

2025.
ÉVES ENERGETIKAI SZAKREFERENSI
JELENTÉS
a
Hód-Mezőgazda Zrt.

vonatkozásában
a 2025-as naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel
kapcsolatosan

TARTALOMJEGYZÉK

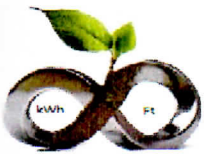
1 Bevezetés	1
2 Energiafogyasztási adatok	3
2.1 Földgáz	3
2.2 Villamos energia	4
2.3 Üzemanyag	6
2.4 Teljes energia és CO ₂ felhasználás	6
3 Energiahatékonyság	7
3.1 Szemléletformás, energiahatékonysági lehetőségek, javaslatok.....	7
3.2 Energia megtakarítási kimutatások (végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatása).....	12
3.3.Üvegházhatású gáz kibocsátási csökkentés és ennek kölgyfaegyenértéke.....	12

1. Bevezetés

A Hód-Mezőgazda Zrt. a térség egyik legnagyobb mezőgazdasági üzeme.
Tevékenységei állattenyésztés, növénytermesztés, vetőmag termék előállítás,
takarmánykeverő üzem.
A társaság az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok rendezője.

A Társaság főbb adatai

Társaság neve: Hód-Mezőgazda Zrt.
Székhely: 6800, Hódmezővásárhely Aranyág kert 71.
Cégjegyzékszám: 06 10-000086
Adószám: 11085513-2-06



A jelentés készítő

Fekete Kornélia Energetikai szakreferens,

Az energetikai szakreferens alkalmazásának törvényi indíttatása és fő célja

Az **energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták** meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

-2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról

-122/2015. (V.26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról

-2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energia megtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről

-Ehat. 22/C. §

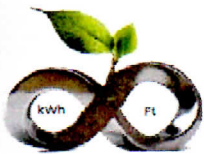
Energetikai szakreferens igénybevételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400.000 [kWh] villamos energiát,
- b) 100.000 [m³] földgázt vagy
- c) 3.400 [GJ] hőmennyiséget.

A társaság energetikai szakreferensi kötelezettsége az energia fogyasztási adatai alapján egyértelműen megállapítható.

Riportot képező alapadatok

- 1. Energianemek száma : **2 db**
- 2. Telephelyek száma: **20 db**
- 3. POD-ok száma: **26 db**
- 4. főmérők száma:
 - gázmérők: **6 db**
 - Villamos mérők: **20 db**



Az éves riport célja

Az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia megtakarítási eredményekről.

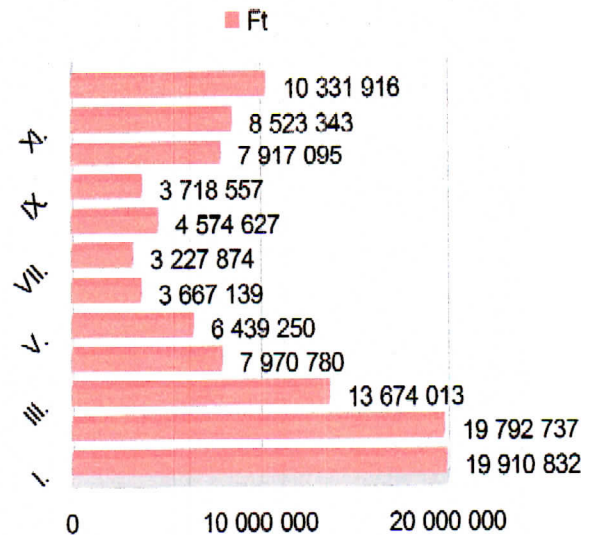
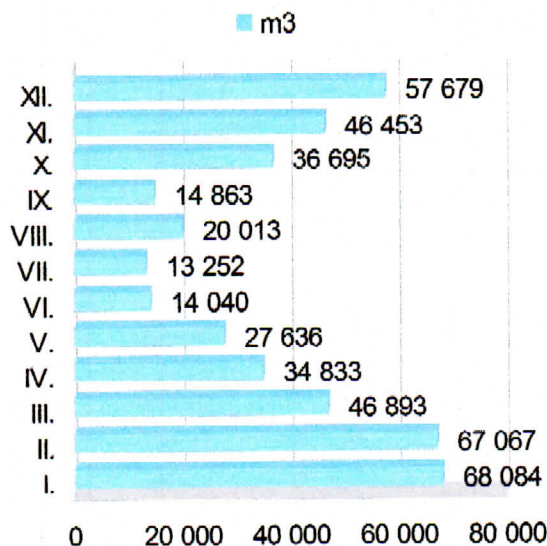
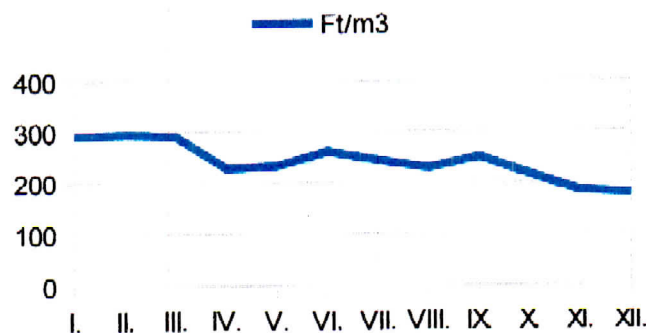
Nyomon követhető a vállalat energiafelhasználása, annak alakulása és költségszerkezete, valamint az energiahatékonysági beruházások eredményei.

