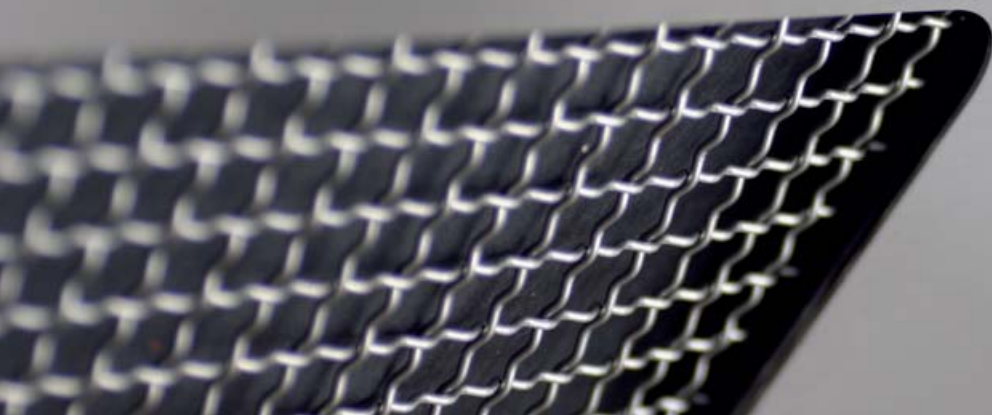




Tepelná čerpadla vzduch-voda



MADE IN SWEDEN



NIBE F2025

Švédský teplotní rekord

Švédský teplotní rekord +38 °C byl překonán v roce 1947. O několik let později, v roce 1952, založil Nils Bernerup společnost, která se stala předním švédským dodavatelem zdrojů tepelné energie pro domácnosti. Zpočátku vyráběla ohřivače vody a měděné tlakové nádoby a v sedmdesátých letech je doplnila o elektrické kotle, po kterých následovala tepelná čerpadla. Společnosti NIBE se od samého začátku podařilo překonat řadu vlastních „teplotních rekordů“. V neposlední řadě tím, že nepřetržitě řídí vývoj tak, aby vyráběla stále účinnější výrobky pro vytápění domů a ohřev vody.

Křišťálově čistá zimní noc

Severské podnebí se sotva proslaví teplotními rekordy. Spíše je známo svými chladnými křišťálově čistými zimními nocemi. NIBE zaujímá v Evropě přední postavení v oboru řešení vytápění. Tato skutečnost je dána také tím, že naše tepelná čerpadla jsou vyvíjena, testována a vyráběna tak, aby si poradila i s těmi nejstudenějšími švédskými nocemi.

Společnost NIBE sídlí ve švédském Markarydu a její šedesátiletá tradice a stálá péče o kvalitu se odráží ve všem, co dělá. Naším heslem je pozornost věnovaná detailu a kvalitě, počínaje vynikajícími technickými postupy v konstrukci tepelných čerpadel, až po software na jejich řízení. Každé tepelné čerpadlo prochází před expedicí těmi nejpřísnějšími provozními zkouškami. Celý výrobní proces má certifikát o souladu s požadavky norem ISO: ISO 9001 pro řízení jakosti a ISO 14001 o šetrnosti k životnímu prostředí.

30 let zkušeností v oboru tepelných čerpadel

Technologie využití tepelných čerpadel pro vytápění domu a ohřev vody je poměrně nová. Poptávka se stále zvyšuje s rostoucími cenami energie a většími ohledy k životnímu prostředí. Ve světě roste počet výrobců tepelných čerpadel, ale NIBE je stále krok před konkurencí. Kromě třicetileté zkušenosti s výrobou a vývojem máme vedoucí postavení na trhu i z hlediska technologie.

Snižte své náklady na vytápění o 65%

Jak možná už víte, tepelné čerpadlo vzduch-voda od firmy NIBE může dramaticky snížit náklady na vytápění až o 65 %. A ještě budete mít vytápění, které je bezpečné, bezporuchové, šetrné k životnímu prostředí a má dlouhou životnost. Tepelné čerpadlo se sice nezaplátí za první měsíc, ale vy již prvního měsíce můžete sledovat nižší účty za vytápění.

Výhody tepelných čerpadel vzduch-voda od NIBE

Úspora peněz a ochrana životního prostředí nejsou jediné výhody tepelného čerpadla vzduch-voda od NIBE. Instalace tepelného čerpadla je jednoduchá – nepotřebujete ani vrty ani zemní kolektory. Čerpadlo se lehce ovládá a má nový, elegantní design, který se hodí do většiny prostředí. NIBE F2025 je vybavené dvoustupňovým ventilátorem, který generuje méně hluku než většina tepelných čerpadel vzduch-voda na trhu.

