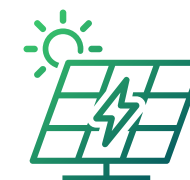


Az energetikai felülvizsgálat jogi vetületei

Kiss Hermina
Nemzeti Klímavédelmi Hatóság



1. Vonatkozó jogszabályok
2. Energetikai felülvizsgálati kötelezettséggel érintett rendszerek és üzemeltetők
3. Energetikai felülvizsgálókra és felülvizsgálatra vonatkozó szabályok
4. Az energetikai felülvizsgálók képzésére és továbbképzésére vonatkozó szabályok
5. Felügyeleti díj
6. A Hatóság feladatköre és jogai
7. A Hatóság és a Magyar Mérnöki Kamara ellenőrzési jogosultsága





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

1. Vonatkozó jogszabályok

EU irányelv:

- 1 Az épületek energiahatékonyságáról szóló 2010/31/EU irányelv és az energiahatékonyságról szóló 2012/27/EU irányelv módosításáról szóló az Európai Parlament és a Tanács (EU) [2018/844 irányelve](#) (2018. május 30.)

Magyar jogszabályok:

- 2 Az energiahatékonyságról szóló [2015. évi LVII. Törvény](#) (Ehat. tv.)
- 3 Az energetikai felülvizsgálatról szóló [666/2020. \(XII. 28.\) Korm. Rendelet](#) (Korm.rendelet)
- 4 Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény egyes energetikai felülvizsgálatot érintő szabályainak végrehajtásáról szóló [19/2021. \(IV. 14.\) ITM rendelet](#) (ITM Rendelet)





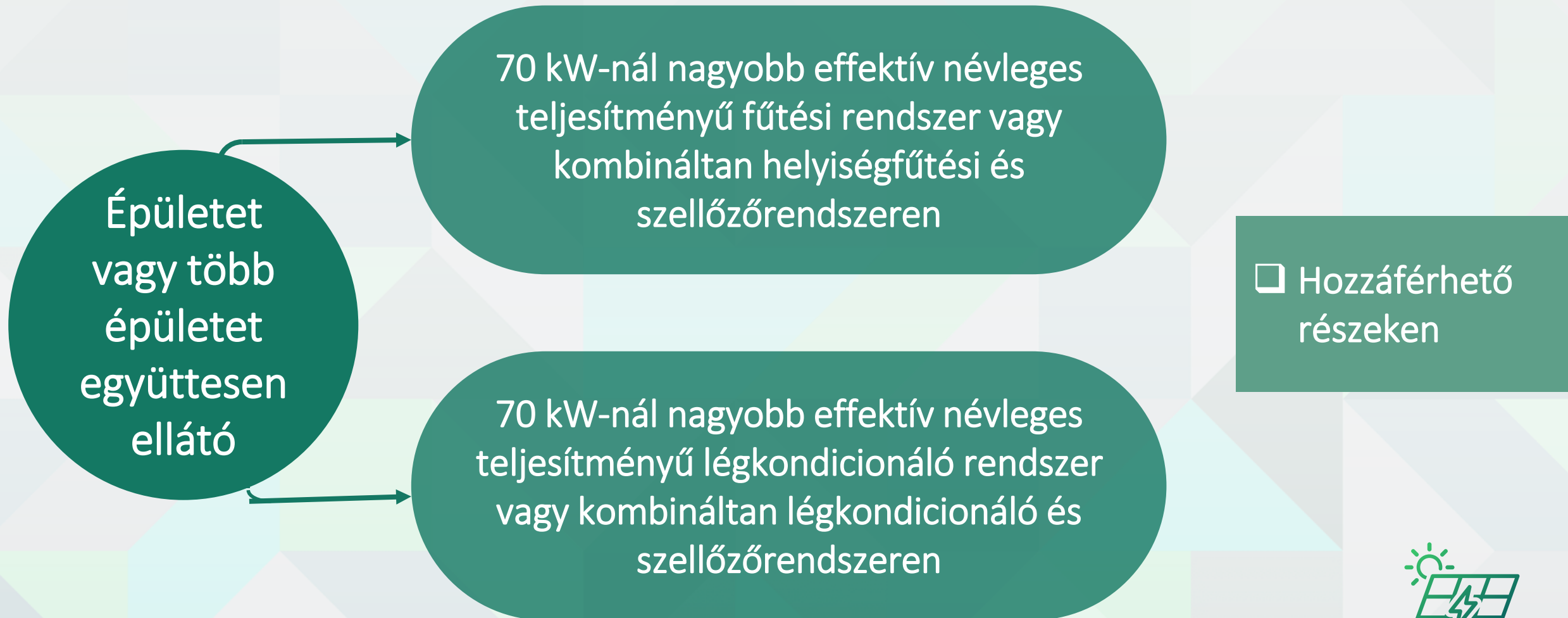
TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

2. Energetikai felülvizsgálati kötelezettséggel érintett rendszerek és üzemeltetők

Milyen rendszereken kell az üzemeltetőknek energetikai felülvizsgálatot végeztetni?



