



KERMI



therm-x2

Nepřekonatelný originál



X2
INSIDE

Obsah

Komfort ve všech místnostech	4
Nepřekonatelný originál	6
Naše trvalá udržitelnost – vaše konkurenční výhody	8
Sériově namísto paralelně. Chytrá řešení vytápění pouze s originálem	10
Pouze originál vám zajistí tolik možností	12
Pouze s originálem získáte pětinasobný náskok	14
Nejlepší prodejní argumenty	16
therm-x2 Profil	18
therm-x2 Plan	20
therm-x2 Line	22
therm-x2 Vmulti	24
KERMI Verteo	26
KERMI x-flair	28
Elektrická desková otopná tělesa E-Panel	30
Nedostižný originál	32
Vzorník barev KERMI	34

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 CO₂ 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.

Nepřekonatelný originál

Pouze originál dokáže spojit vysokou energetickou účinnost s příjemným sálavým teplem. Tak vypadá vytápění budoucnosti – s maximálním tepelným komfortem.



Často kopírován, nikdy nepřekonán

Originální technologie x2 patentovaná od roku 2005 se ukrývá v každém vícedeskovém otopném tělese KERMI. Díky jedinečnému sériovému průtoku zajišťuje vyšší energetickou účinnost, rychlejší odevzdání tepla a maximální tepelý komfort v místnosti.

Více tepla, nižší náklady

Mistr v úsporách energie: Inovativní technologie x2 přináší více než 20 milionům instalovaných deskových otopných těles KERMI kratší dobu ohřevu, maximální podíl sálavého tepla a vysoký potenciál úspory energie.

Autentický namísto identický

Podobnost nestačí: Originální, energeticky úsporná technologie x2 je dostupná výhradně ve výrobcích KERMI. Společnost KERMI, průkopník sériového průtoku, způsobilá uvedením technologie x2 skutečnou revoluci na trhu deskových otopných těles a nastavila nové standardy účinnosti i komfortu vytápění.



Sériový průtok. Nejdříve se zahřívá přední deska, která místnost rychle vytopí. Poté dojde k ohřevu zadní desky, která jako izolační deska vytváří maximální tepelný komfort.



Patentovaná technologie. Revoluční technologie x2 byla vyvinuta a patentována společností KERMI v roce 2005. Až dodnes zůstává tato technologie z hlediska účinnosti a energetické úspory nedostižná.



Rychlý ohřev přední desky. Průměrná povrchová teplota otopného tělesa určuje, zda se v místnosti cítíme příjemně. Až o 100 % vyšší podíl příjemného sálavého tepla zajišťuje příjemnou tepelnou pohodu.



Velký výběr modelů. Tolik možností pouze s KERMI: 3 přední desky, 16 stavebních výšek, 18 stavebních délek, 8 typů, 8 variant připojení a 240 základních barev. KERMI – energeticky úsporné řešení na míru.



Maximální energetická účinnost. Technologie x2 dělá z deskového radiátoru účinný zázrak, s nímž můžete prokazatelně ušetřit až 11 % energie při zároveň 100% příjemném tepelném komfortu.



Flexibilní použití. Desková otopná tělesa s technologií x2 jsou všestranná a pracují vždy efektivně, ať už s kondenzačními kotli, moderními tepelnými čerpadly nebo solárními tepelnými systémy.



Atraktivní vzhled. Deskové radiátory s technologií x2 zaujmou svým vzhledem – ať už s klasickým profilovým, hladkým nebo stylovým povrchem s jemnými profily.



Zaručeně s dobou. Úspora energií v soukromých domácnostech je aktuální jako nikdy dřív. Technologie x2 v kombinaci s hydraulickým vyvážením a flexibilním připojením zvýší účinnost vašeho otopného systému.

Naše udržitelnost – vaše konkurenční výhoda

Energeticky účinné výrobky a inovativní výrobní metody tvoří rámec pro realizaci našich firemních cílů v oblasti udržitelnosti, ochrany životního prostředí a zachování zdrojů. Ekologické prohlášení o produktu (EPD) institucí IBU (Institut für Bauen und Umwelt e.V., IBU) umožňuje transparentnost dopadu výrobků na životní prostředí v celém řetězci výrobního procesu a životního cyklu výrobků. **Společnost KERMI je jedním z prvních výrobců otopných těles s ověřením EPD.**

