

**KERMI**

# Desková otopná tělesa



# Komfort ve všech místnostech



Pod pojmem „vnitřní klima“ se skrývá vše, o co nám u KERMI jde: Chceme se postarat o takové vnitřní klima, které bude působit co nejpříjemněji a nejpřirozeněji, ať už doma, nebo na pracovišti, ve volném čase, nebo při jiných aktivitách ve vnitřních prostorech.

Zaměřujeme se na holistický přístup k technice budov, jejíž součástí jsou optimálně sladěné. Od výroby tepla, přes akumulaci tepla a energie až po distribuci tepla, větrání a chlazení ve všech typech budov. Všechny naše výrobky jsou navrženy s ohledem na energetickou účinnost. Při posuzování jednotlivě – i jako součásti celkového udržitelného systému, v němž energeticky účinné výrobky teprve mohou naplno využít svůj potenciál. Příslibem „KERMI x-optimiert“ viditelně vyjadřujeme nadšení pro efektivní systémy.

Již od roku 1960 se všude tam, kde žijí a pracují lidé, staráme o jejich osobní zdraví: Vytváříme **přirozenou a příjemnou atmosféru** pro každou místnost. Zaměřujeme se na holistický přístup pro **vnitřní klima**. Jako systém zahrnující chytrá řešení pro vytápění, chlazení, větrání a také ukládání tepelné energie. Přinášíme řešení přispívající k vytvoření příjemně teplé a udržitelné atmosféry v budovách.

**Dnes i pro další zítřky.**



Optimalizace se skrývá ve všech našich výrobcích a řešeních. Štítkem „KERMI x-optimiert“ označujeme naše vysoce výkonné a energeticky účinné výrobky. Je možné je libovolně kombinovat a vždy spolu vzájemně ladí. Čím více výrobků se zkombinuje, tím větší jsou výhody. To ve výsledku znamená ještě nižší náklady na energii a méně CO<sub>2</sub> při maximálním komfortu.

Optimalizace nás pohání vpřed, každý den. Optimalizace pro maximální energetickou účinnost a optimální vnitřní klima pro budoucí generace

**To je náš příslib.**

# Větší tepelný komfort, nižší náklady na vytápění

S deskovými otopnými tělesy KERMI dáte svému domovu moderní pokročilé teplo. Jedinečná inovativní technologie x2 zajišťuje nižší spotřebu energie a vyšší tepelnou pohodu. Díky tomu dosáhnete vysokého tepelného výkonu i při nízkých teplotách přívodu a budete si užívat příjemné teplo v každé místnosti, kdykoli je potřeba.



### Pro každou potřebu a každý požadavek na teplo.

Teplo patří mezi základní lidské potřeby, a proto si zaslouží to nejlepší řešení. Sortiment deskových otopných těles KERMI je z hlediska typů a stavebních rozměrů nejširší na trhu. Nabízí otopná tělesa pro všechny požadavky. Pro novostavby nebo rekonstrukce, pro nízkoteplotní vytápění i jako varianta pro výhradně elektrické vytápění.

### Inovativní technologie vytápění se nachází v každém deskovém otopném tělese KERMI.

Technologii x2 najdete výhradně v deskových otopných tělesech KERMI. Na rozdíl od běžných deskových otopných těles fungují desková otopná tělesa KERMI na principu sériového průtoku. To znamená, že se otopné desky neohřívají současně. Nejdříve dojde k rychlému ohřevu pouze přední desky, zatímco zadní deska se ohřívá později nižší teplotou. Tento postup snižuje tepelné ztráty do vnější stěny, zajišťuje maximální tepelný komfort a pomáhá šetřit náklady na energii.

Úspora energie  
až

11%

Kratší doba ohřevu  
až o

25%

Vyšší podíl  
vyzařování až do

100%

Ve srovnání s otopným tělesem s paralelním průtokem.

#### Obsah

Komfort ve všech místnostech	2
<b>KERMI Desková otopná tělesa</b>	<b>4</b>
Desková otopná tělesa therm-x2	6
Desková otopná tělesa Verteo	12
Desková otopná tělesa x-flair pro tepelná čerpadla	16
Elektrická desková otopná tělesa E-Panel	20
<b>Vzorník barev KERMI</b>	<b>24</b>

# Desková otopná tělesa therm-x2<sup>®</sup>

Elegantní, energeticky úsporná a na údržbu nenáročná - desková otopná tělesa KERMI. Díky inovativní technologii x2 šetří náklady na vytápění, zkracují dobu ohřevu a umožňují rychlé dosažení požadované teploty v místnosti.





