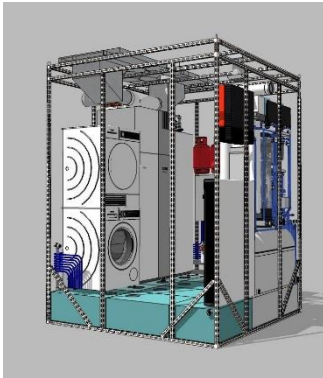


Může být rodinný dům zcela soběstačný? Nové technologické jádro s tepelným čerpadlem to umožní

Podle dodavatelů energií není letošní zdražování plynu, vody a elektřiny ani zdaleka poslední a v budoucnu je tak možné očekávat další zvyšování cen. Na českém trhu však již existují inovativní systémy, které zajišťují nejen optimální hospodaření se všemi přírodními zdroji a energiemi, ale také úplnou soběstačnost a nezávislost na technické infrastruktuře. Zajímavým příkladem podobného řešení je energeticky nulový rodinný dům, který využívá technologické jádro NyrdenCore s ventilačním tepelným čerpadlem NIBE F750.

Energetické jádro [NyrdenCore](#) komplexně řeší vytápění, chlazení, větrání, ohřev vody, ekologickou likvidaci odpadních vod a biologického odpadu i výrobu elektřiny. Majitelé nulového rodinného domu, manželé Horovi, si díky němu mohli pořídit levnější pozemek bez připojení k inženýrským sítím a stali se tak zcela nezávislími na zdražujících se energiích. „*Jádro NyrdenCore je energeticky účinné, šetrné k životnímu prostředí i zdrojům pitné vody a navíc snižuje provozní náklady na minimum. Energie v našem domě budou pocházet pouze z obnovitelných zdrojů a v projektu se tak počítá s tím, že dokončená stavba splní požadavky kladené na nulový dům,*” konstatuje majitelka.



Energetické jádro NyrdenCore s ventilačním tepelným čerpadlem NIBE F750

Zcela nezávislý ostrovní systém s ventilačním tepelným čerpadlem

Navržený ostrovní systém umožňuje vyrábět a skladovat elektrickou energii bez závislosti na technické infrastruktuře a není tak ohrožený jejími výpadky vlivem přetížené sítě nebo živelných pohrom na trasách vysokého napětí. Dostatečná produkce elektřiny vyrobené autonomní fotovoltaickou elektrárnou zajišťuje i efektivní provoz ventilačního tepelného čerpadla NIBE F750, které slouží k vytápění, větrání, chlazení a přípravě teplé vody. Funkce tohoto důležitého prvku jádra NyrdenCore vysvětluje Jiří Sedláček, ředitel prodeje [NIBE](#) Energy Systems CZ: „*Ventilační tepelné čerpadlo je v zásadě systém na recyklaci energie. Nejdříve ji odebere teplému vnitřnímu vzduchu odváděnému pomocí ventilačního systému z interiéru a následně ji použije k vytápění či ohřevu vody. V oblasti zpětného získávání tepla tak předčí i rekuperační jednotky a díky maximálnímu využití tepelných zisků pokryje téměř celoroční energetickou potřebu domu. Toto zařízení navíc účinně brání vzniku a bujení plísní a vytváří zdravé vnitřní prostředí.*”



Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F750

Dům, který dokonale šetří vodou

Energetické jádro NyrdenCore řeší také rostoucí ceny vodného a stočného, do kterých se již začínají promítat náklady nutné na rekonstrukci vodárenských sítí nebo sucho. Umí totiž využít nejen běžné zdroje vody, ale v případě potřeby i ty alternativní: dešťovou vodu, povrchovou vodu nebo podzemní vodu z vrtů či ze studny. „*Problém nebudeme mít ani s mikroplasty, které se běžně vyskytují v pitné vodě a vodárny je současnými metodami úpravy neumí zcela eliminovat. Jádro je totiž díky certifikované filtraci spolehlivě odstraní a zároveň zajistí likvidaci biologického odpadu z domácnosti a odpadní vody. Kombinací velmi nízké spotřeby vody a řízeného biologického rozkladu splašků v kompostéru se totiž veškeré odpady přemění na teplo, páru a biomasu. Přefiltrovaná odpadní voda nám může posloužit i k splachování,*“ říká majitelka.

Ocenění pro autonomní systém

Funkce celého systému na závěr shrnuje Jan Blažiček z týmu NyrdenCore: „*Společným jmenovatelem všech propojených řešení jsou ekologické obnovitelné zdroje, optimalizovaná spotřeba, maximální účinnost jednotlivých procesů a akumulace energie: ve zkratce propojení kvalitních technologií do jednoho synergického celku. Právě díky těmto vlastnostem jádro zvítězilo v národním kole mezinárodní soutěže inovací [Quality Innovation Award](#) a postoupilo do světového finále.*“

O společnosti DZ Dražice a skupině NIBE

Společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohříváčů vody v České republice, známým po celé Evropě. Její historie se píše již od roku 1900. Provozuje výrobní závody s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou.

V roce 2006 se firma stala součástí švédské společnosti NIBE Industrier AB se sídlem v Markarydu. Jednou z jejích tří divizí je NIBE Climate Solutions, která dodává výrobky pro vytápění, ohřev vody a ventilaci pro domácnosti i průmyslové objekty. Do této divize spadají tepelná čerpadla NIBE, jejichž výhradním dodavatelem pro Českou republiku a Slovensko je právě společnost DZ Dražice – strojírna s.r.o., divize NIBE Energy Systems CZ. Do jejich sortimentu patří tepelná čerpadla systému země-voda (voda-voda), vzduch-voda, ventilační tepelná čerpadla a rekuperační jednotky. Aktuálně jsou tepelná čerpadla značky NIBE nejprodávanější na českém trhu.

Další informace:

Crest Communications

Marcela Kukaňová, tel.: +420 731 613 618, marcela.kukanova@crestcom.cz

Marie Cimpllová, tel.: +420 731 613 602, marie.cimpllova@crestcom.cz

www.crestcom.cz; www.nibe.cz