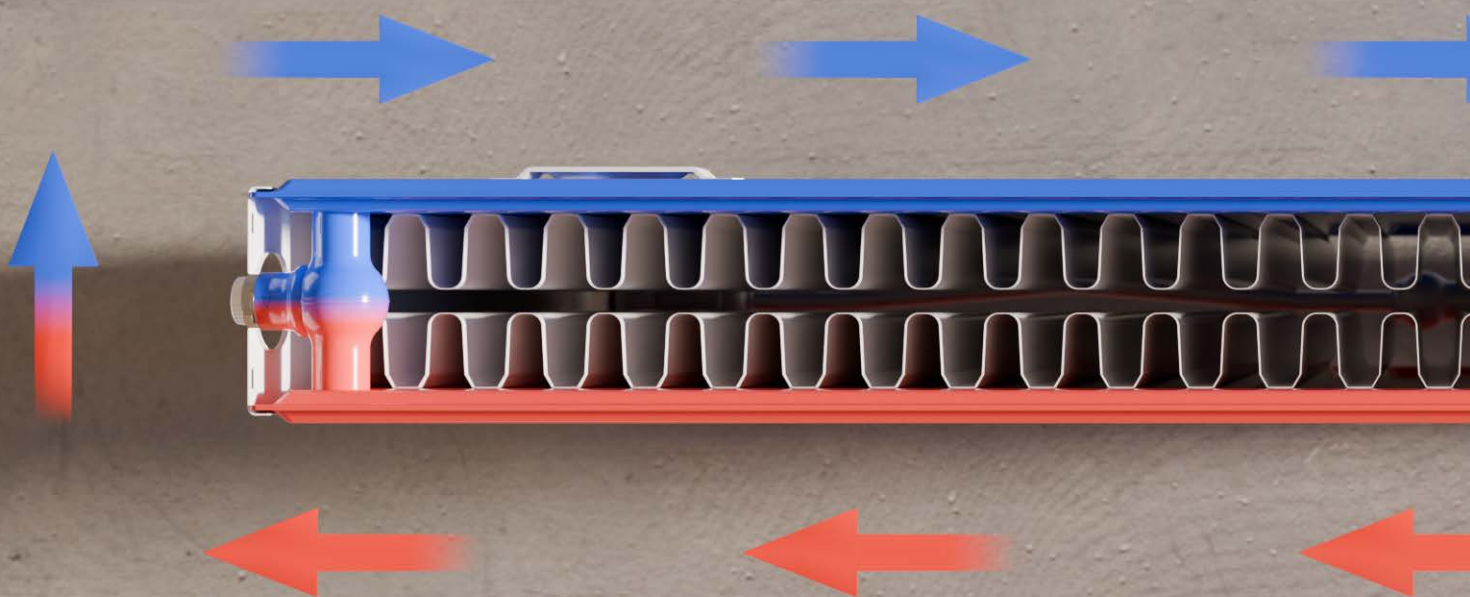


- EPD poskytuje informace o stavebních výrobcích, které jsou důležité pro stavbu udržitelných budov a certifikaci budov
- odborní partneři mohou díky EPD ověřeným produktům doložit transparentní ekologickou rovnováhu napříč celým procesním řetězcem
- ověření EPD se zakládá na mezinárodních normách a umožňuje srovnání mezi produkty se stejnými funkcemi
- základní pravidla pro produktové kategorie zajišťují, že všechny EPD pro stavební výrobky, stavební služby a stavební procesy jsou jednotným způsobem odvozeny, znázorněny a ověřeny



Sériově namísto paralelně. Chytrá řešení vytápění s originálem.

U běžných deskových otopných těles se všechny desky zahřívají paralelně, tzn. že přiváděná teplotná látka protéká všemi deskami současně. To s sebou přináší nejen neuspokojivou energetickou účinnost, ale v místnosti to ani nevytváří dostatečnou tepelnou pohodu. Společnost KERMI nebyla s tímto řešením spokojena a vytvořila zcela nový a jedinečný typ deskového otopného tělesa fungující na **principu sériového průtoku**: therm-x2.



Sériový průtok. Geniálně jednoduché řešení.

U tohoto systému jsou přední a zadní desky zapojeny do série, takže teplosná látka proudí nejprve přes přední desku. Běžně postačuje výkon přední desky, zatímco zadní deska zůstává téměř neohřátá. Teprve při rostoucí potřebě tepla se zadní deska aktivuje a svým vysokým konvekčním výkonem rychle doplňuje ohřev místnosti, čímž zajišťuje optimální tepelný komfort.

Využijte vývojový náskok originálu

Objevte technologii therm-x2 – inovaci s několikanásobným náskokem: výrazně vyšší dynamika, optimální tepelný komfort v každé provozní fázi a vysoká energetická účinnost. S KERMI přinášíte revoluci do vytápění: pro progresivní a trvale udržitelné řešení.

