

TEPELNÁ ČERPADLA IVT



ZEMĚ, NEBO VZDUCH?

Co je lepší než vzduchové čerpadlo?

STRANA 2

JAKÁ CHLADIVA BUDOU ZAKÁZÁNA?

Tepelná čerpadla čeká technologický přemet.

STRANA 3

IKEM, ZEHNDER, WINDISCHGRÄTZ

Tepelná čerpadla najdete i na velmi zajímavých místech.

STRANA 4

1. na trhu

nejprodávanejší značka
čerpadel v roce 2024

34

let praxe a zkušeností

35 000

instalovaných tepelných
čerpadel IVT

Švédská značka IVT si u nás dlouhodobě udržuje pozici největšího a nejzkušenějšího dodavatele tepelných čerpadel. Důvodem vedoucí pozice IVT na trhu není jen pověstná švédská kvalita a odolnost samotných čerpadel, ale hlavně systém prodeje a servisu přes odbornou prodejní síť IVT CENTRUM. Ta se na tepelná čerpadla specializuje a díky svým dlouholetým



zkušenostem garantuje jak správný návrh čerpadla, tak v případě potřeby i rychlý servis. Abychom udrželi vysokou kvalitu instalací a servisu, neprodáváme tepelná čerpadla přes velkoobchody a e-shopy nezkušeným topenářům a instalatérům. Ve většině případů budete mít jen jednoho partnera, který čerpadlo navrhne, namontuje a pak bude servisovat. Nebudete

tedy muset shánět servisní firmu, která vaše čerpadlo nikdy neviděla. IVT je jedna z mála firem, jež dokáže dodávat ročně tisíce čerpadel pro rodinné domy a zároveň i desítky technicky náročných instalací velkých výkonů pro podniky, hotely nebo školy. Podívejte se na reference, jaké zajímavé budovy tepelná čerpadla IVT v České republice vytápí.

Češi volí švédskou kvalitu a spolehlivost IVT

VŽDY, KDYŽ VIDÍME, ŽE TEPELNÁ ČERPADLA I ZÁSOBNÍKY VODY, KTERÉ JSME ZÁKAZNÍKŮM PŘED ČTVRTSTOLETÍM DODALI, STÁLE FUNGUJÍ, MÁME Z TOHO RADOST



Když jsme se rozhodli dodávat v tehdejším Československu tepelná čerpadla, nikdo je neznal a za rok se jich v celé zemi prodalo pět. Neexistoval internet, vše jsme se museli naučit sami. Konkurenti se nám smáli a prodávali ve velkém přímotopy nebo kotle na uhlí a plyn. Začali jsme s osvětou, školili montážní firmy i projektanty a postupně prodávali více a více čerpadel zákazníkům, kteří v nich stejně jako my viděli budoucnost. Vznikly tak kvalitní základy sítě IVT CENTRUM dlouho před ostatními značkami na trhu. Vždy jsme preferovali kvalitu místo nízké ceny a po desítkách let vidíme, že to byla správná cesta. Zákazníci jsou spokojeni se spolehlivostí, nízkou spotřebou elektřiny a mnohdy překvapení, jak dlouho jim čerpadlo IVT doma funguje.

Jsme opět jedničkou na trhu!

V ROCE 2024 BYLO IVT
NEJPRODÁVANĚJŠÍ ZNAČKOU
TEPELNÝCH ČERPADEL V ČR

Podle statistik prodeje, je v České republice nejprodávanejší značkou tepelných čerpadel švédské IVT. Ze zájemců o zemní čerpadla se pro IVT rozhodlo dokonce přes 45 %. Jak je to možné? Dodáváme pouze kvalitní tepelná čerpadla, žádné fotovoltaiky, kotle nebo klimatizace. Již 34 let se soustředíme jen na jednu věc a v té jsme jednoduše nejlepší.



12 500 zásahů

TAKOVÉ SERVISÁKY U JINÝCH
ZNAČEK NENAJDETE

Tomáš Čížek je naším nejzkušenějším servisním technikem. Od roku 1993, kdy začal čerpadla IVT servisovat, má za sebou více než 12 500 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.