Všichni v NIBE věříme, že budete spokojeni se svou volbou vytápění tepelným čerpadlem. A doufáme, že vám pomůžeme dosáhnout nového rekordu v nízkých nákladech na vytápění vašeho domu.

Řešení odpovídající vašim potřebám

Níže popsané situace vám pomohou vytvořit si představu o tom, které z různých řešení vytápění, nabízených společností NIBE, je to nejlepší pro váš dům. Existuje samozřejmě mnoho faktorů, které je třeba vzít v úvahu, jako například jak velký je dům kde bydlíte, jestli dům rekonstruujete nebo je to novostavba atd. Nejjednodušší cesta jak najít odpověď je zavolat některému z našich techniků nebo autorizované instalační firmě, která pracuje s výrobky značky NIBE.

“Zvažuji výměnu svého kotle na plyn, elektřinu nebo dřevo.”

Pokud již máte v domě radiátory nebo podlahové vytápění, existuje spousta důvodů pro to, abyste přešli na vytápění energií ze země. Nainstalujte tepelné čerpadlo země-voda, které prostřednictvím vrtu odebírá teplo ze zemního podloží. Také můžete odebírat teplo prostřednictvím plošného kolektoru v zemi nebo kolektoru instalovaného na dně jezera.

NIBE má ve svém sortimentu tepelná čerpadla, která budou vyhovovat všem vašim potřebám. Abychom mohli správně stanovit výkon tepelného čerpadla, potřebujeme znát celkovou potřebu energie pro vytápění právě v těch nejstudenějších dnech.

Je-li plocha vašeho domu menší než 100 čtverečních metrů, může se stát, že přechod na vytápění energií ze země se vám nevyplatí. Ve vašem případě je pravděpodobně lepší variantou tepelné čerpadlo NIBE systému vzduch-voda.

“Chci si ponechat svůj kotel, ale snížit náklady.”

Máte-li kotel na lehký topný olej, elektřinu, plyn nebo dřevo, máte také teplovodní topný systém. Stačí, když si ponecháte stávající kotel a doplníte ho tepelným čerpadlem NIBE systému vzduch-voda.

Tento typ tepelného čerpadla odebírá teplo ze vzduchu a zajišťuje dostatečné množství energie pro vytápění a ohřev teplé vody. Mimochodem, tepelné čerpadlo NIBE vzduch-voda efektivně pracuje až do venkovní teploty -20 °C. Výsledkem instalace tepelného čerpadla vzduch-voda bude podstatné snížení nákladů na vytápění za přiměřenou investici. Více informací můžete získat z našeho katalogu tepelných čerpadel vzduch-voda nebo z webových stránek www.nibe.cz.

“Kotel potřebuje vyměnit, nejlépe za venkovní tepelné čerpadlo vzduch-voda.”

Chcete vyměnit váš starý kotel na topný olej, elektřinu nebo dřevo za tepelné čerpadlo vzduch-

voda? Venkovní tepelné čerpadlo lze kombinovat s vnitřním modulem, což je malý elektrický kotel, který slouží jako přídatný zdroj když je venku opravdu velká zima. Ale jak už bylo uvedeno, tepelné čerpadlo NIBE systému vzduch-voda produkuje efektivně teplo až do venkovní teploty -20 °C.

Pokud si zvolíte tepelné čerpadlo NIBE F2025, zkombinujte ho s jedním z vnitřních modulů NIBE VVM 300, NIBE EVP 270 nebo NIBE EVP 500.

Všechny zmíněné moduly také slouží k ohřevu teplé vody pro celý váš dům.

Naše vysoce efektivní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda kombinované s jedním z těchto speciálně vyvinutých modulů vám poskytne neúčinnější kompletní řešení, které je na trhu. Můžete tak snížit své náklady na vytápění až o 65 %. Pro více informací kontaktujte naše techniky nebo si více můžete přečíst na www.nibe.cz.

„Stavím nový dům a chci elegantní systém vytápění“

V nových domech je velmi důležité, aby se vzduch uvnitř vyměňoval často a aby se spotřebovalo co nejméně energie pro vytápění.

Nejčastější a mnohdy i cenově nejpřístupnější řešení je recyklovat energii z odpadního vzduchu a instalovat tepelné čerpadlo pro řízené větrání.

Při stavbě větších domů bude pravděpodobně nevhodnější zvolit tepelné čerpadlo země-voda doplněné modulem NIBE FLM, který zajistí správné větrání a využije zpětně energii z odpadního vzduchu.

Stejně jako při volbě tepelného čerpadla můžete také vybírat z více různých topných systémů - radiátory, podlahové nebo stěnové vytápění.