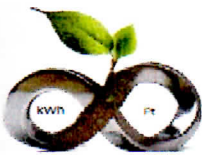
2. Energia fogyasztási adatok

2.1 Földgáz

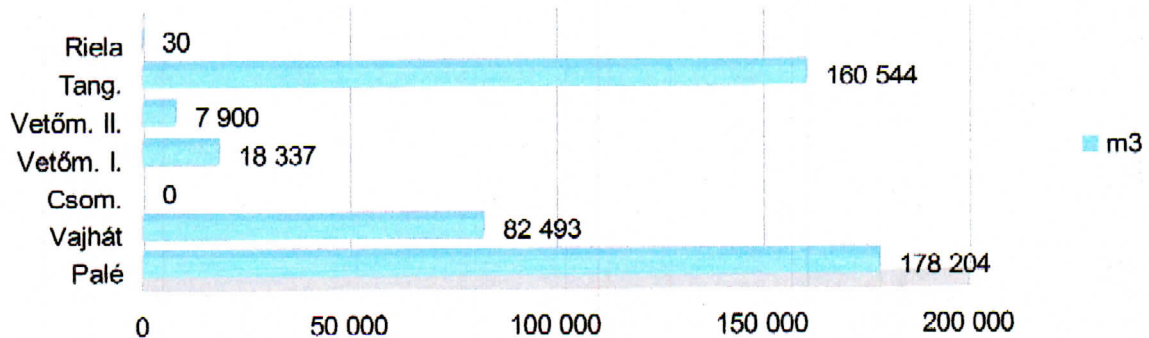
Vásárolt földgáz felhasználása

2025.	Össz.		
	m ³	Ft	Ft/m ³
I.	68 084	19 910 832	292,4
II.	67 067	19 792 737	295,1
III.	46 893	13 674 013	291,6
IV.	34 833	7 970 780	228,8
V.	27 636	6 439 250	233,0
VI.	14 040	3 667 139	261,2
VII.	13 252	3 227 874	243,6
VIII.	20 013	4 574 627	228,6
IX.	14 863	3 718 557	250,2
X.	36 695	7 917 095	215,8
XI.	46 453	8 523 343	183,6
XII.	57 679	10 331 916	179,1
ÖSSZ.	447 508	109 748 163	245,2





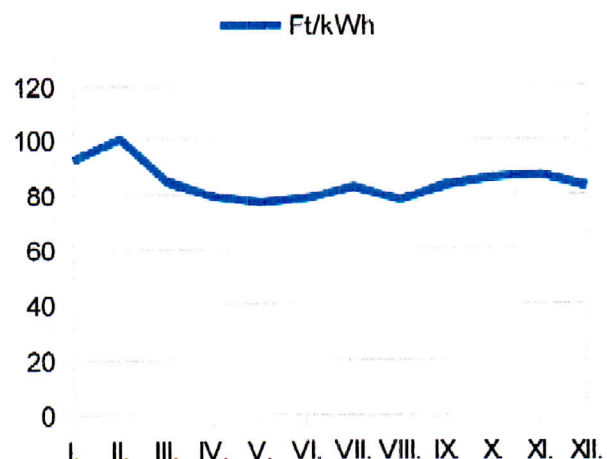
2025. 1-12. hó

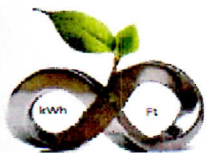


2025.	Palé	Vajhát	Csom.	Vetőm. I.	Vetőm. II.	Tang.	Riela
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
I.	22 728	18 902	0	3 777	0	22 651	26
II.	24 843	17 581	0	3 868	0	20 775	0
III.	19 754	12 337	0	2 961	0	11 841	0
IV.	15 257	5 673	0	1 429	0	12 474	0
V.	12 897	4 232	0	687	0	9 820	0
VI.	3 775	2 004	0	103	0	8 158	0
VII.	2 961	930	0	109	0	9 252	0
VIII.	5 473	1 057	0	6 403	24	8 056	0
IX.	5 648	1 063	0	0	16	8 132	4
X.	18 881	1 792	0	0	2 969	13 053	0
XI.	21 637	6 196	0	0	2 513	16 108	0
XII.	24 350	10 727	0	0	2 378	20 224	0
Össz.	178 204	82 493	0	18 337	7 900	160 544	30

