

NEJVÍCE DOPORUČOVANÁ TEPELNÁ ČERPADLA

vzduch-voda





Ceny energií neustále stoupají a každého zajímá, jak zaplatit co nejméně za vytápění. Trendem doby je využívání tepelných zdrojů s vysokou účinností a obnovitelných zdrojů energie.

Proč jsou nejvíce doporučovaná tepelná čerpadla ACOND® vzduch-voda

- ▶ úspora desítek tisíc korun ročně
- ▶ dobrá pořizovací cena
- ▶ zaručený výkon
- ▶ robustní nerezová konstrukce
- ▶ komfortní regulace
- ▶ rychlá montáž
- ▶ spolehlivý servis

Informace vycházejí z rozsáhlého průzkumu spokojenosti s tepelným čerpadlem ACOND®, realizovaného společností CLIMATEC Group mezi 500 uživateli tepelných čerpadel v lednu 2009.

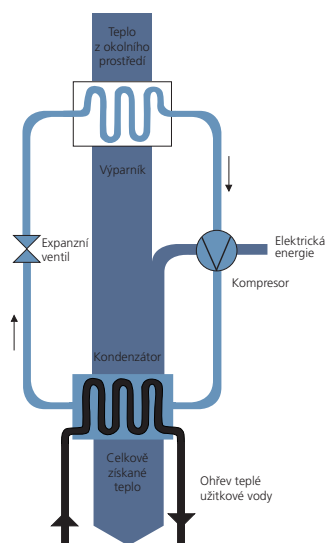
Optimální pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou od několika kW do několika set kW – rodinné domy, penziony, rekreační objekty, podnikatelské provozovny, školy, hotely, administrativní budovy s odpovídající tepelnou ztrátou.



ACOND®
TEPELNÁ ČERPADLA – KLIMATIZACE

...šetří Vaše peníze!

Topíme ekonomicky

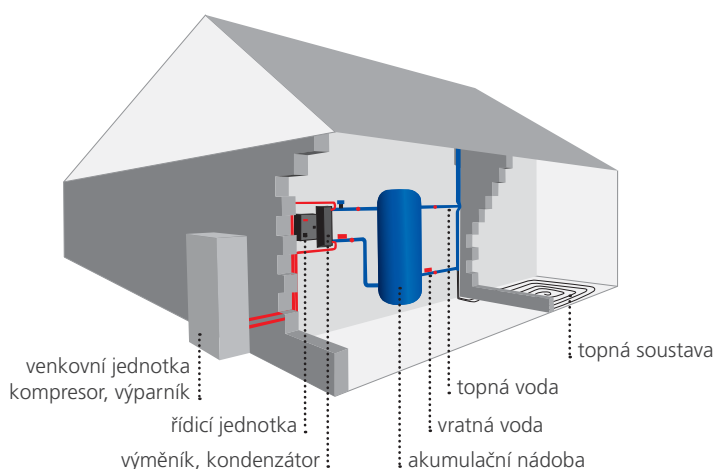


V okruhu cirkuluje pracovní látka – chladivo, které cyklicky mění své skupenství a tím převádí teplo z výparníku do kondenzátoru

Všeobecně o systému tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo ACOND® využívá jako zdroj tepla vzduch z okolního prostředí a získanou energii předává do topné vody. Proto se tento typ tepelných čerpadel nazývá vzduch-voda. Z hlediska pořizovacích nákladů jsou **nejvýhodnější investicí**, a navíc i nejšetrnějším způsobem vytápění. Topíme vlastně teplem přírody.

Příklad sestavy tepelného čerpadla ACOND®



Rozměry dílů tepelného čerpadla	12,14,16	
rozměry venkovní jednotky	1 200 x 1 035 x 445	(š x v x h) (mm)
kotevní rozměry patek venkovní jednotky	1 180 x 250	(š x h) (mm)
rozměry deskového výměníku	190 x 610 x 160	(š x v x h) (mm)
rozměry ovládací skříňky	270 x 365 x 140	(š x v x h) (mm)
přípojovací rozměr – voda	1"	
propojení venkovní jednotky s deskovým výměníkem	12 + 18	(mm)
váha venkovní jednotky	145	(kg)
váha deskového výměníku	12	(kg)
jištění	16 char. C	A

Stále testovaná kvalita

U každého tepelného čerpadla ACOND® je testováno, změřeno a zaznamenáno 12 klíčových parametrů. Doporučený provoz je do teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, testováno do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Jednotlivé modely tepelných čerpadel ACOND® jsou testovány nezávislou zkušebnou.

