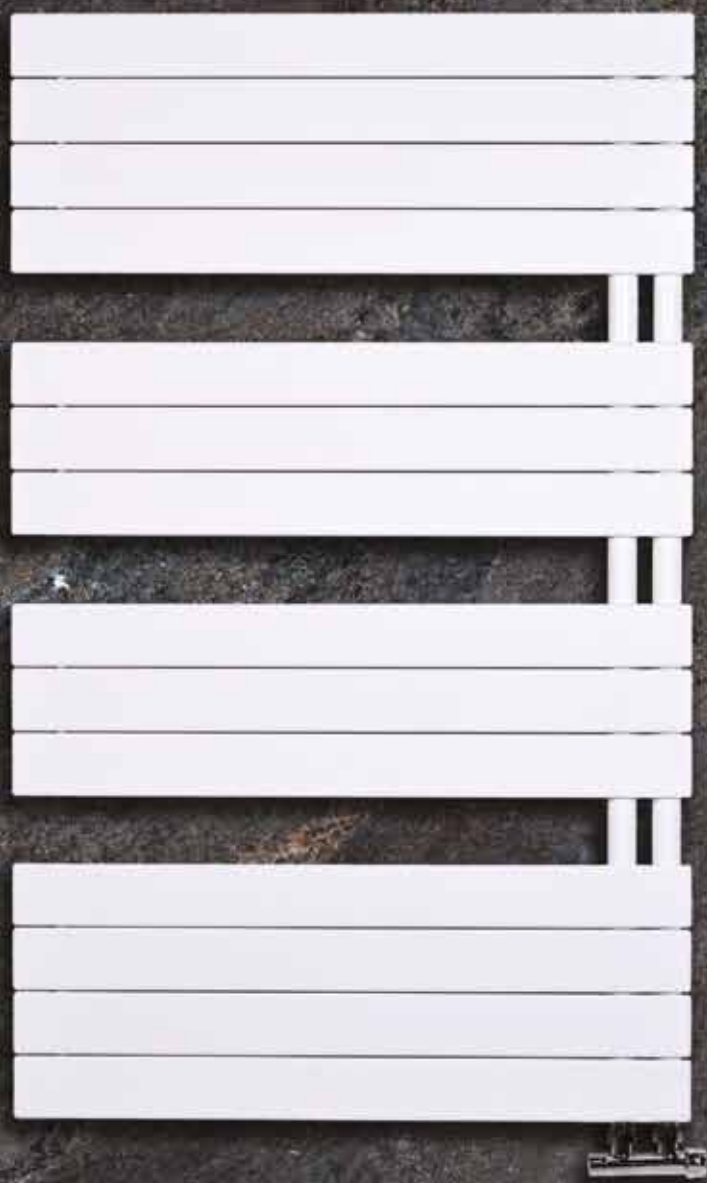
Moderní typ radiátoru DHR nabízí příjemný tepelný komfort a zároveň je vyvíjen s ohledem na pokročilé designové požadavky zákazníků. Pohodlně na něj můžete zavěsit ručníky i jiné textilie. Nabízen je v provedení, které umožňuje pravé i levé připojení dle montážního návodu. Vyberte si a nechte se inspirovat jeho povedeným vzhledem a příjemným sálavým teplem.

The modern type of radiator DHR is carefully developed with respect to current design needs of our customers. You can easily hang towels and other fabrics on its parts. DHR is offered in construction that allows both right and left construction according to the installation instructions. Choose your desired model and get inspired by its cool look and warm comfortable heat.



Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm a horizontální ploché trubky s hřebenovým uchycením po straně – Pravé a Levé provedení / Steel 32 mm vertical pipes fixed on the side with flat rail horizontal bars – Right or Left version
Výška H / Height H	934, 1222, 1510, 1798 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	50 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G ½ vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	0,3 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	0,4 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W

Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Q[W] t ₂ [20 °C]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
DHR 450/934	934	450	50	90/70	479	3,9	300
				75/65	381		
				55/45	201		
DHR 600/934	934	600	50	90/70	623	4,8	300
				75/65	496		
				55/45	261		
DHR 750/934	934	750	50	90/70	764	5,7	400
				75/65	608		
				55/45	320		
DHR 450/1222	1222	450	50	90/70	612	5	300
				75/65	486		
				55/45	254		
DHR 600/1222	1222	600	50	90/70	796	6,1	400
				75/65	632		
				55/45	330		
DHR 750/1222	1222	750	50	90/70	977	7,2	500
				75/65	775		
				55/45	405		
DHR 450/1510	1510	450	50	90/70	753	6,1	400
				75/65	596		
				55/45	309		
DHR 600/1510	1510	600	50	90/70	980	7,5	500
				75/65	775		
				55/45	402		
DHR 750/1510	1510	750	50	90/70	1201	8,8	600
				75/65	951		
				55/45	493		
DHR 450/1798	1798	450	50	90/70	903	7,2	500
				75/65	713		
				55/45	367		
DHR 600/1798	1798	600	50	90/70	1175	8,8	600
				75/65	927		
				55/45	477		
DHR 750/1798	1798	750	50	90/70	1442	10,4	700
				75/65	1137		
				55/45	585		

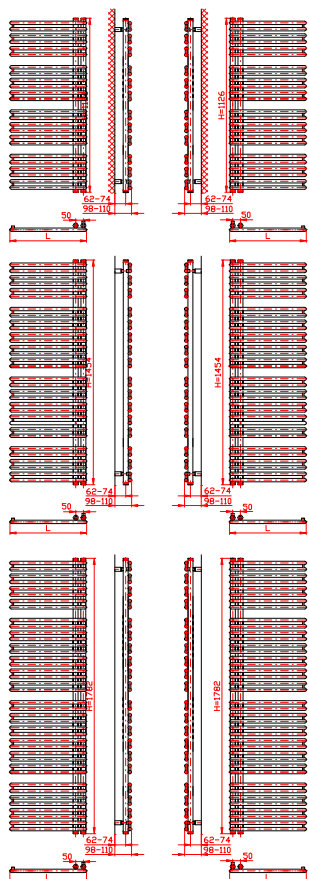
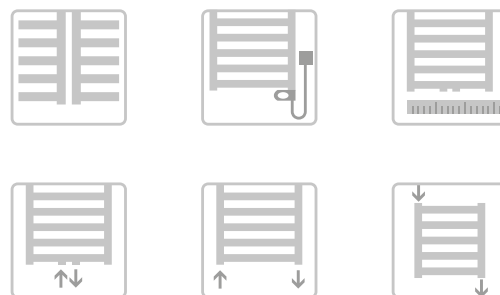
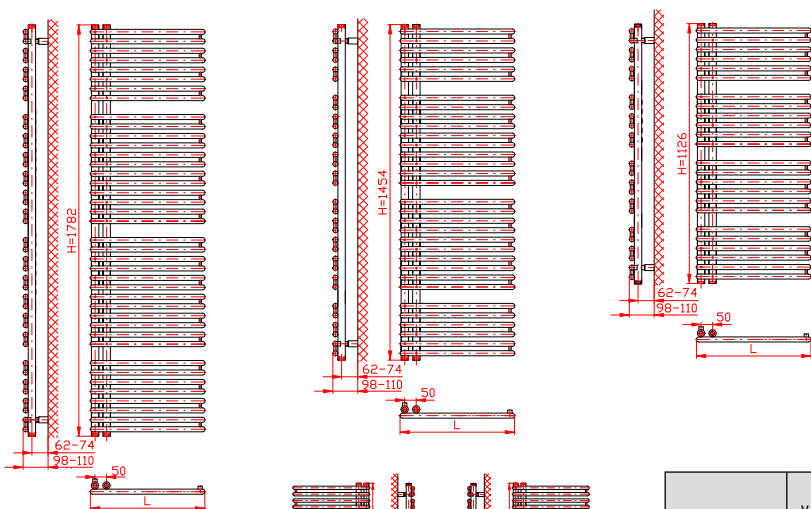


