



Dolgozói szemléletformálás

2025. I. negyedév



A TÉMA

HVAC rendszerek hatékony üzemeltetése

A fűtés, szellőzés és légkondicionálás (HVAC) rendszerei jelentős részt képviselnek az épületek energiafogyasztásában. Egy korszerűtlen vagy rosszul karbantartott rendszer akár 30-40%-kal is növelheti a vállalati energiaköltségeket. Hatékony üzemeltetéssel nemcsak költség takarítható meg, de javul a beltéri levegőminőség és csökken a vállalat szén-dioxid kibocsátása is.

Milyen intézkedésekkel növelhető a HVAC rendszerek hatékonysága?

1. Rendszeres karbantartás

- Szűrők cseréje havonta vagy az előírások szerint.
- Hőcserélők tisztítása a jobb hőátadás érdekében.
- Ventilátorok és szíjak ellenőrzése, szükség szerinti beállítása.

2. Automatizálás és intelligens vezérlés bevezetése

- Programozható termosztátok használata.
- Épületfelügyeleti rendszerek (BMS) alkalmazása a hőmérséklet optimalizálására.
- Szükség szerinti szellőztetés (demand-controlled ventilation - DCV) bevezetése.

3. Berendezések korszerűsítése

- Energiahatékony HVAC egységek telepítése.
- Régi rendszerek cseréje inverteres megoldásokra.
- Hőszivattyús technológiák alkalmazása

Milyen intézkedésekkel növelhető a HVAC rendszerek hatékonysága?

4. Szellőzőrendszer optimalizálása

- Légcsatornák szigetelése a hőveszteség minimalizálásáért.
- Légszivárgások felderítése és megszüntetése.
- Optimális légcserearányok beállítása a különböző zónákban.

5. Dolgozói tudatosság növelése

- Hőmérséklet-beállítások optimalizálása.
- Ablakok és ajtók zárva tartása a fűtési/hűtési időszakokban.
- Felesleges szellőztetés elkerülése.

Energiamegtakarítási potenciál

A HVAC rendszerek optimalizálásával éves szinten akár **20-30% energiamegtakarítás** is elérhető. Az automatizálási rendszerek bevezetése önmagában 10-15% költségcsökkentést eredményezhet.

Intézkedés	Várható megtakarítás
Szűrőcsere és karbantartás	5-10%
Automatizált vezérlés	10-15%
Berendezés korszerűsítése	15-25%
Szellőzőrendszer optimalizálása	10-20%

Támogatási lehetőségek és EKR elszámolás

Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) keretében a HVAC rendszerek korszerűsítése elszámolható intézkedés. Az elért energiamegtakarítás Hitelesített Energiamegtakarításként (HE) kerül nyilvántartásba, melynek piaci értéke jellemzően **5-10 ezer forint/GJ**.

Hogyan tehető költséghatékonyabbá a beruházás?

- Használja ki az EKR adta lehetőségeket.
- Keressen állami vagy EU-s támogatásokat.
- Konzultáljon szakértőkkel az optimális műszaki megoldások érdekében.
- Dolgozza ki a beruházás megtérülési tervét.

Források:

- 1 [MEKH - Energiahatékonysági intézkedések](#)
- 2 [EU energiahatékonysági irányelvek](#)



Elérhetőségek



+36 20 941 1343



1152 Budapest,
Szentmihályi út 167-169.



info@infend.hu