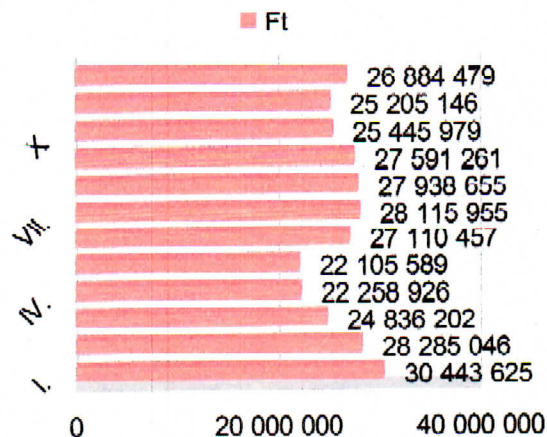
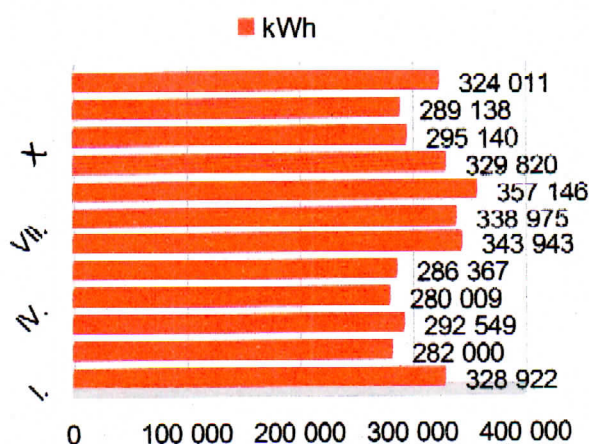
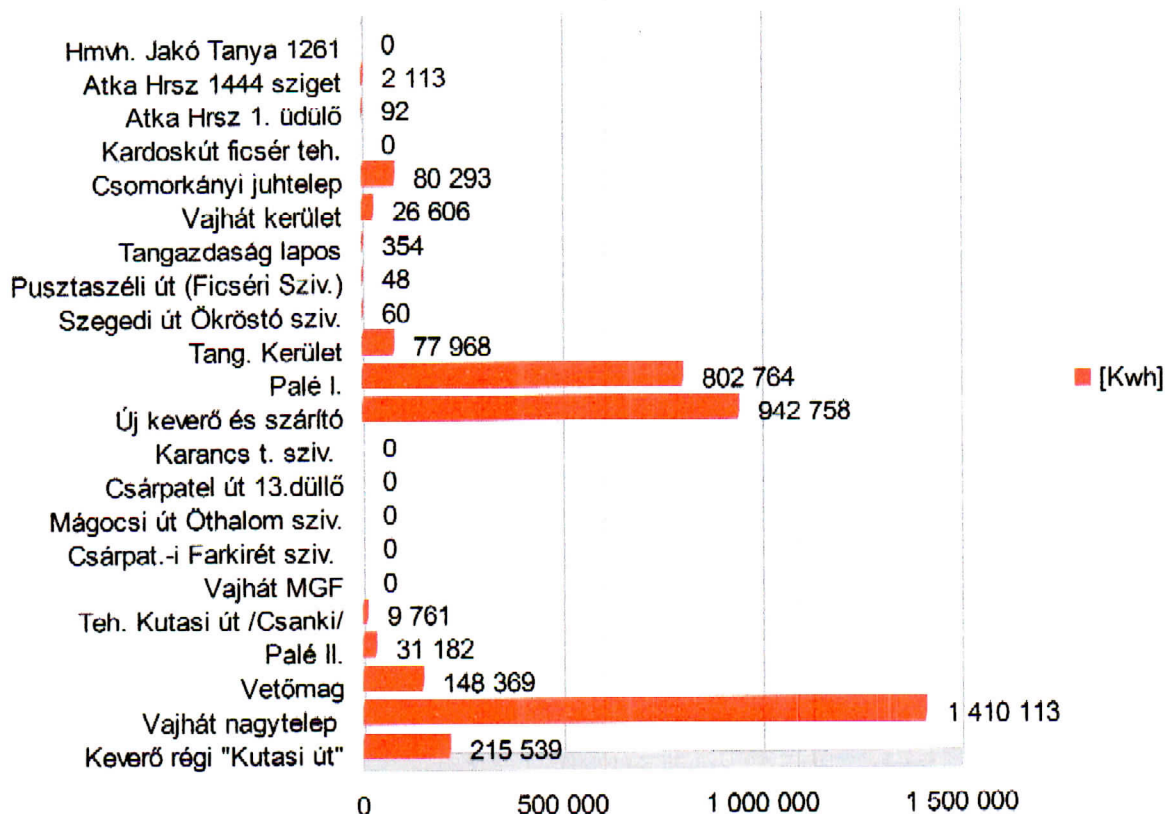
2.2 Villamos energia Vásárolt villamos energia felhasználása

2025.	Össz.		
	kWh	Ft	Ft/kWh
I.	328 922	30 443 625	92,6
II.	282 000	28 285 046	100,3
III.	292 549	24 836 202	84,9
IV.	280 009	22 258 926	79,5
V.	286 367	22 105 589	77,2
VI.	343 943	27 110 457	78,8
VII.	338 975	28 115 955	82,9
VIII.	357 146	27 938 655	78,2
IX.	329 820	27 591 261	83,7
X.	295 140	25 445 979	86,2
XI.	289 138	25 205 146	87,2
XII.	324 011	26 884 479	83,0
Össz.	3 748 020	316 221 320	84,4



