

# TEPELNÁ ČERPADLA IVT

## TOPENÍ I CHLAZENÍ Z VRTU

19 zajímavých rodinných domů na golfovém hřišti šetří s tepelnými čerpadly IVT v zimě i v létě.

**STRANA 2**

## 203% ÚČINNOST IVT AIR X

Chytře vymyšlené švédské tepelné čerpadlo konkuruje i levnějším asijským značkám.

**STRANA 3**

## NA VÝLETĚ S IVT

Palírna slivovice? Vodní hrad? Krokodýlí farma? Tam všude se můžete potkat s tepelnými čerpadly IVT.

**STRANA 4**

# 25

let na českém trhu

# 12 000

instalovaných tepelných čerpadel IVT

# 2 100 000 000

korun ušetřeno zákazníkům za energie



IVT je první značkou na českém trhu, která dokázala instalovat takové množství tepelných čerpadel a je jednou z mála značek, které se mohou pochlubit více než 20 lety zkušeností s touto úspornou technologií. Zákazníkům jsme na platbách za teplo ušetřili již více než 2,1 miliardy korun a každý rok se tato částka zvyšuje o dalších 350 milionů.

Od počátku se zaměřujeme na dosažení co nejvyšších úspor provozních nákladů za energie. Proto tam, kde je to vhodné, zákazníkům doporučujeme především tepelná čerpadla země/voda s plošným kolektorem, která jsou výrazně úspornější a mají delší životnost, než nejčastěji nabízené systémy vzduch/voda. V případě, že se zemní čerpadlo z technických důvodů použít nedá, doporučíme zákazníkovi model IVT AIR X, který

je dlouhodobě nejúspornějším systémem vzduch/voda na trhu. A kam všude se za 25 let tepelná čerpadla IVT dostala? Třeba na vodní hrad Švihov, kde IVT získává energii z vodního příkopu, do památného Strahovského kláštera, nebo do nejvyšší české budovy – brněnského AZ TOWERU, který čerpadla zároveň chladí i topí. Ve svých domech využívají tepelná čerpadla IVT i čtyři olympijští medailisté. ●

# 50%

nárůst prodeje IVT,  
zákazníci důvěřují švédské kvalitě

**IVT NEKOUPITE V TOPENÁŘSKÝCH VELKOOBCHODECH ANI V E-SHOPECH A PŘESTO PRODEJE TĚCHTO TEPELNÝCH ČERPADEL VÝRAZNĚ ROSTOU**

Celkové prodeje tepelných čerpadel se na českém trhu v roce 2015 zvýšily oproti předchozímu roku o 13 %. Prodeje tepelných čerpadel IVT ale rostly dvojnásobným tempem, o více než 27 %. Zájem zákazníků o IVT tak byl mnohem vyšší než o tepelná čerpadla ostatních značek. Tento trend potvrdily i průběžné výsledky roku 2016, kdy se prodej tepelných čerpadel IVT zvýšil dokonce o 50 % oproti předchozímu období.

Při výběru tepelného čerpadla už dnes nehraje hlavní roli nejnižší cena. Pro zákazníky jsou důležité i dosažené úspory, životnost výrobku, jeho kvalita a v neposlední řadě i zkušenosti dodavatelské firmy. V posledních letech se stávají nezanedbatelnou skupinou zákazníků i lidé, kteří si první tepelné čerpadlo IVT pořídili již v devadesátých letech a nyní se

rozhodli svá tepelná čerpadla po 20 letech provozu vyměnit za nové úspornější modely. ●



## MADE IN SWEDEN

**ŠVÉDSKO JE PREMIANTEM  
VE VÝROBĚ TEPELNÝCH ČERPADEL**

Švédská tepelná čerpadla jsou považována za etalon kvality ve svém oboru a tato země se pyšní i nejvyšším počtem instalovaných tepelných čerpadel na počet obyvatel.

Vývoj i výrobu špičkových modelů IVT AIR X, nebo IVT GEO, najdete v typickém švédském městečku Tranås, ze kterého se od roku 1970 vyexportovalo již přes 400 000 tepelných čerpadel. ●



## Výjimečný design nových tepelných čerpadel IVT

**IVT GEO 412 C DO SKLEPA  
K BRAMBORÁM NEPATŘÍ**

Nové tepelné čerpadlo země/voda IVT GEO 412 C, můžete získat s elegantním černým nebo mléčně bílým skleněným opláštěním. Zástavbové rozměry odpovídají standardním vestavným elektrospotřebičům a tepelné čerpadlo je tak možné snadno integrovat například do kuchyňské linky. ●



