

TEPELNÁ ČERPADLA IVT



ZEMĚ, NEBO VZDUCH?

Co je lepší než vzduchové čerpadlo?

STRANA 2

JAK SE BRÁNIT DRAHÉ ELEKTŘINĚ?

Která tepelná čerpadla šetří více a která méně.

STRANA 3

ZOO, AMERIKA, SONNENTOR

Tepelná čerpadla najdete i na velmi nečekaných místech.

STRANA 4

33

let na českém trhu

30 000

instalovaných tepelných
čerpadel IVT

7,2

miliardy korun ušetřených
na fakturách za energie



Švédská značka IVT si u nás dlouhodobě udržuje pozici největšího a nejzkušenějšího dodavatele tepelných čerpadel. Již před 33 lety, kdy naši dnešní konkurenti doporučovali zákazníkům kotle na uhlí a elektrické přímotopy (a mnozí z nich ještě jezdili v kočárku), jsme se my věnovali již jen tepelným čerpadlům. Proto víme, jaká tepelná čerpadla

jsou dlouhodobě nejúspornější, jaká řešení fungují spolehlivě a co vám nedoporučovat. I díky tomu IVT u nás úsporně vytápí již více než 30000 objektů od obytných kontejnerů až po nejvyšší mrakodrapy. Důvodem vedoucí pozice IVT na trhu není jen pověstná švédská kvalita a odolnost samotných čerpadel, ale hlavně systém prodeje

přes odbornou prodejní síť IVT Centrum. Ta se na tepelná čerpadla specializuje a díky svým dlouholetým zkušenostem garantuje správný návrh výkonu, správné zapojení a v případě potřeby i rychlý servis. Z důvodu zachování vysoké kvality instalací, se tepelná čerpadla IVT neprodávají přes velkoobchody a e-shopy nezkušeným topenářům a instalatérům. ●

IVT AIR X je nejprodávanější úsporné tepelné čerpadlo

NA TRHU JE DNES PŘES 200 ZNAČEK VZDUCHOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL. KDO HLEDÁ OPAVDU ÚSPORNÉ A KVALITNÍ ZAŘÍZENÍ, VOLÍ NEJČASTĚJI ŠVÉDSKÉ IVT



IVT AIRX nesoupeří s konkurencí nejnížší cenou, ale zcela naopak nejnížšími platbami za spotřebovanou elektřinu, nejdelšími zárukami a desítkami spokojených zákazníků, kteří ho doporučují dalším. IVT AIRX má jednu z nejvyšších energetických účinností (až 203 %) a díky tomu i nejnížší spotřebu elektřiny, což je mimořádně důležité právě v době, kdy je cena elektřiny nepříjemně vysoká. Co jinde doplácíte, máte u IVT AIRX již v ceně. Například nerezový zásobník vody, který déle vydrží a dodává více teplé vody, vyhříváný odvod kondenzátu, který zabraňuje tvorbě ledu pod venkovní jednotkou, nebo modem pro ovládání mobilem. U IVT AIRX se vám nestane, že po montáži po vás budeme chtít další peníze za revize nebo každoroční poplatky za servisní prohlídky, o kterých nebylo v cenové nabídce ani slovo. ●

Jsme stále jedničkou na trhu!

42 % ZEMNÍCH ČERPADEL U NÁS
NESE ZNAČKU IVT

Podle statistik prodeje tepelných čerpadel v Česku nese 42 % čerpadel země/voda značku IVT. O zbývající část zákazníků se dělí několik dalších menších značek. Jak je to možné? Ze zkušenosti víme, že zemní čerpadlo je úspornější a déle vydrží. Nenabízíme proto bezhlavě vzduchové čerpadlo každému, ale tam, kde se to vyplatí, vám doporučíme zemák. ●



12 000 zásahů

TAKOVÉ ODBORNÍKY U JINÝCH
ZNAČEK NENAJDETE

Tomáš Čížek je našim nejzkušenějším servisním technikem. Od roku 1993, kdy začal IVT servisovat, má za sebou již více než 12000 servisních zásahů. Patří tak k nejzkušenějším specialistům na tepelná čerpadla nejen v Česku, ale i v Evropě. Jeho výjimečné zkušenosti nám umožňují rychle odstranit poruchy a zajistit vám spolehlivý a úsporný provoz čerpadel IVT. ●



Vzduchové čerpadlo je skvělé, ale máme pro vás ještě lepší

ČERPADLO VZDUCH/VODA JE SKVĚLOU VOLBOU, ANI TA NEJLEPŠÍ NEDOSÁHNOU TAK NÍZKÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY A DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI JAKO ČERPADLA ZEMĚ/VODA



