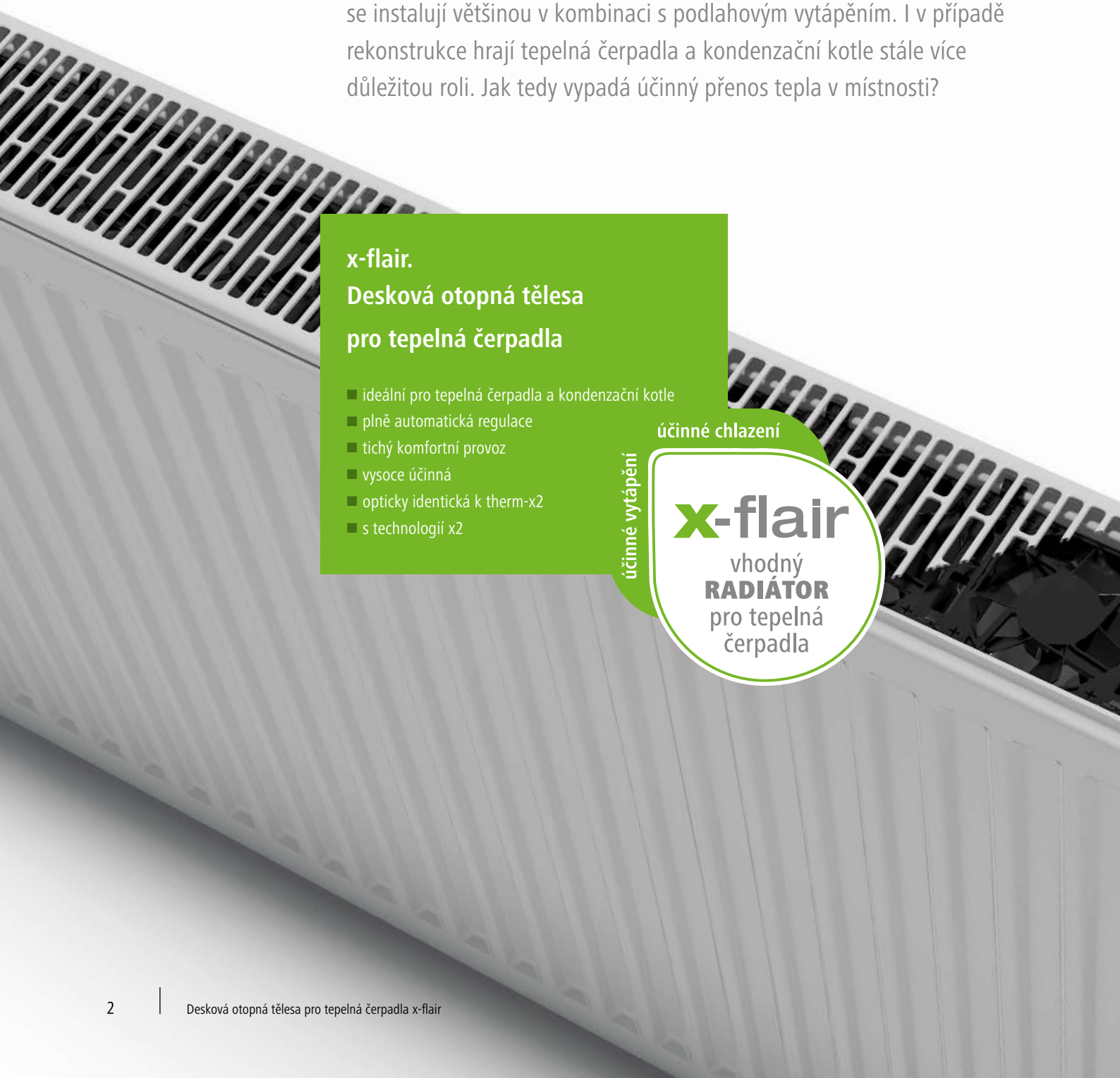
x-flair – Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla

Příjemné a účinné teplo

Nízká teplota přívodu.
A přesto rychle zahřeje?