Účinnost tepelného čerpadla vyhovuje požadavkům pro přidělení dotace ze SFŽP.

Více informací najdete na www.sfzp.cz, v sekci Národní programy.

Konstrukční řešení

Tepelné čerpadlo ACOND® vzduch-voda se skládá z venkovní jednotky, samostatného deskového výměníku umístěného uvnitř budovy a skříňky s kompletní regulací.

Podle skutečného vodního odporu topného systému je nutno sestavu doplnit vodním oběhovým čerpadlem (typ doporučí dodavatel topné soustavy) a vodním filtrem.

Tepelné čerpadlo je připraveno pro provoz s akumulací nádrží.

Pro zapojení přímo do topného systému bez akumulací nádrže je potřeba systém doplnit o prostorový termostat, který se připojí k regulaci. V tomto případě je nutné zajistit dostatečný průtok vody topným systémem – většinou se musí pro regulaci jednotlivých okruhů (těles) použít třicestné ventily. Doporučený teplotní spád na straně vody je 5 °C.



Nerezová akumulací nádoba včetně přehřevu TUV, tepelné izolace a bílého krytu

Části tepelného čerpadla ACOND®



NOVINKA Venkovní jednotka v nerezovém provedení – čtyřrotořová, pro průmyslové aplikace a starší domy s velkou tepelnou ztrátou

Venkovní jednotka v nerezovém provedení - dvourotořová, optimální pro komfortní vytápění objektů

Deskový výměník

Řídicí jednotka

NOVINKA Řídicí jednotka pro připojení, ovládání a dálkový dohled přes internet

ACOND®
TEPELNÁ ČERPADLA – KLIMATIZACE

...šetří Vaše peníze!

Podmínky provozu



Čím je rozdíl hladin (teplot) menší, tím vyšší je účinnost tepelného čerpadla



Nízkoteplotní systémy přinášejí největší úsporu

Tepelné čerpadlo ACOND® vzduch-voda „přečerpává“ tepelnou energii z nižší hladiny (vzduch venkovního prostoru) do vyšší hladiny (topná voda). Čím je rozdíl hladin (teplot) menší, tím vyšší je účinnost tepelného čerpadla.

Teplota venkovního vzduchu je daná, proto k dosažení vysokého topného faktoru (účinnosti) tepelného čerpadla je důležité snížit co nejvíce teplotu topné vody a tím i příkon tepelného čerpadla. To je všeobecně platný a rozhodující princip pro všechna tepelná čerpadla.

Výkon tepelného čerpadla se určuje podle vypočítaných tepelných ztrát objektu (tyto tepelné ztráty jsou určeny projektem vytápění).

TČ ACOND® v rekonstrukci stávajícího vodního systému

Pokud stávající systém využívá podlahového vytápění, provede se pouze výměna tepelného zdroje za tepelné čerpadlo. Je však potřebné zajistit stálý průtok oběhové vody, tzn. použití třicestných regulačních ventilů pro regulaci jednotlivých topných okruhů. Teplota topné vody zůstává stejná.

Pokud je stávající systém s topnými tělesy řešen jako samotížný, je potrubní rozvod vhodný i pro tepelné čerpadlo. Pomocí oběhového čerpadla lze zvýšit množství oběhové vody na potřebnou hodnotu.

Systémy s topnými tělesy a oběhovým čerpadlem jsou většinou vhodné pro instalaci tepelného čerpadla ACOND®. Vhodný typ doporučujeme konzultovat s odborníkem.

Většinou jsou instalovaná topná tělesa velmi předimenzována (přirážka na zátap). Každý případ vyžaduje individuální posouzení. V případě potřeby je možné zvětšit topné plochy stávajících těles.

U systémů s radiátory nebo deskovými tělesy se volí pracovní teplota mezi 45 a 50 °C.