### Energeticky úsporná otopná tělesa pro všechny zdroje tepla.

Jak skloubit moderní vzhled otopných těles s účinnou a energeticky úspornou technologií? Jednoduše. S deskovými otopnými tělesy KERMI therm-x2. Originální produkt s patentovanou technologií nastavuje standardy pro příjemné teplo v celém domě. Nabízí tři provedení přední desky (Profil, Plan, Line) a nekonečné množství tvarů, provedení a barev.

### Inovativní tepelná technologie v nejlepší formě.

- ve třech atraktivních provedeních přední desky
- s energeticky úspornou technologií x2
- pro všechny zdroje tepla: tepelná čerpadla, olejové, plynové nebo dálkové vytápění, solární kolektory nebo kondenzační kotle
- široké spektrum rozměrů a barev
- ideální pro novostavby a rekonstrukce
- komplexní program s krátkou dobou dodání

Dokonalá rovnováha:  
Nižší spotřeba energie  
– více tepla a pohodlí

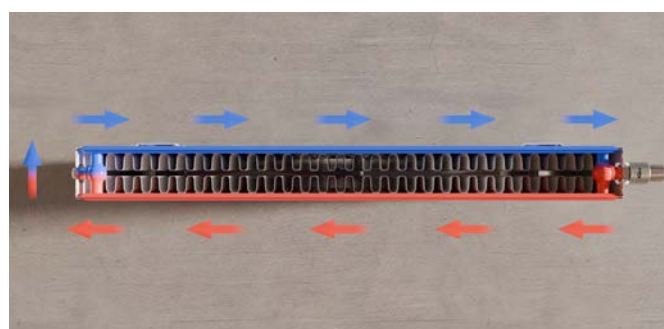


**Kvalita, na kterou se můžete spolehnout.**

Díky inovativní technologii, vysoce kvalitním materiálům a optimálnímu zpracování je každé deskové otopné těleso KERMI kvalitním výrobkem „Made in Germany“. K tomu patří také přesně přednastavené hodnoty  $k_v$  u provedení s ventilem.

**Vysoce účinná desková otopná tělesa díky originální technologii x2.**

Princip deskových otopných těles therm-x2 se zakládá na inovativním principu sériového průtoku. To znamená: Zatímco u dosavadních deskových otopných těles se všechny desky zahřívají současně, u principu x2 dojde k ohřevu pouze přední desky. Výsledek: až **11% úspora energie** oproti konvenční technologii deskových radiátorů. Až o **25 % kratší doba** ohřevu otopného tělesa. A až o **100 % více tepelné pohody díky sálavému teplu.**






**KERMI Izolační deska:**  
Ideální pro místnosti s velkými prosklenými plochami, snižuje až o 80% tepelné ztráty před vnějšími plochami oken. Jednoduchá instalace na všechna desková otopná tělesa KERMI.



**Otopná tělesa therm-x2 Hygiene:** Čisté řešení pro speciální požadavky na hygienu. Rychlé a jednoduché čištění pro téměř bezprašné vnitřní klima. Vhodné především pro alergiky.



Když chcete víc než jen standard: Inovativní tepelná technologie pro každou stavební situaci

**Volnost při plánování:**  
U provedení se středovým připojením lze typ a rozměry deskového otopného tělesa svobodně určovat i po instalaci trubek.



KERMI Desková otopná tělesa se stavební výškou 200 mm se ideálně hodí na verandy, do zimních zahrad a pod okenní parapety. A samozřejmě všude tam, kde moderní architektura určuje např. velké okenní plochy nebo nízké parapety.

#### Rekonstrukce snadno a rychle.

Přejděte na příjemné teplo s úspornou energií. S kompaktními rekonstrukčními radiátory therm-x2 lze rychle vyměnit staré, energeticky neúsporné radiátory. Standardní vzdálenosti roztečí 500 a 900 mm umožňují snadnou výměnu v několika montážních krocích bez nečistot a prachu. Stávající potrubí a připojení není třeba vyměňovat.