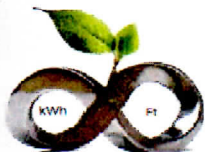


1-12. hó



NAPELEMTERMELÉS (inverteri adatok): (cégszintű összes telepi termelés):

104.500 kWh



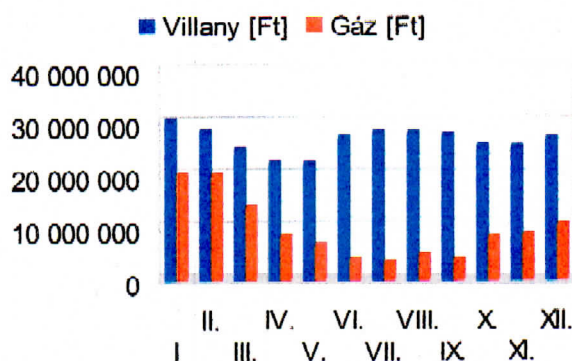
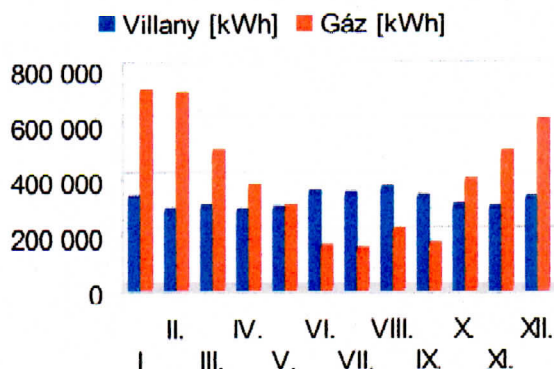
2.3 Üzemanyag Vásárolt fűtésre fordított gázolaj felhasználása

NEM VOLT

2.4 Teljes energia és CO2 felhasználás Üvegházhatású gáz kibocsájtás

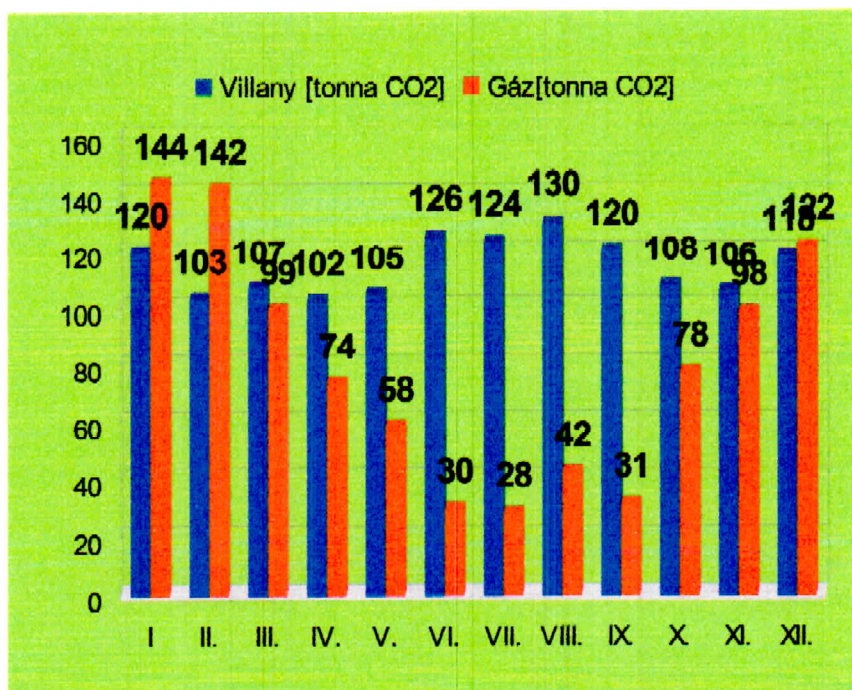
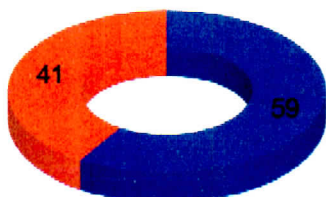
Energiamix vizsgálat 2025. 1-12.

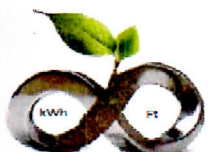
Energia termék	Mért.e gy.	Nettó össz. költség [Ft]	Falj. Egység ár [Ft/mérete]	Össz. en. felh. [kWh]	Falj. Egység ár [Ft/kWh]	ÜHG [tonna CO2]	ÜVH megoszlás %
Villamos energia vásárolt	3 748 020 kWh	316 221 320	84,4	3 748 020	84,4	1 368	59
Földgáz energia 2H	447 508 nm3	109 748 163	245,2	4 683 928	23,4	946	41
össz.	/	425 969 483	/	8 431 948	/	2 314	100



ÜVH megoszlás

- Vill. Energia %
- F.gáz energia %





Üvegházhatású gázkibocsátás 2025. CO₂ kibocsátás és tölgyfa egyenérték

Energia	Menny. [kWh]	ÜHG [kg CO ₂]	ÜVH megoszlás %	fa [db]	erdő [he]
Villamos energia	3 748 020	1 368 027	59,1	19 899	71,6
Földgáz energia	4 683 928	946 153	40,9	13 762	49,5
Össz.:	8 431 948	2 314 181	100	33 661	121

* 1 db 50 éves fa (~100-120 m³ lombtérfogaz) körülbelül 68,75 kg CO₂-t dolgoz fel egy vegetációs (1 év) időszakban.