A hőfejlesztő illetve légkondicionáló berendezés alábbi szempontok szerinti vizsgálata:

- **Hatékonyság**

- **Méretezés**

Az épület fűtési / hűtési követelményeihez viszonyított méretezésének értékelése

- **Optimalizálhatóság**

Annak vizsgálata, hogy a fűtési / légkondicionáló rendszer vagy a kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer teljesítménye tipikus vagy átlagos üzemelési feltételek mellett milyen mértékben optimalizálható



Az épület üzemeltetője, vagy tulajdonosa köteles gondoskodni a felülvizsgálatról

- ☐ Az Ehat. tv. Vonatkozó passzusa 2022. január 1. óta hatályos
- ☐ A felülvizsgálatot 8 évente kell elvégezni, vagy a kötelező energetikai auditálás részeként
- ☐ **2022. január 1. után** üzembe helyezett berendezések esetén az üzembehelyezést követő 1 éven belül
- ☐ A **2022. január 1-e előtt** üzembe helyezett rendszerek vonatkozásában az energetikai felülvizsgálatot első alkalommal 2025. december 31-ig kell elvégeztetni, amennyiben energetikai auditálást kell lefolytatni, akkor a kötelező energetikai auditálás részeként



Mentesülés – Melyik üzemeltetőnek nem szükséges mégsem elvégeztetni az energetikai felülvizsgálatot?

Mentesülnek az energetikai felülvizsgálat alól azok a rendszerek, amelyek:

☐ Lakóépületekben vannak és rendelkeznek:

- Folyamatos elektronikus felügyeleti funkcióval és
- Hatékony ellenőrző funkciókkal

☐ Nem lakóépületekben vannak, ha azok fűtő / hűtő rendszere 290 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű épületautomatizálási és -szabályozási rendszerrel felszerelt és alkalmas:

- az energiafelhasználás folyamatos ellenőrzésére
- az épület energiahatékonyságának értékelésére, tájékoztatásra az energiahatékonyság javításának lehetőségéről, és
- az összekapcsolt épülettechnikai rendszerekkel vagy az épületen belüli más készülékekkel való kommunikáció lehetővé tételére

A rendszer energetikai felülvizsgálat alóli mentességét a rendszerüzemeltető köteles igazolni.



Rendszerüzemeltető egyéb teendői

Az energetikai felülvizsgáló részére rendelkezésre bocsátja a rendszer azonosításához szükséges, a rendszer használatával, üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos dokumentumokat és információkat.

Társasházak

Az energetikai felülvizsgálat megrendeléséről a társasház vagy lakásszövetkezet közgyűlési határozatot hoz. A rendszerüzemeltető vagy annak képviselője a felülvizsgálati jelentésben foglalt, a rendszer energiahatékonyságának javítására szolgáló ajánlásokat a társasháznak vagy lakásszövetkezetnek a felülvizsgálati jelentés kézhezvételét követő közgyűlésén ismerteti.





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

3. Energetikai felülvizsgálókra és felülvizsgálatra vonatkozó szabályok

Energetikai felülvizsgálathoz szükséges jogosultságok:

ELNEVEZÉS	ELNEVEZÉS	ELNEVEZÉS	ELNEVEZÉS
	SZAKMAGYAKORLÁSI TERÜLET/ SZAKTERÜLET MEGNEVEZÉSE	SZAKTERÜLET/ RÉSZSZAKTERÜLET MEGNEVEZÉSE	SZAKTERÜLET/ RÉSZSZAKTERÜLET JELÖLÉSE
1.	Szakági műszaki tervezési terület	Építmények gépészeti tervezési szakterület	G
2.	Szakági műszaki tervezési terület	Építmények gépészeti tervezési szakterület – Épületfizikai tervezési részzakterület	G-ÉF
3.	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület	Építmények gépészeti szakértői részzakterület	SZÉS3
4.	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület	Építmények épületenergetikai szakértői részzakterület	SZÉS6

Magyar Mérnöki Kamara névjegyzéke szerint az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló [266/2013. \(VII. 11.\) Korm. rendelet](#) szerinti fenti jogosultságok valamelyikével rendelkezik.