# Desková otopná tělesa Verteo<sup>®</sup>

Desková otopná tělesa Verteo přinášejí tepelný komfort i tam, kde je prostoru velmi málo. Ve vertikálně štíhlém provedení představují úsporné a elegantní řešení, které se harmonicky integruje do každého interiéru. Ideální volba pro místnosti s vysokými stropy i pro menší prostory, kde každý centimetr prostoru hraje roli.

## Energeticky úsporná otopná tělesa pro všechny zdroje tepla.

Jak skloubit moderní vzhled otopných těles s účinnou a energeticky úspornou technologií? Jednoduše. S deskovými otopnými tělesy KERMI therm-x2. Originální produkt s patentovanou technologií nastavuje standardy pro příjemné teplo v celém domě. Nabízí tři provedení přední desky (Profil, Plan, Line) a nekonečné množství tvarů, provedení a barev.

## Inovativní tepelná technologie v nejlepší formě.

- ve třech atraktivních provedeních přední desky
- s energeticky úspornou technologií x2
- pro všechny zdroje tepla: tepelná čerpadla, olejové, plynové nebo dálkové vytápění, solární kolektory nebo kondenzační kotle
- široké spektrum rozměrů a barev
- ideální pro novostavby a rekonstrukce
- komplexní program s krátkou dobou dodání



### Pro všechny požadavky, pro všechny zdroje tepla.

Široký výběr barev, stavebních velikostí a provedení přední desky činí z modelu Verteo univerzální řešení. Díky různým možnostem připojení shora i zdola umožňuje také řadu možností instalace. Díky inovativní technologii x2 je vhodný pro všechny zdroje tepla, včetně moderních tepelných systémů s nízkými teplotami přívodu: olejové, plynové nebo dálkové vytápění, solární energie nebo tepelné čerpadlo.

### Udržitelné od samého začátku.

Desková otopná tělesa Verteo jsou vybavena inovativní technologií x2 a přesvědčí svojí energetickou účinností. Ve společnosti KERMI dbáme již při výrobě na udržitelné postupy a pro vysoce kvalitní lakování používáme obzvláště ekologický dvouvrstvý lakovací proces.



# Desková otopná tělesa, která šetří místo a energii

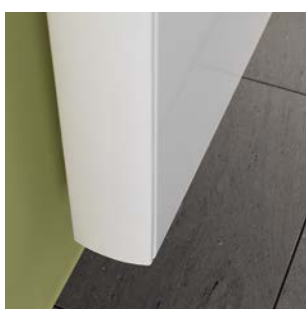


Vzhled, který zaujme. Přední deska s minimalistickou řečí tvaru se integruje do každého bytového interiéru.

Preciznost, kterou nelze přehlédnout. Harmonické boční kryty dokazují vysoce kvalitní zpracování.

Volnost při plánování, která potěší. U provedení se středovým připojením lze typ a rozměry deskového otopného tělesa stále svobodně určovat i po instalaci trubek.

Tepelný komfort, který pocítíte. Optimální madlo na ručníky umožňuje příjemné nahřátí ručníků.



# Desková otopná tělesa x-flair<sup>®</sup> pro tepelná čerpadla

Desková otopná tělesa x-flair jsou ideálním řešením pro modernizace a rekonstrukce stávajících staveb. Díky x-flair lze ve stávajících zástavbách nainstalovat vysoce účinné systémy vytápění jako jsou tepelná čerpadla nebo kondenzační kotle. A to bez toho, aniž by se musely stávající vedení zmodernizovat nebo instalovat systémy podlahového vytápění.





### Dokonalé technické duo.

U deskových otopných těles x-flair se doplňují patentovaná technologie x2 a inovativní axiální ventilátory. Díky této kombinaci dojde k rychlému zahřátí nízkoteplotního deskového otopného tělesa, které účinně šíří teplo do místnosti. Dokonalé řešení pro rekonstrukce u starých zástaveb, ideální pro chytré plánování vytápění u novostaveb.