Podmínky provozu

TČ ACOND® v novém vodním topném systému

Návrh topného vodního systému pro tepelné čerpadlo je nutné svěřit odborníkovi – topenáři s prokazatelnými zkušenostmi v oboru.

Topný systém je optimální řešit jako nízkoteplotní

- Nejlepší variantou je podlahové vytápění, které je funkční i s teplotou topné vody 30 až 35 °C. Navíc je výhodné využít velké akumulaci schopnosti ohřáté podlahy, která kryje tepelné ztráty objektu v době vypnutého proudu.
- Další možností je použití vodních topných těles s pomocným ventilátorem (konvektory, fancoily apod.). V zimě topí tepelným čerpadlem, v letních měsících klimatizuje.
- Při topení radiátory je nutné počítat s faktem, že přívodní teplota vody kolísá mezi cca 45 až 50 °C.

Nízkoteplotní systémy mají zásadně menší pracovní rozdíl topné vody, ze kterého vychází podstatně větší množství oběhové vody. Například pro pracovní rozdíl 5 °C je pro přenesení stejného tepelného výkonu potřebný čtyřnásobný průtok vody než pro pracovní rozdíl 20 °C, který se používá u běžných systémů. Při pracovním rozdílu 10 °C je dvojnásobný. Návrh topného systému (potrubí a oběhového čerpadla) musí s tímto faktem počítat.

Vodní okruh tepelného čerpadla má vždy konstantní množství oběhové vody. Proto se u systému bez akumulaci nádrže a topného výkonu jednotlivých topných větví nebo těles provádí regulace pomocí třicestných ventilů.

Průtok vody v tepelném čerpadle ACOND® je kontrolován teplotními čidly. Pokud je rozdíl mezi teplotami za deskovými výměníky a za akumulaci nádrží větší než nastavená hodnota, dojde k odstavení kompresoru. Po kontrole vodního okruhu a odstranění příčiny nízkého průtoku vody (většinou zanesený filtr nebo přivřený kohout) kompresor opět zapne. Pro výkon tepelného čerpadla 16 kW a pracovní rozdíl 5 °C je potřebný průtok vody 2,75 m³/h (0,8 l/s), pro nižší výkon klesá i potřebné množství oběhové vody.



Venkovní jednotka ACOND® v nerezovém provedení



Deskový výměník s tepelnou izolací

Nejčastější otázky

Jaký je rozdíl mezi tepelným čerpadlem vzduch-voda a země-voda?

Tepelné čerpadlo vzduch-voda odebírá energii z venkovního vzduchu. Proto jsou uvedená čerpadla investičně podstatně levnější než země-voda, odpadají veškeré zemní práce a vrty.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda ve spojení s bivalentním zdrojem většinou pracuje do nižších venkovních teplot než země-voda (je nižší bivalentní bod).

Čerpadla země-voda jsou velmi drahá, proto se navrhují na nižší topný výkon. Mohou tedy krýt tepelné ztráty objektu pouze do poměrně vysokých venkovních teplot (např. 0 °C), kdy se přepíná na bivalentní (náhradní) zdroj. Dochází tak ke značné degradaci těchto systémů a podstatnému snížení celkového efektu. Tepelné čerpadlo vzduch-voda je při lepší nebo stejné kvalitě topného systému investičně i provozně levnější variantou.

Další výhoda tepelného čerpadla vzduch-voda vyplývá ze skutečnosti, že průměrná teplota venkovního vzduchu v topném období je cca +3 °C, teplota ze zemního kolektoru je mezi 0 °C až -3 °C. Z toho vychází lepší topný faktor čerpadla vzduch-voda.

Topí tepelné čerpadlo ACOND® i při nízké venkovní teplotě?

Pro tepelné čerpadlo ACOND® není problém pracovat i při -20 °C. Uvedená nízká teplota bývá většinou ráno a poměrně krátkou dobu.

Co je to topný faktor?

Topný faktor udává efektivitu čerpadla. V podstatě se jedná o poměr topného výkonu k příkonu tepelného čerpadla. V praxi to znamená, že tepelné čerpadlo s topným faktorem 3 „vyrobí“ trojnásobně více tepla, než kolik spotřebuje elektrické energie.