Energetikai felülvizsgáló az a természetes személy lehet, aki:

- ✓ **Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben** vagy a szabad szolgáltatás jogával rendelkező szolgáltatóról elkülönített közhiteles nyilvántartásban **szerepel** és az energiapolitikáért felelős miniszter rendeletében meghatározott jogosultsággal rendelkezik
- ✓ Rendelkezik a Klímagáz adatbázisban regisztrációval
- ✓ Magyar Mérnöki Kamara képzésén részt vett
- ✓ Éves felügyeleti díjat megfizette



Az energetikai felülvizsgáló a rendelkezésre bocsátott dokumentumokat figyelembe véve a a rendszer hozzáférhető részeit is megvizsgálja.

A felülvizsgálat tartalma:

- A hőfejlesztő / légkondicionáló rendszer **hatékonyságának** és **méretezésének** értékelése
- a fűtési / légkondicionáló rendszer vagy a kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszer **teljesítménye** milyen mértékben **optimalizálható**



Az energetikai felülvizsgáló a Klímagáz adatbázisban rögzíti:

- ☐ az elvégzett tevékenységek részleteit
- ☐ a rendelkezésére bocsátott és hiányzó dokumentumokat
- ☐ a felülvizsgálat során alkalmazott szabványokat, rendeleteket
- ☐ dokumentálja a helyszíni ellenőrzés megállapításait
- ☐ az elvégzett mérések módszerét, a mérés során tapasztaltakat
- ☐ a mérések és a számítások eredményeit, valamint
- ☐ a felülvizsgálatba bevont szakértők által végzett tevékenységeket



I. Az azonosításra vonatkozó adatok

- ☐ *Üzemeltető adatai*
- ☐ *Energetikai felülvizsgáló adatai*
- ☐ *Rendszert azonosító adatok*
 - Megnevezése, típusa, azonosítói, különösen modell, gyári szám. Telepítés címe, helyrajzi száma, helyszíne
 - A tervdokumentáció szerinti azonosítója

II. A felülvizsgálat dokumentálása

- ☐ *Rendszer által ellátott épület adatai*
- ☐ *A vizsgált fűtési / légkondicionáló rendszer adatai, jellemzői*



III. A felülvizsgálat



☐ A felülvizsgálat előkészítésének dokumentálása:

- Pl.: A karbantartási dokumentációk, az energiafogyasztási adatok és az ellenőrző mérések dokumentumainak feltüntetése

☐ A felülvizsgálat eredményének dokumentálása:

- Pl: jogszabályoknak, szabványoknak való megfelelés, az épületfizikai jellemzők, a rendszer megfelelőségének, illesztésének értékelése. A helyiségek légállapotának biztosítása, a kiszolgáló épületgépészeti hálózatok, a hőtermelő berendezés szabályozásának, a fűtési / hűtési hálózathoz történő illesztés, a HMV hálózathoz történő illesztés, a technológiai hálózathoz történő illesztés értékelése
- A hőszivattyú berendezések, a szivattyú, a beszabályozó szelepek, a hőleadó rendszer működésének vizsgálatára vonatkozó megállapítások. A központi / helyiségenkénti automatikus szabályozásra, az épületfelügyeleti rendszerre, a kivitelezésre, a beüzemelésre és beszabályozásra, a karbantartásra, a rendszeres ellenőrzésekre és a primer- és megújuló energia-felhasználásra vonatkozó megállapítások

IV. A felülvizsgálat összesítő értékelése

- Felülvizsgálati mérések kiértékelése, energetikai értékelés, intézkedési és módosítási javaslatok. A fűtési / hűtési rendszer összesített energetikai értékelése megfelelő vagy nem megfelelő
- A következő felülvizsgálat időpontjának megjelölése
- Ha kombináltan helyiségfűtési / hűtési és szellőzőrendszer működik, a szellőzőrendszerre vonatkozó információkat, adatokat és értékelést is fel kell tüntetni



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

4. Az energetikai felülvizsgálók képzésére és továbbképzésére vonatkozó szabályok

A Magyar Mérnöki Kamara végzi:

- a teljes képzést
- vizsgáztatást
- továbbképzést – évenként kötelező részt venni

A Kamara a teljesített képzést a Klímagáz adatbázisban igazolja.

Ha az energetikai felülvizsgáló a továbbképzési kötelezettségének nem tesz eleget, az energetikai felülvizsgálót törölni kell az Adatbázisból.





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

5. A felügyeleti díj

A felügyeleti díj a Hatóság bevételeit képezi, amely kizárólag a Hatóság feladatellátásával összefüggő költségekre fordítható.