Vaše volba je samozřejmě otázkou ceny, názoru a vkusu. Zkombinujte systémy jakkoliv chcete – tepelná čerpadla NIBE si poradí s každým řešením.

Více informací o našich tepelných čerpadlech na odpadní vzduch na adrese www.nibe.cz

“Bohužel nemohu instalovat tepelné čerpadlo země-voda.”

Možná bydlíte v oblasti, kde není z různých důvodů možné instalovat vrtu nebo zemní kolektory, což je pro vytápění tepelným čerpadlem země-voda potřeba. Možná proto, že pod vaším pozemkem není vhodné skalní podloží, nebo je vaše parcela příliš malá pro položení plošných zemních kolektorů.

V tomto případě je správná volba venkovní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda, které je popsáno výše. Více informací na adrese www.nibe.cz.



Využití vzduchu jako zdroje energie



Tepelné čerpadlo vzduch-voda využívá tepelnou energii z venkovního vzduchu a v kombinaci s vnitřním modulem zajišťuje vytápění a ohřev teplé vody pro dům.

Přírodní síla

která ohřívá váš dům

Starověcí Řekové věřili, že vesmír je tvořen čtyřmi elementy: oheň, země, vzduch a voda. Jistě by byli překvapeni, že se dnes čím dál víc používají poslední tři zmíněné elementy jako zdroje pro vytápění našich domovů.

Princip vytápění tepelným čerpadlem vzduch-voda je jednoduchý. I při venkovních teplotách pod nulou zůstává vzduch tak teplý, že se může využít jak pro vytápění, tak pro ohřev teplé vody např. do sprchy. Váš primární zdroj vytápění je proto zdarma.

Nejúčinnější systémové řešení od NIBE

Žádné tepelné čerpadlo vzduch-voda nemůže samo vytopit celý dům, když je venku opravdu mráz.

Je proto nutné doplnit tepelné čerpadlo vzduch-voda vnitřním modulem nebo jiným kotlem. Pokud máte funkční kotel můžete si ho ponechat, ale bude to stěží tak ekonomické jako kombinace našeho vysoce účinného tepelného čerpadla NIBE F2025 s jedním z našich vnitřních modulů. Tato kombinace je nejučinnějším systémovým řešením na trhu.

Ušetřete až 65 %

NIBE vám může nabídnout tři různé vnitřní moduly: NIBE VVM 300, NIBE EVP 270 nebo NIBE EVP 500.

Kolik ušetříte záleží na tom, kde bydlíte. Čím jižněji bydlíte, tím lepší je celkový výkon vašeho tepelného čerpadla vzduch-voda. Záleží to však také na velikosti vašeho domu a jeho tepelných ztrátách.

S tepelným čerpadlem vzduch-voda značky NIBE můžete hrubým odhadem ušetřit 50-65% nákladů na vytápění. Podívejte se na výpočty úspor na straně 18 nebo kontaktujte některého z našich techniků.

Levnější ohřev bazénu

Tepelná čerpadla vzduch-voda jsou zvláště vhodná také pro ohřev bazénů. Ohřev vašeho bazénu tepelným čerpadlem šetří peníze a navíc vás uchrání před koupáním v chladné vodě. Toto řešení je opravdu energeticky výhodné – dokonce

ještě účinnější než při instalaci tepelného čerpadla země-voda. Pro jednodušší ovládání ohřevu bazénu jsme vyvinuli příslušenství NIBE POOL 20.

Úspora i při extrémní venkovní teplotě

Tepelná čerpadla NIBE byla vyvinuta a vyrobena tak, aby si poradila i s drsným skandinávským klimatem. To říká hodně o jejich schopnostech. Nejenom že pracují až do teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, ale musí také sepnout a vypnout tisíckrát za rok, bez ohledu na počasí.

Jak použitý materiál tak design musí garantovat spolehlivý a dlouhodobě efektivní provoz vždy, když to nejvíc potřebujete. Vyberte si tepelné čerpadlo NIBE a můžete vstávat do útulného tepla přestože venku budou ta nejchladnější rána.

Jak to funguje?

Možná se divíte jak je možné vytápět váš dům vzduchem? Principem je, že tepelné čerpadlo přeměňuje tepelnou energii venkovního vzduchu tak, že může ohřát vodu jak pro sprchu tak pro topný systém.

Jak systém pracuje? Venkovní vzduch je nasáván do tepelného čerpadla, ve výparníku tepelného čerpadla předá energii chladivu, což je látka, která se při velmi nízkých teplotách mění v plyn.

Vysokým tlakem kompresoru se teplota chladiva, které je nyní ve formě plynu dále zvýší.

