



Forrás:

https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemenyn/bosch_ces_otthonok_villamositasa-394.html

2024.01.16.

ID: 394

Az otthonok elektromosítása - Amerika készen áll az elsődleges hűtési és fűtési megoldást kínáló hőszivattyúk alkalmazására

A Bosch hideg éghajlatokra készült, új levegő-levegő hőszivattyúja extrém körülmények között, akár mínusz 25 Celsius fokon is működésképes

- Christian Fischer, a Bosch alelnöke: „Amerikában kedvezőek az otthonok elektromosításának feltételei, országszerte már több mint 17,7 millió hőszivattyút telepítettek”
- Növekedési lehetőségek: az Amerikai Egyesült Államokban 2028-ra várhatóan megduplázódik a hőszivattyúk piaca
- Bosch felmérés: az Egyesült Államokban és Kanadában az ingatlanulajdonosok 99 százaléka hallott már a hőszivattyúkról, emellett prioritás a hatékonyság és a költségek
- A Bosch új inverteres hőszivattyúját extrém körülményekre tervezték, és szinte minden fűtési és hűtési igényt kielégít
- Az Amerikai Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériuma (DOE) megerősítette, hogy a Bosch hideg éghajlatokra tervezett hőszivattyúja megfelel minden olyan a Residential Cold Climate Heat Pump Challenge által előírt követelménynek, amely ahhoz szükséges, hogy a laboratóriumi tesztelést követően helyszíni tesztelésre is sor kerülhessen

Alaszka fagyos területeitől kezdve egészen Florida napsütötte strandjaiig – az Amerikai Egyesült Államokban szinte minden éghajlati zóna megtalálható. Ez az éghajlati sokszínűség komoly kihívás elé állítja a fűtési, szellőző és hűtési (HVAC) berendezések gyártóit, amikor olyan rendszerek kifejlesztésén dolgoznak, amelyek mindenfajta időjárási körülmények között üzemeltethetők. A régió célja, hogy folyamatosan bővítse a megújuló energiaszektor¹ és felgyorsítsa a hideg éghajlatokra készült, új levegő-levegő hőszivattyúk² elterjedését – a fosszilis

eredetű tüzelőanyagok elégetésével üzemelő fűtőberendezések olyan gazdaságos alternatívájaként, amely emellett hűtésre is alkalmas.

„A technológiai fejlődésnek köszönhetően jelentősen csökkentek a hőszivattyúk hatékony fűtési és hűtési célú felhasználásának akadályai, ahol kedvezőek a feltételek az otthonok villamosításához, hiszen országszerte már több mint 17,7 millió fűtésre és hűtésre is használt hőszivattyút telepítettek” – emelte ki Christian Fischer, a Bosch igazgatóságának alelnöke, aki az energia- és épülettechnika, valamint a fogyasztási cikkek üzleti területekért felelős tagja. Új korszakba lép a fűtés, szellőző és hűtés (HVAC) berendezéseinek lakossági piaca. Noha az Amerikai Egyesült Államokban még mindig több „csak” hűtő légkondicionáló berendezést (AC) értékesítenek, a hőszivattyúk piacának pénzügyi értéke már 2022-ben is meghaladta a kizárólag hűtésre alkalmas termékekét, 2028-ra pedig a Bosch saját előrejelzése szerint meg is duplázódik. 2020-ban az Egyesült Államokban az új otthonok csaknem fele (45 százaléka) elektromos árammal fűt, ami 2000-hez (27 százalék) képest mintegy 67 százalékos növekedést jelent³. Napjainkban az egyesült államokbeli otthonok energiafelhasználásának több mint felét fűtésre és hűtésre használják⁴, energiaellátásuk így jelentős emisszióforrásnak tekinthető. Személyes szénlábnymuk csökkentése⁵ érdekében egyre több amerikai háztartás tér át elektromos fűtési, szellőző és hűtési (HVAC) megoldásokra.

A 2024-es CES kiállításon a Bosch bemutatja a hideg éghajlatokra tervezett IDS Ultra levegő-levegő hőszivattyú-rendszerét, amelyet extrém körülményekre, például az Egyesült Államok északi régiói számára terveztek. Az elektromos hőszivattyúk nagymértékben segíthetik a lakás- és háztulajdonosokat szénlábnymuk csökkentésében. „Az Amerikai Egyesült Államokban és Kanadában feltétlenül csökkentenünk kell a fosszilis tüzelőanyagoktól való függőségünket, illetve a véges erőforrások felhasználását, hogy karbonsemlegessé tehesük a házakat és a lakásokat” – mutatott rá Christian Fischer. „Célunk egy környezetkímélőbb életmód népszerűsítése, és büszkéek vagyunk arra, hogy a CES 2024 kiállításon bemutathatjuk a legkorszerűbb technológiát, amely hozzájárulhat a globális felmelegedés elleni küzdelemhez” – tette hozzá. „A Bosch technológiája az Egyesült Államok szinte minden éghajlati zónájában elérhetővé teszi az energiahatékony otthoni fűtést és hűtést, ami ígéretes lépés a tisztább és hosszútávon fenntartható energia jövője felé.”