Éves felügyeleti díj mértéke: 50.000 Ft

Befizetésének elmulasztása esetén:

- ☐ Hatóság korlátozza az energetikai felülvizsgáló tevékenységét, oly módon, hogy felülvizsgálati jelentést nem állíthat ki
- ☐ a Hatóság mulasztást megállapító és a díjfizetésére kötelező határozatot hoz, mely adók módjára behajtandó köztartozás

Az éves felügyeleti díj összegéről a Hatóság az Adatbázison keresztül egyenlegértesítőt küld:

- ☐ a regisztrációkor
- ☐ minden évben január első öt munkanapján
- ☐ Január 31-ig kell megfizetni
- ☐ az éves felügyeleti díjfizetési kötelezettség teljesítéséről a Hatóság az Adatbázisban nyilvántartást vezet

Túlfizetés esetén: visszaigényelhető az adott időszakon belül, vagy a következő évre jóváíródik.





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

6. A Hatóság feladatköre és jogai

A Klímagáz adatbázisban a Hatóság a felülvizsgált rendszerekről nyilvántartást vezet „**inspekciós szám**” alkalmazásával az alábbi **célok** mentén:

- ☐ az épületek energiahatékonyságának, különösen a fűtési és hűtési rendszerek szükségleteknek megfelelő, leginkább költséghatékony javításának előmozdítása
- ☐ az energetikai felülvizsgálattal kapcsolatos jogok és kötelezettségek teljesülésének ellenőrzése
- ☐ a felülvizsgálati jelentés kiállításához felhasznált adatok és az abban feltüntetett eredmények megfelelőségének ellenőrzése;
- ☐ a felülvizsgálati jelentésben rögzített ajánlások, energiahatékonysági beruházások megvalósításának nyomon követése

Kezelt adatok

Üzemeltetőkről:

- ☐ természetes személy : név, lakcím és értesítési cím, telefonszám, e-mail cím
- ☐ gazdasági társaság, egyéni vállalkozás, valamint egyéni cég, egyéb szerv vagy szervezet: név, székhely, cégjegyzékszám / egyéni vállalkozói nyilvántartási szám / törzskönyvi nyilvántartási szám ; adószám, nevében nyilatkozattételre jogosult személy neve, telefonszám, e-mail cím, szakmai kapcsolattartó neve, telefonszáma, e-mail címe

Épületekről:

- ☐ címe és helyrajzi száma, a rendszer megnevezése, funkciója, egyedi azonosítója, az energetikai felülvizsgálattal kapcsolatos dokumentumok, a rendszerről kiállított felülvizsgálati jelentés,
- ☐ Hatóság döntések: rendelkezései, hatósági döntés iktatószáma, végleges döntéssel kiszabott bírság összege, megfizetésének ténye, behajtás állapota, a figyelmeztetés ténye.

Klímagáz adatbázisban az energetikai felülvizsgálókról:

- ☐ **személyazonosításra** szolgáló adatok (név, anyja neve, születési hely, idő), lakcím és értesítési cím, telefonszám, e-mail cím, tevékenység folytatására jogosultság időpontja, területi és időbeli korlátait (kamarai tagság szünetelése, tevékenység megszűnése, megszüntetése), kamarai szám
- ☐ azon gazdasági társaság, egyéni vállalkozás, valamint egyéni cég, egyéb szerv vagy szervezet adatai, amellyel az Adatbázisban szereplő energetikai felülvizsgáló munkaviszonyban, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban vagy társasági jogi jogviszonyban áll
- ☐ képzési és továbbképzési kötelezettség teljesítésére vonatkozó adatok
- ☐ a felülvizsgáló által kiállított felülvizsgálati jelentések egyedi azonosítói.

Az Adatbázisban tárolt, energetikai felülvizsgálóhoz tartozó személyes adatokat a tevékenység megszűnését vagy megszüntetését követő 5 év elteltével törölni kell. A Hatóság biztosítja az energetikai felülvizsgáló nevére és elérhetőségére vonatkozó adatok nyilvánosságát.

Adatváltozást az energetikai felülvizsgálónak 15 napon belül kell a Hatóság felé jelezni.

Az Adatbázis a felülvizsgálati jelentésre vonatkozó adatokat **közhitelesen** tartalmazza.





