

# TEPELNÁ ČERPADLA IVT

## KAŽDÉ ČERPADLO MÁ SVOJÍ FUNKCI

4 typy tepelných čerpadel v hotelu Relax šetří energii na maximum.

**STRANA 2**

## TEPLO PRO NEDOBYTNÝ HRAD

Vytápění hradu Švihov teplem z vodního příkopu, funguje bez problému již 20. sezonu.

**STRANA 3**

## ZPRÁVY ZE ŠVÉDSKA UMÍ PŘEKVAPIT

Co se dočtete o Švédsku v českých novinách je často k neuvěření. Přesvědčte se sami...

**STRANA 4**

**27**  
let na českém trhu

**15 000**  
instalovaných tepelných  
čerpadel IVT

**111 000 000**  
korun ušetřeno zákazníkům  
na dotacích



Pozitivní zkušenosti tisíců spokojených majitelů IVT jsou hlavním důvodem, proč je IVT dlouhodobě nejprodávanější značkou tepelných čerpadel na českém trhu. Druhým důvodem je systém prodeje přes odbornou prodejní síť IVT Centrum, která se na tepelná čerpadla specializuje, a díky svým dlouholetým zkušenostem garantuje správný návrh tepelného čerpadla a v případě potřeby i rychlý servis.

Už druhý rok podporuje stát výměnu stávajících neekologických kotlů na pevná paliva formou dotačních programů. „V rámci Kotlíkových dotací jsme našim zákazníkům ušetřili neuvěřitelných 111 milionů korun během prvních dvou kol kotlíkových dotací. Tato suma ještě není konečná, druhá výzva stále probíhá a v roce 2018 očekáváme třetí fázi,“ vysvětluje Jakub Kirchner, ředitel společnosti IVT.

IVT je v kotlíkových dotacích takto úspěšně zejména díky garanci získání dotace, kterou zákazníkům poskytuje. Ta spočívá ve vyřízení všech náležitostí profesionálním partnerem, takže zákazník se nemusí vůbec o nic starat a pokud by dotaci nezískal, tak za podání a přípravu žádosti nic nezaplatí.

## IVT vítězí v novostavbách i rekonstrukcích

PODLE OFICIÁLNÍCH STATISTIK, JE IVT V ČESKÉ REPUBLICE SUVERÉNNĚ NEJPRODÁVANĚJŠÍ ZNAČKOU TEPELNÝCH ČERPADEL ZEMĚ/VODA



U rekonstruovaných objektů, kde se využívají hlavně tepelná čerpadla vzduch/voda, potvrzují statistiky i prodejní úspěch tepelného čerpadla IVT Air X, které je s velkým náskokem nejprodávanějším modelem tepelného čerpadla vzduch/voda na celém trhu.

Z hlavních dodavatelů tepelných čerpadel je přítom IVT jediná značka, která neprodává přes velkoobchody ani e-shopy. Naše tepelná čerpadla instalují pouze odborné firmy, které kromě správného návrhu tepelného čerpadla zajišťují i jeho instalaci a hlavně také uvedení do provozu a případný servis. Nestává se tak, že vám vaše tepelné čerpadlo za statisíce korun dodá instalatér, který s touto technologií nemá zkušenosti a pak budete čekat týdny na značkový servis až bude mít čas vaše nové tepelné čerpadlo spustit.

## Teplo z odpadu

CELOROČNÍ AKUMULACE  
TEPLA S IVT GEO

Ve švédském Göteborgu vzniká zcela unikátní projekt propojení tepelných čerpadel a centrálního zásobování teplem.

Pro vytápění části města bude sloužit 25 tepelných čerpadel IVT GEO o výkonu 2200 kW s vrty. A teď to zajímavé – vrty budou v létě vyhřívány odpadním teplem ze spalovny odpadů, které se pak v zimě využije pro vytápění.



## Z tepla za dalším zlatem

ZLATÝ OLYMPIJSKÝ MEDAILISTA  
SI VYBRAL IVT

Judista Lukáš Krpálek zvolil tepelné čerpadlo IVT Air X na základě doporučení a zkušeností svého známého. „Původní idea byla mít u domu bazén a v něm ohřívat vodu tepelným čerpadlem, zatímco dům by byl vytápěn plynem. Nakonec ale vše vytápí IVT Air X. Přesvědčila mě zejména návratnost investice, kdy tepelné čerpadlo ušetří i provozní náklady celého domu. Líbí se mi i snadnost ovládání, které je prakticky bezobslužné,“ říká Krpálek.