Všichni chtějí vzduchová, ale zemní čerpadla jsou prostě lepší

ČERPADLO VZDUCH/VODA JE SKVĚLOU VOLBOU, ALE I TA NEJLEPŠÍ ŽEROU VÍCE ELEKTŘINY, MAJÍ DRAŽŠÍ SERVIS A VYDRŽÍ MÉNĚ LET PROVOZU NEŽ ČERPADLA ZEMĚ/VODA



IVT v Česku za posledních 34 let dodalo zákazníkům přes 12 000 zemních tepelných čerpadel a má 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 měřit. Naším

osvědčeným favoritem jsou zemní čerpadla s plošnými kolektory. Investice je jen o něco vyšší než u vzduchových, ale rozdíl v ceně se vám bohatě vrátí díky mnohem nižším nákladům na provoz. Máte-li k dispozici pozemek, pod který je možné kolektor položit, byla by velká chyba toho nevyužít. Většina dodavatelů tepelných čerpadel vás bude od

systému země/voda odrazovat, protože je pro ně mnohem jednodušší, rychlejší a ziskovější vám prodat vzduchové čerpadlo. Ti ale vaše faktury za elektřinu a servis platit nebudou. U většiny nových rodinných domů postačí pro kolektor plocha jen okolo 300 m², což se na běžné stavební pozemky bez problému vejde. U starších domů je možné využít vrty,

které vám nezaberou prakticky žádný prostor. Mnozí považují chlazení domu v létě za drahou zbytečnost. Zemní čerpadla ale umí chladit zdarma, odváděním tepla z místností do země. Tím se zvyšuje teplota vrtu nebo kolektoru. Při ohřevu teplé vody nebo na podzim při vytápění tak má tepelné čerpadlo ještě nižší spotřebu elektřiny. ●

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

28 let v provozu a bez poruch – to je kvalita značky IVT

NAŠE INSTALACE Z ROKU 1997 JE STÁLE V PROVOZU



Dnes zná tepelná čerpadla každý, ale když jsme je v devadesátých letech prvním zákazníkům nabízeli, málokdo je znal a ještě méně lidí věřilo, že můžou spolehlivě fungovat i desítky let. O to více potěší, když se s těmito prvními čerpadly po dvaceti až třiceti letech znovu potkáme a vidíme, že stále topí a jejich majitelé jsou s nimi spokojeni. Většinou je naše tepelné čerpadlo jediný elektrický spotřebič, který v domě od počátku vydržel, ostatní byly za tu dobu vyměněny i několikrát.

Příkladem je instalace čerpadla IVT Greenline 14, kterou jsme naprojektovali již v roce 1997. Je stále v provozu, a to prakticky bez poruch. Technickou zajímavostí je zásobník teplé vody IVT, který je měděný a i po 28 letech vypadá a funguje pořád jako nový.

Nyní budeme čerpadlo na přání zákazníka nahrazovat za nové, které je úspornější a modernější. ●

Tichý dřív, co nežere – IVT GEO 600

JAK FUNGUJE ZEMNÍ ČERPADLO, PŘEKVAPILO I ZKUŠENÉHO PROJEKTANTA



Náš kolega Marek, který kdysi v IVT začínal jako projektant vytápění, si do svého domu instaloval čerpadlo IVT GEO 612, které získává teplo z plošného kolektoru. Po dvou topných sezonách se podělil o své zkušenosti. „Dům je postaven z dřevěných CLT panelů a tepelné čerpadlo je umístěno na stejném podlaží jako obytné místnosti, prakticky ho máme přes zeď, dva metry od jídelního stolu. První překvapení bylo, že při vytápění není čerpadlo vůbec slyšet, a to ani v technické místnosti. Dá o sobě trochu vědět, jen když ohřívá vodu v zásobníku, kdy jede na vyšší výkon a vyšší výstupní teplotu. Druhým překvapením je extrémně nízká spotřeba elektřiny. V domě je podlahové vytápění, kterému postačí topná voda do 35 °C, a plošný kolektor s 600 m hadice dává i v mrazech nadnulové teploty. Díky tomu vychází topný faktor na 5,9, což je pro dům na horách skvělý výsledek,“ říká Marek. ●

Tepelná čerpadla čeká největší technologický přemet v dějinách

NAŘÍZENÍ EU VYŘADÍ OD ROKU 2027 Z TRHU STOVKY KVALITNÍCH A SPOLEHLIVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL. NÁHRADA EXISTUJE, ALE...



Tepelná čerpadla zažila v minulosti celou řadu změn a inovací, které je posunuly na dnešní vysokou technickou úroveň. Nyní ale nastává změna, která nemá obdoby. Díky nařízení EU nastane zákaz používání klasických chladiv s F-plyny, který zásadně změní a omezí nabídku čerpadel na trhu. Od roku 2027 začnou postupně z trhu mizet stovky kvalitních a osvědčených

čerpadel. Náhradou budou nová, využívající ve většině případů propanové chladivo R290. Ta mají své výhody, ale i nevýhody pramenící z hořlavosti a výbušnosti nového chladiva, kdy je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření při instalaci i při servisu. Protože je propan těžší než vzduch, je okolo čerpadla nutné dodržet ochrannou zónu,

ve které nesmí být okna, dveře, světlíky, kanalizační a dešťové potrubí, ani žádné zásuvky, vypínače, osvětlení nebo grily. Zóna nesmí zasahovat ani do parkovacího místa. U tepelných čerpadel umístěných uvnitř domu musí být zajištěno havarijní větrání. Dále je nezbytné řešit ochranu proti průniku chladiva do topného systému, a to buď