V kondenzátoru se teplo předá vodě v otopném systému a chladivo se vrací do kapalného stavu znovu připraveno přijímat teplo a měnit se v plyn.

Hlavní je výsledek

Princip vytápění tepelnými čerpadly systému vzduch-voda je v podstatě velmi jednoduchý, ale tak jak se léty technologie vyvíjí, vytvořili jsme produkt, který je stále více propracovaný a zdokonalený. Zároveň se naše tepelná čerpadla stále snáze instalují a ovládají. Ve skutečnosti jsou rok od roku stále samostatnější.

Co NIBE může nabídnout je úroveň provedení, garance bezpečné obsluhy, mimořádné úspory nákladů na vytápění i ochrana životního prostředí. Máme to správné řešení pro všechny požadavky a všechny domy.

Alternativa

šetrná k životnímu prostředí

Poslední dobou se rozšiřuje povědomí o skleníkovém efektu, na celém světě se objevují znepokojivé zprávy a rostou obavy. Společnost NIBE zaznamenala, že zájem o naše tepelná čerpadla již nesouvisí pouze s vysokými úsporami, které přináší. Lidé si také uvědomují dlouhodobý přínos pro životní prostředí.

V tomto kontextu jistě potěší, že technologie používaná k vytápění domů tepelnými čerpadly je nejšetrnější k životnímu prostředí.

Kdyby ve všech rodinných domech ve Skandinávii bylo nainstalováno tepelné čerpadlo, celková spotřeba energie by klesla o 43 %. Tak zní závěr výzkumu provedeného společností SIS Miljömärkning.

Navíc by klesly emise oxidů dusíku o téměř 30 %, emise uhlovodíků o 80 % a emise oxidu uhličitého o 36 %.

Bez spalování

Toho lze dosáhnout snadno. Tepelné čerpadlo, na rozdíl od biopaliv a dálkového vytápění, nevyužívá k vytváření tepla žádný spalovací proces.

Nicméně ani technologie tepelného čerpadla není zcela bez vlivu na životní prostředí. K odebrání tepelné energie ze vzduchu, podloží, půdy nebo jezera musíme používat elektřinu. Ale ve srovnání s ostatními „přepravními náklady“ je tento vliv poměrně skromný.

Dlouhodobý vývoj

Každý dům, který přejde z vytápění elektřinou na tepelné čerpadlo vzduch-voda sníží spotřebu elektřiny o 50-65 %. Čím více lidí bude používat tepelné čerpadlo, tím více elektřiny si budeme moci koupit z čistých zdrojů. Snížíme i svou závislost na elektrárnách spalujících uhlí, olej nebo plyn.

Ve společnosti NIBE probíhá nepřetržitý výzkum a vývoj, jehož cílem je stále více minimalizovat potřebu energie v našich otopných soustavách.



Tepelné čerpadlo vzduch-voda – vyhrává bitvu o vzduch

Zdokonalené řízení odtávání pro udržení chladicího okruhu bez ledu za každého počasí

Nízká hladina hluku díky dvoustupňovému ventilátoru

Nový design, vhodný do většiny prostředí

Komplexní monitorovací a bezpečnostní systém pro garantování spolehlivého provozu po celou dobu životnosti tepelného čerpadla

Vysoce účinný SCROLL kompresor umožňuje čerpadlu odebírat tepelnou energii ze vzduchu o teplotě až do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$



Ventilátor je umístěn na přední straně tak, aby mohl být studený použitý vzduch okamžitě odveden pryč. Tento vzduch je dobře odváděn což znamená, že pouze čerstvý, energeticky obohacený vzduch je nasáván do tepelného čerpadla NIBE

Integrovaný řídicí systém zajišťuje, že tepelné čerpadlo může pracovat od samého začátku zcela nezávisle bez potřeby zvláštního příslušenství

Jednotka tepelného čerpadla z lakované galvanizované oceli je garancí dlouhé životnosti

Odolné materiály a nadčasový design čerpadla pro každé klima



NIBE F2025

• Výkony	3-fáze 6, 8, 10, 14 kW
• Kompresor	Scroll
• Měkký start	Ano
• Ventilátor	dvoustupňový
• Maximální výstupní teplota	58 °C
• Nejnižší venkovní teplota	-20 °C
• Nejvyšší venkovní teplota	35 °C
• Plášť	šedá metalíza

F2025 využívá jako zdroj energie venkovní vzduch takže není třeba instalovat vrt ani plošné zemní kolektory.

F2025 je vyvinuto pro instalaci s teplovodními topnými systémy. Nový účinný SCROLL kompresor zajišťuje vysoce efektivní funkci až do venkovní teploty -20 °C.