# Mimořádné místo k bydlení s mimořádnou technologií od IVT

**ŘADOVÉ RODINNÉ DOMY V MICHALOVICÍCH U MLADÉ BOLESLAVI SE PYŠNÍ NEJEN VÝJIMEČNOU POLOHOU PŘÍMO U 17. JAMKY GOLFOVÉHO HŘIŠTĚ, ALE I DŮRAZEM INVESTORA NA ŠPIČKOVÉ TECHNOLOGIE ŠETŘÍCÍ ENERGII A ZVYŠUJÍCÍ KOMFORT BYDLENÍ.**



Devatenáct rodinných domů je postaveno kompletně v systému HELUZ s jednovrstvým obvodovým pláštěm z plněných cihel HELUZ Family 50 2in1. Díky jim mají domy velice nízkou tepelnou ztrátu a staly se tak velmi dobrým základem pro instalaci moderních technologií větrání, vytápění a chlazení.

Řízené větrání v domech je vybaveno účinnou rekuperací a celoročně se stará o dostatek

čerstvého a zdravého vzduchu pro všechny jejich obyvatele. Vytápění a přípravu teplé vody zajišťují tepelná čerpadla IVT Premiumline EQ o výkonu 4,5 kW, která odebírají energii z vrtů provedených přímo pod základovou deskou. V celém objektu je instalováno nízkoteplotní podlahové vytápění GETASYSTEM, doplněné topnými žebříky v koupelnách.

Systém vrtů a podlahového topení umožňuje využívat v létě pasivního chlazení, kdy se z vrtů přímo vychlazuje betonová podlaha ve vybraných místnostech. Tento způsob má sice nižší výkon než standardní klimatizační jednotky, ale chladí velice komfortně – zcela bez hluku a průvanu.

Zásluhou dobře zvoleného stavebního systému a technologií umí domy velmi dobře pracovat

s akumulací a zpětným využíváním energie. Teplu obsažené ve vydýchaném vzduchu je předáváno pomocí rekuperátoru vzduchu čerstvému; z vrtů pod domy se v zimě získává teplo a v létě naopak velmi jednoduše a levně chlad. I teplo, odváděné v létě při chlazení do vrtů, se využije pro zvýšení jejich teploty a ohřev teplé vody tepelným čerpadlem je pak díky vyššímu topnému faktoru levnější. ●



## Topný faktor 5,6!

**ZEMĚ/VODA VEDE V ÚSPORÁCH ENERGIE**

Nová řada moderních tepelných čerpadel IVT země/voda nese i nové označení GEO. Pro rodinné domy je určeno IVT GEO 312 C, které využívá výhod frekvenčně řízeného kompresoru a přizpůsobuje svůj výkon aktuální potřebě domu. Tepelné čerpadlo s vestavěným nerezovým zásobníkem vody je vhodné pro domy s tepelnou ztrátou 4 až 15 kW.

Pro větší objekty je k dispozici řada IVT GEO G, s výkonem od 20 do 400 kW, která dosahuje výstupních teplot vody až 68 °C a hodí se tak pro budovy s vyšší spotřebou teplé vody. IVT GEO G je zároveň ideálním zařízením pro využití odpadního tepla, kde může dosahovat topného faktoru i přes 6,5. Jednou z prvních aplikací v ČR tak bylo využití odpadního tepla pro ohřev vody v oblíbeném pražském nákupním centru OC Chodov. ●



## Země nebo vzduch?

**CO JE PRO VÁŠ DŮM VÝHODNĚJŠÍ**

Většina zákazníků dnes požaduje tepelná čerpadla vzduch/voda i v případech, kdy pro ně může být mnohem lepším řešením systém země/voda. Týká se to především novostaveb, u kterých lze snadno položit zemní kolektor.

Zemní tepelné čerpadlo pak má v porovnání se vzduchovým přibližně o třetinu nižší spotřebu elektřiny a výrazně delší životnost. Výhodou je také bezhlučný provoz, menší hlavní jistič a nižší náklady na údržbu a servis. Rozdíly v ceně, mezi kvalitními vzduchovými čerpadly a zemními čerpadly s plošným kolektorem, přitom nejsou nijak velké a rychle se vrátí díky dosaženým úsporám. IVT je dlouhodobě největším dodavatelem tepelných čerpadel země/voda v České republice a to jak systémů s kolektory, tak s vrty. ●



## Nejúspornější budova

**OTEVŘENÁ ZAHRAVA – VZDĚLÁVACÍ CENTRUM NADACE PARTNERSTVÍ**

IVT zásobuje energii administrativní budovu s nejnižší spotřebou primárních energií v České republice. Poradenské centrum Nadace Partnerství v Brně je navrženo v pasivním energetickém standardu a pro vytápění a chlazení využívá tepelná čerpadla IVT Premiumline EQ o výkonu 68 kW s deseti vrty. V budově není instalován klasický topný systém, ale energie se dodává pomocí tepelně aktivované železobetonové konstrukce.