Typ HTO

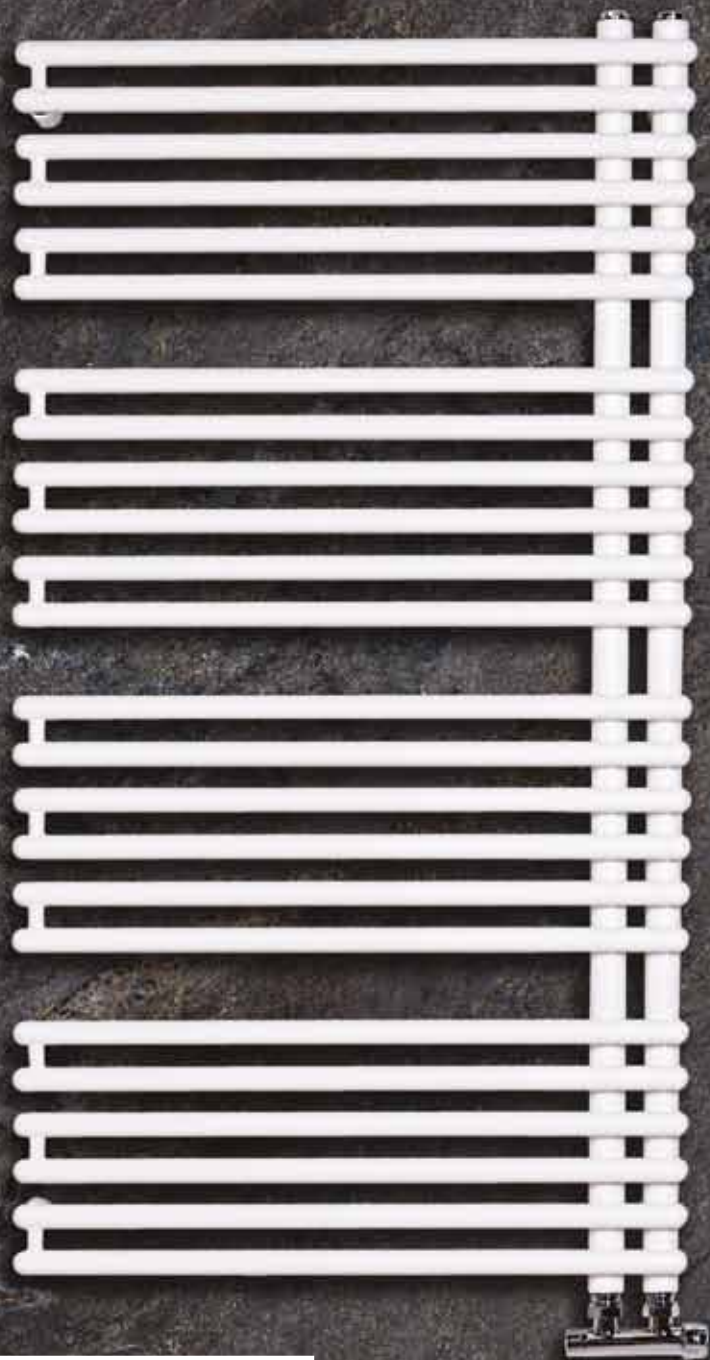
Radiátor Thermal Trend typ HTO je speciálně vyvinut pro možnost zavěšování ručníků a dalších textilií. Pokročilá výroba dovoluje uživatelům použití přetlaku 1 MPa při jeho běžném provozu. Nechte se unášet elegantním provedením typu HTO, vyrobeného za technologického postupu kataforézy, která umožňuje skvělé pokrytí a přilnutí barvy po celém povrchu. Nabízen je v provedení, které umožňuje pravé i levé připojení dle montážního návodu.

The Thermal Trend steel ladder radiator type HTO is a specially developed product for hanging towels and other textiles. Advanced production allows users to use over-pressure of 1 MPa in a common daily use. Be inspired with a stylish HTO design made by the cathoretic technology, that allows perfect color coverage and adhesion all over the surface during production process. HTO is offered in construction that allows both right and left construction according to the installation instructions.

Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm a horizontální trubky 22 mm s hříbenovým uchycením po straně – Pravé a Levé provedení / Steel 32 mm vertical pipes fixed on the side with vertical 22 mm tubes – Right or Left version
Výška H / Height H	1126, 1454, 1782 mm
Šířka W / Width W	496, 596, 746 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	50 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4x G ½ vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	400 – 1000 W



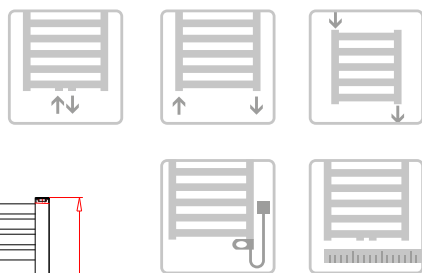
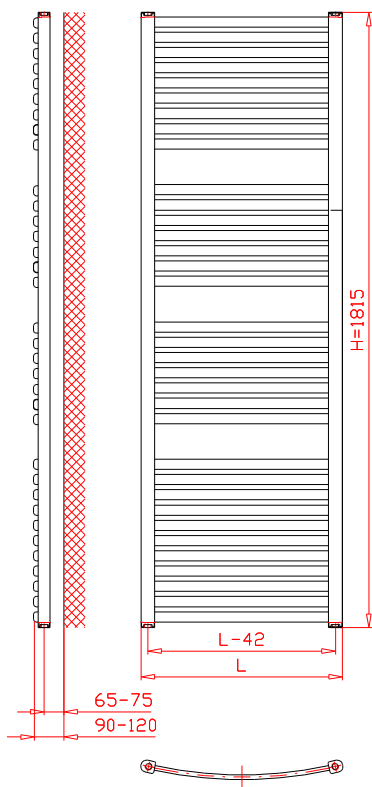
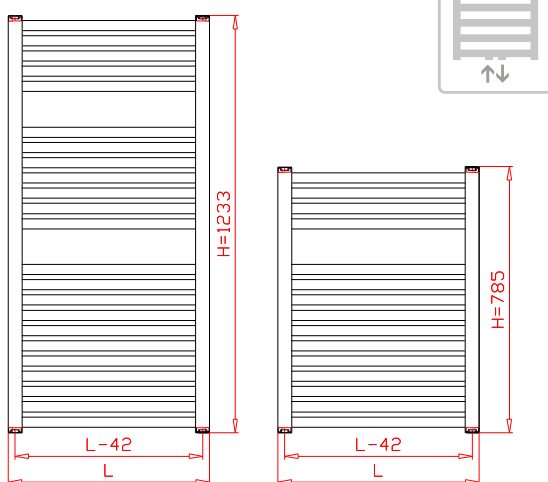
Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q[W] t_1 [20 °C]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
HTO 496/1126	1126	496	50	90/70	660	4,85	300
				75/65	529		
				55/45	284		
HTO 596/1126	1126	596	50	90/70	783	5,5	300
				75/65	627		
				55/45	337		
HTO 746/1126	1126	746	50	90/70	965	6,5	400
				75/65	773		
				55/45	416		
HTO 496/1454	1454	496	50	90/70	855	5,8	400
				75/65	685		
				55/45	368		
HTO 596/1454	1454	596	50	90/70	1015	6,65	500
				75/65	813		
				55/45	436		
HTO 746/1454	1454	746	50	90/70	1251	7,8	600
				75/65	1002		
				55/45	538		
HTO 496/1782	1782	496	50	90/70	1054	8	600
				75/65	844		
				55/45	452		
HTO 596/1782	1782	596	50	90/70	1250	9,1	700
				75/65	1001		
				55/45	537		
HTO 746/1782	1782	746	50	90/70	1541	10,7	800
				75/65	1234		
				55/45	662		



Typ KM

Radiátor typ KM je praktický radiátor geometrického designu s oválnými trubkami, které jsou zapuštěny ve vertikálních ocelových tyčích profilu D. Oblíbený model s oválnými trubkami lahodí oku a krásně se hodí do všech interiérů.

The steel ladder radiator KM is a practical geometric design radiator with oval tubes that are embedded in vertical steel bars of profile D. The popular model with oval tubes delights everyone and beautifully fits into all interiors.



Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče v profilu D 35×41 mm s prohnutými horizontálními oválnými trubkami 15×30 mm / Steel vertical D profile pipes 35×41 mm with horizontal curved oval tubes 15×30 mm
Výška H / Height H	783, 1233, 1815 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750, 900 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	42 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G ½ vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W

Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2[°C]	Q[W] tj [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
KM 450 / 785	785	450	408	90/70	443	1,275	3,5	300
				75/65	351			
				55/45	183			
KM 600 / 785	785	600	558	90/70	602	1,272	4,23	400
				75/65	478			
				55/45	249			
KM 750 / 785	785	750	708	90/70	765	1,269	4,97	500
				75/65	607			
				55/45	317			
KM 900 / 785	785	900	858	90/70	930	1,266	5,7	500
				75/65	738			
				55/45	387			
KM 450 / 1233	1233	450	408	90/70	672	1,338	5,5	500
				75/65	572			
				55/45	266			
KM 600 / 1233	1233	600	558	90/70	912	1,315	6,67	600
				75/65	717			
				55/45	366			
KM 750 / 1233	1233	750	708	90/70	1154	1,292	7,83	700
				75/65	912			
				55/45	471			
KM 900 / 1233	1233	900	858	90/70	1397	1,269	9	800
				75/65	1109			
				55/45	580			
KM 450 / 1815	1815	450	408	90/70	981	1,290	8,1	700
				75/65	776			
				55/45	401			
KM 600 / 1815	1815	600	558	90/70	1334	1,278	9,77	800
				75/65	1056			
				55/45	550			
KM 750 / 1815	1815	750	708	90/70	1691	1,266	11,43	900
				75/65	1342			
				55/45	703			
KM 900 / 1815	1815	900	858	90/70	2052	1,254	13,1	1000
				75/65	1633			
				55/45	860			