Automatický dvoustupňový regulátor ventilátoru (ne u modelu 6 kW) je zárukou velice tichého provozu tepelného čerpadla. Vestavěné inteligentní ovládání pro optimální řízení tepelného čerpadla.

F2025 je řízeno signálem z jiné jednotky, teplotou vratné vody nebo termostatem. Materiál venkovní jednotky má dlouhou životnost a je vyvinut tak, aby odolal drsnému počasí i ve Skandinávii.

F2025 může být zapojeno spolu s většinou elektrických, plynových nebo podobných kotlů.

Výška: 1,045 mm
Šířka: 1,200 mm
Hloubka: 520 mm



NIBE VVM 300 Vnitřní modul

• Vhodné pro tepelná čerpadla	6, 8, 10 kW
• Objem vody	280 litrů
• Objem teplé vody	150 litrů
• Elektrické topné těleso max.	13.5 kW
• Oběhové čerpadlo	Ano/řízená rychlost
• Monitor výkonu	Ano
• Příprava pro ohřev bazénu	Ano
• Příprava pro dva topné okruhy	Ano
• Pripojka pro přídavný zdroj tepla	Ne
• Možnost použití bez tepelného čerpadla	Ano

Inteligentní, kompletní vnitřní modul určený pro vytápění a ohřev teplé vody v rodinných domech. Modul je speciálně konstruovaný pro připojení a komunikaci s NIBE F2025 systémem vzduch-voda. V systémové jednotce VVM 300 je dále integrován mědi vypláštěný ohřívač vody o objemu 155 litrů. Jednotka je vybavena automatickým řízením v závislosti na venkovní teplotě pro optimální teplotu topné vody a tím maximální provozní úsporu. Moderní a jednoduchý řídicí systém garantuje, že topný faktor COP je maximální v každém počasí. Modul může být připojen k ohřevu bazénu a řízení druhého topného okruhu. Jednoduchá instalace, servis a údržba.

Výška: 1,880 mm
Šířka: 600 mm
Hloubka: 615 mm



Systémová jednotka NIBE EVP 270

- Vhodné pro tepelná čerpadla 6, 8, 10 kW
- Objem vody 270 litrů
- Elektrické topné těleso max. 13.5 kW
- Oběhové čerpadlo Ne
- Monitor výkonu Ano
- Příprava pro ohřev bazénu Ne
- Příprava pro dva topné okruhy Ne
- Možnost použití bez tepelného čerpadla Ano
- Přípojka pro přídavný zdroj tepla Ne

Kompaktní vnitřní modul pro vytápění a ohřev teplé vody v rodinných domech. Modul je vhodný pro místnosti s nízkými stropy (sklepy) a je speciálně konstruovaný pro připojení a komunikaci s tepelným čerpadlem NIBE F2025 systému vzduch-voda. Jednotka je vybavena automatickým řízením v závislosti na venkovní teplotě pro optimální teplotu topné vody a tím maximální provozní úsporu. Jednotka EVP 270 má připojení umístěno nahoře, je uživatelsky jednoduchá a velice snadno se instaluje a servisuje.