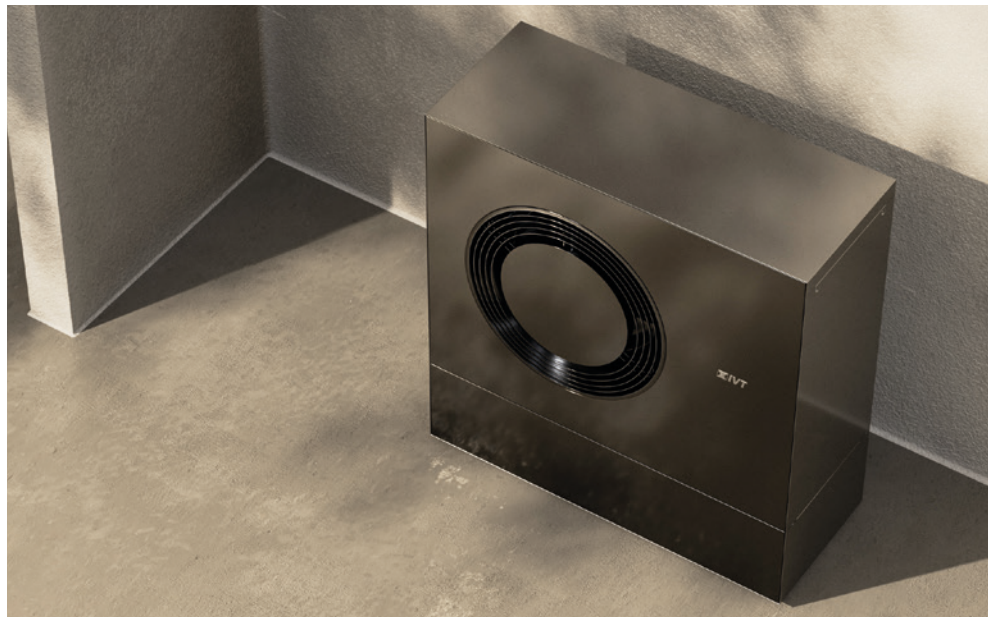
výměním s dvojitou stěnou, nebo instalací odlučovače plynů na výstupu topné vody.

Pokud se dnes rozhodnete pro nákup klasického čerpadla, nemusíte se ničeho obávat. I v budoucnu ho bude možné provozovat a servisovat. Stejně tak jsou již k dispozici i kvalitní vzduchová a zemní tepelná čerpadla s chladivem R290.

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

Nejmodernější vzduchové tepelné čerpadlo IVT AIR X 500

MOŽNÁ AŽ ZBYTEČNĚ TICHÉ



IVT AIR X 500 je naše nejmodernější tepelné čerpadlo, které již využívá chladivo R290. Výrobce se při vývoji zaměřil na minimalizaci venkovních rozměrů a minimalizaci hlučnosti tak, aby ho bylo možné instalovat v husté zástavbě, třeba i pod oknem obytných místností. IVT AIR X 500 je výjimečné i řešením ochrany proti průniku chladiva do topné vody. Místo odlučovače plynů, kterým tento požadavek řeší ostatní výrobci, využívá dvojitý výměník. Tím se eliminuje možnost chyby při montáži nebo poškození odlučovače plynů mrazem.

Z hlediska hlučnosti máme velmi dobrou zkušenost již s předchozím supertichým modelem IVT AIR XS, který bylo možné umístit prakticky kdekoli, aniž by hlukem někoho rušil. IVT AIR X 500 má ale hlučnost nižší ještě o dalších 4 až 10 decibelů, což je skoro neuvěřitelné, a s nadsázkou se dá říct, že na mnoha instalacích tak bude ještě tišší, než by dle norem stačilo.

Osvědčená švédská klasika IVT AIR X

KUPOJTE, DOKUD JE, PO NĚM SE NÁM BUDE STÝSKAT



Tepelné čerpadlo IVT AIR X přišlo před lety s naprosto revoluční bezrámovou konstrukcí z polypropylenových bloků a vynikajícími parametry, díky kterým o mnoho let předběhlo ostatní konkurenty. Postupně bylo modernizováno, aby se ještě snížila jeho hlučnost, a byly přidány nové funkce, například pro propojení s fotovoltikou. IVT AIR X je tak stále velmi konkurenceschopné tepelné čerpadlo, které má po letech vývoje a ladění vychytané všechny drobné nedostatky, a díky tomu je dnes mimořádně spolehlivé. K dispozici je ve standardním nebo v supertichém provedení IVT AIR X S, se zakrytým ventilátorem a dalšími protihlukovými vylepšeními.