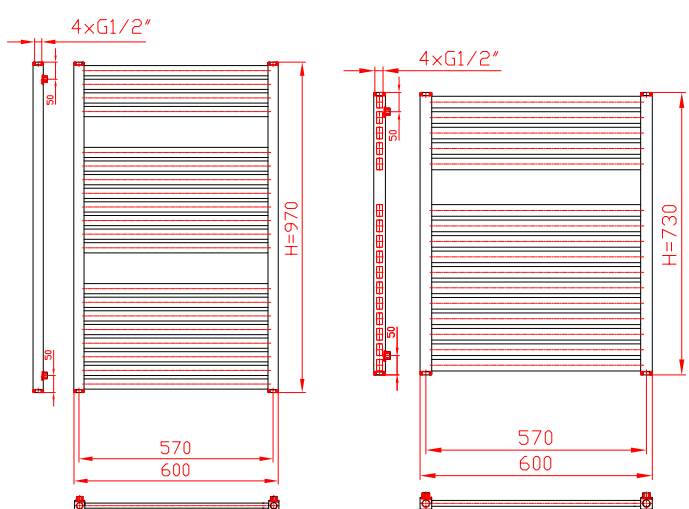
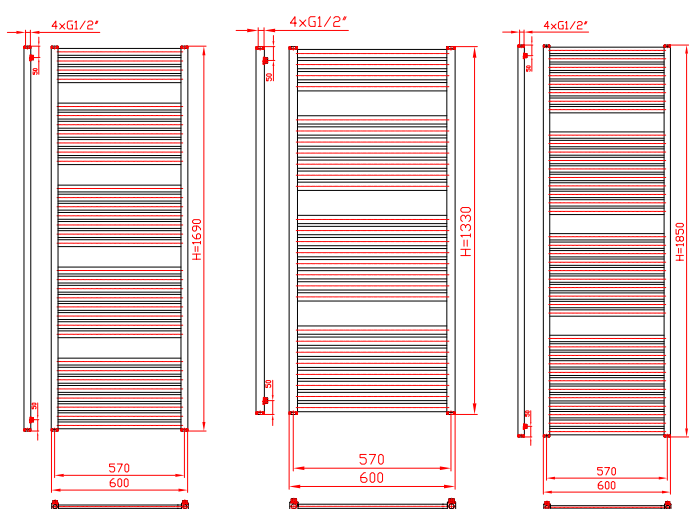
Type KM



Typ KH

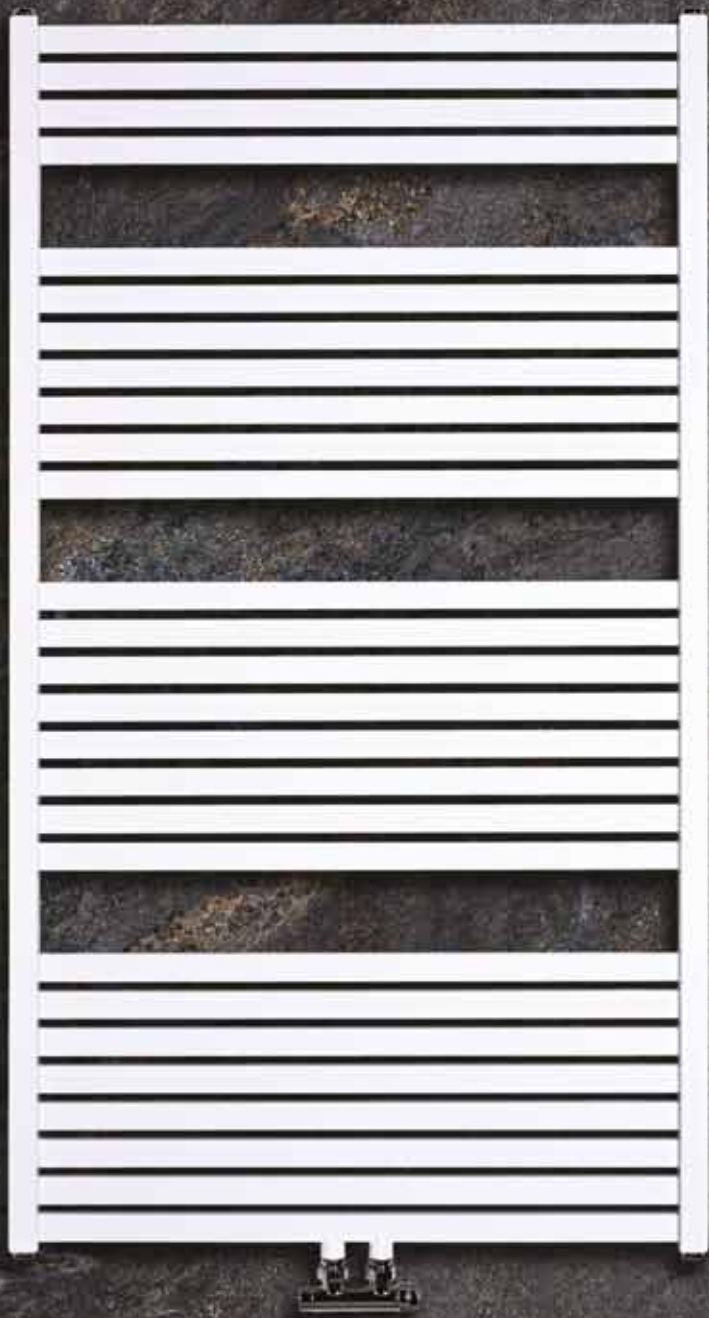
Typ KH je nový typ topného tělesa navrhovaného s důrazem na moderní prvky designu ostrých hranatých křivek. Je to elegantní model, který nabízíme v mnoha rozměrech a hodí se tak skvěle do bytových i jiných užitkových prostorů.

Type KH is a new type of steel ladder radiator designed to emphasize modern design elements of sharp angular curves. Thermal Trend KH is an elegant model offered in many sizes that perfectly fits into residential and other e.g. office housings.



Materiál / Material	Ocelové čtyřhranné vertikální tyče 30×30 mm s horizontálními čtyřhrannými trubkami 30×15 mm / Steel vertical square rails 30×30 mm with horizontal square rails 30×15 mm
Výška H / Height H	730, 970, 1330, 1690, 1850 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	30 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	0,6 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	0,9 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W

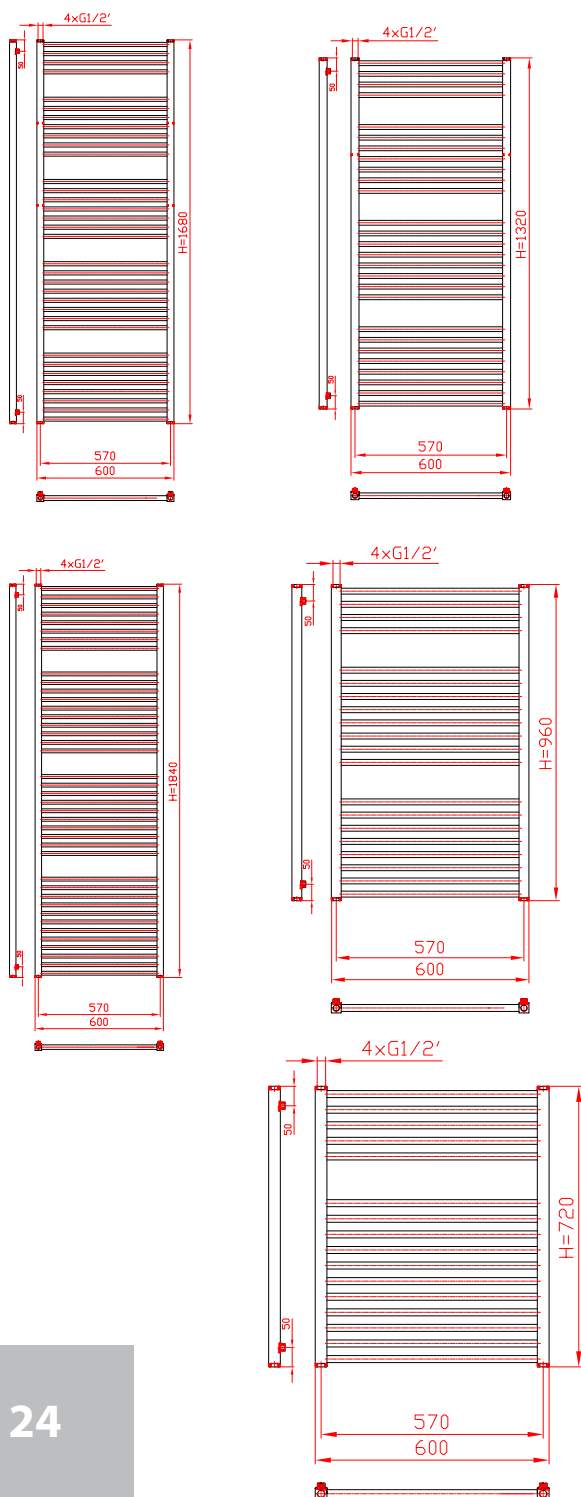
Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2[°C]	Q[W] tj [20 °C]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
KH 450/730	730	450	420	90/70	400	3,3	300
				75/65	320		
				55/45	171		
KH 600/730	730	600	570	90/70	520	4,1	300
				75/65	416		
				55/45	222		
KH 750/730	730	750	720	90/70	637	5	400
				75/65	509		
				55/45	272		
KH 450/970	970	450	420	90/70	520	4,2	300
				75/65	415		
				55/45	220		
KH 600/970	970	600	570	90/70	676	5,3	400
				75/65	539		
				55/45	286		
KH 750/970	970	750	720	90/70	828	6,4	600
				75/65	661		
				55/45	351		
KH 450/1330	1330	450	420	90/70	705	5,7	500
				75/65	561		
				55/45	296		
KH 600/1330	1330	600	570	90/70	917	7,2	600
				75/65	730		
				55/45	385		
KH 750/1330	1330	750	720	90/70	1124	8,7	800
				75/65	894		
				55/45	472		
KH 450/1690	1690	450	420	90/70	901	7,2	600
				75/65	716		
				55/45	375		
KH 600/1690	1690	600	570	90/70	1172	9,1	800
				75/65	930		
				55/45	487		
KH 750/1690	1690	750	720	90/70	1436	10,9	1000
				75/65	1140		
				55/45	597		
KH 450/1850	1850	450	420	90/70	992	8,5	600
				75/65	787		
				55/45	411		
KH 600/1850	1850	600	570	90/70	1290	10,5	800
				75/65	1023		
				55/45	534		
KH 750/1850	1850	750	720	90/70	1581	12,6	1000
				75/65	1254		
				55/45	655		



Typ KQ

Radiátor typ KQ je nový model v geometrickém čtyřhranném stylu, který má svůj osobitý celohranný design. Vyberte si z mnoha rozměrů tohoto úchvatného modelu, hodícího se do moderních domácností a dalších interiérů.

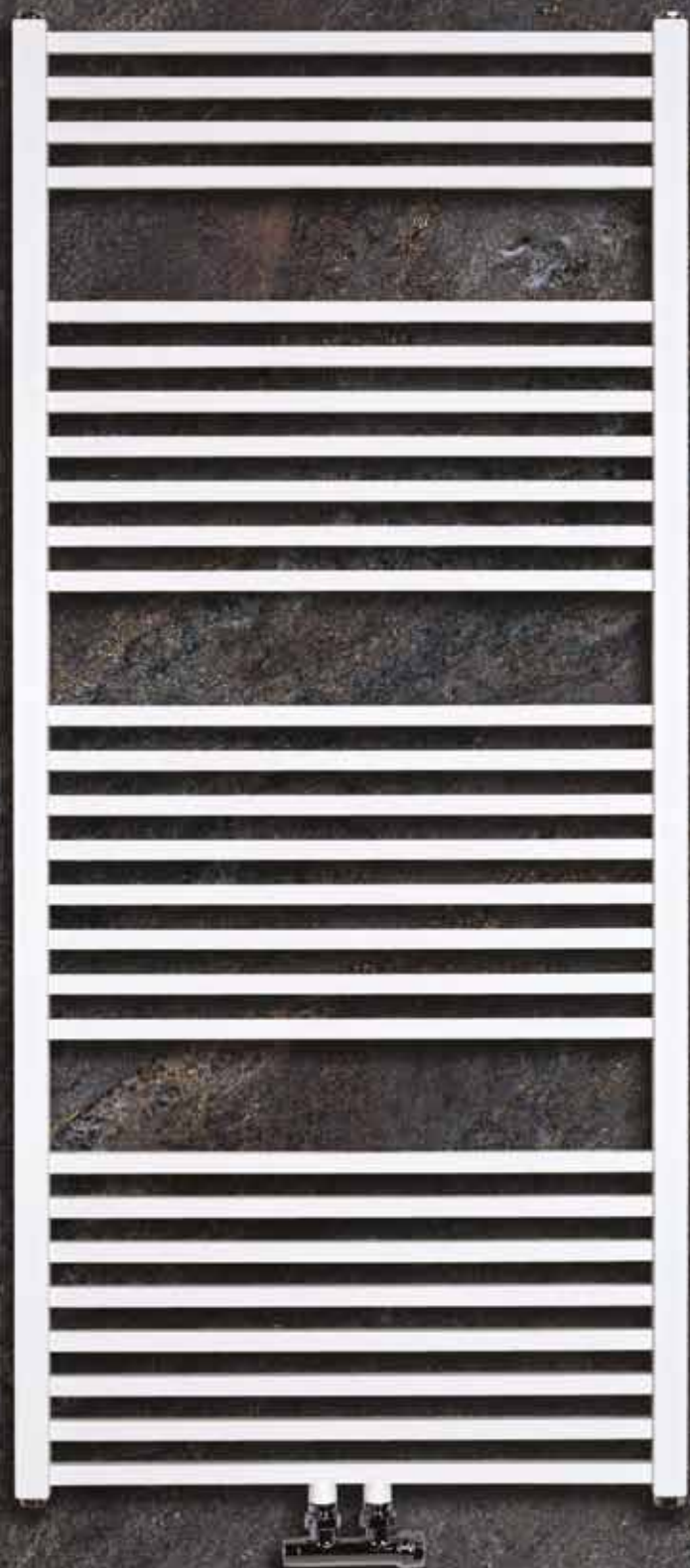
The steel ladder radiator type KQ is a new model in a geometric square style that has its typical all-round design. Choose from variety of sizes of this breathtaking model that perfectly fits into modern households and other interiors.



Materiál / Material	Ocelové čtyřhranné vertikální tyče 30×30 mm s horizontálními čtyřhrannými trubkami 18×18 mm / Steel vertical square rails 30×30 mm with horizontal square rails 18×18 mm
Výška H / Height H	730, 960, 1320, 1680, 1850 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	30 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1000 W

Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t1/t2 [°C]	Q[W] tj [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní objem / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
KQ 450 / 720	720	450	420	90/70	396	kM = 2,3673	3,5	300
				75/65	318	n = 1,2403		
				55/45	174			
KQ 600 / 720	720	600	570	90/70	536	kM = 3,2059	4,3	300
				75/65	431	n = 1,2403		
				55/45	236			
KQ 750 / 720	720	750	720	90/70	678	kM = 4,0560	5,1	400
				75/65	545	n = 1,2403		
				55/45	299			
KQ 450 / 960	960	450	420	90/70	512	kM = 3,0267	3,9	300
				75/65	411	n = 1,2403		
				55/45	225			
KQ 600 / 960	960	600	570	90/70	693	kM = 4,0989	4,9	400
				75/65	557	n = 1,2403		
				55/45	305			
KQ 750 / 960	960	750	720	90/70	877	kM = 5,1857	5,9	600
				75/65	705	n = 1,2403		
				55/45	385			
KQ 450 / 1320	1320	450	420	90/70	638	kM = 3,9729	5,3	500
				75/65	549	n = 1,2472		
				55/45	300			
KQ 600 / 1320	1320	600	570	90/70	925	kM = 5,3801	6,6	600
				75/65	743	n = 1,2472		
				55/45	406			
KQ 750 / 1320	1320	750	720	90/70	1170	kM = 6,8067	7,9	800
				75/65	940	n = 1,2472		
				55/45	513			
KQ 450 / 1680	1680	450	420	90/70	854	kM = 4,8816	6,7	600
				75/65	685	n = 1,2513		
				55/45	373			
KQ 600 / 1680	1680	600	570	90/70	1156	kM = 6,6107	8,4	800
				75/65	928	n = 1,2513		
				55/45	506			
KQ 750 / 1680	1680	750	720	90/70	1463	kM = 8,3637	10,0	1000
				75/65	1174	n = 1,2513		
				55/45	639			
KQ 450 / 1840	1840	450	420	90/70	930	kM = 5,2760	7,7	600
				75/65	746	n = 1,2532		
				55/45	406			
KQ 600 / 1840	1840	600	570	90/70	1260	kM = 7,1449	9,6	800
				75/65	1010	n = 1,2532		
				55/45	550			
KQ 750 / 1840	1840	750	720	90/70	1594	kM = 9,0395	11,5	1000
				75/65	1278	n = 1,2532		
				55/45	696			

Type KQ



Typ R

Radiátor Thermal Trend typ R je léty prověřené a velmi úspěšné tradiční topné těleso nabízené v mnoha variantách. Oblíbený model v klasickém provedení nabízí výborný tepelný výkon za příznivou cenu. Vyberte si z množství různých rozměrů, včetně rozměru atypického a obohatte a zahřejte si tak svoji domácnost.

The steel ladder radiator Thermal Trend type R is a proven and highly successful traditional radiator that we offer in many variants. The popular model in the classic design offers excellent heat output at a favorable price. Choose from a number of different sizes, including atypical dimensions and bring conformable warmth to your household.

Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm s horizontálními trubkami 22 mm / Steel vertical pipes 32 mm with horizontal tubes 22 mm
Výška H / Height H	780, 1180, 1500, 1820 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	40 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 900 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t_1/t_2 [°C]	Q[W] t_{20} [°C]	Tepelní exponent n / Temperature index [-]	Vodní obsah / Water content [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
R 450/780	780	450	410	75/65	266	1,231	2,4	300
R 600/780	780	600	560	75/65	341	1,215	2,9	300
R 750/780	780	750	710	75/65	412	1,199	3,4	400
R 450/1180	1180	450	410	75/65	400	1,209	3,6	400
R 600/1180	1180	600	560	75/65	511	1,193	4,4	500
R 750/1180	1180	750	710	75/65	618	1,178	5,1	600
R 450/1500	1500	450	410	75/65	568	1,238	4,5	500
R 600/1500	1500	600	560	75/65	727	1,222	5,5	600
R 750/1500	1500	750	710	75/65	879	1,206	6,4	800
R 450/1820	1820	450	410	75/65	690	1,238	5,1	600
R 600/1820	1820	600	560	75/65	882	1,222	6,2	800
R 750/1820	1820	750	710	75/65	1068	1,206	7,4	900

Type R

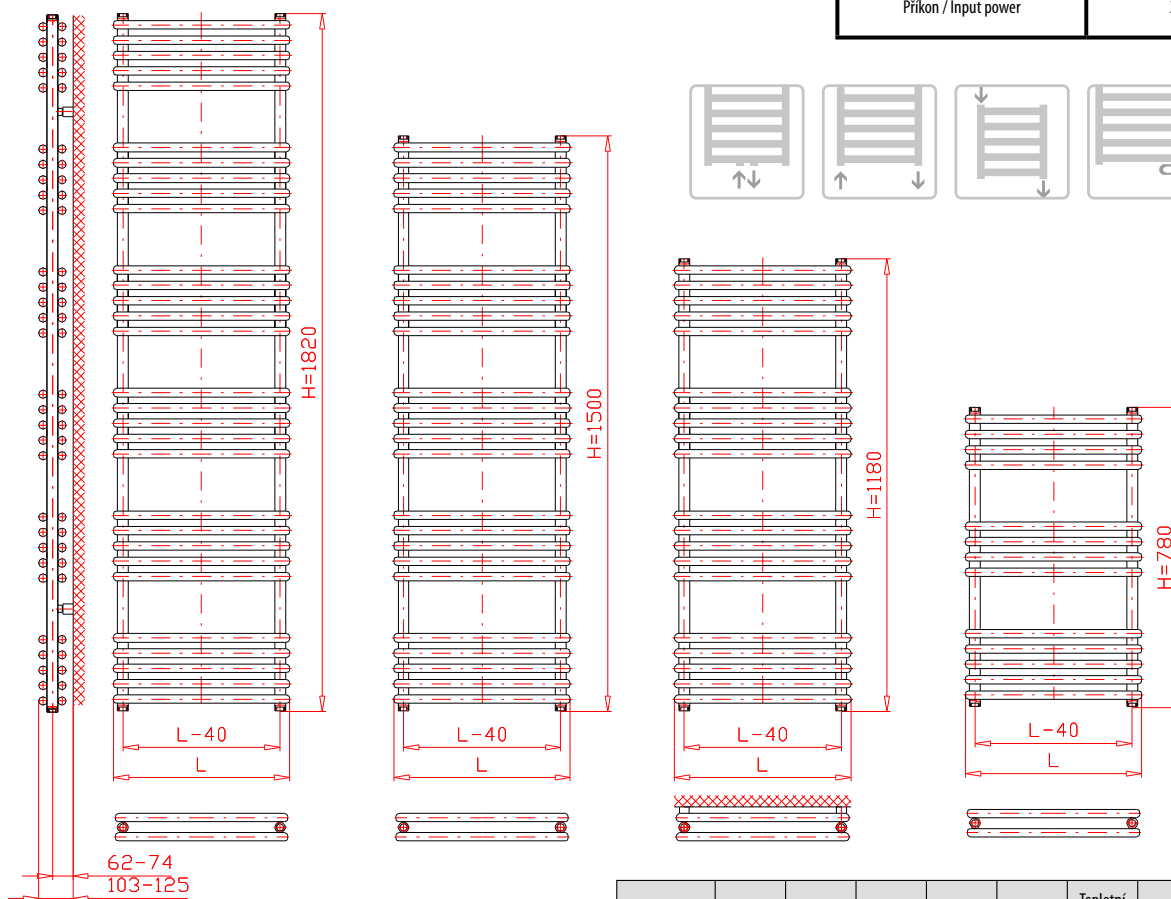


Typ RD

Radiátor typ RD je obohacená varianta typu R se zvýšenou výhřevností. Jedná se o zdvojení řady horizontálních trubek tak, aby výkon byl co nejvyšší a topné těleso hrálo z obou stran. Tento robustní model zajistí příjemně vyhřáté prostory po celý rok.

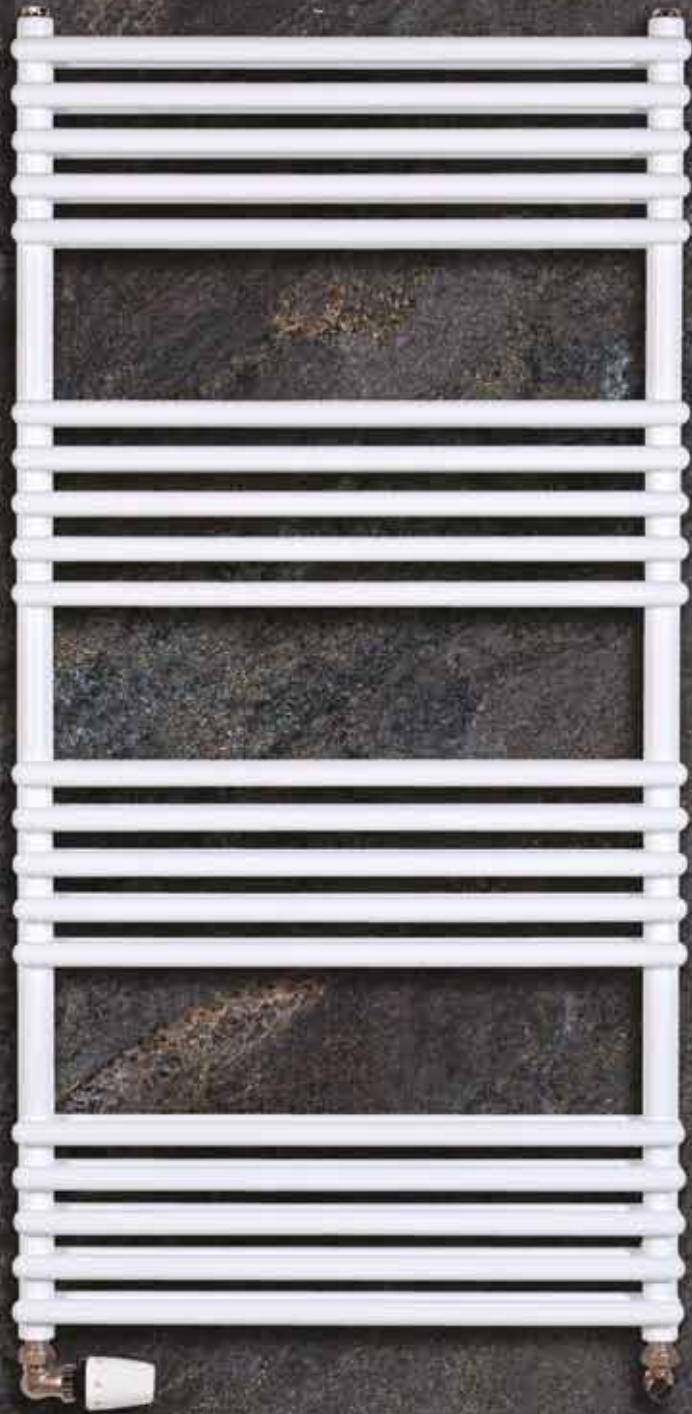
The steel ladder radiator type RD is a double R-type version with increased heating potential. Doubled series of horizontal pipes produce high heating performance from both sides. This robust model will warm your heart with pleasantly warm rooms throughout the year.

Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm s horizontálními dvojitými trubkami 22 mm / Steel vertical pipes 32 mm with horizontal dual tubes 22 mm
Výška H / Height H	780, 1180, 1500, 1820 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	40 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4x G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 1350 W



Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t_1, t_2 [°C]	Q [W] t_1 [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index [-]	Vodní obsah / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
RD 450/780	780	450	410	75/65	449	1,307	3,9	400
RD 600/780	780	600	560	75/65	586	1,301	4,8	500
RD 750/780	780	750	710	75/65	720	1,294	5,9	600
RD 450/1180	1180	450	410	75/65	673	1,209	6	600
RD 600/1180	1180	600	560	75/65	877	1,203	7,5	800
RD 750/1180	1180	750	710	75/65	1078	1,197	9	900
RD 450/1500	1500	450	410	75/65	852	1,245	7,4	800
RD 600/1500	1500	600	560	75/65	1111	1,238	9,4	1000
RD 750/1500	1500	750	710	75/65	1364	1,232	11,3	1200
RD 450/1820	1820	450	410	75/65	1032	1,280	8,3	900
RD 600/1820	1820	600	560	75/65	1345	1,274	10,6	1100
RD 750/1820	1820	750	710	75/65	1653	1,267	12,9	1400

Type RD

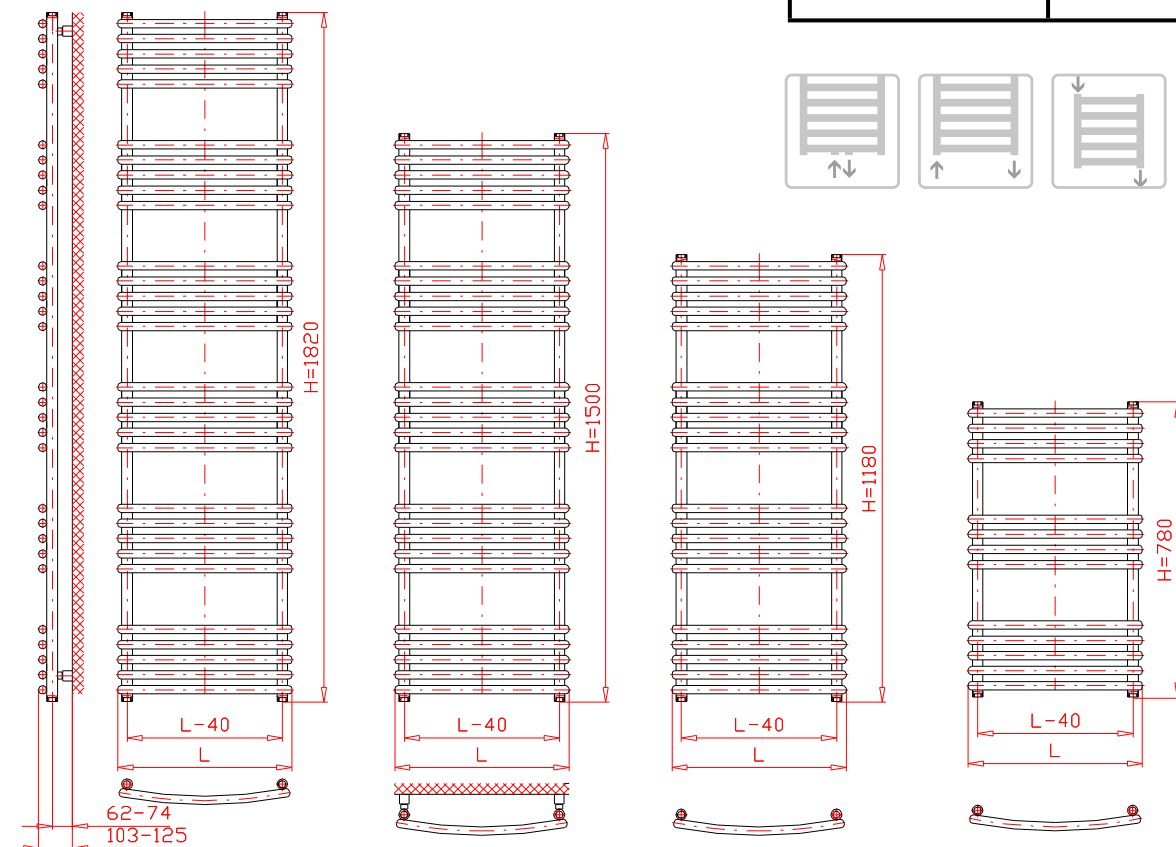


Typ RO

Model radiátoru RO od Thermal Trend je klasický typ odporového topného tělesa, který vyniká skvělým poměrem ceny a výkonu. K výrobě jsou použity trubky z nejkvalitnější oceli a pokročilá výrobní metoda kataforézy zaručuje dokonalé pokrytí barvy po celém povrchu.

The steel ladder radiator RO from Thermal Trend is the classic type of radiator that wins on the market with a great price and performance ratio. The best quality steel tubes the radiator is made from and the advanced production method of cathoresis grants perfect color coverage throughout the surface.

Materiál / Material	Ocelové vertikální tyče 32 mm s horizontálními prohýbími trubkami 22 mm / Steel vertical pipes 32 mm with horizontal curved tubes 22 mm
Výška H / Height H	780, 1180, 1500, 1820 mm
Šířka W / Width W	450, 600, 750 mm
Připojovací rozteč / Connecting pitch	40 mm
Připojovací závit / Connecting thread	4× G 1/2 vnitřní / inner
Pracovní přetlak / Ordinary working overpressure	1,0 MPa
Zkušební přetlak / Quality assurance overpressure	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota / Maximal admissible working temperature	110 °C
Příkon / Input power	300 – 900 W




Typ / Type	Výška H / Height H [mm]	Šířka W / Width W [mm]	Připojovací rozteč / Connecting pitch [mm]	t_1/t_2 [°C]	$Q[W]$ t_1 [20 °C]	Teplotní exponent n / Temperature index n [-]	Vodní obsah / Water content n [l]	Doporučený výkon pro kombinované vytápění / Recommended input for combined heating [W]
RO 450/780	780	450	410	75/65	266	1,231	2,4	300
RO 600/780	780	600	560	75/65	341	1,215	2,9	300
RO 750/780	780	750	710	75/65	412	1,199	3,4	400
RO 450/1180	1180	450	410	75/65	400	1,209	3,6	400
RO 600/1180	1180	600	560	75/65	511	1,193	4,4	500
RO 750/1180	1180	750	710	75/65	618	1,178	5,1	600
RO 450/1500	1500	450	410	75/65	568	1,238	4,5	500
RO 600/1500	1500	600	560	75/65	727	1,222	5,5	600
RO 750/1500	1500	750	710	75/65	879	1,206	6,4	800
RO 450/1820	1820	450	410	75/65	690	1,238	5,1	600
RO 600/1820	1820	600	560	75/65	882	1,222	6,2	800
RO 750/1820	1820	750	710	75/65	1068	1,206	7,4	900

Type RO



Elektrické radiátory

Všechny radiátory **thermal trend** se symbolem  lze doplnit elektrickou topnou tyčí, která je do radiátoru osazena a doplněna tekutinou již ve výrobě. Kapalinu ohřívá topné těleso o příkonu odpovídajícímu danému typu radiátoru. Proti přehřátí je těleso vybaveno omezovačem teploty nastaveným na 85°C kapaliny v tělese. Radiátory Thermal Trend mohou být použity ve 3 různých typech vytápění:

1. Připojení na centrální vytápění bez elektřiny

a následující dva typy připojení topného tělesa napájeného elektřinou.

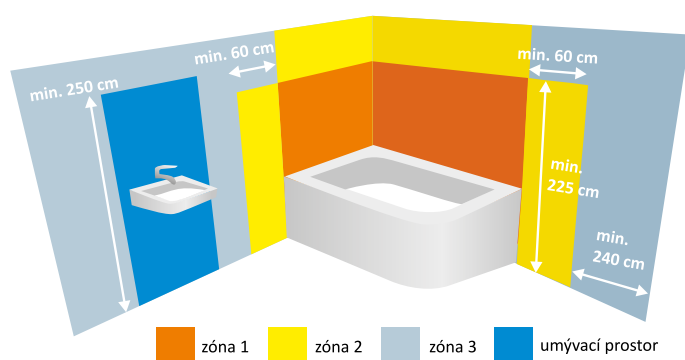
2. Kombinované vytápění

Topné těleso je napojeno na centrální vytápění a zároveň vybaveno topnou tyčí s možností připojení termostatu. Doporučené výkony topných těles jsou uvedeny ve výkonových tabulkách jednotlivých typů.

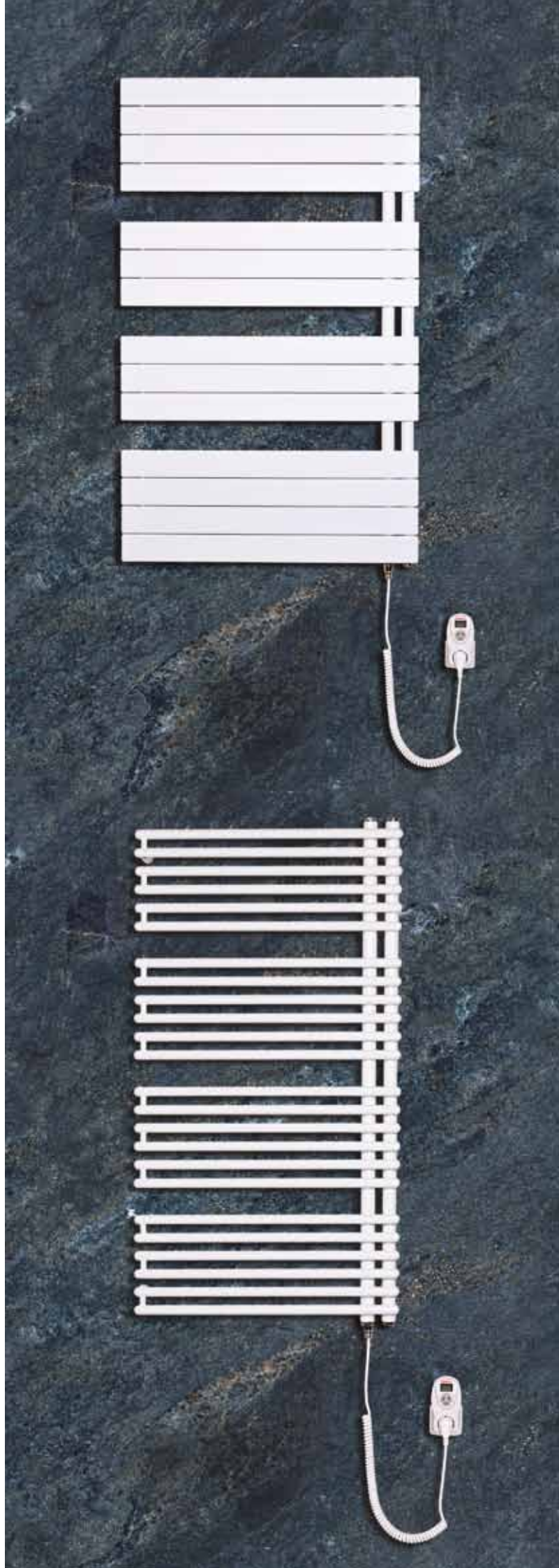
3. Samostatné vytápění pouze na elektřinu

Vznikne tak samostatný elektrický radiátor, který vytápí prostory nezávisle na zbytku otopné soustavy.

Použití



V koupelnách lze umístit elektrické radiátory v zónách podle typu termostatu viz obrázek. Všechny elektrické radiátory jsou vybaveny nerezovým topným tělesem typu 1373/xx o příkonu 300 – 1350 W. Topné těleso má krytí IP65 a radiátor s ním můžeme instalovat ve všech zónách **1, 2 a 3**.



Termostaty

Elektrické radiátory jsou vybaveny topnou tyčí, ke které je možné připojit následující termostaty od **thermal trend**:

Shorty – je jednoduchý zásuvkový termostat s nastavením teploty pomocí otočného kolečka. Má krytí IPX4 a instalovat ho můžeme v zónách 2 a 3.

Tz33 - je zásuvkový termostat se snadným nastavením teploty pomocí otočného ovladače, LCD displejem a signalizací pomocí LED. Má krytí IP20, instalovat ho můžeme v zóně 3.

Tz63 - je zásuvkový termostat s LCD displejem, LED signalizací a časovým spínačem, který může zapnout či vypnout topné zařízení na nastavenou dobu. Má snadné ovládání pomocí tří tlačítek a krytí IP20, instalovat ho můžeme v zóně 3.

MUSA Plus - je inteligentní termostat poslední generace pro automatické ovládání koupelňových radiátorů. Obsahuje sedm provozních režimů, přehledný digitální podsvícený panel s analogovými tlačítky, interní bzučák, ochranu proti vodě a vnější snímač. Má krytí IP44, instalovat ho můžeme v zónách 2 a 3.



Tz33




Tz63



Topná tyč / Heating rod

Electric radiators

All **thermal trend** radiators with symbol  can be equipped with an electric heating rod and are factory pre-filled with an antifreeze mixture with a freezing point of -5°C . Heating rod with corresponding input power heats the liquid. There is an installed temperature limiter set to 85°C , which protects the device against overheating. Thermal Trend Radiators can be used in 3 different types of heating:

1. Connection to central heating without electricity and the following two types of electric connection of the radiator.

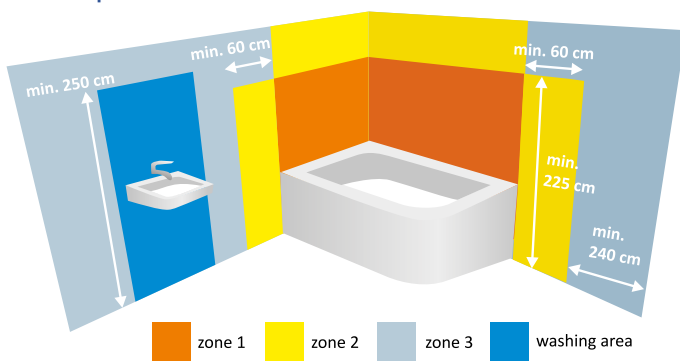
2. Combined heating

The radiator is connected to central heating and equipped with a heating rod with the possibility of connecting the thermostat. Recommended radiator outputs are listed in the performance tables for every type.

3. Standalone electric device

The electric radiator heats the space independently of the rest of the heating system.

Use of product



Electric radiators can be placed in bathrooms depending on used thermostat and zones shown on the picture. All electric radiators are equipped with a 1373 / xx stainless steel rod with a power input of 300 - 1350 W. The heating rod has the protection IP65 so that the radiator can be installed in all zones **1, 2** and **3**.



Thermostats

Electric radiators include factory preinstalled heating rod, which can be equipped with following thermostats from

thermal trend:

Shorty - is a simple thermostat with round temperature control device placed on the heating rod. Shorty complies to the IPX4 protection standard and should be installed in zones **2** and **3**.

Tz33 - is a wall socket thermostat with easy round control device, LCD display and LED light. Thermostat complies to the IP20 protection standard and should be installed in zone **3**.

Tz63 - is a wall socket 3 buttons easy to operate thermostat with LCD display, LED light and a switcher to set up time to turn the heating system on or off when it would be convenient for you. Thermostat Tz63 complies to the IP20 protection standard and should be installed in zone **3**.

MUSA Plus – is the latest generation digital chrono-thermostat for the automatic radiator temperature control. Musa Plus has 7 operation modes, a digital back-lit display, analogue buttons, internal beeper, water protection and an external sensor capable of keeping the room temperature at a desired value. Musa Plus has IP44 protection and should be installed in Zones **2** and **3**.



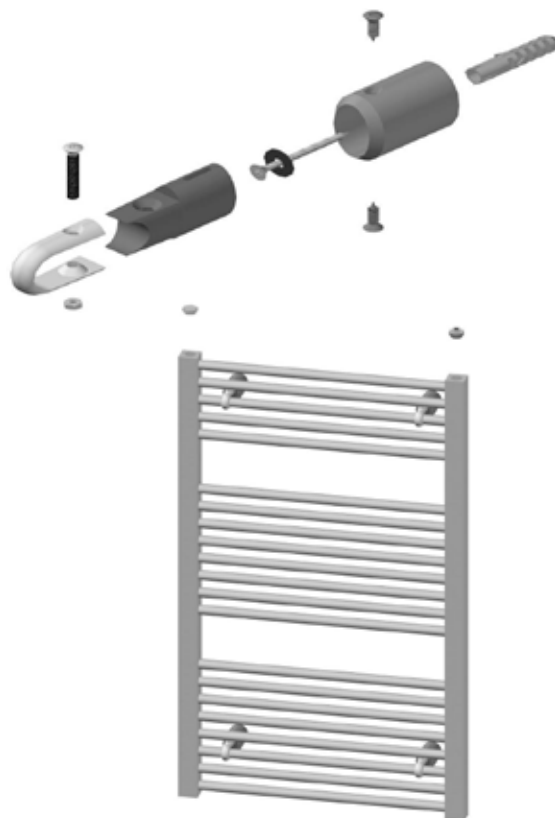
MUSA Plus



Shorty

Instalace

- Radiátory jsou instalovány v závislosti na zvoleném typu připojení spodním zdola dolů, spodním středovým nebo oboustranném shora dolů (viz piktogramy u jednotlivých modelů).
- Jsou fixovány ve 3 nebo 4 bodech v závislosti na velikosti a provedení radiátoru.
- Pro připojení na zeď použijte vrták o průměru 10 mm.
- Otopná tělesa se zavěšují na stěnu pomocí konzol, hmoždinek a vrtů, viz obrázek.
- Na stěnu naznačíme otvory pro konzoly.
- Ve zdi vyvrtáme otvory pro hmoždinky (vrták \varnothing 10 mm).
- Konzoly připevníme pomocí vrtů a podložek, vyrovnáme vodováhou a vruty dotáhneme.
- Otopné těleso zavěsíme a dotáhneme šrouby.



Příslušenství

Všechny radiátory jsou vybaveny krabičkou s kompletní montážní sadou, která obsahuje:

- 3 ks držáků u menších rozměrů nebo 4 ks držáků u větších rozměrů
- Hmoždinky, podložky a šrouby
- Ventily a kovové zátky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

– KOMBINOVANÉ A ELEKTRICKÉ VYTÁPĚNÍ

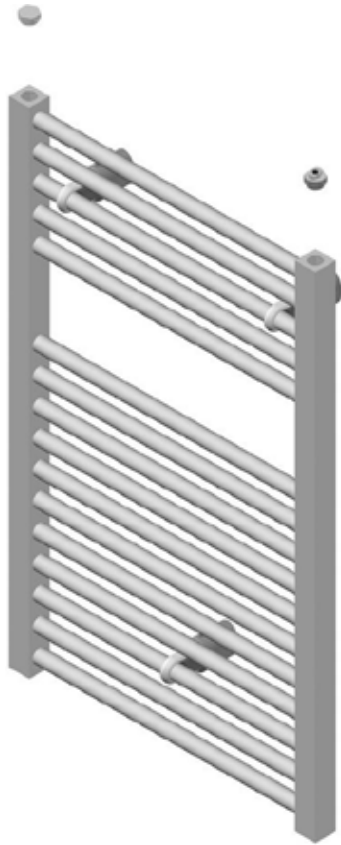
- Elektrické topné těleso s provozním napětím 230V je ve výrobě namontováno na radiátor.
- Obsahuje teplotní omezovač maximálně 85°C, krytí IP 65, připojovací závit G 1/2", výkon dle požadavků zákazníka, pracovní poloha vertikální do spodního připojovacího závitu.
- Odbočka „T“.
- Umístění kombinovaného otopného tělesa musí být v souladu s normou ČSN 33200-7-701.



PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

- Při manipulaci s topným tělesem dbejte na to, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy, případně deformaci trubek.
- Před připojením tělesa na otopnou soustavu proveďte propláchnutí vodou, aby došlo k vyplavení všech nečistot.
- Po namontování tělesa naplňte soustavu vodou, nejlépe dešťovou, popřípadě pitnou, chemicky neaktivní, upravenou na pH6 až pH9.
- K dosažení antikoročních účinků v celém teplovodním systému upravte oběhovou vodu některým z přípravků s inhibitory koroze.
- Vodu ze soustavy vypouštějte jen v naléhavých případech a na dobu nezbytně nutnou.
- Maximální relativní vlhkost v místnosti: 80 %.

Installation



- Radiators are installed depending on the type of connection either from bottom to bottom, bottom center or double-sided from top to bottom (see pictograms for each model)
- They are fixed at 3 or 4 points depending on the size and design of the radiator.
- Use a 10mm diameter drill to fix it to the wall.
- The radiators are hanged to the wall using consols, dowels and screws, see the picture.
- Mark the console holes on the wall.
- Drill holes in the wall for dowels (drill \varnothing 10 mm).
- Attach the consols using screws and washers, level with a spirit-level and tighten the screws.
- Hang the radiator and tighten the screws.

Accessories



All steel ladder radiators are equipped with a box complete assembly kit consols, which includes:

- 3 pcs of holders in smaller sizes and 4 pcs of holders in larger radiator sizes
- Dowels, washers and screws
- Valves and metal caps

BEFORE THE FIRST USE

- Please be careful not to damage the surface or tubes when manipulating with the radiator.
- Please rinse the radiator with water to remove any dirt before connecting the device to the heating system.
- After the installation, please fill the radiator with water, preferably raindrops or potable, chemically inactive, adjusted to pH from 6 to 9.
- To achieve anticorrosive effects in the water system, please add some means of corrosion inhibitor in the circulating water.
- Empty the water from the system only in case of emergency and just for the necessary time.
- Maximum relative humidity in the room should be 80 %.

ACCESSORIES

– COMBINED AND ELECTRIC HEATING

- Electric heater with 230 V is factory pre-installed in the radiator.
- It contains a temperature limiter up to 85°C, IP 65, G $\frac{1}{2}$ „connection thread, vertical working position in the lower connection thread.
- „T“ branch.
- The location of the combined radiator must be in accordance with the installation standards.

Barvy

thermal trend

Vám nabízí radiátory ve dvou základních barvách



Bílá 9016 (dle RAL)



Antracit

Vedle standardních barev nabízíme za příplatek možnost dodání radiátorů v jakékoliv barvě ze vzorkovníku RAL, například:



RAL 1000 – Běžová zelená



RAL 3000 – Ohnivě červená



RAL 5004 - Modročerná



RAL 5024 – Pastelová modrá



RAL 6000 – Zelená patina



RAL 6022 – Olivová hnědá



RAL 7008 – Šedá khaki



RAL 7011 – Ocelová šedá



RAL 8001 – Okrová hnědá

Objednací kódy

Vysvětlivky a objednací kódy ke značení radiátorů

Pouze elektrické radiátory

Typ radiátoru

Šířka

Výška

Výkon topné tyče

Spodní připojení

KD - E - 450 / 934 - 300 W - SP

Pro objednání zvoleného typu radiátoru v požadované velikosti, provedení a barvě použijte objednací kódy dle následujících příkladů:

Příklad kódu elektrického radiátoru:

KDO – E 600/720 300W

Příklad kódu radiátoru v barvě RAL:

K 450/960 – RAL 3000

V barvě antracit:

KD 600/960 – ANT

Příklad kódu radiátoru se středovým připojením:

D 600/1222 – SP

thermal trend

offers steel ladder radiators
in two basic colors



White 9016 (from RAL sampler)



Anthrazit

In addition to basic colors, we offer the option of delivering radiators in any color from the RAL sampler, for example:



RAL 1000 – Green beige



RAL 3000 – Flame red



RAL 5004 – Black blue



RAL 5024 – Pastel blue



RAL 6000 – Patina green



RAL 6022 – Brown olive



RAL 7008 – Khaki grey



RAL 7011 – Iron grey



RAL 8001 – Ochre brown

To order the chosen radiator in the required size, construction type and color, please use the purchase codes as per example below:

Purchase code example for electric radiator:

KDO – E 600/720 300W

Purchase code example for radiator in color from RAL sampler:

K 450/960 – RAL 3000

in color anthrazit:

KD 600/960 – ANT

Purchase code example for radiator with central connection:

D 600/1222 – SP

How to order

Explanatory and purchase code index

KD - E - 450 / 934 - 300 W - SP

Radiator type

Width

Height

Input power

Central connection

Electric radiators only

Pravěký příběh z tepla domova

Z oken naší firmy jsou vidět Pálavské kopce, kde od pradávna sídlili první lidští obyvatelé. Tam, kde dle archeologů byla původní lidská sídla, se Venuše v Dolních Věstonicích zahalovala do zvířecích kůží a hrála u kamenného ohniště. Při poslouchání příběhů a skřípění ohně si sušila svoje vlasy. Jednoho krásného večera pohlédla do plamene a náhle uviděla, jak svůj přibytěk udělat teplý a útulnější. V ohni pece se zrodily ocelové trubky, vytvořily radiátory a naplnily se kapalinou. Mámě věru na co navazovat. Tam, kde si lidé po tisíciletí vylepšovali svoje obydlí, pomáháme řešit stále stejný úkol – přinášíme teplo a pohodlí do Vašich domovů. O naší úspěšné misi svědčí stále větší počet spokojených zákazníků Thermal Trend.

thermal trend

QUALITY THROUGH INNOVATION

A story from the prehistoric ages

You can see the Pálava hills right from the windows of our headquarters. The place where, according to archeologists, the first human inhabitants lived during the prehistoric age. It was there, where the legendary woman, Venus from Dolní Věstonice, lived, wearing just animal skins and keeping warm sitting by her camp fire. She would dry her hair by the fire listening to it's crackling, and stories told by others. One evening whilst staring into the fire it came to her... just how to make her home warmer and cosier. And it was indeed in the furnace of the fire where steel was shaped into pipes and later formed into radiators. ... and thanks to these, filled with water, our homes are now warmed, thanks to Thermal Trend.

Thermal Trend, spol. s r. o.

Starovičky 271
691 68 Starovičky
Czech Republic

Tel: +420 519 414 032
+420 602 745 290

thermal-trend@thermal-trend.cz



www.thermal-trend.cz