Tepelné čerpadlo vzduch-voda



Tepelné čerpadlo země-voda

Nejčastější otázky



Dá se použít tepelné čerpadlo ACOND® i pro stávající systémy s radiátory?

Bez úprav je možno čerpadla ACOND® použít v případě, že stávající systém je schopen předat tepelný výkon při teplotním spádu 50/45 °C. Podmínku splňují všechny potrubní samotížné systémy.

Radiátory nebo jiná topná tělesa je nutné individuálně posoudit. Vzhledem k tomu, že systémy s tepelným čerpadlem se provozují bez nočního tlumení provozu, velikost radiátorů většinou postačí do venkovní teploty cca -5 až -10 °C. Pro nižší teploty doporučujeme zvětšit radiátory nebo použít stávající kotel.

Provoz tepelného čerpadla vyžaduje dostatečné množství oběhové vody. S tím je třeba počítat při eventuální regulaci topného výkonu škrcením a je lepší nahradit zmíněnou regulaci třícestnými ventily.

Co je ekvitermní regulace?

Tepelná čerpadla ACOND® jsou vybavena ekvitermním regulátorem teploty topné vody. Jedná se o zařízení, které reguluje topný systém na základě venkovní teploty a přináší významné úspory.

Hospodárným prvkem je i logické odtávání výparníku – výparník je odmrazován pouze v případě potřeby a jen po nezbytnou dobu.

Jaká je hlučnost venkovní jednotky?

Tiché provedení venkovní jednotky umožňuje instalaci tepelného čerpadla ACOND® i v hustší venkovní zástavbě. Optimální umístění doporučujeme konzultovat s odbornou instalační firmou. Délka propojení mezi venkovní jednotkou a deskovým výměníkem by neměla přesáhnout 12 m.

Jaká je životnost tepelného čerpadla ACOND®?

Obecně životnost tepelného čerpadla závisí na místních klimatických a provozních podmínkách, neméně důležitá je kvalita instalace. Nejvíce namáhanou součástí je kompresor a ventilátor ve vnější jednotce. Výrobce kompresoru typu scroll uvádí životnost 20 i více roků.

Jak je zajištěn servis?

Spolehlivý servis po celé ČR zajišťuje více než 230 autorizovaných partnerů. Servisní technici jsou pravidelně odborně školeni a mají praktické zkušenosti, jak vám v případě problému nejrychleji pomoci. Prodej i servis je zajištěn přes linku technické podpory +420 606 511 511 nebo elektronicky na info@climatec.cz.

Nejčastější otázky

Lze použít tepelné čerpadlo k ohřevu TUV

Z hlediska nízkých provozních nákladů a rychlé návratnosti doporučujeme pro ohřev teplé užitkové vody ACOND TUV 250. Kompaktní design je navržený s ohledem na požadavky umístění do malého prostoru garáží, sklepů, kotelen a skladů. Vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda ohřeje vodu v nádobě o objemu 250l na 60 °C. Zařízení obsahuje přídavný elektrokotel o výkonu 1,5 kW.

Jaká je země původu tepelného čerpadla ACOND®?

Výzkum, vývoj, kompletace a především know-how je soustředěno v České republice. Jednotlivé komponenty jsou vybrány ze špičkové světové produkce. Nerezový deskový výměník je od švédské firmy SWEP, srdce systému, kompresor typu scroll, pochází od americké firmy Copeland, regulace od italské firmy Logitron a expanzní ventil od dánské firmy Danfoss.

Jaké jsou hlavní výhody tepelného čerpadla ACOND® proti ostatním vzduchovým čerpadlům?

Je to především dělená konstrukce. U jiných systémů jsou celá TČ mimo dům, při zamrznutí vody může dojít ke zničení celého zařízení. Venkovní TČ mají také větší tepelné ztráty. TČ kompletně umístěná uvnitř objektu vyžadují velký prostor. Navíc vyfukují vzduch, který za určitých podmínek namrzá a poškozuje fasádu. Všechny uvedené nedostatky vnějších a vnitřních TČ řeší použití dělené konstrukce. Část TČ je uvnitř domu a část venku. Voda je vždy uvnitř a nemůže zamrznout. TČ ACOND® zaberou uvnitř domu málo místa a nemusí se k nim přivádět a odvádět vzduch obrovskými hadicemi o půlmetrovém průměru. Dělená konstrukce je prokazatelně nejvýhodnější.