IVT v Česku za posledních 33 let dodalo zákazníkům přes 10 000 zemních tepelných čerpadel, a má tedy s nimi opravdu výjimečně bohaté zkušenosti. S klidným svědomím tak můžeme prohlásit, že z hlediska nízké spotřeby elektřiny, minimální poruchovosti a opravdu dlouhé životnosti se s nimi jiné typy tepelných čerpadel nemohou rovnat. Naším osvědčeným

favoritem jsou zemní čerpadla s plošnými kolektory. Investice je jen o něco vyšší než u vzduchových čerpadel, ale rozdíl v ceně se vám bohatě vrátí díky mnohem nižším nákladům na provoz. Pokud tedy máte k dispozici pozemek, pod který je možné kolektor položit, neváhejte a rozhodněte se pro tuto variantu. Někteří dodavatelé tepelných čerpadel vás nejspíš budou

od systému země/voda odrazovat, protože je pro ně mnohem jednodušší, rychlejší a ziskovější prodat vám vzduchové čerpadlo. Pokud ale máte pro plošný kolektor vhodné podmínky, pořizovat si vzduchové čerpadlo by byla velká chyba. Pokud plochu pro kolektor na zahradě nemáte, dá se teplo získávat i z vrtu, který vám u domu nezabere prakticky žádný prostor. Naše

nejmodernější stroje IVT GEO 600 s plynulým řízením výkonu a topným faktorem SCOP až 5,55 se hodí jak do novostaveb, kde v kombinaci s podlahovým topením mohou vytápět a v létě chladit s neuvěřitelně nízkou spotřebou elektřiny, tak i do starších domů, kde může být velkou výhodou vyšší výstupní teplota topné vody až 71 °C.

VÍTE, ŽE NA ZEMNÍ ČERPADLO S KOLEKTOREM DOSTANETE VYŠŠÍ DOTACI NEŽ NA VZDUCHOVÉ ČERPADLO?

Pan Coufal ušetřil po instalaci IVT 70 % elektřiny

PŘESNÁ DATA UKÁZALA ZAJÍMAVOU ÚSPORU



Pan Coufal z Nové Bystřice si v roce 1994 pro vytápění domu pořídil elektrický kotel s výkonem 12 kW a od té doby si každý měsíc pečlivě zapisoval spotřeby elektřiny celého domu. Když platby za elektřinu z počátečních 9 000 Kč ročně vzrostly v roce 2022 až na 99 000 Kč, rozhodl se pro instalaci švédského tepelného čerpadla IVT AIR X90.

Nové spotřeby elektřiny ho velmi mile překvapily. Za prvních pět měsíců provozu klesla oproti dlouhodobému průměru spotřeba elektřiny celého domu o 70 %. Tepelné čerpadlo za necelý půlrok po spuštění ušetřilo panu Coufalovi na platbách za elektřinu už přes 40 000 Kč. Na pořízení tepelného čerpadla získal pan Coufal dotaci 80 000 Kč z programu NZU. Tato instalace krásně ukazuje, že kvalitní tepelná čerpadla dokážou srazit platby za elektřinu opravdu zásadním způsobem a investice do nich se rychle vrátí.

IVT AERO – za málo peněz hodně muziky

TOPÍ LEVNĚJI NEŽ KOTEL NA UHLÍ, BEZ PRÁCE A ŠPÍNY



Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch ohřívá vzduch v bytě přímo, stejně jako krbová kamna a nepotřebuje topný systém. Díky tomu vyrábí teplo mnohem levněji než tepelná čerpadla napojená na radiátory. Ve Skandinávii je vzduch/vzduch nejprodávanějším typem tepelných čerpadel, protože je levný a dá se použít prakticky v každém domě. Umí efektivně vytápět i do -25 °C, v létě klimatizovat a díky ionizátoru čistit vzduch od pachů, bakterií, alergenů, a dokonce i virů včetně koronavirů. Čerpadlo vzduch/vzduch vám při nízké investici podstatně sníží platby za elektřinu nebo plyn na vytápění. Pokud topíte uhlím či dřevem, sníží vám výrazně spotřebu paliva a budete moci místo sekání dřeva a přikládání chodit na výlety nebo odpočívat u televize.

Tepelná čerpadla vzduch/vzduch IVT AERO stojí od 50 000 do 80 000 Kč a s ohledem na množství funkcí a ceny jiných typů tepelných čerpadel zde opravdu platí „za málo peněz hodně muziky“.