Díky tomuto inovativnímu technickému řešení, má budova zcela minimální náklady na energie pro vytápění, ohřev vody a chlazení. Měření spotřeb energií za rok 2015 ukázalo, že systém tepelných čerpadel a vrtů dokázal z 1 kWh spotřebované elektřiny vyprodukovat neuvěřitelných 5,6 kWh tepla nebo chladu! ●

## IVT AIR X nejoblíbenější vzduch/voda na českém trhu

IVT AIR X UKÁZAL, ŽE CHYTŘE VYMYŠLENÉ EVROPSKÉ ČERPADLO MŮŽE VELMI ZDATNĚ KONKUROVAT I LEVNĚJŠÍM ASIJSKÝM ZNAČKÁM A PŘITOM POSKYTOVAT O NĚKOLIK TŘÍD VYŠŠÍ KOMFORT.

Tepelné čerpadlo IVT AIR X se objevilo na trhu v roce 2014 a způsobilo malou senzaci. Revoluční konstrukční řešení, využití nejlepších komponentů a skoro neuvěřitelné parametry v čele s topným faktorem SCOP přesahujícím magickou hodnotu 5! Výjimečnost tohoto čerpadla potvrzuje fakt, že ani dva roky po uvedení AIR X na trh, ho žádné jiné konkurenční tepelné čerpadlo v parametrech nepřekonal.

Hlavní výhodou inovativní konstrukce AIR X, je ale dramatické snížení výrobních nákladů. Bezrámový konstrukční systém EPP snížil počet šroubových spojů o 90 % a hmotnost jednotky spadla o 75 %. Díky tomu si tepelné čerpadlo s mimořádnými parametry dokázalo udržet velmi příznivou a konkurenceschopnou cenu. Téměř přes noc se tak z IVT AIR X stal bestseller a prodeje vzduchových čerpadel IVT

během jednoho roku překonaly drtivou většinu konkurenčních značek specializovaných právě na systémy vzduch/voda.

Pro úspěch na trhu je ale důležitý i způsob distribuce. IVT využívá svoji síť zkušených specializovaných firem IVT CENTRUM, které jsou schopny tepelné čerpadlo správně navrhnout, instalovat a následně se starají o jeho servis. Tím se IVT odlišuje od většiny

hlavních dodavatelů na trhu, kteří prodávají přes velkoobchody svá tepelná čerpadla i méně zkušeným firmám a kde projekt, montáž a servis mnohdy zajišťují různé firmy bez vzájemné vazby.

*Firmy s označením IVT CENTRUM patří dlouhodobě k nejzkušenějším a největším dodavatelům tepelných čerpadel v České republice.*



### MIMOŘÁDNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY IVT AIR X

**203%**  
energetická účinnost

**4,84**  
topný faktor SCOP

**5,06**  
topný faktor COP při  
7/35°C

**2,35**  
topný faktor COP  
při ohřevu vody

## Nejvyšší účinnost v kotlíkových dotacích!

V seznamu tepelných čerpadel vzduch/voda registrovaných pro kotlíkové dotace mají tepelná čerpadla IVT AIR X nejvyšší sezonní energetickou účinnost 203 %. IVT AIR X tak oproti levným tepelným čerpadlům s nejnižší energetickou účinností, která jsou v tomto seznamu také registrována, spotřebuje i o 60 % méně elektrické energie.

„Není důvod šetřit na kvalitě, když vám větší část ceny tepelného čerpadla uhradí dotace.“, říká Ing. Jakub Kirchner, ředitel společnosti IVT a dodává: „Tepelné čerpadlo je investice na 20 let, a proto je potřebné rozhodovat se podle kvality, ne podle nejnižší ceny.“ ●

*Výděsí 9 z 10 kominiků*



## Zájem o chlazení tepelnými čerpadly prudce roste

Není pochyb o tom, že se naše evropské klima rychle mění. Extrémně horká a suchá léta už přesvědčila asi i největší skeptiky. Těmto změnám musíme přizpůsobit i své domovy tak, aby v nich bylo vždy příjemně bez ohledu na rozmary počasí. Proto se v posledních letech prudce zvýšil zájem o instalace klimatizací.