Tepelné čerpadlo ACOND® lze flexibilně instalovat do původního topného systému. Můžeme využít stávající záložní kotel, oběhové čerpadlo, akumulární nádobu a tím výrazně ušetřit.

TČ ACOND® jsou vyvíjena a testována pro přírodní podmínky v ČR. Vedoucí vývoje Ing. Jiří Hanus je autorizovaným technikem specializovaným na vytápění a vzduchotechniku se 40letou úspěšnou praxí v oboru.

Jaké jsou možnosti financování?

Díky dlouhodobé spolupráci s ČSOB vám zajistíme zvýhodněný úvěr na pořízení TČ.



ACOND®
TEPELNÁ ČERPADLA - KLIMATIZACE

...šetří Vaše peníze!

Referenční instalace

Prachatice

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Rodinný dům z roku
Otopná soustava

ACOND® 16
11 kW
2008
podlahové topení



Při stavbě rodinného domu jsme dlouho rozmysleli, jaký způsob vytápění zvolíme. Vzhledem k topným faktorům kolem 3, které dosahují tepelná čerpadla při teplotě kolem 0 °C, jsme se rozhodli pro tento druh vytápění. Topíme tak první zimu a jsme maximálně spokojeni s výkonem, hlučností, designem, prostě vše je stoprocentní. Jako bivalentní zdroj máme instalovanou v akumulační nádobě topnou tyč, které zatím nebylo zapotřebí, protože máme podlahové topení.

Doporučuje pan Jiří

Mirošov

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rodinný dům z roku
Otopná soustava

ACOND® 16
14 kW
200 m²
1968
radiátory



O tepelném čerpadle jsme uvažovali před několika lety, ale ceny byly dost vysoké. Jsme před důchodem a nechtělo se nám pořád chodit do kotelný přikládat uhlí. Museli jsme situaci řešit a pořídit si topení, kolem kterého nebudeme pořád běhat. Nabídek na tepelná čerpadla jsme měli několik, ale nabídka firmy na tepelné čerpadlo ACOND® nám přišla nejserióznější, vzhledem k poměru cena a kvalita. Překvapilo nás, že jsme rodinný dům vytopili i při mrazech pod teplotou -10 °C bez elektrického bivalentního zdroje. V technické místnosti zůstal i náš původní kotel, ve kterém čas od času něco spálíme. Dále nás vyložení nadchlo, že při využití přehřevu teplé užitkové vody na 40 °C v akumulační nádobě máme po celý rok dostatek teplé užitkové vody, což jsme dříve neměli. Tepelné čerpadlo má i známý z vedlejší vesnice se stejnými dobrými zkušenostmi.

Doporučuje pan Miroslav

Uhlířské Janovice

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta cca
Vytápěná plocha
Dřevěný srub z roku
Otopná soustava

ACOND® 12
8 kW
100 m²
2008
podlahové topení



Tepelné čerpadlo ACOND® mi doporučil můj otec, který se profesně zabýval vytápěním a projektováním, a proto jsem neměl sebemenší důvod mu nevěřit. Samozřejmě, že jsem u něj doma mohl sám posoudit dostatečný výkon i ostatní parametry. Provozují tepelné čerpadlo bez akumulační nádoby rovnou do podlahového topení. Jako bivalentní zdroj mám připravený elektrický kotel, ale podle dosavadního provozu to asi nebude ani zapotřebí. Jsem s čerpadlem maximálně spokojený.

Doporučuje pan Tomáš

Raná u Loun

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Rodinný dům z roku

ACOND® 14
12 kW
2001



Základní informace o principu tepelných čerpadel jsem získal z webových stránek ACOND®. Po projeveném zájmu přijel technik a vysvětlil mi veškeré věci ohledně provozu a montáže samotného tepelného čerpadla. S informacemi jsem byl maximálně spokojený a po nabídce tepelné čerpadlo objednal. Samotná montáž byla hotová během jednoho dne. Využil jsem i přehřev TUV v akumulační nádobě. Jako bivalentní zdroj používám kotel na uhlí, a když chci relaxovat, tak si někdy roztopím i krb. Venkovní jednotka je instalovaná za domem. S úsporným provozem, spolehlivostí a robustní nerezovou konstrukcí tepelného čerpadla ACOND® jsem velmi spokojen.

Doporučuje pan František

Referenční instalace

Všenory

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rodinný dům z roku
Rok rekonstrukce

ACOND® 16
12 kW
120 m² + patro
1926
2007



V roce 2007 jsme provedli rekonstrukci domu a dopředu se s manželem rozhodli řešit vytápění tepelným čerpadlem. Vybírali jsme asi ze sedmi firem a po osobních jednáních nám přišla nabídka ACOND® nejserióznější. S potěšením musím konstatovat, že i když konec roku 2008 byl hodně mrazivý, vytopili jsme náš dům bez připojení elektrického bivalentního zdroje. Máme topné tyče instalované v akumulační nádobě, ale musím se přiznat, že jsme si zatím na elektrické zapojení nenašli čas. Až bude třeba, tak tento způsob určitě využijeme. Jelikož máme vedle akumulační nádoby bojler, tak jsme s radostí využili předešlév teplé užitkové vody. Musím vyzdvihnout i rychlý servis, pokud bylo potřeba, technik přijel hned následující den. S tepelným čerpadlem jsem velmi spokojená.

Doporučuje paní Monika

Líbeznice

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rodinný dům z roku
Otopná soustava

ACOND® 14
9 kW
200 m²
2008
podlahové topení



Tepelné čerpadlo jsme s manželkou vybrali jako zdroj vytápění, protože jsme trochu ekologové. Pro typ vzduch-voda jsme se rozhodli vzhledem k době návratnosti a výbornému průměrnému topnému faktoru kolem 3. Máme podlahové topení v celém domě, a tím pádem nám stačí vytápět akumulační nádrž na teplotu cca 35 °C. Trochu jsme se obávali hlučnosti, ale při poslechu venkovní jednotky tepelného čerpadla ACOND® jsme byli rozhodnuti. S potěšením musím konstatovat, že i při mrazech na konci roku 2008 nebylo třeba vůbec používat topné tyče. Vybrali jsme si dobře.

Doporučuje pan Josef

Blažim

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Rok rekonstrukce

ACOND® 14
12 kW
2007



Náš rodinný dům jsme vytápěli přímotopy. Pořád jsme přemýšleli, jak snížit náklady, a po rekonstrukci domu pořídili tepelné čerpadlo ACOND® 14. Musíme ocenit dostatek informací. To rozhodlo o tom, že jsme vybrali právě čerpadlo ACOND. Venkovní jednotku máme neodhlučňovanou a provedení je bez problému. Dalším velkým plusem je bezobslužnost, prostě nemusíme na nic sáhnout a v domě máme potřebnou tepelnou pohodu. Jinak u nás ve vsi mají tepelné čerpadlo ACOND® další dva sousedé a jsou také velmi spokojeni.

Doporučuje pan Alexandr

Hradištko

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rodinný dům z roku
Rok zateplení

ACOND® 16
12 kW
200 m²
1929
2008



Náš rodinný dům má zhruba 200 m² vytápěné plochy. Jako zdroj tepla jsme používali uhelný kotel, a protože se živím chladářinou, tak jsem před dvěma roky pořídil tepelné čerpadlo. Nelituji a musím jenom chválit. Po dvou letech provozu konstatuji, že parametry tepelného čerpadla ACOND® jsou opravdu takové, jaké uvádí firma. Roční náklady na provoz tepelného čerpadla ACOND® 16 byly v loňském roce 18 000 Kč. Letošní náklady budou ještě nižší, protože jsme koncem roku dům zateplovali. Provozují tepelné čerpadlo bez topných tyčí a, světe div se, potřebné teplo doma máme.

Doporučuje pan Vladimír

Referenční instalace

Strunkovice nad Blanicí

Tepelné čerpadlo	ACOND® 14
Tepelná ztráta	14 kW
Rodinný dům z roku	1968
Výměna oken v roce	2007



O tepelném čerpadle vzduch-voda jsem začal uvažovat, když jsem si přečetl o topném faktoru okolo 3. Do té doby jsem vytápěl dům uhlíovým kotlem, ale protože často není nikdo doma, chtěl jsem něco bezobslužného a čistějšího. Musím konstatovat, že tepelné čerpadlo ACOND® splnilo to, co jsem od něho očekával. Stávající kotel, který jsem ponechal a mám ho propojen s akumulací nádobou, využívám v některých případech jako pomocný zdroj. Oceňuji i spolehlivý servis, protože když jsem měl potíže s jednou elektrickou topnou tyčí, byl problém rychle vyřešen.

Doporučuje pan Josef

České Budějovice

Tepelné čerpadlo	ACOND® 12
Tepelná ztráta	9 kW
Vytápěná plocha	200 m²
Rodinný dům z roku	2006



O tepelném čerpadle jsem četl už před výstavbou rodinného domu. Ale nakonec jsem si pořídil sluneční kolektory a podomáčku udělaný elektrokotel. Po ročním provozu jsem zjistil, že když svítí sluníčko, je solární systém výborný a potřebné teplo dává, ale v zimě jsme topili jenom elektřinou. Abych spotřebu elektřiny snížil, vrátil jsem se k myšlence pořídít tepelné čerpadlo. Pořídil jsem si tepelné čerpadlo ACOND® 12. Montážní technici byli velmi ochotní a vysvětlili mi vše potřebné. Když jsem potřeboval změnit parametry, vyřešil to se mnou technik ihned po telefonu. Musím konstatovat, že jsem udělal dobře.

Doporučuje pan Jiří

Nepomuk

Tepelné čerpadlo	ACOND® 12
Tepelná ztráta	10 kW
Rodinný dům z roku	1939
Zatepleno v roce	2006



Tepelné čerpadlo jsem si pořídil, protože roční náklady na vytápění rodinného domu elektrokotlem ve výši 50 000 Kč jsem už nechtěl platit. Nabídky jsem dostal od pěti firem, ale musím to zaklepat, s volbou jsem maximálně spokojen. Velkou výhodou u tepelného čerpadla ACOND® je snadná regulace. Dále musím vyzdvihnout i fakt, že výkonové parametry tepelného čerpadla jsou opravdu takové, jaké uvádí firma. Mohu doporučit tepelná čerpadla ACOND® dalším potencionálním zákazníkům.

Doporučuje pan Vladimír

Pikovice

Tepelné čerpadlo	ACOND® 16
Tepelná ztráta	12 kW
Vytápěná plocha	110 m²
Rodinný dům z roku	1974
Otopná soustava	litinové radiátory



Jsmo v důchodovém věku. Původně jsme vytápěli dům jako většina uhlím a poté jsme se nechali zviklat na elektrokotel. Do třetice všeho dobrého, po stálém zvyšování cen elektřiny, jsme změnili způsob vytápění na tepelné čerpadlo. Topíme čerpadlem přímo do systému topení a máme instalované staré litinové radiátory. Pro nezavěšené, prostě jsme vynechali akumulaci nádobu, která se využívá ve většině případů. Z uvedeného důvodu jsem si ponechal jako bivalentní zdroj elektrokotel, který při velkých mrazích tepelnému čerpadlu pomáhá. S provozem tepelného čerpadla jsme velmi spokojeni, ale možná si do budoucna akumulaci nádobu s elektrickými tyčemi pořídíme, a tím pádem budeme moci zrušit stávající elektrokotel. Vedle domu máme venkovní bazén a přemýšlíme o tom, že bychom mohli využít akumulaci nádrží i k ohřátí vody v bazénu.

Doporučuje pan Milan

Referenční instalace

Český Dub

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rodinný dům z roku
Rok rekonstrukce

ACOND® 16
12 kW
120 m² + patro
1923
2008



Začátkem října 2008 jsem byl na výstavě v Liberci. U stánku s tepelnými čerpadly jsem se domluvil s vystavovatelem, aby se přijel podívat na můj rodinný dům a navrhl mi možnost vytápění tepelným čerpadlem. Schůzka mě přesvědčila o dobrém výběru firmy pro instalaci. Můj soused, který mi doma dělal topenářské práce, byl nedůvěřivý k vytápění tepelným čerpadlem. Přesto jsem tepelné čerpadlo instaloval a udělal jsem dobře. Konec roku 2008 a začátek 2009 byl hodně mrazivý a my jsme to vůbec nepocítili. Jsem maximálně spokojený.

Doporučuje pan Jiří

Mirošov

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Rodinný dům z roku
Otopná soustava

ACOND® 14
cca 24 kW
1903
radiátory



Jsem v důchodu a tepelné čerpadlo jsem pořizoval z důvodu úspory na vytápění svého domu. Záměrně jsem zvolil typ ACOND® 14 s tím, že ho budu provozovat pouze při teplotách okolo 0 °C. Tepelná ztráta mého domu je 24 kW a při velkých mrazech používám původní plynový nebo uhelný kotel. Musím s potěšením konstatovat, že kombinovaný způsob vytápění splnil moji představu na výbornou. Úspora se projevila zejména na snížení množství spotřebovaného plynu a topný faktor tepelného čerpadla kolem 3 je také skvělý. Přes léto počítáme s využitím předehřevu teplé užitkové vody v akumulační nádobě, na základě jedinečné zkušenosti souseda z vedlejší vesnice.

Doporučuje pan Tomáš

Uhlířské Janovice

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Vytápěná plocha
Rok rekonstrukce
Otopná soustava

ACOND® 12
15 kW
200 m²
80. léta
podlahové topení



Jsem důchodce a celý život se zabývám projektováním a instalací podlahového topení. V 80. letech jsem v rámci rekonstrukce objektu udělal podlahové topení a uvažoval o tepelném čerpadle. Bohužel v té době byla nedostupná i málo výkonná. Mám akumulační nádrž na 4 m³ a než jsem si pořídil tepelné čerpadlo ACOND®, vytápěl jsem ji elektrinou. Musím konstatovat, že výkon čerpadla splnil moje očekávání. Po výborné osobní zkušenosti si tepelné čerpadlo instaloval i můj syn.

Doporučuje pan Jan

Řitka

Tepelné čerpadlo
Tepelná ztráta
Rodinný dům z roku

ACOND® 16
14 kW
1973



O tepelném čerpadle jsem začal uvažovat, když jsem zjistil, že se roční náklady na elektrinu vyšplhaly na 80 000 Kč. Na výstavě FOR ARCH jsem obešel několik firem s tepelnými čerpadly. Nejvíce informací jsem dostal k tepelnému čerpadlu ACOND®, a co firma slíbila, to také udělala. Před začátkem zimy bylo tepelné čerpadlo ACOND® namontováno, abych nemusel používat elektrokotel. Uvítal jsem i možnost předehřevu teplé užitkové vody, protože hned vedle mám instalovaný bojler. Musím pochválit i servis, potřeboval jsem poradit se změnou parametrů, technik přijel hned druhý den a vše zařídil.

Doporučuje pan František

Postup při nákupu TČ ACOND®

Telefonem, e-mailem nebo dopisem si vyžádejte na lince technické podpory bezplatné poradenství a technický návrh, včetně kalkulace úspor zdarma.

Pro rychlou instalaci tepelného čerpadla musíte u svého dodavatele elektrické energie zjistit, zda je vám schopen přidělit odpovídající jistič (požadovanou hodnotu naleznete u konkrétního typu čerpadla).

Zažádejte si u svého dodavatele elektrické energie o zvýhodněnou sazbu D56 (pro domácnost) nebo C56 (pro firmy).

Další dotazy, náměty a připomínky

Odborné konzultace, technická podpora,
zkušenosti s praktickým provozem, referenční instalace

Ing. Jiří Hanus: +420 606 511 511, hanus@climatec.cz

Informace o montáži a expedici

Věra Novotná: +420 382 521 202, tc@climatec.cz



**Spolehlivý servis zajištěn v síti
více než 230 autorizovaných partnerů
po celé České republice.**

Již brzy v nabídce



Stavebnicová tepelná
čerpadla pro vysoké
výkony 18-150 kW



Světový hit – kompaktní
tepelná čerpadla monoblok
v rychlé montážní sadě



Řídicí jednotka pro připojení,
ovládání a dálkový dohled
přes internet

Více informací na vyžádání