Pouze ta nejúspornější čerpadla vás ochrání před drahou elektřinou

POŘÍDIT SI LEVNÉ TEPELNÉ ČERPADLO S PRŮMĚRNOU ÚČINNOSTÍ SE DNES DÍKY VYSOKÝM CENÁM ELEKTŘINY UŽ NEVYPLATÍ

Ceny elektřiny v minulých letech výrazně vzrostly a provoz tepelného čerpadla už není tak levný, jak býval. Provozní náklady jsou dnes při výběru čerpadla mnohem důležitější než samotná cena čerpadla. Pořizovací cenu zaplatíte jen jednou, ale provozní náklady pak budete platit desítky let. Proto je velmi důležité vybrat si takové řešení, které bude

mít co nejnižší spotřebu elektřiny. Velký vliv na spotřebu elektřiny má typ tepelného čerpadla a topného systému. Nejúspornějším řešením jsou špičková tepelná čerpadla země/voda s podlahovým vytápěním, kde za zateplený rodinný dům s plochou 200 m² zaplatíte za rok za vytápění přibližně 20 000 Kč. Naopak nejvyšší spotřebu elektřiny najdete

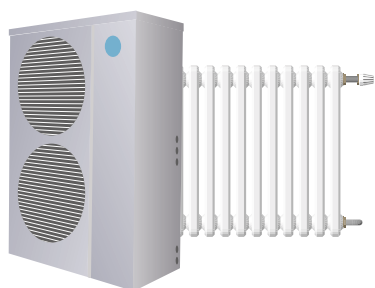
u levných vzduchových tepelných čerpadel se staršími radiátory, ve kterých se v zimě musí voda ohřívat nad 60°C. Zde se roční platby za elektřinu klidně vyšplhají i přes 50 000 Kč. Jak je tepelné čerpadlo úsporné, poznáte podle energetické účinnosti, kterou musí všichni výrobci povinně zveřejňovat. Ta nejlevnější tepelná čerpadla mají energetickou

účinnost jen okolo 120 % a naopak ta nejlepší přes 200 %. Peníze ušetřené na začátku za levné řešení utratíte v následujících letech za drahý provoz.

Před pořízením tepelného čerpadla si vždy porovnejte nejen ceny v nabídkách, ale hlavně i energetickou účinnost. Ta vám napoví, jak je tepelné čerpadlo doopravdy úsporné. ●

Kolik stojí vytápění s různými tepelnými čerpadly?

Levné tepelné čerpadlo
vzduch/voda
radiátory (75°C)



Energetická účinnost
120 %

Náklady na vytápění
44 000 Kč/rok

Špičkové tepelné čerpadlo
vzduch/voda
radiátory (55°C)



Energetická účinnost
150 %

Náklady na vytápění
34 000 Kč/rok

Špičkové tepelné čerpadlo
země/voda
podlahové vytápění



Energetická účinnost
214 %

Náklady na vytápění
19 000 Kč/rok

Pro rodinný dům s tepelnou ztrátou 10 kW / Cena elektřiny 6,50 Kč/kWh / Pouze náklady na vytápění bez ohřevu teplé vody

I U TEPELNÉHO ČERPADLA PLATÍ PŘÍSLOVÍ: NENÍ DŮLEŽITÉ KOLIK ZA NĚCO ZAPLATÍŠ DNES, ALE KOLIK TĚ TO BUDE STÁT ZÍTRA.

Co budete ještě platit kromě elektřiny?

NENECHTE SE NAPÁLIT PLACENOU ZÁRUKOU



Provozní náklady tepelného čerpadla nejsou jen o spotřebované elektřině, ale někdy i o platbách za revize a prohlídky. Mnozí dodavatelé podmiňují svoji prodlouženou záruku tím, že budete muset každý rok objednat a zaplatit preventivní prohlídku. Po dobu platnosti prodloužené záruky tak za tyto servisní prohlídky celkem zaplatíte třeba i 30 000 Kč. Bohužel v cenových nabídkách se o tom většinou nedozvíte.

U IVT je povinná servisní prohlídka jen jedna a to u tepelných čerpadel s prodlouženou desetiletou zárukou na kompresor a frekvenční měnič. Nebudeme z vás tedy zbytečně tahat peníze každý rok. Navíc u IVT má většina instalačních firem oprávnění tepelná čerpadla i servisovat, takže v případě poruchy budete jednat se známou firmou, která vám čerpadlo přímo nainstalovala. Nebudete čekat, až přijede externí servisní firma, která vaši instalaci tepelného čerpadla nikdy neviděla. ●