NAPELEMTERMEELÉS-ből: (cégszintű összes telepi termelés)

Üvegházhatású gázkibocsátás 2025. CO₂ kibocsátás és tölgyfa egyenérték

Energia	Menny. [kWh]	ÜHG [kg CO ₂]	ÜVH megoszlás %	fa [db]	erdő [he]
Villamos energia saját előáll	104 500	38 143	/	555	2,0

* 1 db 50 éves fa (~100-120 m³ lombtérfogaz) körülbelül 68,75 kg CO₂-t dolgoz fel egy vegetációs (1 év) időszakban.

3. Energiahatékonyság

3.1 Szemléletformás, energiahatékonysági lehetőségek, javaslatok, információk, szakmai jellegű útmutatók és iránymutatások összefoglalója

A. Napelemes bojler

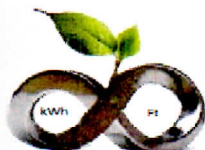
A bojler legfőbb jellegzetessége, hogy közvetlenül használja fel a napelemek által előállított, 24 Volt feszültségű egyenáramot. Vagyis nincs szükség a működéséhez inverter közbeiktatására, és mivel a napelemek dedikáltan csupán a vízmelegítőre termelnek, garantáltan nem kerülnek kapcsolatba a ház villamosenergia-hálózatával, így azok felszereléséhez sincs szükség semmiféle hálózati vagy egyéb engedélyre. A telepítés villamos oldalról egyszerű, a gyártó tájékoztatása szerint nem szükséges hozzá villanyszerelő közreműködése.

Egy nyolcvan literes bojler üzemeltetéséhez a gyártó 600–1200, de legfeljebb 1500 kWp napelemteljesítményt ajánl. A felfűtési idő természetesen a pillanatnyi teljesítmény függvénye. 200 Watt mellett 80 liter 15 Celsius-fokos víz hőmérséklete több, mint 24 órányi fűtés után emelkedik 65 Celsius-fokosra, de a teljesítmény növekedésével a felfűtési időtartama meredeken csökken. 550 Wattnál például már a fenti hőmérséklet-emelkedéshez 9,5 óra is elegendő.

vgfszaklap.hu

B. Kültéri elektromos fűtési megoldások

Automatikus működésű kültéri felületfűtés, hó- és jégmentesítés elektromos fűtőkábelrel. Jól alkalmazható megoldás kültéri útszakaszok, felhajtók, bejárók vagy rámpák hó és jégmentesítésére a kültéri elektromos fűtőkábelek és elektromos fűtőszőnyegek használatával, valamint kültéri csővezetékek és tartályok fagyvédelme, vagy a csővezetéken szállított folyadékok hőmérsékletének fenntartása. Lerakásuk gyorsan és egyszerűen kivitelezhető. Megoldást jelentenek nemcsak térkő alá és betonba, de aszfaltba való telepítéshez egyaránt.



-Egyszerű telepítés jellemzi.

-Automatikusan a leggazdaságosabb a vezérlőtermosztáttal kombinálva.

-Önszabályozó kábelek: A hőmérséklet alakulásával párhuzamosan ezeknek a kábeleknek változik az ellenállása, és ennek hatására változik a fajlagos hőteljesítménye is. A külső hőmérséklet emelkedésével a fajlagos méterenkénti hőteljesítményük csökken, míg a hőmérséklet csökkenésével együtt nő a fajlagos hőteljesítményük.

vgfszaklap.hu

C. Fűtés és hűtés speciális helyszíneken

A felületi fűtő- és hűtőrendszerek használata számos előnnyel jár a lakás- vagy irodacélú épületek, de akár a közintézmények fűtési és hűtési hőleadó rendszereinél vagy a növénytermesztésben és az állattenyésztésben. Ha ilyen rendszert telepítenek egy üvegházba, az gyakorlatilag egész évben használható lesz, ami nagyobb terméshozamot eredményez.

Az ilyen rendszerek az állattenyésztési létesítményekben is kiemelt jelentőséggel bírnak. A padlófűtés közvetve elősegíti a megfelelő növekedést és csökkenti a megfázás okozta betegségek kockázatát. A megfelelő hőmérsékleti viszonyok az állatok fejlődésének, de mindenekelőtt húsuk, tejük vagy tojásuk minőségének kedveznek. A felületfűtés használata biztosítja, hogy a padlófelület hőmérséklete az állathigiénia szempontjából egyenletes legyen, így nincs szükség alomra. Ez végső soron a létesítmény személyzetének jobb munkakörülményeihez is hozzájárul.