### Ideální otopné těleso především pro rekonstrukce.

- perfektní řešení pro tepelná čerpadla a kondenzační kotle
- plně automatická regulace
- tichý komfortní provoz
- nejvyšší stupeň účinnosti
- opticky identický s deskovými otopnými tělesy therm-x2
- technologie x2 inside



x-flair jsou k dispozici s přední deskou ve variantách Profil, Plan a Line. Opticky připomínají desková otopná tělesa therm-x2 a bez optických rozdílů je lze kombinovat.

Ovládají se stejně jako běžná desková otopná tělesa. Zvukově optimalizované axiální ventilátory se podle potřeby zapnou a vypnou.

Otopná tělesa x-flair<sup>®</sup>  
pro tepelná čerpadla.  
Příjemně hřejí a účinně  
pracují





### Skvěle zvládají nízké teploty.

Pokud člověk plánuje rekonstrukci systémů vytápění ve staré zástavbě, otázkou je, jaký typ přenosu tepla se má použít. Obvykle jsou vestavěná desková otopná tělesa nastavena na vysoké teploty přívodu. S energeticky účinným moderním vytápěním, které má nízké teploty přívodu, je tak nelze kombinovat. Není tomu ale tak s deskovými otopnými tělesy x-flair! Ty optimálně využívají nízké teploty přívodu nízkoteplotních zdrojů tepla, účinně se zahřívají a rychle šíří teplo v místnosti.

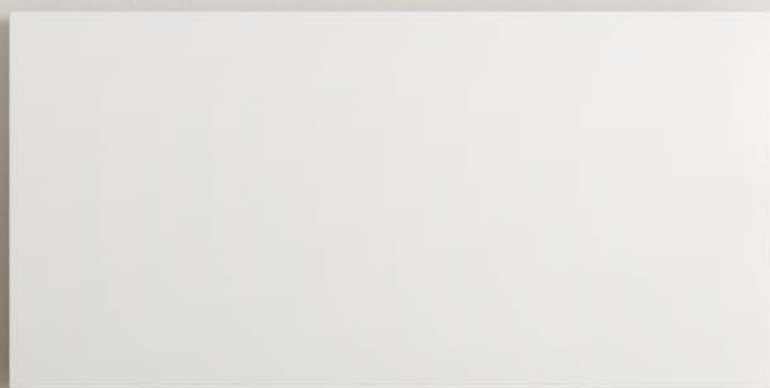
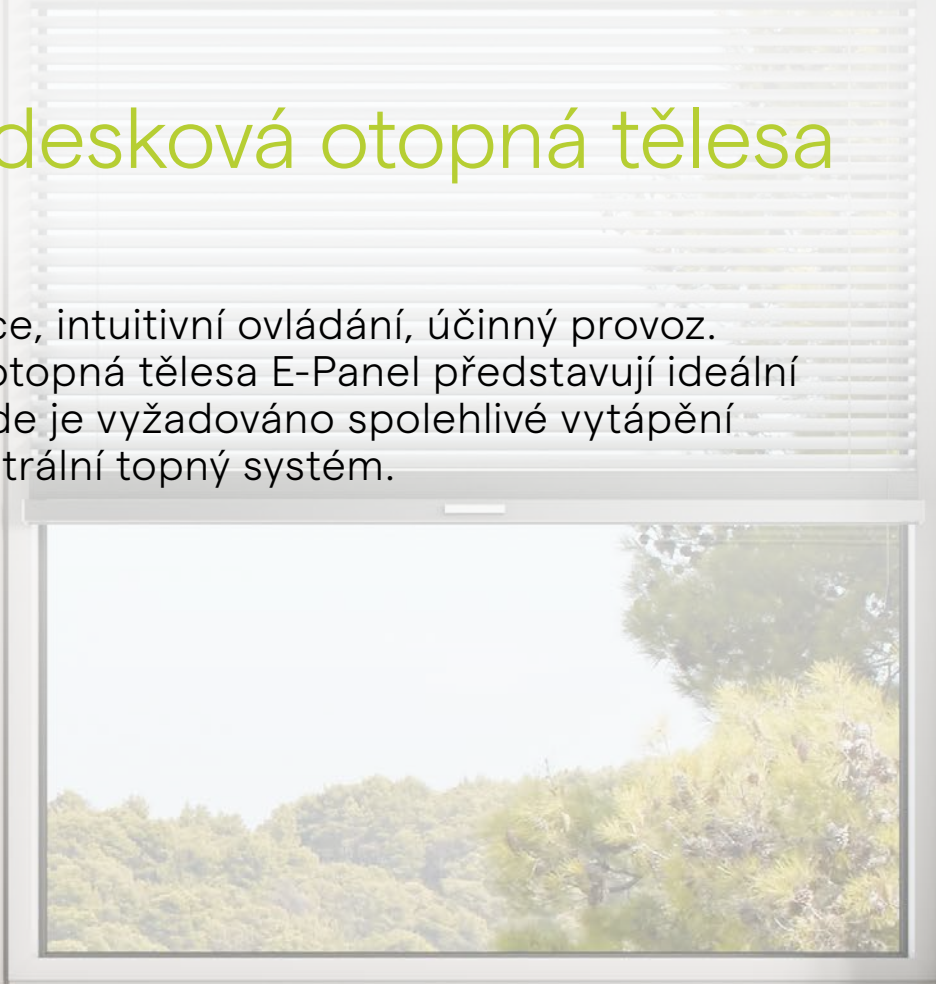
### Dobrý důvod zvolit desková otopná tělesa x-flair v novostavbě.