Když potichu je opravdu potichu

IVT AIR X S SPLNÍ NOČNÍ HLUKOVÝ LIMIT JIŽ VE VZDÁLENOSTI 3,6 m



Supertiché tepelné čerpadlo IVT AIR X s označením „S“ je určené do míst, kde by venkovní jednotka mohla rušit svým hlukem a překračovala by hygienické hlukové limity. Výrobce kromě snížení průtoku vzduchu venkovní jednotkou o 25 % a špičkové izolace komponentů uvnitř čerpadla použil i nový ventilátor s akustickým krytem, který hluk absorbuje a usměrňuje. Provedená protihluková opatření vám výrazně zjednoduší nalezení vhodného místa pro umístění venkovní jednotky. Model IVT AIR X 50 S totiž splní noční hlukový limit již ve vzdálenosti 3,6 m, a lze ho tak bez obav umístit poblíž vašich oken nebo oken souseda. Díky tomu lze toto čerpadlo legálně instalovat například i v řadových rodinných domech, kde drtivá většina jiných tepelných čerpadel nemá šanci přísné hlukové limity splnit. IVT AIR XS se dodává ve dvou výkonech 5,9 a 6,8 kW, a využít ho tak můžete v budovách s tepelnou ztrátou do 8,5 kW. ●

Nejsme jen obyčejní prodejci, ale opravdoví specialisté na tepelná čerpadla

UMÍME NAVRHOVAT A DODÁVAT I TECHNICKY VELMI NÁROČNÉ ZAKÁZKY

Vítěz soutěže Tepelné čerpadlo roku – ZOO v Ústí nad Labem

Instalace tepelných čerpadel v ZOO v Ústí nad Labem v sobě spojuje několik unikátních technických řešení: skvělé využití lokálního zdroje energie a neobvyklé řešení rozvodu tepla, které do té doby u nás nebylo nikdy využito. I přes svou složitost a náročné provozní podmínky systém úsporně funguje i po skoro 20 letech od spuštění. Zdrojem tepla je vrt hluboký 515 m, který dodává geotermální vodu s teplotou 32 °C. Ta ohřívá vodu v mezikruhu rozvedeném po celém areálu ZOO, na který je napojeno několik strojoven s tepelnými čerpadly IVT Greenline. Celkový instalovaný výkon čerpadel IVT je 965 kW. Projekt získal i titul Ekologická stavba roku 2005.

Dodavatel: IVT / SKANSKA



Malé platby v Maloměřicích

Developerské projekty bytových domů obvykle nepatří k nejušpornějším budovám, protože investor není motivován hledat úsporná řešení. Díky použití tepelných čerpadel země/voda s velkoplošnými topnými a chladicími systémy a rekuperací tepla z chlazení mají tyto bytové domy v Maloměřicích jednu z nejmenších spotřeb energie na vytápění v Česku. Stavebně obdobný dům z první etapy projektu, napojený na centrální zásobování teplem, zaplatil za energie přibližně 8× víc než domy s tepelnými čerpadly, a to bez letního chlazení.

Dodavatel: IVT / ICE Energy



Ekologicky v Sonnentoru

Filozofií dobře známého výrobce čajů a koření Sonnentor jsou kvalitní výrobky v biokvalitě a trvalá udržitelnost. To se projevuje jak ve výrobě, tak i důrazem na snižování emisí CO₂ při zásobování teplem a chladem, dopravě zboží i zaměstnanců. Ve výrobním závodě v Čejkovicích byla instalována tepelná čerpadla IVT GEO G280 s výkonem 160 kW a vrty dlouhými 3 000 m, zajišťující vytápění, chlazení a ohřev vody. Spolupracují s peletovým kotlem, který spaluje vlastní pelety vyrobené z bylinného prachu – odpadu při výrobě.

Dodavatel: IVT / TRASKO, a.s.



Amerika pod Ještědem

V Mníšku u Liberce v lokalitě „Na Americe“ vzniklo 25 unikátních nízkoenergetických domů s řízeným větráním, vytápěných a chlazených tepelnými čerpadly vzduch/voda IVT AIR X70. Každý dům stojí na pozemku o velikosti 2 000 m². Stavby jsou na pozemcích umístěny tak, aby nad terén vyčnívala jen horní patra dvoupatrových domů. Spodní patra jsou zčásti zapuštěna do terénu a zčásti obsypána. Orientace domů je na jih a dává vyniknout krásným výhledům na symbol Liberecka: Ještěd. Projekt získal cenu veřejnosti v soutěži tepelné čerpadlo roku 2023.

Dodavatel: IVT / KONHEFR



–19 °C a IVT GEO topí skoro zadarmo

Moderní dřevostavba v Jeseníkách s vytápěnou plochou 230 m² využívá čerpadlo IVT GEO 612, odebírající teplo ze zemního kolektoru. CLT konstrukce z masivních dřevěných panelů NOVATOP umožnila využít podlahové vytápění s anhydritovými podlahami i v patře, a systém tak dosahuje topného faktoru přes 5,5. Ve dnech, kdy teploty klesly až na –19 °C, nepřesáhly náklady na bezobslužné vytápění 150 Kč/den. Při použití čerpadla vzduch/voda by den provozu v mrazech stál okolo 500 Kč a v případě uhlíkových fólií dokonce přes 900 Kč.

Dodavatel: IVT / Energo4Home / MS Komfort / Harbich