Tepelná čerpadla jsou čím dál víc oblíbenější. V novostavbě rodinného domku nebo dvojdomku jsou tyto zdroje tepla první volbou, protože se instalují většinou v kombinaci s podlahovým vytápěním. I v případě rekonstrukce hrají tepelná čerpadla a kondenzační kotle stále více důležitou roli. Jak tedy vypadá účinný přenos tepla v místnosti?



x-flair.
Desková otopná tělesa
pro tepelná čerpadla

- ideální pro tepelná čerpadla a kondenzační kotle
- plně automatická regulace
- tichý komfortní provoz
- vysoce účinná
- opticky identická k therm-x2
- s technologií x2

účinné chlazení

účinné vytápění

x-flair
vhodný
RADIÁTOR
pro tepelná
čerpadla

Vhodná desková otopná tělesa pro nízkoteplotní systémy

U novostaveb se systém vytápění plánuje s ohledem na energetickou účinnost a osobní požadavky investorů. Tepelná čerpadla jsou převážně navržena s plošným vytápěním, někdy s plošným chlazením. **Vše je možné.**

U rekonstrukcí je tomu jinak. Obvykle se využívá teplovodní olejová nebo plynová vytápění s vysokými teplotami přívodu. Přechodem na účinné nízkoteplotní vytápění, tepelným čerpadlem nebo kondenzačním kotlem, se výrazně snižují teploty přívodu. Doposud bylo zapotřebí nainstalovat nové odpovídající systémy plošného vytápění nebo zvolit moderní otopná tělesa s větší otopnou plochou, což se pojí s vyššími náklady.
To vše se změnilo.

Proč x-flair?

Protože desková otopná tělesa x-flair pro tepelná čerpadla mají pouze silné stránky:

■ **x-flair pro rekonstrukce**
Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla x-flair lze připojit na stávající připojení. Optimálně využívají nízké teploty přívodu tepelných čerpadel nebo kondenzačních kotlů, efektivně se zahřívají a rychle šíří teplo do místnosti.

■ **x-flair pro novostavby**
Pokojové místnosti se používají s různou intenzitou. Hlavními místnostmi jsou obývací pokoj s otevřenou kuchyní. Zde se schází rodina, proto by teplota v místnostech měla být vždy příjemná. Jinak tomu je v dětském pokoji, pracovně nebo technické místnosti. V těchto místnostech musí být v určitou dobu příjemné teplo nebo naopak chládek pro příjemnější spánek nebo ve chvíli, kdy se místnost nepoužívá.
Právě tam, kde plošné vytápění reaguje pomalu, nabízí deskové otopné těleso pro tepelná čerpadla x-flair své výhody.

■ **x-flair s funkcí chlazení**
Deskové otopné těleso pro tepelná čerpadla x-flair společně s tepelným čerpadlem zaručuje příjemné teploty v létě i v zimě.

Princip: jak jednoduché, tak i geniální

U rekonstrukce systémů vytápění s tepelnými čerpadly nebo kondenzačními kotli garantuje x-flair příjemné teplo. Výhody představuje ale i pro novostavby. V deskových otopných tělesech se skrývá patentovaná technologie x2, která otopná tělesa rychle a účinně zahřeje. Technologie x2 je doplněna o systém ventilátorů, které efektivně šíří teplo do místnosti.

technologie x2 + integrované ventilátory = x-flair

x-flair jsou ideální desková otopná tělesa pro nízkoteplotní zdroje. Díky kombinaci technologie x2 spolu s tichými ventilátory je zaručena vysoká dynamika a rychlá reakční doba. To znamená, že jsou schopna rychlé doby ohřevu, ale i chlazení. Místnosti tak lze využívat dle potřeby. Pro starší zástavby, kde dochází k výměně starého zdroje za tepelné čerpadlo nebo kondenzační kotel, lze díky x-flair zvýšit úsporný potenciál, protože tato otopná tělesa nabízí energetický účinný provoz právě v kombinaci s těmito zdroji tepla.

Výhody v jednom přehledu:

+ ideální pro tepelná čerpadla a kondenzační kotle

předurčený pro provoz se všemi nízkoteplotními zdroji tepla

+ plně automatická regulace

x-flair se ovládá stejně jako běžné otopné těleso, ventilátory se zapínají/vypínají automaticky

+ tichý komfortní provoz

zvukově optimalizované axiální ventilátory a integrovaná pružná ložiska snižují hluk na minimum

+ vysoká účinnost

vysoce účinný provoz s tepelnými čerpadly a kondenzačními kotly, díky možnosti výrazného snížení systémových teplot

+ opticky identická s therm-x2

kombinace x-flair se všemi deskovými otopnými tělesy therm-x2 bez optických rozdílů