Úspora energie
až

11%

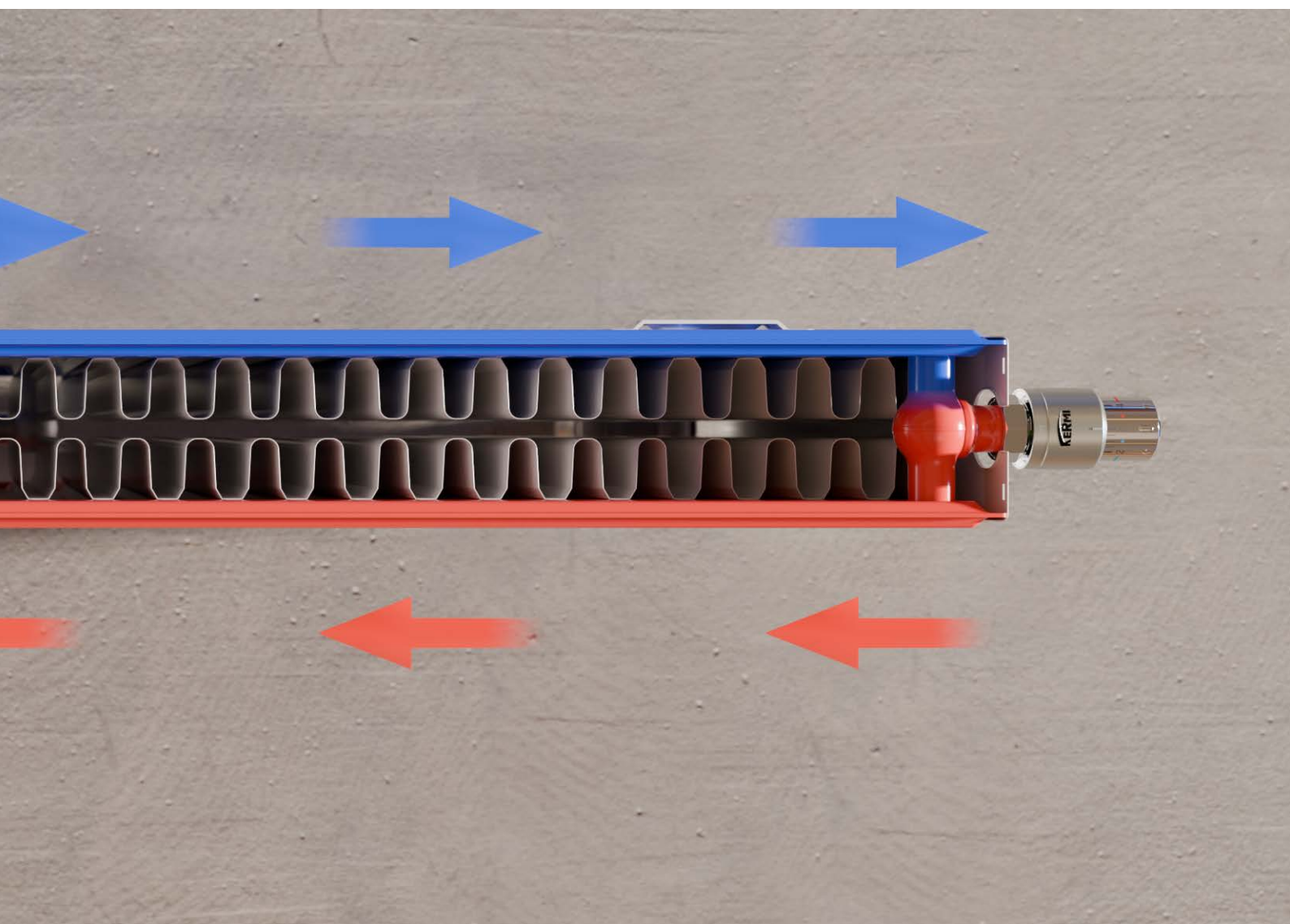
Kratší doba ohřevu
až o

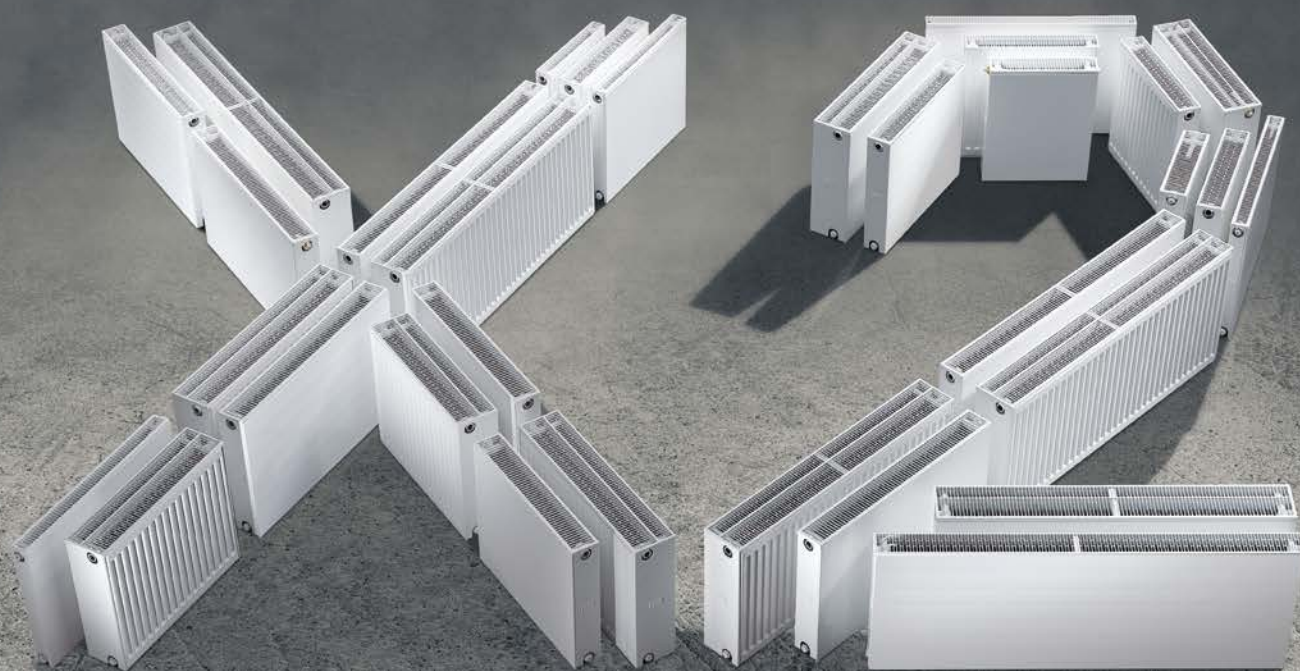
25%

Vyšší podíl
vyzařování až do

100%

Ve srovnání s otopným tělesem s paralelním průtokem.





Jedinečná technologie x2 – dostupná v neuvěřitelné rozmanitosti.

**Všechny varianty
připojení**

kompaktní verze,
připojení dole vlevo,
vpravo nebo uprostřed

**Všechny
rozměry**

krátké i dlouhé,
nízké i vysoké,
ploché i hluboké

**Všechny
typy**

typ 10, 11, 12,
20, 21, 22,
30, 33

**3 provedení
přední desky**
Profil, Plan, Line

**Řešení
pro rekonstrukce**
rychlá a čistá
výměna radiátorů

**Provedení
Hygiene**
čistě řešení pro speciální
požadavky na hygienu

Pouze originál vám poskytne tolik možností

Požadavky a nároky, které spotřebitelé kladou na otopná tělesa, mohou být rozdílné. To je pro nás dostatečný důvod k tomu, abychom nabídli přesně ty správné výrobky vhodné pro každý účel použití a každý vkus.

Perfektní přizpůsobení všem moderním zdrojům tepla

Desková otopná tělesa KERMI therm-X2 jsou ideálním doplňkem všech moderních otopných systémů, zejména těch s nízkou teplotou zpátečky. Delší cesta teplonosné látky v otopném tělese zvyšuje energetickou účinnost při částečném zatížení a minimalizuje ztráty při rozvodu a ohřevu otopného média. Otopná tělesa therm-x2 jsou tak skvělou alternativou rovněž při rekonstrukci otopných soustav bez plošného vytápění.

Kompletní sortiment pro všechny požadavky

Přesvědčete své zákazníky největší rozmanitostí modelů, která je v segmentu deskových otopných těles na trhu dostupná. Získáte skvělé řešení pro jakékoli přání zákazníka a veškeré stavební dispozice.

Pro každou stavební situaci

Desková otopná tělesa therm-x2 Vmulti se středovým připojením spojují osvědčené výhody technologie therm-x2 s dosud nepoznanou rozmanitostí, co se možností připojení týče. Díky tomu dosáhnete vysoké flexibility při náhlých změnách způsobu připojení a díky mnoha možnostem pro připojení získáte naprostou volnost při projektování.