Ve výrobě bude do konce roku 2026 a asi se nám po něm bude hodně stýskat. Je to opravdu výjimečné čerpadlo se skvělými parametry, které se snadno instaluje a hlavně servisuje. I proto se tímto čerpadlem v Česku vytápí více než 20 000 rodinných domů.

Nejsme jen obyčejní prodejci, ale opravdoví specialisté na tepelná čerpadla

UMÍME NAVRHOVAT A DODÁVAT I TECHNICKY VELMI NÁROČNÉ ZAKÁZKY

ZEHNDER CLIMATE CENTER vytápí a chladí tepelnými čerpadly IVT

Společnost ZEHNDER je přední dodavatel designových otopných těles, stropních sálavých panelů pro vytápění a chlazení a také systémů větrání s rekuperací tepla.

Jejich nové firemní sídlo a školicí centrum v Sezimově Ústí navazuje na podobná centra vybudovaná ve Švýcarsku a Německu.

Část budovy slouží také jako sídlo společnosti INSTALTHERM, která zastupuje značku IVT na Táborsku. Proto je budova pojata i jako předváděcí centrum tepelných čerpadel. V provozu zde najdete vzduchové IVT AIR X, zemní IVT GEO 600, a navíc i zemní tepelné čerpadlo ECOFOREST ECOGEO v provedení pro pasivní a aktivní chlazení. Spojení tepelných čerpadel IVT a rekuperačních jednotek ZEHNDER se dnes objevuje v mnoha novostavbách rodinných domů, protože v nich zajišťuje zdravé komfortní klima a levný provoz.

Dodavatel: IVT / INSTALTHERM



Památku roku 2023 vytápí IVT GEO

Památkou roku 2023 byla vyhlášena jízďárna Světec, která leží nedaleko Tachova. Jízďárnu nechal v letech 1858–61 postavit kníže Alfréd I. Windischgrätz a po jízďárně ve Vídni je druhou největší v Evropě. Výjimečná budova je národní kulturní památkou a nedávno prošla rozsáhlou rekonstrukcí. Zdrojem tepla je zde tepelné čerpadlo IVT GEO G 248 s 8 vrty, napojené na podlahové vytápění. Díky němu pracuje tepelné čerpadlo s vysokým topným faktorem, a zajišťuje tak co nejnižší provozní náklady na vytápění této energeticky náročnější nezateplené budovy.

Dodavatel: IVT / TEPADLA s.r.o.



IVT jistí pacienty v IKEM

Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM) je největší superspecializované klinické a vědecko-výzkumné pracoviště v České republice. Nové pavilony umožňují pojmout do péče více pacientů, protože přidávají dalších 83 lůžek, z toho 49 JIP charakteru. Tepelná čerpadla IVT GEO G 254 s výkonem 108 kW získávají energii z energetických pilot a dodávají teplo pro podlahové vytápění JIP pracovišť a chladu pro vzduchotechniku. Toto řešení zajišťuje stabilitu provozu i v případě výpadku dodávek tepla, kde by jinak hrozila evakuace pacientů.

Dodavatel: IVT / TOS Energy service a.s.



Chráněné bydlení ve staré pekárně

Komunita L'Arche Benediktus od nás darem získala další tepelné čerpadlo – IVT AIR X 170, tentokrát pro rekonstruovaný objekt bývalé pekárny v jejích areálu v Modletíně. Ta se přebudovala na chráněné bydlení pro obyvatele s mentálním postižením. Je to již třetí tepelné čerpadlo IVT, které jsme této komunitě poskytli. Prospěšné projekty v Modletíně vznikají díky nadšení a energii jejich realizačního týmu, který dokáže rekonstruovat i velmi zchátralé budovy a dát jim nové využití. Důležitá je i finanční a věcná podpora desítek společností a stovek menších dárců.

Dodavatel: IVT / Instalace Šťastník, s.r.o.



Tepelné čerpadlo IVT pro každý byt

Pro čtyři nové bytové domy v Praze bylo zvoleno netradiční řešení vytápění a ohřevu vody s tepelným čerpadlem vzduch/voda pro každý byt. Instalováno je zde 44 supertichých tepelných čerpadel IVT AIR X 50S o výkonu 5 kW, která splnila přísné hygienické normy na hlučnost. Výhodou tohoto řešení jsou nízké provozní náklady jednotlivých bytů, protože odpadají tepelné ztráty v rozvodech teplé vody, a samostatná čerpadla mají vyšší topný faktor než jedno centrální. V bytech jsou pouze elektroměry, nepotřebují žádné předávací stanice s měřením tepla, odpadají tak odečty i rozúčtování.

Dodavatel: IVT

