



# Topná tělesa pro tepelná čerpadla

Tepelná čerpadla jsou vhodnou volbou pro systémy s nízkoteplotním spádem. Je vhodné je kombinovat s topnými tělesy, která dokážou efektivně využít nízkou teplotu vody a rychle a účinně vyhřát prostor.

## ISAN vám nabízí komplexní řešení

- + nabízíme široké portfolio topných těles pro tepelná čerpadla
- + naše tělesa dokážou topit i chladit
- + k dispozici jsou různé možnosti zapojení do otopné soustavy
- + díky tvarové a designové rozmanitosti těles si u nás vybere každý

## Výhody topných těles pro nízkoteplotní spád



rychlé a účinné topení při nízké teplotě



příjemné teplo v zimě a chlazení v létě



úspora finančních prostředků



využití různých zdrojů tepla



ekologické řešení



úspora energie

# Tělesa s ventilátorem

Díky moderním ventilátorům integrovaným v topném tělese jsou tělesa více účinná a zvyšují výkon topení. Proto je jejich použití vhodné k napojení na tepelné čerpadlo.

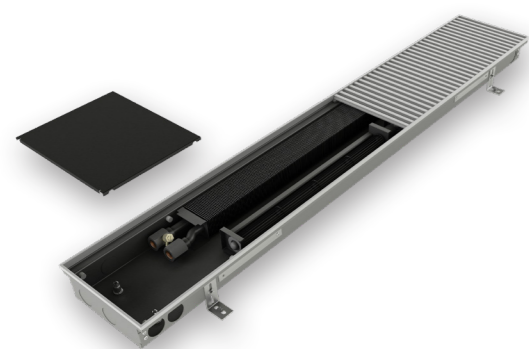
## Podlahové konvektory Termo

Podlahové konvektory s ventilátorem zlepšují přenos tepla, poskytují vyšší regulaci a komfort, zvyšují efektivitu systému. Ventilátor aktivně zajišťuje proudění vzduchu a tím se zvyšuje rychlost odvodu tepla do místnosti a dochází k rovnoměrnému rozložení tepla v prostoru.

### Termo – FRT

Konvektory s ventilátorem a lamelovým výměníkem

- + vysoký tepelný výkon
- + plynulá změna otáček
- + tichý chod



### Termo – FRZ

Konvektory s ventilátorem a instalovaným zdrojem napětí

- + snadné zapojení většího počtu konvektorů
- + zapojení na velké vzdálenosti



# Tělesa s možností topení a chlazení

Tepelné čerpadlo nemusí být jen zdroj vytápění, ale dokáže i chladit. Ideální je pro tepelné čerpadlo chladit pomocí velkoplošných systémů, např. podlahové nebo stropní chlazení.

## Podlahové konvektory Termo

Podlahové konvektory s nucenou konvekcí pomocí ventilátoru vynikají vysokým tepelným a chladicím výkonem. Jsou vhodným doplňkem chladicích zařízení a klimatizací, jejichž účinek nedosahuje až k okenním plochám. Optimální řízení nucené konvekce zajišťují ventilátory s možností plynulého řízení otáček a nízkou spotřebou.

### Termo – FRC / FRD

Konvektory s ventilátorem pro topení a chlazení

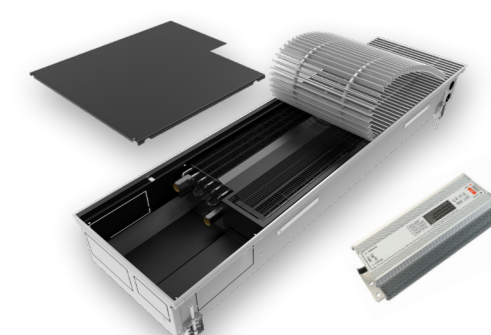
- + vysoký výkon topení a chlazení
- + energeticky úsporné ventilátory 24V DC
- + plynulé řízení otáček 0 ... 10 V DC
- + lze doplnit čerpadlem kondenzátu



### Termo - FZC / FZD

Konvektory s ventilátorem a instalovaným zdrojem napětí

- + snadné zapojení většího počtu konvektorů
- + zapojení na velké vzdálenosti
- + zanedbatelné úbytky napětí na vedení



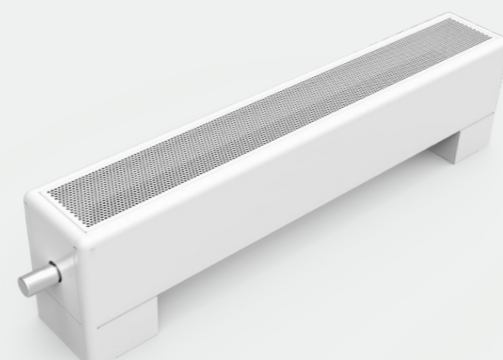
## Konvektory s lamelovým výměníkem Ecolite

Důležitým parametrem konvektorů s lamelovým výměníkem je nízká povrchová teplota těles, a také možnost volby typů se zaoblenými hranami, které je vhodné umístit v prostorách s dětmi a ostatních místnostech se zvýšeným rizikem úrazu. Výkonné modely s moderními tangenciálními ventilátory 24 V DC EC umožňují implementaci do nízkoteplotních otopných soustav využívajících tepelná čerpadla a jiné ekologické zdroje vytápění.