A megfelelő felületi fűtési és hűtési rendszerek fő előnye, hogy a hőátadás és a hűtés túlnyomórészt sugárzás útján történik. Ez megkönnyíti az úgynevezett „szélhűtési tényező” fenntartását. További előnyük az egész rendszert ellátó víz alacsony hőmérséklete (a fűtővíz maximális előremenő hőmérséklete 60 °C). Ez lehetővé teszi környezetbarát, nem hagyományos hőforrások, például hőszivattyúk vagy kondenzációs gázkazánok használatát.

<https://www.vgfszaklap.hu>

KAN-Therm

D. Klíma tisztítás fontossága

Javasoljuk az évi kétszeri klíma tisztítást, különösen fontos minden szezon előtt megtisztítani.

5 érv a rendszeres klíma tisztítás mellett

1. Egészség megőrzés

A klímaberendezés rendszeres karbantartásával megelőzhetőek a klíma egészségkárosító hatásai, melynek fontos része a gombamentesítés.

2. Gyártói garancia megtartása

A készülék szakszerű és megfelelő időközönkénti karbantartás hiánya esetén elveszíti a garanciát.

3. Klíma élettartam növelése

A készülékek rendszeres karbantartása, átvizsgálása garantálja, hogy a meghibásodás esélye, vagy működésében kiesett idő ne fordulhasson elő.

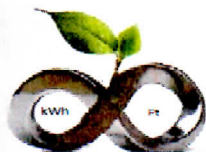
4. Energia felhasználás csökkentése

A klíma időszakos felülvizsgálata műszaki okok miatt is indokolt, az élettartam növelése mellett az energiafelhasználását is csökkenthetjük klímánknak.

5. Klímaberendezésünk biztonságos működtetése

A rendszeres karbantartás biztosítja a klíma biztonságos üzemeltetését és megfelel a hatósági előírásoknak, követelményeknek is.

LNA Group Kft



E. A napelem hatékonyság növelése

Növelésének a legfontosabb tényezői:

1. Megfelelő napelem kiválasztása

Egyre nagyobb hatékonyságú monokristályos és polikristályos napelemek jelennek meg a piacon. Sokat javít a napelem hatékonyságán a reflexiógátló bevonat alkalmazása. (Csökken a visszaverődő fényt, javítja a cellák hatékonyságát)

2. Napirány követése

Hatékonysága kapcsán fontos a napirány követése, a megfelelő tájolás. A legtöbb helyen nem alkalmaznak motoros napkövető megoldást, de ekkor is fontos az árnyékoló faágak, más objektumok kerülése, a megfelelő dőlésszög beállítása, stb.

3. Rendszeres karbantartás, tisztítás

A napelemek hatékonysága jelentős mértékben javítható a szennyező anyagok rendszeres eltávolításával, a rendszer folyamatos ellenőrzésével és karbantartásával is.

4. Tárolási kapacitás növelése

Elsőre egyszerű megoldásnak tűnik a hatékonyság növelésére a tárolókapacitás javításával.

Azonban ez is jelentős mértékben ronthatja a megtérülést és bár a hatékonyság javul, a költségek nagyon megemelkedhetnek.

2024-10-02 by nemadmin

F. Napelem tisztántartás

A szennyeződés csökkenti a beáramló fény mennyiségét, ha kevesebb a fény, akkor pedig csökken teljesítmény is.

Egy tiszta napelem akár 20%-kal is több energiát képes termelni, mint egy szennyezett.

A napelemek élettartama akár 25-30 év is lehet, de csak akkor, ha megfelelően karbantartják őket.

A rendszeres tisztítással elkerülhető a korai meghibásodás, és a napelem-rendszer teljes élettartama is meghosszabbítható. Ezáltal a kezdeti beruházási költségek is jobban megtérülhetnek.

tisztább környezetben elhelyezett napelemes rendszer ritkábban, félévente is elegendő lehet.

Jellemző szennyeződések:

-Por -Madárürülék, falevél és virágszirom -Hó

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy a napelem-rendszer rendszeres tisztítása és karbantartása elengedhetetlen a maximális teljesítmény és a hosszú élettartam eléréséhez. A szakszerű munkavégzés, a kockázatok minimalizálása, valamint a rendszer átfogó ellenőrzése mind kulcsfontosságú tényezők a napenergia-beruházás megtérülésének és stabilitásának biztosításához.

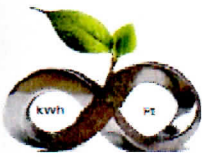
[designsolar](#)

G. A magyar gázstratégia: több hazai termelés – vezeték – biogáz – geotermia

Ha a hosszú távú magyar energiastratégiát nézzük, világosan kirajzolódik, hogy abban az atomenergia és a megújuló vizik a prímek. Utóbbi jelenleg elsősorban a napenergiát jelenti, de a tervek pozitívan viszonyulnak más megújuló forrásokhoz is. Mégis, ha átfutjuk a híreket, talán a földgázzal olvasunk a legtöbbet: az orosz import, az alternatív vezetékek, az LNG, a tárolók, sőt, új gáztermelő is rendszeresen megjelennek a sajtóban. Ez nem is feltétlen ellentmondás: a hivatalos álláspont szerint ugyan a földgáz nem a távoli jövő energiája, de egy elnyújtott átmeneti időszakban még fontos szerepe lesz.