## Hotel Relax využívá všechny typy tepelných čerpadel najednou

**KTERÝ TYP TEPELNÉHO ČERPADLA JE NEJLEPŠÍ? PRO KAŽDOU ČINNOST NĚJAKÝ JINÝ. V HOTELU RELAX VYUŽÍVAJÍ TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ/VODA, VZDUCH/VODA I VZDUCH/VZDUCH.**



Oblíbený hotel Relax v Dolní Vltavici na Lipně vytápí hned dvacítkou úsporných tepelných čerpadel a nezatěžuje tak emisemi životní prostředí v národním parku Šumava.

Moderní hotel se zaměřuje především na milovníky vodních sportů a krásné šumavské přírody, ale nabízí také prostory pro pořádání nejrůznějších akcí, například prestižní mezinárodní rallye klasických a sportovních vozů South Bohemia Classic.

Hosté se mohou ubytovat v komfortních pokojích, nebo apartmánových domech a nyní využívat i služeb moderního wellness centra.

Stávající budova hotelu byla již při výstavbě v roce 2010 vybavena tepelnými čerpadly země/voda s vrty, která jsou pro vytápění objektů v horských oblastech tou nejlepší volbou. Pro nově vybudované wellness centrum byla pro vytápění a ohřev bazénové vody vybrána tři tepelná čerpadla vzduch/voda IVT Air X.

O nově postavené apartmánové domy se stará 16 tepelných čerpadel vzduch/vzduch IVT NORDIC, která umožňují snadné dálkové nastavení teploty z recepcie, podle obsazenosti jednotlivých apartmánů.

Systém je doplněn i o vysokoteplotní tepelné čerpadlo MHI Q-Ton, které zajišťuje ohřev teplé vody pro wellness i pro hotel. Toto unikátní tepelné čerpadlo dokáže ohřívát vodu v zásobnících až na 90°C

i při venkovní teplotě -25°C a denně vyrobí až 8000 litrů horké vody s výrazně nižší spotřebou elektřiny než jakékoliv jiné tepelné čerpadlo.

Kombinací tří typů specializovaných tepelných čerpadel se podařilo dosáhnout mimořádně nízkých provozních nákladů, protože každé tepelné čerpadlo pracuje v optimálním provozním režimu s nejvyšším možným topným faktorem.

### JAK HODNOTÍ PŘECHOD Z UHLÍ NA TEPELNÉ ČERPADLO LIDÉ CO ZÍSKALI KOTLÍKOVOU DOTACI?



#### Už dvě zimy bez práce

**A TAKÉ BEZ 60 METRÁKŮ UHLÍ A BEZ KOUŘE V ÚDOLÍ**

Už v první vlně získal kotlíkovou dotaci Ing. Václav Kocek ze Stříbra. „Představa, že nebudu muset každý rok skládat 60 metrů uhlí, je velmi příjemná,“ přiznává jeden z hlavních důvodů rozhodnutí pro tepelné čerpadlo IVT Air X. Ale myslel i na životní prostředí: „Bydlíme v údolí u řeky a když je v zimě celá krajina zamořená kouřem, není to zrovna moc pěkný pohled.“ Rok provozu ho přesvědčil, že tepelné čerpadlo byla správná volba. „Zima byla v lednu docela krutá a možnosti tepelka dostatečně prověřila,“ říká spokojený zákazník tachovské firmy Tepadla s.r.o., která také kompletně zajistila vyřízení kotlíkové dotace.



#### Zbyde čas na lyžování

**KDYŽ SI SAMI ZAŘÍDÍTE KOTLÍKOVOU DOTACI**

První zimu s tepelným čerpadlem IVT Air X očekává i Hynek Charvát z Kopřivnice. Instalace proběhla na konci září, už předtím si ale sám zařídil kotlíkovou dotaci. „Na Krajském úřadě v Ostravě mi s vyplněním žádosti pomohli. V první vlně se na mě těsně nedostalo, ale uspěl jsem hned v mezikole, kdy se rozdělávaly nevyčerpané prostředky z první vlny,“ popisuje. Na tom by nebylo nic výjimečného, kdyby panu Charvátovi nebylo krásných 86 let. „Bude mi trochu chybět příprava dřeva na zimu, ale za to pohodlí to stojí,“ říká kovaný tatrovák, který si v zimě občas zajede zalyžovat na místní kopce. Na to teď díky tepelnému čerpadlu bude mít ještě více času.



#### Nemusím řešit uhlí a dřevo

**UHLÍ NAHRADIL PLOŠNÝ KOLEKTOR POD ZAHRADOU**

Ač scéna na fotce může vypadat jako apokalypsa, jedná se o pokládání zemních kolektorů pro tepelné čerpadlo IVT Premiumline EQ10 v domě Ladislava Bráčky ze Stříbra. Tepelná čerpadla země/voda mají celoročně stabilní výkon a výrazně nižší spotřebu elektřiny než vzduchová a pokud je k dispozici volná plocha, jsou tou nejvýhodnější volbou. „Jsem spokojen, tepelné čerpadlo splňuje všechny předpoklady a funguje perfektně. Už se nemusím o nic starat, zatímco dřív s kotlem jsem musel řešit palivo, příkladání...“ pochvaluje si pan Brácha tepelné čerpadlo, na které mu kotlíkovou dotaci 120000 Kč vyřídila firma Artip Elektro.