Bosch felmérés: az ingatlantulajdonosok számára fontos a költség és a hatékonyság

Ahogy az a Bosch Kanadában és az Egyesült Államokban végzett felméréséből kiderül, a hőszivattyúk szinte általánosan ismertek a lakosság körében, ugyanis a lakás- és háztulajdonosok 99 százaléka hallott már legalább egyszer a fűtésre és hűtésre szolgáló hőszivattyúkról. A még széleskörűbb elfogadottság azonban főként a hideg időjárású régiókban jelent kihívást, ugyanis

a válaszadók több mint 20 százaléka már jelenleg is rendelkezik hőszivattyúval, ám a földrajzi megoszlás nagyon egyenlőtlen. A telepített hőszivattyúk legnagyobb aránya az ország délkeleti, enyhe telek jellemezte régiójára összpontosul, míg a hidegebb területeken – mint például Új-Anglia és az északi Közép-Nyugat – már hatszor-hétszer alacsonyabb ez az arány. Az a néhány lakás- és háztulajdonos, akik itt hőszivattyút használnak, általában tartalékrendszert is fenntartanak, amelyeket sok esetben fosszilis tüzelőanyaggal is működtetnek azért, hogy a szükséges energiaellátást a különösen hideg téli napokon is biztosítsák. Ezekben a régiókban a háztartások általában tartózkodnak a hőszivattyúktól a magas energiaköltségek és a hagyományos hőszivattyúk alacsony környezeti hőmérsékleten kevésbé kielégítő fűtési teljesítménye miatt. A hőszivattyúkra való átállás jelentős energia- és költségmegtakarítási előnyökkel jár. Ez különösen jó hír a Bosch felmérésében résztvevők közel kétharmada számára, akik a költségeket és a hatékonyságot jelölték meg fő szempontként otthonaik fűtése és hűtése tekintetében.

A Bosch új hőszivattyúja szinte minden fűtési és hűtési igényt kielégít

Legújabb hőszivattyús technológiájával a Bosch immár a rendkívül hideg területekre is kiterjeszti az energiahatékony fűtés kínálatát. „Új IDS Ultra rendszerünk a Bosch első levegő-levegő hőszivattyúja, amelyet kifejezetten a hideg éghajlatú területek nagyhatékonyságú fűtésre terveztek. A hőszivattyú egészen mínusz 15 Celsius fok külső hőmérsékletig százszázalékos fűtési kapacitást biztosít, de még mínusz 25 Celsius fokon is működik” – hangsúlyozta Alexander Wuthnow, az észak-amerikai Bosch Home Comfort Group elnöke. „A hideg éghajlatokra kifejlesztett technológia fejlődésének köszönhetően hőszivattyúnk még jóval fagypont alatt is megbízhatóan fűt” – tette hozzá Wuthnow. Az Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériuma (U.S. Department of Energy; DOE) megerősítette, hogy a Bosch hideg éghajlatokra kifejlesztett hőszivattyúja a Residential Cold Climate Heat Pump Technology Challenge (Lakossági Hideg Éghajlatokra Kifejlesztett Hőszivattyúk Technológiai Kihívása) által előírt minden követelménynek megfelel, amely ahhoz szükséges, hogy a laboratóriumi tesztelést követően helyszíni tesztelésre is sor kerülhessen. A kihívás célja, hogy elősegítse ennek a technológiának a fejlesztését azért, hogy a fogyasztók kisebb szén-dioxid-kibocsátással járó, tisztább energiamegoldásokra térhessenek át.

A fogyasztók tájékoztatása kulcsfontosságú a hideg éghajlatokra kifejlesztett hőszivattyúk elfogadásában

A technológia fejlődésének eredményeképpen a hőszivattyúk már alacsony hőmérsékleten is megbízható fűtési teljesítményt nyújthatnak. A következő lépés a fogyasztók tájékoztatása az energiahatékony otthoni fűtés fejlődéséről. A Bosch felmérése szerint a hőszivattyú-technológiában rejlő teljes potenciál megismertetésében éppúgy nagy lehetőség rejlik, mint a meglévő szövetségi adójóváírásokról és az államok által nyújtott kedvezményekről szóló információkban, amelyek az átállásban segítik a fogyasztókat. A telepítést és a

javítást végző szakemberek szintén kulcsszerepet játszanak a fogyasztók tájékoztatásában, mivel a Bosch felmérésében a válaszadók több mint fele nyilatkozott úgy, hogy a fűtés és a hűtés területén elsősorban hozzájuk fordulnak információért.