Ideální pro novostavby i modernizace

Kompaktní otopná tělesa pro rekonstrukce Kermi therm-x2 poskytují ideální řešení pro rychlé, nekomplikované rekonstrukce a modernizace. Jsou konstrukčně shodné s příslušnými modely KERMI a jsou přesně upraveny pro standardní rozteče 500 a 900 mm, které tvoří více než 90 % požadavků. Pro bezproblémovou výměnu otopných těles v několika málo montážních krocích, zcela bez speciálního příslušenství.

Pouze originál vám zajistí pětinasobný náskok

Pro vaše zákazníky jsou otopná tělesa dlouhodobou investicí. Desková otopná tělesa therm-x2 vám umožňují nabídnout jedinečnou paletu výrobků s energeticky úsporným zázrakem, který vašim zákazníkům vykouzlí úsměv na tváři.



Kdo má therm-x2,
ten se má. Jedinečná
technologie s pětiná-
sobným náskokem
zajišťuje maximální spo-
kojenost zákazníků.

Stephan Prusko
Produktmanager Kermi GmbH

1 Získejte kompetentnost

S modelem therm-x2 jste připraveni na budoucnost energeticky účinného vytápění a máte optimální řešení pro jakýkoli systémový požadavek. Otopná tělesa therm-x2 lze ideálně kombinovat se všemi tepelnými soustavami a zdroji tepla: olejem, plynem, peletami, tepelnými čerpadly, solárními systémy, ... Přesvědčí zejména vysokou účinností i při nízkých systémových teplotách. Jsou optimalizována např. pro provoz s tepelnými čerpadly: díky vysokému ΔT mezi přívodem a zpátečkou pracují mimořádně efektivně se zdroji, které vyžadují nízké teploty ve vratném potrubí.

4 Ušetřete čas

Bez ohledu na provedení přesvědčí otopná tělesa therm-x2 hned dvojnásobnou rychlostí. Zákazníky nadchnou svou dynamickou reakcí – příjemný tepelný komfort vytvoří s až o 25 % kratší dobou ohřevu. Úsporu času přináší i při montáži: desková otopná tělesa ve verzi V jsou vybavena vestavěnou ventilovou vložkou s nastavenými hodnotami k_v .

Díky kompaktní rekonstrukční verzi navíc získáte efektivní řešení pro rychle rostoucí trh modernizací, dokonale přizpůsobené stávajícím DIN připojením.

2 Ušetřete energii

Otopná tělesa therm-x2 jsou dokonale sladěna s moderními zdroji tepla. Zvyšují jejich energetickou účinnost a představují ideální doplnění i optimalizaci pro tepelná čerpadla, solární kolektory a soustavy s kondenzačními kotli. Jedinečná technologie x2 umožňuje skutečné úspory energie při přenosu tepla. Pouze originál využívá patentovaný princip sériového proudění: otopná voda protéká přední deskou, jejíž výkon při běžném provozu plně postačuje, zatímco zadní deska zaujímá funkci izolační desky. Teprve při zvýšené potřebě výkonu se aktivuje i zadní deska a svým vysokým konvekčním výkonem urychluje vyhřátí místnosti. Výsledkem je stupeň účinnosti, který v segmentu deskových otopných těles nemá konkurenci.

3 Ušetřete si starosti

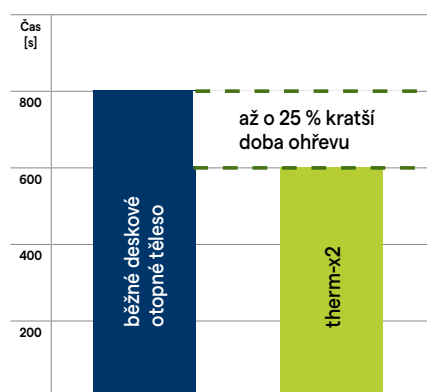
Během většiny topné sezóny pracují otopná tělesa v režimu částečného zatížení s malým hmotnostním průtokem. Průměrná povrchová teplota otopného tělesa přitom často zůstává výrazně pod 40 °C. To sice stačí k dosažení požadované pokojové teploty, ale ne vždy k vytvoření skutečně příjemné tepelné pohody. Zákazníci mohou nabýt dojem, že radiátor nefunguje správně, což vede k zbytečným reklamacím. S originálním řešením využívajícím technologii x2 můžete nabídnout optimální otopné těleso pro jakýkoli zdroj tepla. Princip sériového průtoku zajišťuje výrazně vyšší povrchovou teplotu přední desky a až o 100 % vyšší podíl sálavého tepla.* Výsledek? Vyšší komfort i při částečném zatížení, méně reklamací a spokojenější zákazníci.

5 Získejte flexibilitu

S deskovými otopnými tělesy therm-x2 odpadá složité hledání vhodných poměrových měřičů tepla i způsobu jejich instalace. S originálem therm-x2 máte jistotu správného řešení: všechny rozhodující parametry byly ověřeny a stanoveny renomovanými odbornými firmami.

Dynamické chování

Příklad: typ 22, stavební výška 600, stavební délka 1000
Z klidového stavu k maximálnímu tepelnému výkonu otopného tělesa při 100 % hmotnostním průtoku.



Běžné deskové otopné těleso
Ventil je plně otevřen po dobu 800 s
Výkon = 1158 W (70 °C / 55 °C)
 T_O po 200 s = 43,5 °C
 T_R po 800 s = 55 °C

Desková otopná tělesa KERMi therm-x2
Ventil je plně otevřen po dobu 600 s
Výkon = 1158 W (70 °C / 55 °C)
 T_O po 200 s = 50 °C
 T_R po 600 s = 55 °C

T_O = průměrná povrchová teplota
 T_R = teplota zpátečky
m = 66,5 l/h

Zdroj: Studie prof. Dr. Ing. Rainera Hirschberga o dynamickém chování a spotřebě energie deskového otopného tělesa s deskami zapojenými do série pod názvem „Dynamisches Verhalten und Energieaufwand eines Flachheizkörpers mit in Reihe verschalteten Platten“.