## IVT se nebojí ani vytápění nedobytného hradu z roku 1375

ZA TŘICETILETÉ VÁLKY HRAD ŠVIHOV DVAKRÁT ODOLAL ÚTOKU ŠVÉDSKÝCH VOJSK. JEDINÝM ŠVÉDEM ZA HRADBAMI TAK JE TEPELNÉ ČERPADLO IVT, KTERÉ SE TAM DOSTALO AŽ V MINULÉM STOLETÍ.



V říjnu 1998 bylo na Státním hradě Švihov instalováno tepelné čerpadlo IVT GREENLINE 11 o výkonu 10,5 kW pro vytápění a ohřev teplé vody, které nahradilo stávající elektrokotel.

Tato instalace je i v evropském měřítku ojedinělá po technické stránce tím, že tepelné čerpadlo odebírá teplo pro vytápění hradu z vodního příkopu, kterým je hrad chráněn. Do vodního příkopu byl uložen

kolektor z plastových trubek o celkové délce 454 m a prostupem přes 2,5 m širokou zeď, která je součástí opevnění, byl kolektor přiveden do kotelny a připojen k tepelnému čerpadlu IVT.

Nyní je původní tepelné čerpadlo nově nahrazeno modernějším modelem IVT Premiumline EQ, ale kolektor ve vodním příkopu zůstal původní a nové tepelné čerpadlo se k němu jen jednoduše připojilo.

Nové tepelné čerpadlo je díky novým technologiím také výrazně úspornější než tepelná čerpadla vyráběná před dvaceti lety a spotřeba elektřiny pro vytápění by tak s novým čerpadlem IVT měla klesnout až o 20 %.

Montáž na hradě Švihov v roce 1998, byla 100. instalací tepelného čerpadla IVT v České republice. V té době se tepelná čerpadla teprve pomalu dostávala

do povědomí veřejnosti a ročně se jich prodalo jen několik desítek kusů. Teprve až prudký růst cen všech energií v následujících letech, udělal z této technologie jeden z nejžádanějších zdrojů tepla pro rodinné domy. Od této instalace dodalo IVT na český trh dalších 15 000 tepelných čerpadel, přesto instalace na Státním hradě Švihov stále zůstává jednou z nejzajímavějších a nejnámějších. ●

### TECHNOLOGIE, KTERÉ BUDOU SKVĚLE FUNGOVAT S VAŠÍM TEPELNÝM ČERPADLEM IVT

## Čerstvý vzduch po celý den

VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ JE TU PŘEDEVŠÍM PRO VAŠE ZDRAVÍ



O tom, že v zateplených domech s novými okny je většinou velmi nezdravý vzduch se ví již dlouho, stejně tak i o tom, že větrání okny tento problém nevyřeší. Vydýchaný a příliš vlhký vzduch způsobuje únavu a zvýšenou koncentraci nebezpečných škodlivin, alergenů a plísní. Například ve Švédsku, kde již před mnoha lety zavedli povinnou instalaci řízeného větrání v rodinných domech, se zdravotní stav obyvatelstva prokazatelně zlepšil.

Zajímavým řešením jsou decentrální větrací jednotky GETAIR, které mají vysokou účinnost rekuperace tepla, nezabírají v domě žádné místo a hlavně nepotřebují žádné rozvody potrubí. Instalace je jednoduchá, stejně jako obsluha. Výhodou je i naprosto minimální spotřeba elektrické energie (oproti centrálním větracím jednotkám), takže po instalaci větrání nedochází k výraznému zvýšení spotřeby elektřiny. ●

## Topení i chlazení podlahou

PODLAHOVÉ TOPENÍ JE NEJEN ÚSPORNÉ, ALE HLAVNĚ PŘÍJEMNÉ



Teplo od podlahy je nejpříjemnější způsob vytápění, který si můžete domů pořídit. Tento moderní topný systém maximálně vyhovuje i tepelnému čerpadlu, které má díky nižší teplotě topné vody až o 25 % nižší spotřebu elektřiny, než při vytápění do radiátorů. Díky akumulaci tepla v betonu, má kompresor tepelného čerpadla nižší počet startů, což výrazně prodlužuje jeho životnost.