### Ecolite TZT / LZT / TST / LST

Konvektory s ventilátorem

- + dostatečný tepelný výkon při vytápění tepelnými čerpadly
- + termostat řídí plynulé otáčky ventilátoru
- + rychlá reakce konvektoru na změnu teploty v místnosti
- + možnost instalace na stěnu nebo na zem
- + oblé hrany u modelů TZT, TST slouží jako prevence úrazů



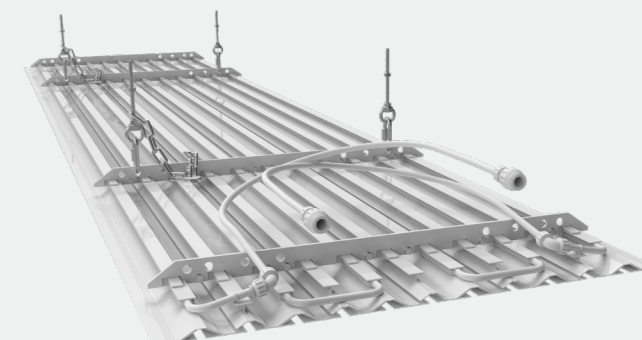
## Stropní panely Sofito

Radiační vytápění i ochlazování interiéru je přirozené, využívá velké plochy, což dává velkou chladicí a topnou kapacitu. Hliníkové profily díky výborné tepelné vodivosti mají oproti standardnímu stropnímu chlazení rychlou reakční dobu. Vytápění a chlazení bez kondenzace pracují s menšími rozdíly teplot proti okolí, což umožňuje použití tepelných čerpadel a obnovitelných zdrojů energie.

### Sofito

Stropní panely s vytápěním i chlazením

- + topení / chlazení
- + rychlá reakce na změny okolní teploty
- + úspora místa
- + snadná, rychlá a bezprašná instalace



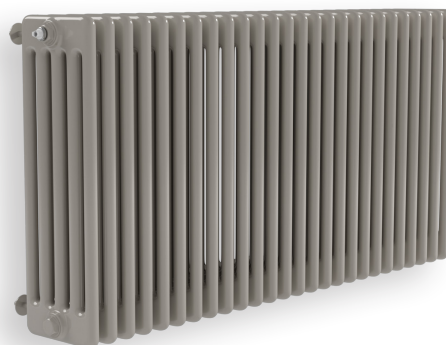
# Tělesa s optimálním tvarem

Tvar tělesa je konstruován a optimalizován tak, aby co nejefektivněji využil nižší teplotu vody a měl dostatečný výkon k ohřevu interiéru.

## Čláňkové radiátory Atol

Čláňkové radiátory ATOL jsou ideální náhradou klasických litinových radiátorů. Hladký povrch a oblé profily jsou zárukou vysokých požadavků na snadnou údržbu, čištění a bezpečnost. Praktické řešení nabízí model osazený masivní dřevěnou deskou, nebo do oblouku, kopírující zaoblení stěn. Radiátory ATOL mají optimální cirkulaci topného média s vysokou účinností přenosu tepla. Jsou vhodné i do nízkoteplotních systémů.

- + vysoký tepelný výkon
- + výborná cirkulace topné kapaliny
- + hladký povrch
- + snadná údržba
- + oblé profily snižují riziko úrazu



## Žebrové radiátory Spiral

Radiátory z žebrových trubek Spiral mají dlouhou historii. Své uplatnění najdou v moderních i historických výstavbách. Mimo designu je jejich nesporným benefitem dlouhá životnost, vysoký výkon a typová i rozměrová variabilita. Vertikální provedení je navíc vhodné pro použití s tepelnými čerpadly a využívá se tak při výstavbě nízkoenergetických a pasivních domů.

- + typová a rozměrová variabilita
- + retro design
- + dlouhá životnost
- + vysoký výkon



## Koupelňové radiátory Melody

Nejširší produktová řada čítá více než 80 modelů radiátorů do koupelen, obytných místností a kanceláří. Zahrnuje vodní a elektrická topná tělesa, která nabízíme v široké škále tvarů, rozměrů a možnosti připojení. Zákazníci oceňují možnost lakování v široké paletě barev a rádi si vybírají také potisk vlastní grafikou nebo fotografií.

- + široké portfolio topných těles vhodných pro NTS
- + designová a rozměrová rozmanitost těles