Az ország gázfüggőség mérséklésére vannak alternatív vezetékek, futnak energiahatékonysági programok a fogyasztás csökkentésére, és a több hazai gáztermelés, a geotermikus programok felfuttatása, valamint a biogázkapacitások bővítése mind-mind a kettősség mérséklését szolgálja.

AUDAX-BLOG



H. Mennyit fogyaszt egy klíma? Klímafogyasztásról.

A légkondicionálók áramfogyasztását és így az áramszámla összegét számos tényező befolyásolja. Ezek közül a legfontosabb a külső és a belső hőmérséklet különbsége.

Meghatározó még a hűtött terület nagysága (köbméterben), hiszen ezen múlik, mennyi levegőt kell lehűteni. Befolyásoló tényező a szigetelés minősége.

Nagyon fontos a klímaberendezés hatékonysága is.

Természetesen fontos még az üzemidő is az, hogy hogy a klíma napi hány órát működik, milyen a páratartalom a helyiség napfénynek való kitettsége, a benti eszközök hőtermelése, és a használati szokások. Az áramfogyasztás jelentősen nő, ha alacsonyabb benti hőmérsékletet szeretnénk elérni, mivel a klíma több energiát használ a nagyobb hőmérséklet-különbség miatt. Érdekes a klímát 24-26 °C körüli hőmérsékletre állítani a költségek és a komfort egyensúlyának érdekében.

A felhasználói szokások alakításával is sokat tehetünk az áramfogyasztás csökkentéséért.

vgfszaklap.hu

I. Infrafűtés vagy a hagyományos fűtés?

Miért válaszd az infrafűtést a hagyományos fűtési berendezésekkel szemben?

A modern technológia előrehaladtával egyre nagyobb szerepet kap az infrafűtés.

A felsorolt számos előnye teszi sokkal kedveltebb megoldássá, mint a hagyományos fűtéseket, és biztosan, hogy a telepi épületek és lakóházak esetén is jó szolgálatot tesz.

Íme néhány példa a hagyományos fűtési berendezések hátrányára az infrafűtéssel szemben:

A gázfűtés kiépítése jóval drágább, mint az infrafűtésé

Állandó a szén-monoxid mérgezés veszélye

A cirkófűtés a távolabbi pontokon a víz lehűlése miatt sok felesleges energiát használ el;

A hagyományos fűtési módok a levegőben hőlépcsőket hoznak létre, így gyakori a forró fej – hideg láb érzése;

A vizes padlófűtés az allergiában szenvedőknek jelent igazán kellemetlenséget. Mivel száll a por, ezért mindenképpen egészségtelen, és nem túl higiénikus;

A kazánoknál számolni kell azzal a ténnyel, hogy jelentős a hőveszteség (főleg a kéményen keresztül).

A fatüzelésnél a favágás jelentős idő, pénz és energiabefektetést igényel, a fa tárolásáról nem is beszélve.

infra-futes.hu

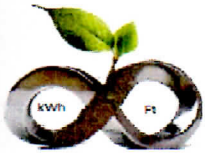
J. Központi fűtésrendszer beszabályozásról

Rosszul működik a fűtés? Ha „tiktokol” a kazán, ha nem egyformán meleg a fűtőtestek, ezen segíthet egy beszabályozás.

Ha az eltérő nagyságú radiátorokat, amelyeket eltérő hosszúságú csővezetékek kötnek össze, úgy fojtanánk, hogy mindegyiken csak annyi fűtővíz áramoljon keresztül, amennyit arra a radiátorra terveztek, akkor a rendszer keringető szivattyúja a legkisebb szükséges fordulatszámon pöröghetne, és a rendszer minden része (tehát az épület minden helyisége) egyszerre, azonos módon tudna felmelegedni.

Ha azonban ezt a hidraulikai beszabályozás nincs elvégezve, akkor a legkisebb és a kazánhoz legközelebb eső radiátor hamar lekeringeti a meleg fűtővizet, az visszamegy a kazánba.

Segíthetnek a helyzeten, a termosztatikus radiátorszelepek beépítése, de igazán hatásos módszer a kézi beállítás radiátoronként az elzárószelepek beállítgatásával. Ha jól van elvégezve a szelepek zárásai, akkor minden radiátor azonos módon melegszik át, teteje megegyezik a kazánból kijövő –



szaknyelven előremenő – hőmérséklettel, a visszatérő pedig mindenhol szobahőmérsékletű (vagy legalábbis jelentősen eltérő, legalább 20–30 fokkal hűvösebb, mint a teteje).

Nem túl bonyolult és 15 százalék megtakarításért a tudatos felhasználó „eljátszogat” a fűtési rendszerével.

ariston

K. Gáztűzhely veszélyes és káros hatásai

Évente 40 ezer ember halálát okozzák Európában a gáztűzhelyek – derül ki egy az EU és az Egyesült Királyság háztartásait vizsgáló tanulmányból.