Obytné místnosti se používají s různou intenzitou. Např. pracovny nebo technické místnosti se využívají jen sporadicky. Pokud se využívají, je zapotřebí je za krátkou dobu vytopit na příjemnou teplotu. Podlahové vytápění zde nestačí vytopit místnost za krátký čas. Desková otopná tělesa x-flair oproti tomu mají všechna svá esa v rukávu. Rychle a účinně ohřejí místnosti, zároveň zbytečně netopí, když se místnost nevyužívá.

K dostání ve všech běžných velikostech DIN připojení 500 mm a 900 mm. Čistá výměna radiátorů probíhá beze změn v připojení a upevnění na stěnu.

# Elektrická desková otopná tělesa E-Panel<sup>®</sup>

Jednoduchá instalace, intuitivní ovládání, účinný provoz.  
Elektrická desková otopná tělesa E-Panel představují ideální řešení všude tam, kde je vyžadováno spolehlivé vytápění bez napojení na centrální topný systém.



### Bez komplikací a plně elektrická.

Elektrická desková otopná tělesa E-Panel jsou kombinací spolehlivé technologie, moderního designu a ekonomického způsobu práce. Jednoduchá regulace umožňuje přesné ovládání, elektrický deskový radiátor poskytuje vysoký výkon a konstantní teploty.

### Výkonově silná bez centrálního vytápění.

- zdroj tepla zabudovaný v otopném tělese
- velmi krátké reakční doby
- rozpoznání otevřeného okna
- přehledný displej pro nastavení teploty, času, programů, energetické spotřeby
- provoz Eco: v noci nebo v programu „Nepřítomnost“
- k dostání s nebo bez ovladače
- ovladač volitelně vlevo nebo vpravo
- funkce ochrany proti zamrznutí

## Tepelný komfort ze zástrčky.

Ne vždy se vyplatí nebo lze zapojit otopné těleso k centrální tepelné soustavě. V málo využívaných místnostech, například v letních domcích, rekreačních objektech nebo při rekonstrukcích, představují elektrická otopná tělesa ideální řešení. Ve srovnání s teplovodním vytápěním jsou cenově dostupnější, zejména v přechodném období, kdy není nutné spouštět celé ústřední topení. Pokud navíc využíváte elektřinu z vlastního fotovoltaického systému, stává se provoz elektrických radiátorů E-Panel ještě úspornějším a ekonomicky výhodnějším.

## Inspirativní barvy pro každý vkus.

Elektrická desková otopná tělesa E-Panel přesvědčí kvalitou a brilantní povrchovou úpravou. Kvalitní lakování je individuálním designovým prvkem i zárukou dlouhé životnosti, účinnou ochranou proti poškození. Hladký povrch přední desky usnadňuje čištění.

# Elektrická desková otopná tělesa E-Panel®. Účinná. Elegantní. Elektrická.

Elektrická desková otopná tělesa E-panel jsou k dostání s hladkou nebo s výrazně profilovanou přední deskou v mnoha velikostech pro všechny stavební situace. Ve verzi E-Panel Plan také ve vertikálním provedení.