+ technologie x2 inside

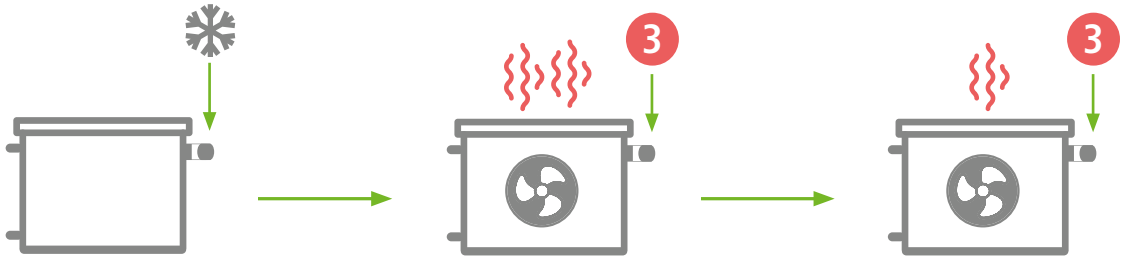
sériově vyráběný s originální technologií x2

+ funkce vytápění a chlazení

vybaven funkcí suchého chlazení bez kondenzátu*

Funkčnost plně automatické regulace

Funkce vytápění

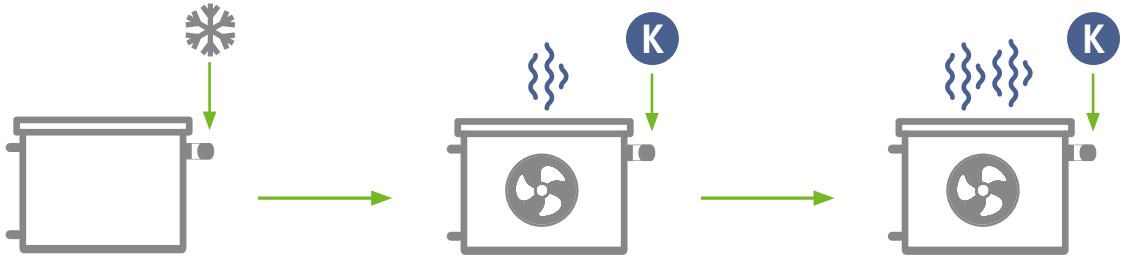


Užívání místností podle potřeby.
Deskový radiátor Kermi x-flair pro tepelná čerpadla se v nevyužívaných místnostech vypne, tím šetří energii i náklady na vytápění.

Dynamická a rychlá reakční doba.
Místnost má být vyhřáta na 20 °C. Termostatická hlavice se nastaví na polohu 3. Deskový radiátor Kermi x-flair pro tepelná čerpadla se zahřeje. Axiální ventilátory rychle distribuují teplo do místnosti.

Plně automatická regulace.
Teplota v místnosti 20 °C je dosažena. Kermi x-flair automaticky reguluje otáčky ventilátorů a udržuje se tak příjemné vnitřní klima.

Funkce suchého chlazení (bez kondenzátu)*



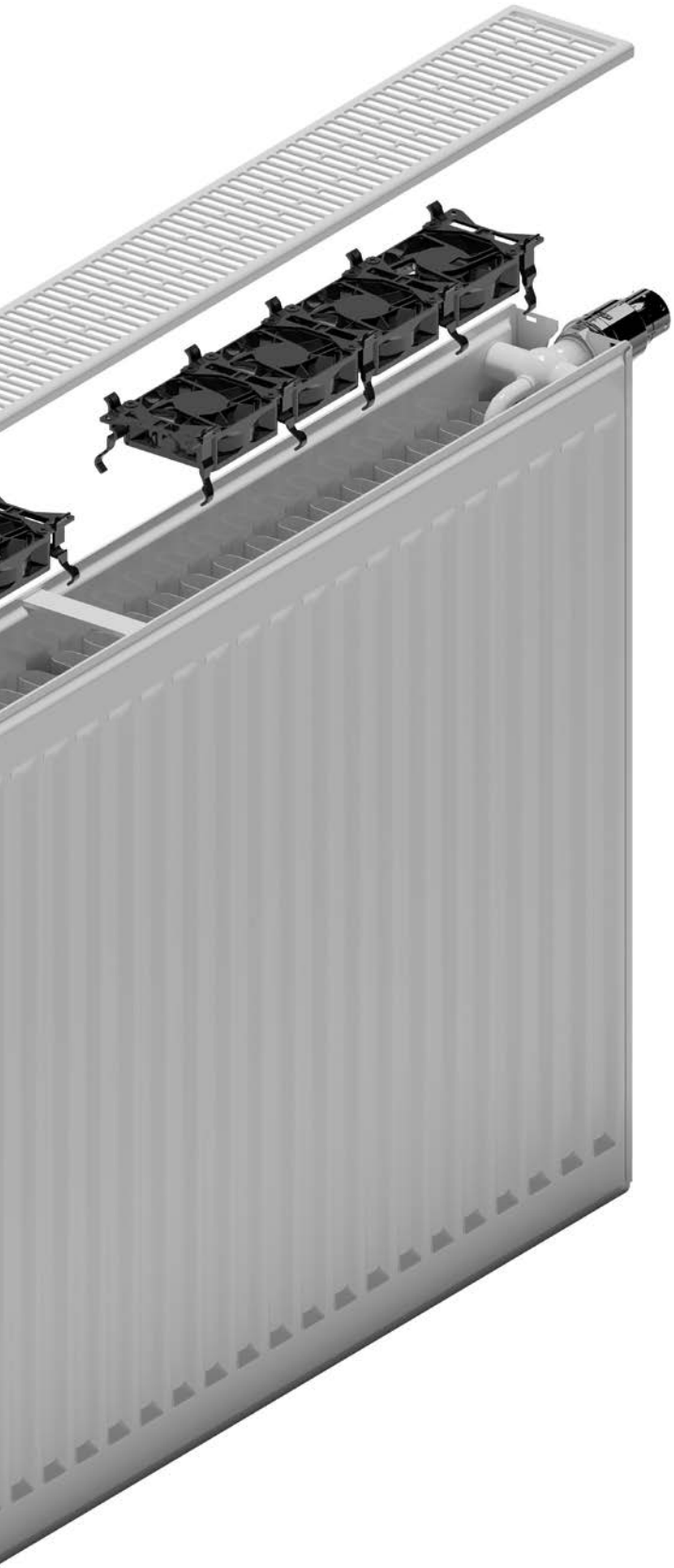
Radiátor v letním provozu.
Radiátory se nevyužívají. Centrální otopná soustava a radiátory jsou vypnuté.

Zapnutí chladicí funkce.
Termostatická hlavice se otočí na polohu K. Tím se plně otevře ventil a studená voda začne proudit radiátorem.

Zapnutí provozu s automatickou regulací.
Radiátor chladí dál. Axiální ventilátory se automaticky zapnou.

* je zapotřebí kontrola rosného bodu na straně systému

Přesvědčivá technologie, příkladný tepelný komfort



Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla x-flair nabízí maximální tepelný výkon. Jejich výhody však netkví pouze v jejich funkčnosti. V promyšlené konstrukci a jednoduché montáži se skrývají další výhody:

1. **Pod horní mřížkou otopného tělesa se nachází axiální ventilátory. Přístup k nim je chráněný, přesto je jejich funkce znatelná.**

2. **Zapínač / vypínač je přístupný zespoda. Ventilátory a regulační jednotku lze snadno a zcela vypnout.**

3. **Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla x-flair se dodávají se zástrčkou. Není zapotřebí žádného odborného elektrikáře. Stačí jen namontovat, připojit do zásuvky a je hotovo.**

Zapínač / vypínač je dobře přístupný zespoda.

Modely a tvary

Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla x-flair jsou k dostání ve variantách Profil, Plan a Line. Opticky se tak dokonale hodí ke všem deskovým otopným tělesům therm-x2.

Připojení

Desková otopná tělesa pro tepelná čerpadla x-flair je k dostání ve všech variantách pro připojení. Od klasického kompaktního, až po ventilové. V provedení s běžnými připojovacími rozměry DIN 500 a 900 je dokonce v rámci rekonstrukce možná výměna beze změny připojení a upevnění na stěnu.

Novinka: Deskové otopné těleso x-flair s funkcí chlazení

Nejen v zimě, ale i v létě nabízí desková otopná tělesa x-flair příjemné vnitřní klima. S funkcí suchého chlazení dochází ke snížení teploty, aniž by vznikla kondenzace.

Příjemné vnitřní klima otočením termostatické hlavice: speciální termostatická hlavice x-flair, č. výr. ZV0273 0001.

x-change
Tepelná čerpadla

x-buffer
Akumulační nádoby

x-net Plošné
vytápění/chlazení

therm-x2 Desková
otopná tělesa

x-well Větrání
obytných místností

Designová
otopná tělesa

Otopné stěny

Konvektory

Systémové desky

Sprchové kouty

Zdravé a příjemné teplo a neomezený komfort při sprchování díky komplexnímu programu Kermi pro vnitřní klima a sprchový design.

Více informací najdete na stránkách www.kermi.com.

KERMI

Raumklima | Duschdesign

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

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