Výška: 1, 560 mm
Šířka: 600 mm
Hloubka: 700 mm

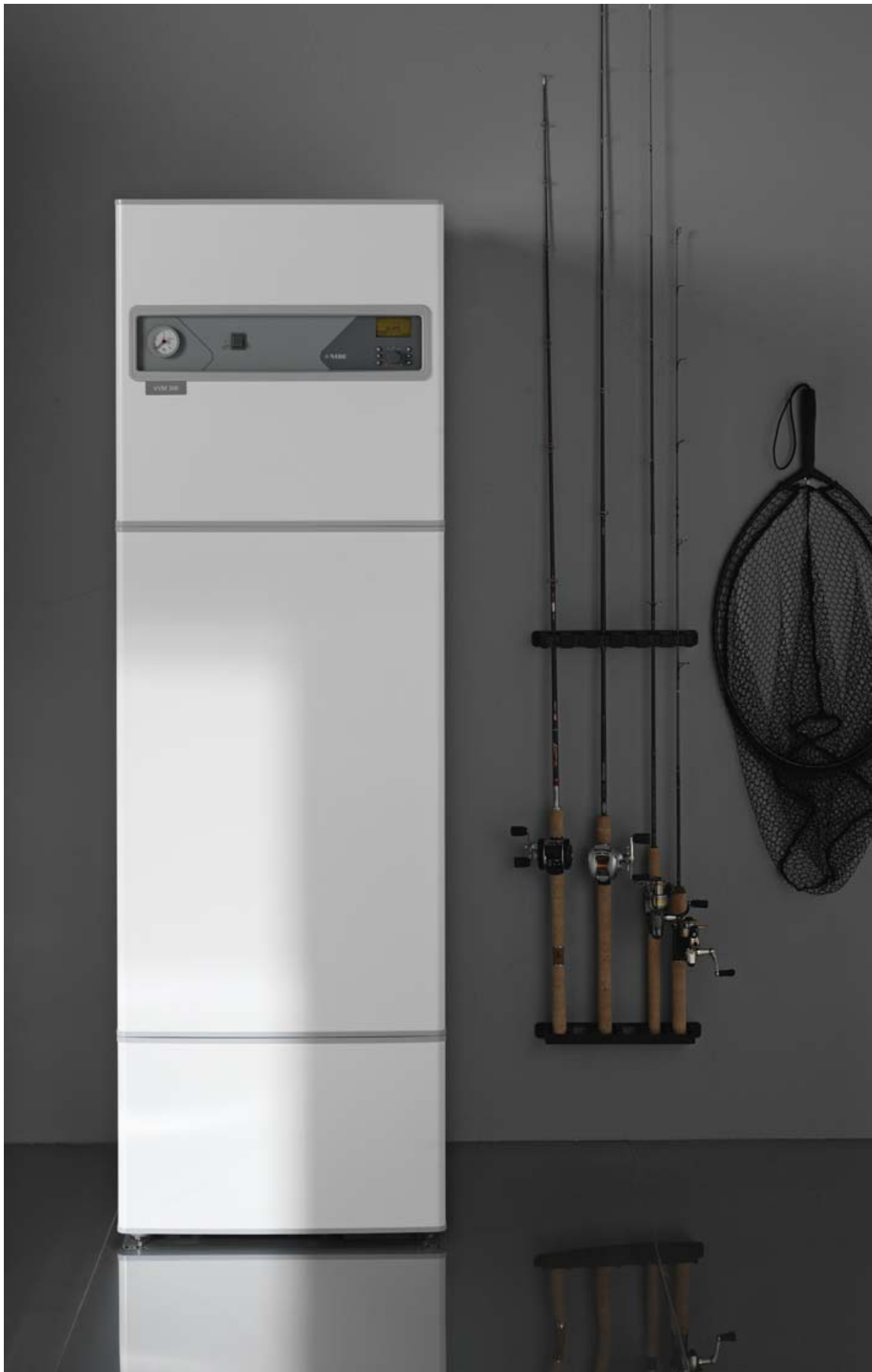


Systémová jednotka NIBE EVP 500

- Vhodné pro tepelná čerpadla 6, 8, 10, 14 kW
- Objem vody 500 litrů
- Elektrické topné těleso max. 18 kW
- Oběhové čerpadlo okruhu TČ Ano
- Monitor výkonu Příslušenství
- Příprava pro ohřev bazénu Ne
- Příprava pro dva topné okruhy Ne
- Možnost použití bez tepelného čerpadla Ano
- Přípojka pro přídavný zdroj, např. solární Ano

Kompletní, vysoce účinný vnitřní modul pro vytápění a ohřev teplé vody. Může být připojen ke všem možným zdrojům tepla: solární panely, elektrický kotel, plynový kotel nebo kotel na pevná paliva či pelety. Modul je speciálně konstruovaný pro připojení a komunikaci s tepelným čerpadlem NIBE F2025 vzduch-voda. Nabízí mimořádně komfortní přípravu teplé vody díky akumulaci schopnosti nádrže. Konstrukce a objem vody až 500 litrů umožňují spolupráci i s většími tepelnými čerpadly jako je např. NIBE F2025 14 kW. To zajistí velmi vysoké úspory. Jednotka je vybavena automatickým řízením v závislosti na venkovní teplotě pro optimální teplotu topné vody a tím maximální provozní úsporu. Jednoduchá instalace, servis a údržba. Odnímatelná izolace pro ulehčení instalace.