Méně známou, ale o to zajímavější možností, je využití podlahového vytápění i pro chlazení v letním období. Dům můžete příjemně ochladit bez hluku a průvanu od klimatizačních jednotek. Nemusíte se bát ani studených nohou, protože při chlazení má podlaha normální teplotu od 20 do 24 °C. Zdrojem chladu může být tepelné čerpadlo vzduch/voda, nebo pokud použijete systém země/voda s vrtem, lze získávat chlad přímo ze země, aniž by se tepelné čerpadlo muselo zapnout. ●

## Švédsko vás dokáže překvapit

ŠVÉDSKO JE KRÁSNA A ZAJÍMAVÁ ZEMĚ O KTERÉ SE V ČESKÝCH NOVINÁCH ČASTO PÍŠE. URČITĚ TEDY SNADNO UHODNETE, KTERÉ NOVINOVÉ TITULKY JSOU SKUTEČNÉ A KTERÉ JSME SI VYMYSLILI:

- ano správná odpověď  ne špatná odpověď
- Švéd se samovznítil při čekání na vlak
  - Stockholmští holubi prý mají vysoké IQ, cestují za potravou metrem
  - Švédka si vyrazila na lov, projektil se odrazil od losa a zabil lyžaře
  - Stockholmští strojívníci nesmějí nosit kraťasy. Tak chodí v sukních
  - Švédka po letech našla ztracený prsten, vyrostl ze země na mrkvi
  - Švédský duchovní láká mladé lidi do kostela na techno-bohoslužby
  - Švédský řidič zapadl autem do závějí a dva měsíce se živil jen sněhem
  - Švédská uklízečka ukradla vlak, vykolejila a nabourala do domu
  - Švédové vytápí Stockholm přemnoženými králíky
  - U Švédska najela na měličinu nákladní loď s citrusy, kapitán byl opilý
  - Piráti už řadí i v Evropě. Přepadli loď u švédského pobřeží
  - Zázrak ve Švédsku. Obřihó vánočního kozla letos nikdo nepodpálil
  - Švédskou novinářku zabil poklop od ponorky, tvrdí obviněný vynálezce
  - Švédská elektrárna spaluje s uhlím neprodejně oblečení z řetězce H&M
  - Severní Korea je země lásky, říká v kampani švédská designová společnost

Správné odpovědi: I když se to zdá neuvěřitelné, všechny titulký jsou pravdivé a můžete si je dohledat na iDNES.cz

## Křížovka

KE KAŽDÉ ZAPLACENÉ KILOWATTHODINĚ ... (VIZ TAJENKA)

**VODOROVNĚ:** **A:** Dokdy; egyptský polohůh; odvedení. **B:** Začátek tajenky. **C:** Dvojice; jednotka informace; agnlicky „koleno“; zkratka Slovenské národní galerie; běloveská kyselka. **D:** SPZ Litoměřic; mládě kočky; vzorec antimonidu platiny; plynný uhlovodík; slovenská spojka. **E:** Mající boty; irský politik; anglický básník a dramatik. **F:** Podnik v Pečkách; anglické sídlo; německy „studný“; plavidla. **G:** Domácky Ilona; ženské jméno; oslovovat zájmenem on; strana. **H:** Tihle; konec tajenky; typ fordu. **I:** Nářečí; larva chrousta.

**SVISLE:** **1:** Ohradit. **2:** Všimát si; velmi jasný meteor. **3:** Podpůrná konstrukce na révu; lesní šelma; římských 501. **4:** Značka kryptonu; střevíc; část Vídně. **5:** Uplatněný v praxi; druh hudební stupnice. **6:** Potomek; části básně. **7:** Starší sportovní zkratka; druh plavidla. **8:** Součást lidového kroje; německy „osm“. **9:** Zhruba otesaný špalek dřeva (nářečně); zkatka oborové zdravotní pojišťovny. **10:** Spor; americký herec (Marlon). **11:** Francouzská řeka; nasycený uhlovodík. **12:** Italský básník; arabská tamburína. **13:** Iničiály herečky Žilkové; americký operní zpěvák; temnota. **14:** Primáti; kovový prvek; značka abvoltu. **15:** Stařec; nepřesně. **16:** Způsob vedení boje.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																

## KOTLÍKOVÁ DOTACE 100% GARANCE ZÍSKÁNÍ



### 4 KROKY,

jak získat tepelné  
čerpadlo s garancí dotace  
**127 500 Kč**



### Kontaktujte IVT

Ozve se vám odborný poradce  
[www.cerpadla-ivt.cz](http://www.cerpadla-ivt.cz) nebo 800 488 488



### Zdarma posoudíme, zda máte na dotaci nárok

Vybereme optimální tepelné čerpadlo  
Doporučíme vám instalační firmu

### Zajistíme vyplnění a podání žádosti

Termíny podání budeme sledovat za vás  
Když dotaci nezískáte,  
nic za přípravu žádosti nezaplatíte



### Schválení žádosti

Instalace tepelného čerpadla  
Vyplacení peněz z dotace  
A hned můžete začít levně topit..



Zákazníci IVT získali z dotačních titulů již

## 111 000 000 Kč