Chladit dům můžete i běžnou klimatizací, vodu ohřívat slunečními kolektory a topit plynem nebo kotlem na dřevo. Proč se ale starat o tři různé systémy, když můžete mít jen jeden kvalitní? Všechny tři funkce zvládne bez problémů tepelné čerpadlo IVT AIR X. Nezabírá v domě tolik místa, snadno se ovládá a je provozně mnohem úspornější než jakékoliv jiné kombinace technologií.

Ideální je spojení tepelného čerpadla s nízkoteplotním podlahovým topením GETASYSTEM, které v zimě příjemně topí, ale umí v létě i velmi komfortně chladit a to zcela bez průvanu a hluku. ●



# Vydejte se s námi na výlet...

... tepelná čerpadla IVT potkáte na mnoha zajímavých místech



1  
**NA SVATBU NEBO DOVOLENOU**  
**Statek Salajna**

Památkově chráněný objekt je po náročné rekonstrukci využíván jako penzion. IVT země/voda se stará o vytápění a ohřev vody.  
[www.salajna.cz](http://www.salajna.cz)



2  
**NA FRANCOUZSKOU KUCHYNI**  
**Vinařství Salabka**

Vyhlášené vinařství, hotel a restaurace v Troji. IVT o výkonu 78 kW se stará o teplo, teplou vodu, chlad a využití odpadní energie při výrobě vína.  
[www.salabka.cz](http://www.salabka.cz)



3  
**NA PROHLÍDKU PAMÁTEK**  
**Strahovský klášter**

Jedna z nejvýznamnějších architektonických památek České republiky, využívá pro vytápění části areálu IVT o výkonu 71 kW. Energie se získává z vrtů a studny.  
[www.strahovskyclaster.cz](http://www.strahovskyclaster.cz)



4  
**NA KROKODÝLY**  
**ZOO Protivín**

Tři tepelná čerpadla IVT se starají o teplo pro 22 druhů vzácných krokodýlů.  
[www.krokodylizoo.cz](http://www.krokodylizoo.cz)



5  
**NA SLIVOVICI**  
**Centrum slováckých tradic**

Pálenice v obci Modrá u Velehradu nabízí stálou degustační expozici regionálních vín a destilátů. IVT je zde umístěno na čestném místě přímo v palírně.  
[www.skazenmodra.cz](http://www.skazenmodra.cz)



6  
**NA PIVO A GULÁŠ**  
**Pivovar Lyer Modrava**

Pivovar, hospoda a penzion, kde se IVT stará o chlazení mladiny a kvasných i ležáckých tanků. Získané teplo je využito pro vytápění a ohřev vody.  
[www.pivovarmodrava.cz](http://www.pivovarmodrava.cz)



7  
**NA GOLF**  
**Čertovo břemeno**

Architektonicky zajímavá klubovna 18ti jamkového hřiště získala ocenění stavba roku 2011. Teplo a teplou vodu zajišťuje IVT s vrty.  
[www.cebr.cz](http://www.cebr.cz)



8  
**NA KOLO**  
**Panský dům Jizerka**

Hotel Panský dvůr a Pyramida jsou dominantou osady Jizerka. O teplo se v jedné z nechladnějších lokalit ČR starají tepelná čerpadla IVT s vrty.  
[www.jizerka.cz](http://www.jizerka.cz)



9  
**NA ZVÍŘATA**  
**ZOO Ústí nad Labem**

Areál ZOO, ve kterém žije přes 220 druhů zvířat, je zásobován teplem z geotermálního vrtu o hloubce 515 m. Výkon tepelných čerpadel IVT je 960 kW.  
[www.zoousti.cz](http://www.zoousti.cz)



10  
**NA PLOVÁRNU**  
**Opava**

Krásné koupaliště postavené v roce 1931. Ohřev vody v létě zajišťují tepelná čerpadla IVT, umístěná v nedaleké sportovní hale, kterou v zimě vytápí.  
[www.koupalisteopava.cz](http://www.koupalisteopava.cz)



11  
**NA EKOTURISTIKU**  
**Otevřená zahrada**

Pasivní budovy a výukové zahrady se zajímavým programem pro děti i dospělé.  
[www.otevrenazahrada.cz](http://www.otevrenazahrada.cz)



12  
**NA VODNÍ HRAD**  
**Švihov**

Gotický vodní hrad, který za třicetileté války nedobyla ani švédská vojska. IVT s kolektorem ponořeným ve vodním příkopu vytápí správní budovu hradu.  
[www.hradsvihov.cz](http://www.hradsvihov.cz)