* Zdroj: Výzkumná zpráva laboratoře WSPLab, Dr. Ing. Harald Bittera v rámci měření, určenému ke stanovení výkonu sálavého tepla v prostoru, pod názvem „Messtechnische Untersuchung an Flachheizkörpern aus Stahl zur Bestimmung der raumseitigen Strahlungsleistung“.

Pouze originál vám poskytne těchto top 10 přesvědčivých prodejních argumentů

Nabídka otopných těles je široká a pro investory a vlastníky bytů je často správné rozhodnutí nad jejich možnosti. Desková otopná tělesa therm-x2 vám poskytnou přesvědčivé argumenty a možnost perfektního poradenství zákazníkům. .



Hydraulické seřízení soustavy

Optimálně hydraulicky vyvážená otopná soustava je nezbytností a představuje další významný potenciál úspor energie. U ventilových radiátorů KERMI, které jsou již z výroby nastaveny na odpovídající výkon, je zajištěno, že do radiátoru se přivádí pouze takový hmotnostní průtok, jaký je nutný pro pokrytí potřeby tepla.



Až o 100 % více příjemného sálavého tepla

Odevzdání tepla a vytvoření příjemného vnitřního klima – otopná tělesa KERMI therm-x2 dosahují maximálního podílu sálavého tepla v každé provozní situaci. Pocit tepla srovnatelný s jemným a přirozeným působením slunečních paprsků na lidské tělo.



Nižší náklady na energii

Vysoká energetická účinnost technologie therm-x2 činí z deskových otopných těles KERMI ideální součást řetězce energetických úspor. Výsledkem je výrazný potenciál snížení nákladů – účet za vytápění může být až o 11 % nižší.



Výrazně vyšší dynamika

Technologie x2 založená na principu sériového průtoku se vyznačuje rychlou dynamikou vytápění a výrazně kratší reakční dobou přední desky. Ve srovnání s běžnými deskovými otopnými tělesy je doba ohřevu až o 25 % kratší.





Ideální pro nízkoteplotní zdroje tepla

Moderní zdroje tepla, jako jsou tepelná čerpadla či solární systémy, pracují s nízkými teplotami přívodu a vyznačují se mimořádně efektivním využitím energie. Technologie x2 je tomuto principu dokonale přizpůsobena: podporuje provoz při nízkých teplotách, zvyšuje celkovou účinnost systému a dlouhodobě přispívá k hospodárnému a udržitelnému vytápění.



Dobře vypadají

Otopné těleso dnes není jen technickým prvkem, ale i součástí interiérového designu. Desková otopná tělesa KERMI therm-x2 nabízí možnost volby vzhledu přední desky podle stylu vašeho interiéru: klasický therm-x2 Profil, elegantní therm-x2 Plan nebo stylový therm-x2 Line. Inovativní technologie x2 tak spojuje špičkový výkon s estetikou a představuje ideální řešení pro všechny typy obytných místností i styly bytového zařízení.



Rychlá řešení pro rekonstrukce

Kompaktní otopná tělesa pro rekonstrukce therm-x2 Profil a Plan představují rychlé, flexibilní a především nekomplikované řešení pro výměnu radiátorů. Přesně uzpůsobené radiátorům DIN s roztečemi připojení 500 a 900 mm, které pokrývají 90 % požadavků při rekonstrukcích.



Vždy vhodné otopné těleso therm-x2

Desková otopná tělesa therm-x2 vynikají variabilitou rozměrů: krátká či dlouhá, úzká nebo široká. Například model Ver-teo umožňuje prostorově nenáročnou integraci do interiéru a desková otopná tělesa se stavební výškou 200 mm jsou ideálním řešením pro nízké podstavce před velkoplošnými okny.



Široká nabídka barev

Doby, kdy radiátory existovaly jen v bílé, jsou pryč. Vzorník barev KERMI nabízí bohatý výběr – od klasických sanitárních tónů přes elegantní matné povrchy až po výrazné syté barvy či lesklé metalické odstíny, které dokážou dokonale doladit každý interiér.



Bezpečnost a kvalita „Made in Germany“

Stanovili jsme si vysoké cíle v oblasti kvality, ekologie, bezpečnosti práce i využívání energie. Proto společně neseme zodpovědnost za své výrobky i procesy. To platí i pro naše smluvní partnery, které podporujeme při realizaci našich vysokých standardů.



therm-x2[®] Profil

Inovativní technologie budoucnosti v klasickém designu. Lesklá povrchová úprava s horním a bočním krytem. Vyrobeno s vysokým standardem kvality KERMI.

X2 Desková otopná tělesa therm-x2 Profil kombinují účinnou technologii **INSIDE** therm-x2 s elegantním designem a přinášejí vyšší tepelný komfort do každé místnosti. Díky nízké spotřebě energie zároveň výrazně snižují náklady na vytápění. Zaujmou také kvalitním provedením propracovaným až do nejmenších detailů. Od krytu s lesklou povrchovou vrstvou po integrovanou ventilovou vložku k_v s přednastavenými hodnotami z výroby u provedení s ventilem. **Model therm-x2 Profil je k dostání v provedení: therm-x2 Profil-K, therm-x2 Profil-K pro rekonstrukce a therm-x2 Profil-K/V/Vmulti Hygiene therm-x2 Profil-V/Vmulti.**

Univerzální topná technika se zárukou kvality.

- s energeticky úspornou technologií x2
- výrazný, profilovaný vzhled
- široké spektrum rozměrů a barev
- vhodné pro novostavby, tak i rekonstrukce
- horní mřížka a boční kryty se dodávají sériově
- určeno pro snadnou montáž měřičů tepla



Desková otopná tělesa KERMI se stavební výškou 200 mm se ideálně hodí pro verandy, zimní zahrady a pod okenní parapety. A samozřejmě všude tam, kde architektonický vzhled určují velké okenní plochy nebo nízké parapety.



Pro rychlé rekonstrukce jsou kompaktní desková tělesa therm-x2 ideálním řešením. Díky standardní rozteči 500 a 900 mm umožňují snadnou a rychlou výměnu radiátorů během několika málo montážních kroků – zcela bez speciálního příslušenství.



therm-x2[®] Plan

Jedinečná, energeticky úsporná technologie v atraktivním designu. Lesklé a hladké provedení až po hrany – rovná přední deska, boční kryty i dekorativní mřížka zaujmou svým elegantním vzhledem.

X2
INSIDE Desková otopná tělesa therm-x2 Plan přináší do místnosti nejen příjemné teplo a komfort, ale díky svému hladkému a lesklému vzhledu se harmonicky začlení téměř do každého interiéru. U verzi V jsou ventily nastavené z výroby na příslušný tepelný výkon, což šetří energii a zároveň usnadňuje hydraulické seřízení soustavy v místě instalace. **Model therm-x2 Plan je k dostání v provedení: Plan-K, Plan-K pro rekonstrukce, Plan-K/V/Vmulti Hygiene a Plan-V/Vmulti.**

Výkonný s hladkým vzhledem.

- s energeticky úspornou technologií x2
- hladká přední deska
- široké spektrum rozměrů a barev
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- horní mřížka a boční kryty se dodávají sériově
- určeno pro snadnou montáž měřičů tepla



Desková otopná tělesa therm-x2 Hygiene představují čisté řešení pro speciální hygienické požadavky. Pro rychlé, snadné čištění a téměř bezprašné ovzduší v místnosti. Zároveň jsou ideální i pro alergiky.



Plná svoboda plánování až do konce: u modelu Vmulti a při použití středového připojení lze velikost otopného tělesa volit i po rozvodu potrubí. Vmulti však nabízí mnohem víc než jen středové připojení – umožňuje také připojení na levé či pravé straně. Navíc je možné ventil snadno vyměnit z pravé na levou stranu. Takovou míru plánovací svobody při spodním připojení nelze dosáhnout u žádného jiného otopného tělesa.



therm-x2[®] Line

Harmonické spojení účinnosti a designu. Čisté linie a jemně profilovaná přední deska s decentními prohlubněmi činí desková otopná tělesa therm-x2 Line dokonalou kombinací estetického vzhledu a vysoké funkčnosti.

X2 Příjemně decentní vzhled, elegantně štíhlý tvar a jemně profilovaná
INSIDE přední deska modelu therm-x2 Line umožňují jeho harmonické začlenění do jakéhokoli interiéru a ladí s jakýmkoli stylem. Díky maximálnímu přenosu tepla, krátké době ohřevu a vysokému podílu sálavého tepla rychle vytváří příjemné vnitřní klima. U verzí V jsou ventily nastavené z výroby na příslušný tepelný výkon, což šetří energii a zároveň usnadňuje hydraulické seřízení soustavy v místě instalace. **Model therm-x2 Line k dostání v provedení: Line-K, Line-K pro rekonstrukce, Line-K/V/Vmulti Hygiene a Line-V/Vmulti.**

Stylová vzhled vytápění s jemně profilovanou přední deskou.

- s energeticky úspornou technologií x2
- výrazný, profilovaný vzhled
- široké spektrum rozměrů a barev
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- horní mřížka a boční kryty se dodávají sériově
- určeno pro snadnou montáž měřičů tepla



Maximální flexibilita při plánování: u modelu Vmulti a při použití středového připojení lze velikost otopného tělesa volit i po rozvodu potrubí.



Desková otopná tělesa therm-x2 Hygiene představují čisté řešení pro speciální hygienické požadavky. Pro rychlé, snadné čištění a téměř bezprašné ovzduší v místnosti. Zároveň jsou ideální i pro alergiky.



therm-x2[®] Vmulti

Univerzální desková otopná tělesa s maximální flexibilitou. Desková otopná tělesa therm-x2 Vmulti kombinují osvědčené výhody technologie x2 s dosud nepoznanou flexibilitou při připojení – zespodu vlevo, uprostřed nebo vpravo.

X2 S deskovými otopnými tělesy therm-x2 Vmulti lze realizovat téměř
INSIDE všechny způsoby připojení. Celkem je k dispozici šest možností připojení: tři možnosti pro spodní připojení a dvě pro ventil, což činí Vmulti skutečným multifunkčním řešením. Při použití středového připojení lze velikost otopného tělesa volit i po rozvodu potrubí. Integrovaná ventilová vložka s přednastavenými k_v hodnotami z výroby navíc šetří čas montáže. Na model Vmulti se vztahuje ekologické prohlášení o produktu EPD. **Model Vmulti je k dostání v provedení: therm-x2 Profil-Vmulti, therm-x2 Plan-Vmulti a therm-x2 Line-Vmulti.**

Rozmanitý výběr způsobů připojení.

- 6 možností pro připojení:
 - 3 možnosti pro spodní připojení,
 - 2 pro ventil
- maximální flexibilita pro připojení a polohy ventilu
- minimalizace objednávek
- vhodné pro stávající připojení v rámci rekonstrukce
- možnost využití stávajícího montážního příslušenství
- rychlá montáž díky z výroby utěsněnému přívodu a zpátečce
- jednoduchá montáž
- standardně vybaveno originální technologií x2
- osvědčené ventily s přednastavenými hodnotami k_v



Desková otopná tělesa KERMI therm-x2 Vmulti nabízí 6 možností pro připojení (3 možnosti pro spodní připojení a 2 pro ventil) – a tím tak maximální flexibilitu pro připojení. Díky tomu je plánování a objednávání, skladování a instalace mnohem jednodušší.