Plug&Play: Otopná tělesa se dodávají připravená k připojení. Stačí je namontovat a připojit k síti.





Regulátor, jednoduchý na ovládání a naprogramovaný s integrovanou funkcí ochrany proti zamrznutí s LCD displejem, je z výroby namontován na levé nebo pravé straně radiátoru a umožňuje pokojovou teplotu od 7 °C do 30 °C.



# Trendové barvy pro individuální návrh interiéru

Ať už jste spíše na aktuální trendy nebo klasické barvy, výrazné nebo raději jemné tóny – se vzorníkem barev KERMI určitě najdete to, co hledáte. KERMI, váš odborník na vytápění, vám rád poradí, jaké barvy jsou možné pro které modely otopných těles.





### Vše podle vašeho vkusu.

O estetickém působení rozhoduje u deskového otopného tělesa kromě tvaru i jeho barva. U všech deskových otopných těles Kermi máte možnost výběru ze čtyř barevných edicí: Metallic, Terra, Pastell a Nature. Pro ještě individuálnější barevné provedení je k dispozici celá barevná řada barev RAL-CLASSIC.

### Inovativní vzorník barev KERMI.

- mnoho barevných variant ve čtyřech barevných edicích KERMI
- kompletní barevná paleta RAL-CLASSIC
- barvy vhodné pro každý interiér
- vysoce kvalitní lakování chrání otopná tělesa před poškozením

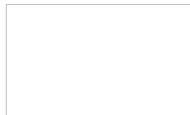
# Hrajte všemi barvami

Aktuální trendy nebo klasické barvy, výrazné nebo raději jemné tóny, díky vzorníku barev můžete dle vašich požadavků individuálně přizpůsobit všechna otopná tělesa KERMI.

## Aktuálním hitem

bílá, RAL 9016 MT  
černá, RAL 9005 SG  
černá, RAL 9005 MT  
antracitová, RAL 7016 SG  
antracitová,  
RAL 7016 MT

## Sériová barva



bílá, RAL 9016

## RAL CLASSIC



možnost lakování  
v každém barevném  
odstínu RAL CLASSIC

## Edice Metallic



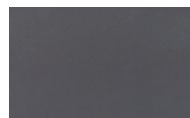
Onyx



Lava



Graphite Metallic



Classic Grey



Gloss Silver Metallic



Mid Blue



Slate



Anthracite Grey



Aluminium Grey



Aluminium January



Ice Blue

## Edice Terra



Dark Brown



Classic Copper



Noble Gold



Orange Brown



Sahara Brown



Grey Gold



Rose Beige



Mocha Mousse



Metallic Amber

## Edice Pastell



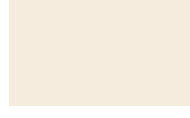
Tranquil



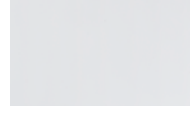
Aegean



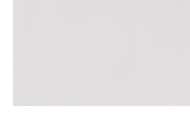
Ivory



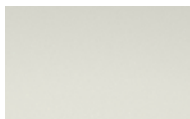
Pergamon



Edelweiss



Snow



Pearl

## Edice Mystic



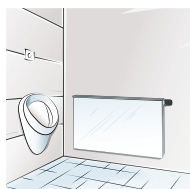
Urban Violet



Azure



Velvet Moss



**Antikorozní ochranná vrstva**  
Ideální pro oblasti, kde je vyžadována  
zvýšená ochrana proti vlhkosti.

Barevné odchylky  
nelze z technických  
důvodů vyloučit.

Kermi s.r.o.  
Dukelská 1427  
349 01 Stříbro  
Česká republika

Tel.: +420 374 611 262 (462)  
www.KERMI.com  
info@KERMI.cz



x-change  
Tepelná čerpadla



x-buffer  
Akumulační nádoby



Designová a koupelňová otopná tělesa



therm-x2 Desková otopná tělesa



x-net Plošné vytápění a chlazení



x-well Větrání obytných místností



Regulace



Otopné stěny



Konvektory



Pro shlédnutí nebo stažení všech dokumentů naskenujte QR kód.