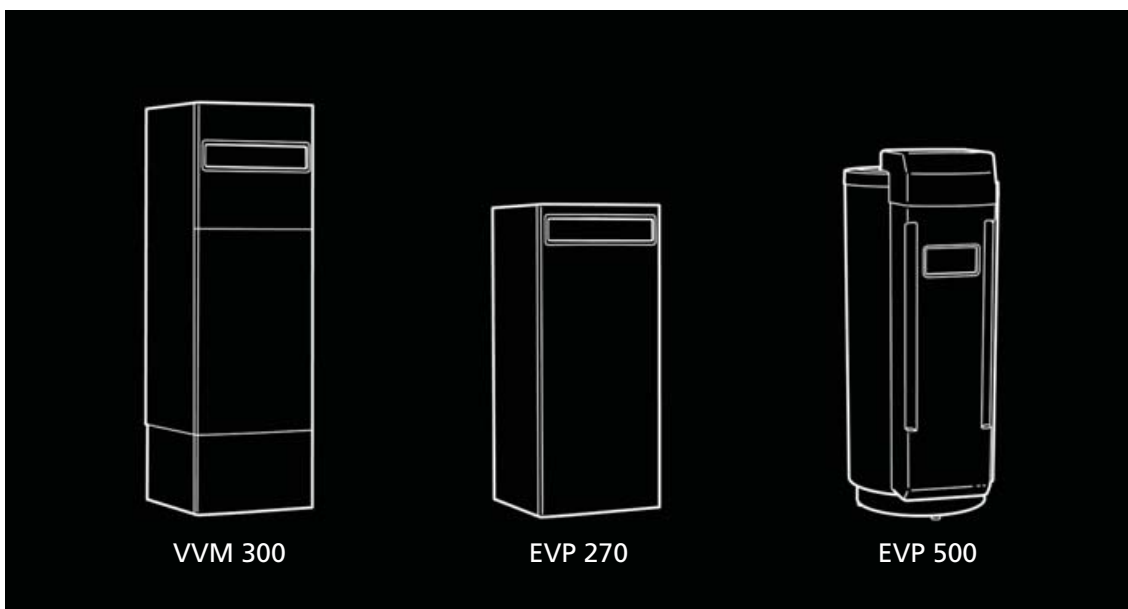
Výška: 1,810 mm
Šířka: 750 mm
Hloubka: 950 mm



NIBE VVM 300

Porovnej naše tepelná čerpadla

Tady je jednoduchá tabulka pro porovnání variant, funkcí, výbav, výkonnosti, atd. různých modelů.



	VVM 300	EVP 270	EVP 500
• Výška (bez podstavce 15 – 40 mm)	1,880 mm	1,560 mm	1,810 mm
• Šířka	600 mm	600 mm	750 mm
• Hloubka	615 mm	700 mm	950 mm
• Oběhové čerpadlo okruhu TČ	Ano, Výkonově řízené	Ne	Ano
• Vhodný pro tepelné čerpadlo o velikosti	Max. 10 kW	Max. 10 kW	Max. 15 kW
• Objem vnějšího zásobníku	125 litrů	267 litrů	495 litrů
• Připojení trubek	Dno	Víko	Víko
• Max. elektrické topné těleso	13.5 kW	13.5 kW	18 kW
• Monitor výstupu	Ano	Ano	Příslušenství
• Připraveno pro vytápění bazénu	Ano	Ne	Ne
• Připraveno pro ovládání dvou topných systémů	Ano	Ne	Ne
• Může být použit bez tepelného čerpadla	Ano	Ano	Ano
• Přípojka pro přídavný zdroj tepla	Ne	Ne	Ano (např. solární)



Další možnosti vašeho tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo systému vzduch-voda značky NIBE není určeno pouze pro vytápění a ohřev vody ve vašem domě. S naší širokou škálou příslušenství můžete například ohřívat bazén, zvýšit váš komfort přípravy teplé vody a ovládat provoz tepelných čerpadel, pokud jste spojili několik jednotek do jednoho systému. Více informací vám mohou podat naši technici.

Levnější ohřev bazénu

Pokud již máte nebo plánujete instalaci bazénu, je vhodné to včas oznámit instalační firmě. To umožní přizpůsobit výkon tepelného čerpadla i pro ohřev bazénu. Ohřev vašeho bazénu tepelným čerpadlem vzduch-voda šetří peníze a navíc vás uchrání před koupáním ve chladné vodě. Příslušenství NIBE POOL 20 jsme vyvinuli pro jednodušší ovládání ohřevu bazénu.

Zásobníkové ohřivače teplé vody

NIBE VPA jsou zásobníkové ohřivače teplé vody, které můžete připojit k vašemu tepelnému čerpadlu. VPA akumulují teplou vodu a instalují se s tepelnými čerpadly, která nemají integrovaný zásobník na ohřev vody nebo pokud je požadavek na teplou vodu mimořádně vysoký. Zásobník VPAS má stejnou funkci, ale může být navíc použit i v kombinaci se solárními kolektory.



NIBE VPA je zásobníkový ohřivač teplé vody pro připojení k tepelnému čerpadlu. Používá se s tepelnými čerpadly, která nemají integrovanou nádrž na ohřev vody nebo je-li potřeba teplé vody vyšší.