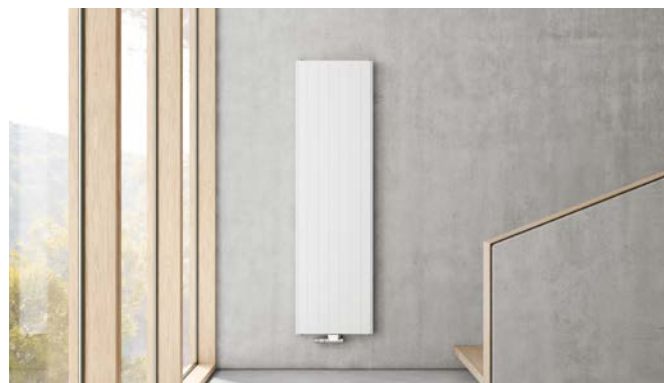
KERMI Verteo®

Prostorově úsporné řešení, které se elegantně začlení do interiéru, ideální zejména pro místnosti s vyššími stropy.

X2 INSIDE Moderní vytápění v elegantním vertikálním provedení. Prostorově úsporné deskové otopné těleso, které se harmonicky začlení do interiéru, dostupné buď s mimořádně hladkou a jemně profilovanou přední deskou, nebo s výrazným profilovaným designem. Vybaveno inovativní technologií x2, která snižuje spotřebu energie a zvyšuje komfort. Nabízí různé stavební výšky a délky a je vhodné pro všechny zdroje tepla, včetně moderních systémů s nízkými teplotami přívodu – olej, plyn, dálkové vytápění, solární systémy či tepelná čerpadla. Desková otopná tělesa Verteo se dodávají kompletně s veškerým příslušenstvím. **Model Verteo je k dostání v provedení: Verteo Profil, Verteo Plan a Verteo Line.**

Pohodlí v moderní formě.

- s energeticky úspornou technologií x2
- ve štíhlém formátu na výšku
- hladká, jemně profilovaná nebo výrazně profilovaná přední deska
- široké spektrum rozměrů a barev
- pro všechny zdroje tepla, včetně pro topné systémy s nízkými teplotami přívodu
- horní mřížka a boční kryty se dodávají sériově
- určeno pro snadnou montáž měřičů tepla



KERMI Verteo: přizpůsobivé a univerzální provedení pro individuální potřebu tepla. Dodává se v sedmi stavebních výškách a šesti stavebních délkách s tepelným výkonem do 3636 wattů.



KERMI x-flair®

Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla, která se zahřívají výrazně rychleji a zajišťují maximální výkon i při nízkých teplotách přívodu. Díky kombinaci technologie x2 a integrovaných axiálních ventilátorů se rychle nahřívají a efektivně rozvádí teplo po celé místnosti, čímž zajišťují vysoký komfort i při nízkoteplotním provozu.

x2 Desková otopná tělesa x-flair pro tepelná čerpadla kombinují originální technologii x2 s integrovaným plně automatickým systémem axiálních ventilátorů. Jako zařízení připravené k okamžitému zapojení jsou ideální volbou pro novostavby i rekonstrukce a představují perfektní řešení pro zdroje tepla s nízkými teplotami přívodu. Díky kombinaci technologie x2 a axiálních ventilátorů se nízkoteplotní desková otopná tělesa rychle zahřívají a efektivně rozvádí teplo po celé místnosti, čímž zajišťují vysoký tepelný komfort i při úsporném provozu. **Desková otopná tělesa x-flair pro tepelná čerpadla jsou opticky identická deskovým otopným tělesům therm-x2. K dostání jsou v provedení: x-flair Profil-/Plan-/Line- K, x-flair Profil-/Plan-/Line- K pro rekonstrukce a x-flair Profil-/Plan-/Line Vmulti.**

Příjemné teplo s osvěžující efektivitou.

- ideální pro tepelná čerpadla a kondenzační kotle
- plně automatická regulace
- komfortní tichý režim
- maximální účinnost
- s funkcí chlazení: příjemná pokojová teplota v každém ročním období
- originální technologie x2
- jednoduché uvedení do provozu (dodávají se se zástrčkou)
- NOVINKA: nyní také k dostání pro zohlednění měřičů tepla



Trojnásobný komfort vytápění, který přesvědčí i opticky: x-flair Profil, x-flair Plan a x-flair Line.



Elektrická desková otopná tělesa E-Panel®

Snadná instalace a obsluha. Elektrická desková otopná tělesa E-Panel uplatní silné stránky všude tam, kde se otopná tělesa musí obejít bez připojení k síti ústředního vytápění.

te Jednoduchá instalace a ovládání a účinný provoz. Elektrická desková otopná tělesa E-Panel zaujmou dokonalou kombinací spolehlivé technologie, moderního designu a úsporného chodu. Poskytují vysoký výkon a stabilní, příjemné teploty nezávisle na centrální otopné soustavě. Díky nízké spotřebě energie a účinnému systému regulace splňuje E-Panel požadavky směrnice o ekodesignu. Mimořádně nízká je také spotřeba v pohotovostním režimu < 0,5 W. **K dispozici je provedení s výrazně profilovaným vzhledem nebo s hladkou přední deskou, a to v mnoha velikostech pro různé způsoby použití. Model E-Panel Plan je navíc k dostání také ve vertikálním provedení.**

Výkonný bez připojení na centrální topný systém

- zdroj tepla zabudovaný přímo v otopném tělese pro obzvláště krátkou reakční dobu
- dostupné s/bez konektoru
- funkce rozpoznání otevřeného okna
- ekologický provoz Eco při nočním poklesu nebo při nastavení v programu „Nepřítomnost“



E-Panel Plan ve vertikálním provedení jsou prostorově úsporná a elegantní otopná tělesa, dostupná ve stavebních výškách 1800 a 2000 mm a ve stavebních šířkách od 400 do 600 mm. Ideální řešení pro moderní interiéry s důrazem na design i efektivní využití prostoru.



Snadno ovladatelný, programovatelný regulátor s integrovanou funkcí ochrany proti mrazu a LCD displejem umožňuje regulaci pokojové teploty od 7 °C do 30 °C.

Nepřekonatelný originál.

Od roku 2005 přináší patentovaná technologie x2 výrazně vyšší energetickou účinnost ve srovnání s běžnými deskovými otopnými tělesy. Díky tehdy průkopnickému principu sériového průtoku předběhla desková otopná tělesa KERMI x2 svou dobu. Od té doby přispívá technologie x2 k vyššímu komfortu i úsporám: zvyšuje energetickou účinnost, snižuje tepelné ztráty, nabízí příjemné sálavé teplo a vysoký konvekční výkon s rychlým vyhřátím místnosti. **To činí otopná tělesa KERMI x2 nepřekonatelným originálem.**



2005

Sériový průtok

První deskové otopné těleso se sériovým průtokem okamžitě přesvědčil na trhu svým patentovaným principem fungování. V něm představila společnost KERMI „deskové otopné těleso budoucnosti“ a snímkem z termokamery ukázala, jak lze technický náskok proměnit ve větší tepelný komfort a nižší spotřebu energie.

2007

Všechna ventilová otopná tělesa

Rozšířením sortimentu na všechna vícedesková ventilová otopná tělesa KERMI přimělo konkurenci k reakci. Protože však nemá k dispozici srovnatelnou technologii, snaží se zpochybňovat osvědčené přednosti systému x2 – bez úspěchu. KERMI tak povyšuje originální technologii x2 na „nový standard v oblasti vytápění“.

2008

Extrémně rostoucí ceny energií

Opakované výrazné zdražení energií nutí spotřebitele zamyslet se. KERMI therm-x2 je „energeticky úsporné otopné těleso“, které neplýtvá žádnou šancí na úsporu energie. A protože pro odborného řemeslníka samotná úspora energie nestačí, přináší therm-x2 trojnásobný přínos: šetří energii, minimalizuje komplikace a šetří čas.

2009

Kompletní sortiment

Uvedením modelu x2 Kompakt se energetická úspora technologie x2 vztahuje nyní také na rekonstrukce a sanace. Desková otopná tělesa pro rekonstrukce tak vyplňují mezeru v sortimentu a díky nim mají kvalifikovaní řemeslníci pod kontrolou rychle rostoucí trh zaměřený na rekonstrukční řešení.

2017

6.377.280 x optimální řešení

V programu deskových otopných těles KERMI naleznete optimální řešení pro každou stavební situaci a každý požadavek. Kompletní sortiment poskytuje téměř nekonečnou škálu připojení, typů, provedení a stavebních rozměrů. S úctyhodným celkovým počtem 6.377.280 různých otopných těles KERMI jasně dokazuje: pouze s originálem máte skutečně všechny možnosti.

2021

Desková otopná tělesa x-flair pro tepelná čerpadla

S modelem x-flair kombinuje KERMI technologii x2 s axiálními ventilátory a vytváří tak novou třídu nízkoteplotních otopných těles pro nízkou teplotu přívodu. Rychlé nahřátí a efektivní rozložení tepla – ideální pro rekonstrukce starších budov nebo novostavbu s tepelným čerpadlem.

2024

Desková otopná tělesa therm-x2 Vmulti

Univerzální desková otopná tělesa therm-x2 Vmulti přináší flexibilitu v nové dimenzi. Celkem je tak k dispozici šest způsobů připojení na jednom jediném otopném tělese. KERMI tímto otopným tělesem usnadňuje plánování, objednávání, skladování a instalaci.



Vzorník barev KERMI

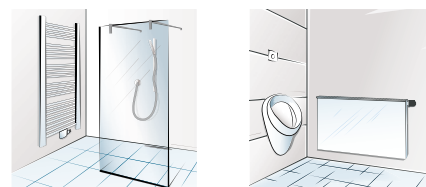
Inovativní vzorník barev.
V souladu s aktuálními trendy.

Aktuální hity

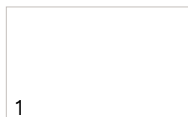
bílá, RAL 9016 MT
černá, RAL 9005 SG
černá, RAL 9005 MT
antracitově šedá, RAL 7016
antracitově šedá, RAL 7016 MT

Antikorozní ochranná vrstva

Antikorozní ochranná vrstva KERMI je optimálním řešením pro oblasti, kde je vyžadována zvýšená ochrana proti vlhkosti a mokru. Možnost lakování v libovolném barevném tónu, samozřejmě ve známé vysoké kvalitě KERMI.



Sériová barva



bílá, RAL 9016
RAL 9016 SG

RAL CLASSIC



možnost lakování
v každém barevném
odstínu RAL CLASSIC

Edice Metallic



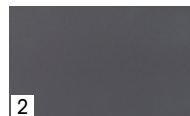
Onyx
NIC C006 Onyx



Lava
NCS S8000-N



Graphite Metallic
DB 703



Classic Grey
DB 702



Gloss Silver Metallic
NIC Paris



Mid Blue
RZP 9802



Slate
NIC C005 Slate



Anthracite Grey
RZP M301



Aluminium Grey
RZP M307



Aluminium January
RZP M302



Ice Blue
NIC C002 Ice Blue

Edice Terra



Dark Brown
RZP 9808



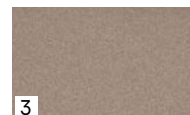
Classic Copper



Noble Gold
RZP 9899



Orange Brown
RZP 9812



Sahara Brown
NIC W003 Sahara



Grey Gold
RZP Grey Gold



Velvet Red
RAL 3032



Rose Beige
RZP 3612



Mocha Mousse
Marrone 3605



Metallic Amber
metallic amber

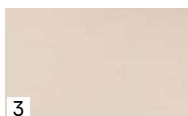
Edice Pastell



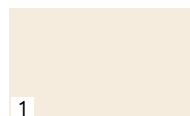
Tranquil
SIK J5.03.71



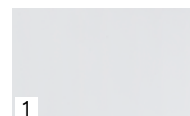
Aegean



Ivory
NIC W001 Ivory



Pergamon



Edelweiss



Snow
NIC C001 Snow



Pearl
Bianco 3601

Edice Mystic



Urban Violet
NCS 7010-R50B



Azure
Azzurro 4601



Velvet Moss
RAL 6004

Otopné těleso
(varianta):

- 1 = lesklá
- 2 = matná
- 3 = jemná struktura

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 nádrže



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.

The Kermi logo, featuring the word "KERMI" in a bold, white, sans-serif font with a white curved line above it, set against a dark blue background.