¹ <https://www.energy.gov/clean-energy>

² Energiaügyi Minisztérium (Department of Energy; DOE):

<https://www.energy.gov/eere/buildings/articles/residential-cold-climate-heat-pump-technology-challenge-fact-sheet>

³ U.S. Census Bureau (2020): <https://elements.visualcapitalist.com/charted-home-heating-systems-in-the-u-s/>

⁴ <https://www.eia.gov/energyexplained/use-of-energy/homes.php>

⁵ Megújuló forrásokból származó energia használata mellett.

⁶ Egy földrajzi régiók szerint tagolt felmérésben a Bosch 1526 lakás- és háztulajdonost kérdezett meg szerte az Egyesült Államokban és Kanadában [2023. novemberi állapot].

A Bosch a 2024-es CES szakkiállításon

• **SAJTÓTÁJÉKOZTATÓ: 2024. január 8., hétfő, 9:00 és 9:45 között (PST)**

Dr. Tanja Rückert, a Robert Bosch GmbH igazgatóságának tagja és Mike Mansuetti, a Bosch észak-amerikai elnöke

Ballroom Banyan ABCD, Mandalay Bay Hotel, Las Vegas, **South Convention Center, 3. szint. Élő közvetítés a [Bosch Media Service](#) oldalán**

• **STAND: 2024. január 9-12., Central Hall, 17207-es stand**

• **KÖVESSE** a Bosch CES 2024 eseményeit az X-en: **#BoschCES**

• **PANELBESZÉLGETÉSEK A BOSCH SZAKÉRTŐIVEL; 2024. január 11., csütörtök:**

„Elevate Your Space: Enhancing your Home with Smart Appliances”

15:00 (helyi idő), Venetian Hotel, Lando 4302,

Goncalo Costa, észak-amerikai éghajlati és jóléti alelnöke

• **„Our Newest Cyber Threat is AI and AI is Our Biggest Defense”**

14:00 (helyi idő), Las Vegas Convention Center West / N258

Dr. Zico Kolter, a Bosch vezető mesterséges intelligencia tudósa

• **„Future of Care: How Other Industries Shape Health”**

11:00 (helyi idő), Las Vegas Convention Center / North Wing

Dr. Stefan Finkbeiner, a Bosch Sensortec igazgatója

Sajtóinformáció:

Dörthe Warnk, +49 172 1538714, doerthe.warnk@bosch.com

Tim Wieland, +1 248 4100288, tim.wieland@bosch.com

További információ:

Hack Mónika

+36 70 510 5516

Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 421 000 munkatársat foglalkoztat (2022. december 31-én) és 2022-ben 88,2 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. Vezető IoT-vállalként a Bosch innovatív megoldásokat kínál az intelligens otthonokhoz, az ipar 4.0-hoz és a hálózatba kapcsolt mobilitáshoz. A Bosch fenntartható, biztonságos és izgalmas mobilitási megoldásokat nyújt partnereinek. Szakértelmét a szenzortechnológia, valamint a szoftverek és szolgáltatások területén, továbbá saját IoT-felhőjében hasznosítva kínál ügyfelei számára hálózatba kapcsolt, cross-domain megoldásokat egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai célja, hogy megkönnyítse a hálózatba kapcsoltágot olyan termékekkel és megoldásokkal, amelyek mesterséges intelligenciát (MI) használnak, vagy annak segítségével fejlesztettek, gyártottak. A Bosch csoport termékei és szolgáltatásai hasznos megoldásokkal javítják az élet minőségét. Az „Életre tervezve” szlogen ezt a világszerte elérhető technológiát jelenti. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 470 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch világszerte 136 telephelyen mintegy 85 500 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén, többek között 44 000 szoftvermérnököt.

A vállalatot 1886-ban Robert Bosch (1861-1942) „Finommechanikai és Elektrotechnikai Műhelyként” alapította Stuttgartban. A Robert Bosch GmbH tulajdonosi szerkezete szavatolja a Bosch csoport vállalati önállóságát. Ez lehetővé teszi a vállalat számára jelentős, a jövő biztosítása érdekében történő befektetések megvalósítását. A Robert Bosch GmbH üzletrészeinek 94 százaléka a Robert Bosch Stiftung GmbH közhasznú alapítvány tulajdonában van. A maradék üzletrészek a Robert Bosch GmbH-nál és a Bosch család tulajdonában lévő társaságnál vannak. A szavazati jogok többsége a Robert Bosch Industrietreuhand KG-é, amely a vállalati társasági jogokat is gyakorolja.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu, iot.boschblog.hu, www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse