

Divize NIBE Energy Systems CZ představuje svůj dosud nejvýkonnější systém k rekuperaci energie

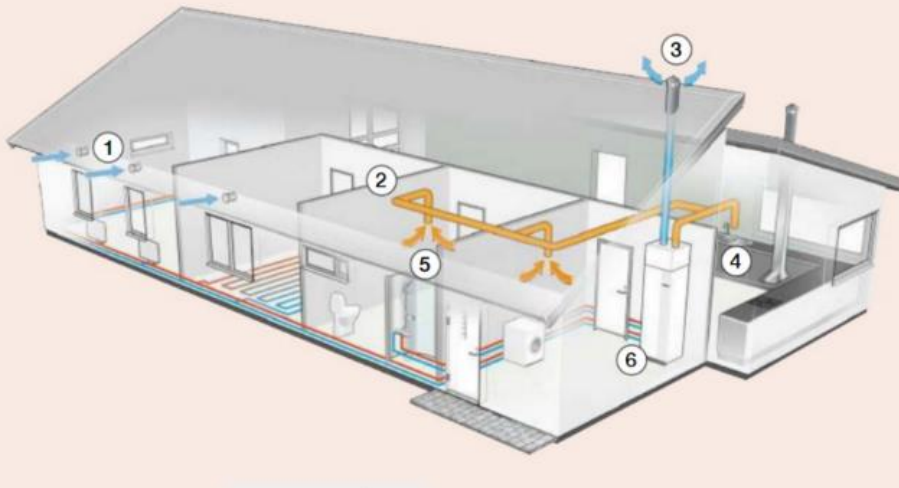
Divize NIBE Energy Systems CZ představuje svůj dosud nejvýkonnější systém k rekuperaci energie



Nové ventilační tepelné čerpadlo NIBE S735 je kompaktní jednotka pro efektivní vytápění, ohřev vody a řízené větrání v moderních novostavbách. Toto zařízení, určené k vytápění, ohřevu vody a řízenému větrání, je zároveň prvním ventilačním tepelným čerpadlem inovativní řady NIBE „S“, vyznačující se vysokou kompatibilitou se systémy chytré domácnosti. Všechny prvky nutné pro jeho provoz (včetně výkonově řízeného kompresoru, 180litrového zásobníku teplé vody, energeticky úsporného ventilátoru, oběhového čerpadla či doplňkového elektrokotle o výkonu 9 kW) se nacházejí v jediné kompaktní vnitřní jednotce, kterou lze jednoduše instalovat v interiéru. U tepelného čerpadla NIBE S735 tak není nutné řešit umístění venkovní jednotky (jako u typu systému vzduch-voda) ani realizaci zemních vrtů (jako u typu systému země-voda). Navíc se umí – díky plynulé regulaci výkonu kompresoru – přizpůsobit aktuální potřebě tepla a optimalizovat tak spotřebu.

PRINCIP:

1. Čerstvý vzduch je přiváděn do domu pomocí tzv. ventilů čerstvého vzduchu
2. Mezi místnostmi může vznikat přetlak, proto jsou použity dveřní větrací mřížky nebo mezera pod dveřmi
3. Tepelné čerpadlo odebírá odsávanému vzduchu co nejvíce energie a ochlazený vzduch až na $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ je vyfukován do venkovního prostředí
4. Teplý vzduch je nasáván do tepelného čerpadla
5. Teplý vzduch je nasáván do vzduchotechnického rozvodu po domě
6. NIBE F730 zajišťuje vytápění, ohřev vody a větrání



Princip rekuperace energie prostřednictvím ventilačního tepelného čerpadla NIBE F730

[Ventilační tepelná čerpadla značky NIBE](#) se vyrábějí a inovují již od roku 1980. Největší oblibě se těší v severských zemích, především v mateřském Švédsku, kde je má instalováno až 80 % domácností. Ročně se jich zde prodá kolem 16 000 kusů, což je o 78 % více než v ostatních evropských zemích dohromady. Tato zařízení jsou ekologické systémy na rekuperaci energie: tu odsávají z teplého vnitřního vzduchu, odváděného vzduchotechnickým systémem z interiéru, a následně ji využívají jako efektivní zdroj tepla pro vytápění (například podlahovým vytápěním nebo nízkoteplotními radiátory), ohřev vody a řízené větrání.

„Ventilační tepelné čerpadlo NIBE S735 s velmi tichým provozem oceníte především v moderní zateplené budově, která nedisponuje systémem řízeného větrání s rekuperací tepla. Dokáže totiž zajistit kvalitní vnitřní prostředí bez přetopeného vzduchu, přebytkové vlhkosti nebo vysoké koncentrace CO_2 či dalších škodlivých látek (včetně prachových částic, plísňových spor, těkavých organických látek či roztočů). Tedy bez nepříznivých jevů, které s sebou přináší nedostatečná výměna vydýchaného a znečištěného vzduchu. K provozu NIBE S735 navíc není nutná instalace venkovní jednotky, která by mohla svým hlukem rušit sousedy. Ani v husté městské zástavbě tak jeho majitel nemusí řešit plnění přísných limitů. Tento typ tepelného čerpadla redukuje spotřebu energie na topení a ohřev vody o více než 50 % ve srovnání s konvenčními topnými systémy. Ještě výraznější úspory dosáhnete jeho propojením s fotovoltaickým systémem.“

Radek Červín, vedoucí prodeje divize NIBE Energy Systems CZ

V útrokách ventilačního tepelného čerpadla NIBE S735 se nachází vestavěný zásobník vody o objemu 180 litrů, doplňkový elektrokotel o výkonu 9 kW a další příslušenství, díky němuž toto zařízení dosahuje výborných technických parametrů: rozsahu výkonu 1,1 – 6,4 kW, energetické třídy účinnosti při vytápění A+++ a

sezónního topného faktoru (SCOP) až 4,5. K jeho vzdálené správě pomocí mobilu nebo PC slouží aplikace NIBE myUplink.

Společnost **DZ Dražice**, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohřivačů vody v České republice, známým po celé Evropě. Své výrobky s jedinečným systémem topných keramických těles vyváží do cca 30 zemí světa. V Česku má více než 50% podíl na trhu. Historie společnosti se píše již od roku 1900: ohřivače vody pod značkou Dražice začala vyrábět v roce 1956. V roce 2006 se stala součástí švédského koncernu NIBE Industrier AB a výhradním dodavatelem produktů značky **NIBE** (např. tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek) do České republiky a na Slovensko. Aktuálně je jejich největším prodejcem ve střední Evropě.

Základní činností společnosti DZ Dražice je výroba a prodej [ohřivačů vody](#) a akumulčních nádrží. Jedná se o modely v provedení svislém, vodorovném, stacionárním, [elektrickém](#) a [kombinovaném](#) o objemech od 5 l do 1000 l. Dále nabízí [nepřímotopné](#) stacionární zásobníky vody o objemech od 100 l, ohřivače vody, které lze napojit na elektřinu ze sítě i na fotovoltaické panely, a klimatizace AIR a AIR Plus. Neméně důležitým předmětem její činnosti je výroba zásobníků vody s nepřímým ohřevem pro výrobce plynových kotlů. DZ Dražice vlastní výrobní závod s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou a plně automatizovaný sklad.

Od roku 2022 je součástí DZ Dražice divize **DZD Solar** zaměřená na fotovoltaická řešení, která nabízí komponenty pro realizaci fotovoltaických elektráren (jako jsou síťové a hybridní měniče a akumulátory). Samotná kompletní řešení včetně vyřízení dotací a další administrativy dodává na trh prostřednictvím prověřených, pravidelně školených a certifikovaných montážních firem.

<https://www.technicka-zarizeni.cz/divize-nibe-energy-systems-cz-predstavuje-svuj-dosud-nejvykonnejsi-system-k-rekuperaci-energie/>