Kulcskérdés a légellátás:

A gáztűzhely úgynevezett „A” típusú tüzelőberendezés. Ebbe a kategóriába tartozik minden olyan készülék, amely égési levegőként a helyiség levegőjét használja, és nem rendelkezik épített égéstermék-elvezetővel.

Az „A” típusú gázfogyasztó készülékek biztonságtechnikai és egészségügyi szempontból kifogástalan üzemének biztosítása céljából gondoskodni kell a helyiség olyan légcseréjéről, ami az égéstermék és a használat során keletkezett egyéb szennyező anyagok koncentrációját az egészségügyi követelményeknek megfelelően korlátozza. A szellőzőlevegő térfogatárama a gázfogyasztó készülék egyidejű hőterhelésére vonatkoztatva legalább 12 m³/h/kW legyen.

Nagyon sokan döntöttek úgy az utóbbi időben, hogy energiatakarékossági és komfortszempontok miatt lecserélik a régi, elavult, huzatos, gerébtokos faablakaikat fokozott légzárású nyílászárókra. Egy ilyen művelet előtt gondolni kell az „A” típusú tüzelőberendezések légellátására!

A szükséges égésilevegő fokozott légzárású nyílászárók esetén is biztosítható légbevezetővel.

A hiányos légellátás és a gáztűzhely helytelen használata különösen nagy veszélyforrás (pl. folyamatos fűtésre használt), 49%-kal emeli a bronchitises, 30%-30%-kal az asztmás és allergiás, illetve 73%-kal a neurotikus tünetek gyakoriságát a gyermekek körében. Mindemellett 36%-kal emeli az úgynevezett nem betegség jellegű, tehát inkább közérzeti jellegű panaszok előfordulását.

Viszont, ha a gáztűzhelyt úgy használjuk, ahogy kell, vagyis szakaszos üzemben, és biztosítjuk az égéshez szükséges levegő folyamatos utánpótlását és utat engedünk az égéstermékek eltávozásának, aligha szenvedhetünk el főzés, sütés közben komolyabb egészségkárosodást!

<https://www.vgfszaklap.hu/hirek/7860-gasztuzhely-a-csendes-gyilkos>

L. Tiszta égő!

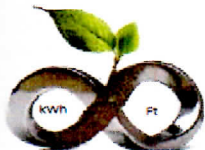
Viszonylag sokszor éri a vád a gázszolgáltatókat, hogy biztosan keverik a gázt valamivel, ezért ég rosszabbul a kazán égő vagy gáztűzhely, ezért magas a fogyasztása stb. A gáz minősége szigorúan szabályozott, minden esetben méréssel ellenőrzött.

Az elosztóhálózatba betáplált földgáz minőségi paramétereit a szállítói engedélyes méri, a mért adatok átadásának gyakoriságát és formáját a szállítói és az elosztói engedélyes közötti szerződés rögzíti. A szolgáltató földgáz minőségének meg kell felelnie a Vhr. 66/A. § rendelkezéseinek, különös tekintettel a Vhr. 11. számú melléklete előírásainak. A földgázelosztó a szállítói engedélyes által mért és rögzített minőségű gázt juttatja el a felhasználóknak, akikkel a szolgáltató az elosztó által biztosított gázminőségi adatok alapján számol el.

Ami még nagyon fontos, a nyomásérték, amely 18–33 mbar érték között változhat, a névleges értéke 25mbar. Főleg új kondenzációs gázkazánok telepítésénél, beállításánál kell figyelembe venni.

A kazán lángképnél s gáztűzhelyek égésekor elég gyakran találkozni sárgás lánggal, illetve azzal, hogy a gázrózsa lángképe „foghíjas”, nem mindegyik nyíláson ég a gáz, mert valahol csak kifúj. Ennek a jelenségnek a magyarázata az égési levegő hiánya, illetve a tisztátalansága, (tér: kazánház vagy konyha elégtelen légellátása), valamint a tisztátalan fűvókák, illetve a nem megfelelő fűvókák használata.

A tökéletlen égés másik rizikófaktora a CO felhalmozódása, és az ebből következő szén-monoxid



mérgezéses balesetek.

Az égés rossz minősége a legtöbb esetben a gázkészülékek elhanyagolt állapotára is visszavezethető. A kémények megfelelő működése, az égő, égőtér tisztasága, az égéshez szükséges kellő mennyiségű levegő biztosítása az a hármas, mely garanciája a gázkészülékek biztonságos és energiatakarékos üzemeltetésének.

<https://www.vgfszaklap.hu/lapszamok/2022/december/7174-tiszta-ego>


3.2 Energia megtakarítási kimutatások:

NINCS

3.3. Üvegházhatású gáz kibocsátási csökkentés energia megtakarításból:

NINCS

Hódmezővásárhely, 2026. 04. 16.


ARKÁD
Műszaki BT. 6400 Kiskunhalas
Asz.: 20388876-2-03; Cg.: 03-08-11514-8
Banksz.: 10101047-56894700-01000000

Fekete Kornélia