Zásobníkový ohřivač sestává z nádrže na teplou vodu s antikorozi ochranou měděným vypláštěním nebo smaltem, akumulační částí zásobníku a u VPAS dále výměníku pro solární systém. Polyuretanová izolace má velmi dobré izolační vlastnosti a je jednoduše odnímatelná pro snadnou manipulaci.

Řídící modul, který zajistí absolutní kontrolu

NIBE SMO 10 je moderní řídicí modul, který v kombinaci s NIBE F2025 a vaší stávající otopnou sestavou vytváří kompletní optimalizovaný systém vytápění a ohřevu teplé vody. Modul může být přizpůsoben individuálním potřebám, pro maximální úsporu a prakticky nekonečné množství kombinací různých nastavení.

Tento řídicí modul umožňuje maximální využití energie získané ze vzduchu. Může být použit v řadě různých možností zapojení, v systémech od 14 kW až do 126 kW. Všechna řešení jsou však založena na tepelných čerpadlech NIBE vzduch-voda, která mohou být zapojena s elektrickým, plynovým nebo podobným kotlem a akumulační nádrží na přípravu teplé vody, například NIBE VPA.



NIBE SMO 10 je řídicí modul, který zajistí úplnou kontrolu systémů s více tepelnými čerpadly vzduch-voda.

Bankomat na vaší zahradě – úspora až 65 %

Níže je uvedený jednoduchý přehled co vám tepelná čerpadla značky NIBE mohou uspořit. Příklady jsou uvedeny pro klima ve

Stockholmu ve Švédsku a hodnoty jsou proto jenom přibližným vodítkem. Pro přesnější vyčíslení vašich úspor kontaktujte techniky NIBE.

Samostatný dům vytápěný NIBE F2025 - tepelné čerpadlo vzduch/voda

(Ostatní celková spotřeba elektrické energie v domácnosti přibližně 5,000 kWh/rok)

F2025	2025-6			2025-8		
Celková aktuální spotřeba oleje (m3 /rok)	2,5	3	4	3	4	5
Nebo odpovídající celková spotřeba el. energie (kWh/rok)	18,750	22,500	30,000	22,500	30,000	37,500
Úspora, kWh/rok*	11,400	13,200	16,200	14,000	18,000	21,200

F2025	2025-10			2025-14		
Celková aktuální spotřeba oleje (m3 /rok)	4	5	6	5	6	7
Nebo odpovídající celková spotřeba el. energie (kWh/rok)	30,000	37,500	45,000	37,500	45,000	52,500
Úspora, kWh/rok*	18,800	22,800	26,100	23,700	27,800	31,400

*Uvedené hodnoty jsou pouze přibližné. Pro přesné dimenzování se vždy poraďte s odborníkem.

Jednoduchá cesta k objednání tepelného čerpadla vzduch-voda

Kontaktujte kancelář NIBE nebo více na www.nibe.cz.

Tam vám doporučí příslušného technika nebo nejbližší autorizovanou instalační firmu výrobků značky NIBE.



Nižší účty za elektřinu

Rodina Lieových vlastní v Torekově krásný dům, který používá jako svoji švédskou základnu. Pracují v zahraničí a jsou tu převážně o vánocích a o letní dovolené. Tento velký dům je však vytápěn po celý rok.

Před několika lety nainstalovali tepelné čerpadlo vzduch-voda. Rozhodujícím faktorem nebyly jen velké náklady za elektřinu, které byly způsobeny vysokými náklady za stávající elektrický kotel.

“Vysvětlovala jsem svému manželovi, že by člověk neměl být po ránu nucen jít pod studenou sprchu,” vysvětluje Estelle Lie. Přidáním vnitřní jednotky si rodina zajistila dostatek teplé vody. Rodina má tři syny, kteří se také chtějí každé ráno osprchovat.

“Naše volba tepelného čerpadla vzduch-voda nebyla založen jen na velké úspoře nákladů, kterou si užíváme. Máme také dobrý pocit z ochrany životního prostředí.”

Tepelné čerpadlo vzduch-voda je hezky nainstalováno za garáží. Instalace zabrala pouze jeden den a Estelle si dnes skoro ani nevzpomene že tady je.

“Sotva vím, že tam je. Je schované za malým živým plotem a nikdy nás jeho zvuk nerušil. Jediné co kdy potřebuji udělat, je přivřít termostat na vnitřní jednotce.” uzavírá své vyprávění Estelle.

Tato brožura je publikací NIBE. Všechny obrázky výrobků, fakta a specifikace jsou založené na informacích aktuálních v době, kdy byla publikace schválena. NIBE se omlouvá za případné chyby, které nastaly při tisku této brožury.

Družstevní závody Dražice s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
tel.:+420 326 370 911
e-mail:nibe@nibe.cz • www.nibe.cz. • www.dzd.cz