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



7. A Hatóság és a Magyar Mérnöki Kamara ellenőrzési jogosultsága

- ☐ A Hatóság ellenőrzi a kötelező energetikai felülvizsgálat teljesítését
- ☐ A felülvizsgálati jelentés kiállításához felhasznált adatok és a felülvizsgálati jelentésben feltüntetett eredmények, ajánlások szakmai ellenőrzéséről a Hatóság a Magyar Mérnöki Kamara útján, megállapodás keretében gondoskodik
- ☐ A Magyar Mérnöki Kamara az ellenőrzése során a rendszer rendszerüzemeltetőjétől bekérhet a kötelezettség teljesítésével kapcsolatos bármely adatot, kapcsolódó dokumentációt, ideértve valamely mentesülési lehetőség igénybevételét igazoló iratot
- ☐ Az energetikai felülvizsgálati kötelezettség nemteljesítése esetén a Hatóság határidő tűzésével felszólítja a rendszerüzemeltetőt a kötelezettsége teljesítésére vagy megfelelő teljesítésére
- ☐ A kitűzött határidő eredménytelen eltelte esetén a Hatóság a kötelezettség teljesítésére történő felhívás mellett az e törvény végrehajtására kiadott kormányrendeletben meghatározott mértékű bírságot szab ki. A bírság ismételten kiszabható





TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!



A kamara szerepe az energetikai felülvizsgálatban

Zubor András Pál

Magyar Mérnöki Kamara

2022. szeptember 2.



A MMK jogszabályból eredő feladatai

-  Energetikai felülvizsgálók képzése és vizsgáztatása [43/B. § (2)], továbbképzése [43/B. § (7)];
-  Mentességi eljárások lefolytatása [43. § (11)];
-  Ajánlás kiadása felülvizsgálatok kapcsán érvényesíthető díjak mértékéről [Kr. 4. § (6)]
-  Energetikai felülvizsgálatok ellenőrzése [43/C. § (2)-(3)]

Felülvizsgálók képzése és vizsgáztatása

-  Képzési és vizsgaszabályzat kialakítása;
-  Tananyag összeállítása;
-  Vizsgakérdések és vizsgarendszer kialakítása;
-  Képzés és vizsgaszervezés;
-  Adatszolgáltatás a Hatóságnak;
-  Éves kötelező továbbképzés (2023.-tól)

Képzési és vizsga szabályzat



Magyar Mérnöki Kamara

-  felügyelő szakértők felkérése;
-  tematika kidolgozása;
-  szabályzat összeállítása és bemutatása a Hatóságnak;

A MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
TANULMÁNYI ÉS VIZSGA SZABÁLYZATA

AZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLÓK ÁLTAL TELJESÍTENDŐ
KÉPZÉSI, TOVÁBBKÉPZÉSI ÉS VIZSGAKÖTELEZETTSÉGEK
TARTALMÁRÓL ÉS ELJÁRÁSRENDJÉRŐL,
VALAMINT EZEK TANANYAGÁRÓL, ÉS
RÉSZLETES OKTATÁSI MÓDSZERTANÁRÓL

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 43/B. § (2) bekezdésére figyelemmel kiadta a Magyar Mérnöki Kamara a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság tájékoztatása mellett.

Budapest, 2021. november „ .”

Wagner Ernő
elnök

Felülvizsgálók képzése – tematika

2. számú melléklet – 2 napos óraterv

A FELKÉSZÍTŐ KÉPZÉS TANANYAGÁNAK ÓRASÁMA ÉS ÓRATERVE

1. nap	<u>Kontaktóra</u> vagy távoktatás formájában digitális képzés <u>keretében oktatott</u> fejezetek (7 X 45 perc)
09:00 – 09:45	I. A szabályozási környezet
10:00 – 10:45	I. A szabályozási környezet
11:00 – 11:45	II. Szakmai alap- és szakismeretek, gyakorlati alkalmazásuk
12:00 – 12:45	II. Szakmai alap- és szakismeretek, gyakorlati alkalmazásuk
12:45 – 13:30	Szünet
13:30 – 14:15	II. Szakmai alap- és szakismeretek, gyakorlati alkalmazásuk
14:30 – 15:15	II. Szakmai alap- és szakismeretek, gyakorlati alkalmazásuk
15:30 – 16:15	II. Szakmai alap- és szakismeretek, gyakorlati alkalmazásuk

2. nap	<u>Kontaktóra</u> vagy távoktatás formájában digitális képzés <u>keretében oktatott</u> fejezetek (7 X 45 perc)
09:00 – 09:45	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
10:00 – 10:45	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
11:00 – 11:45	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
12:00 – 12:45	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
12:45 – 13:30	Szünet
13:30 – 14:15	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
14:30 – 15:15	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése
15:30 – 16:15	III. Az energetikai felülvizsgálat végzése



2x7 órás képzés;



képzés on-line és
korlátozott
létszámban személyes
részvétellel;



interaktív forma;



részletes tananyag és
ajánlott irodalom;

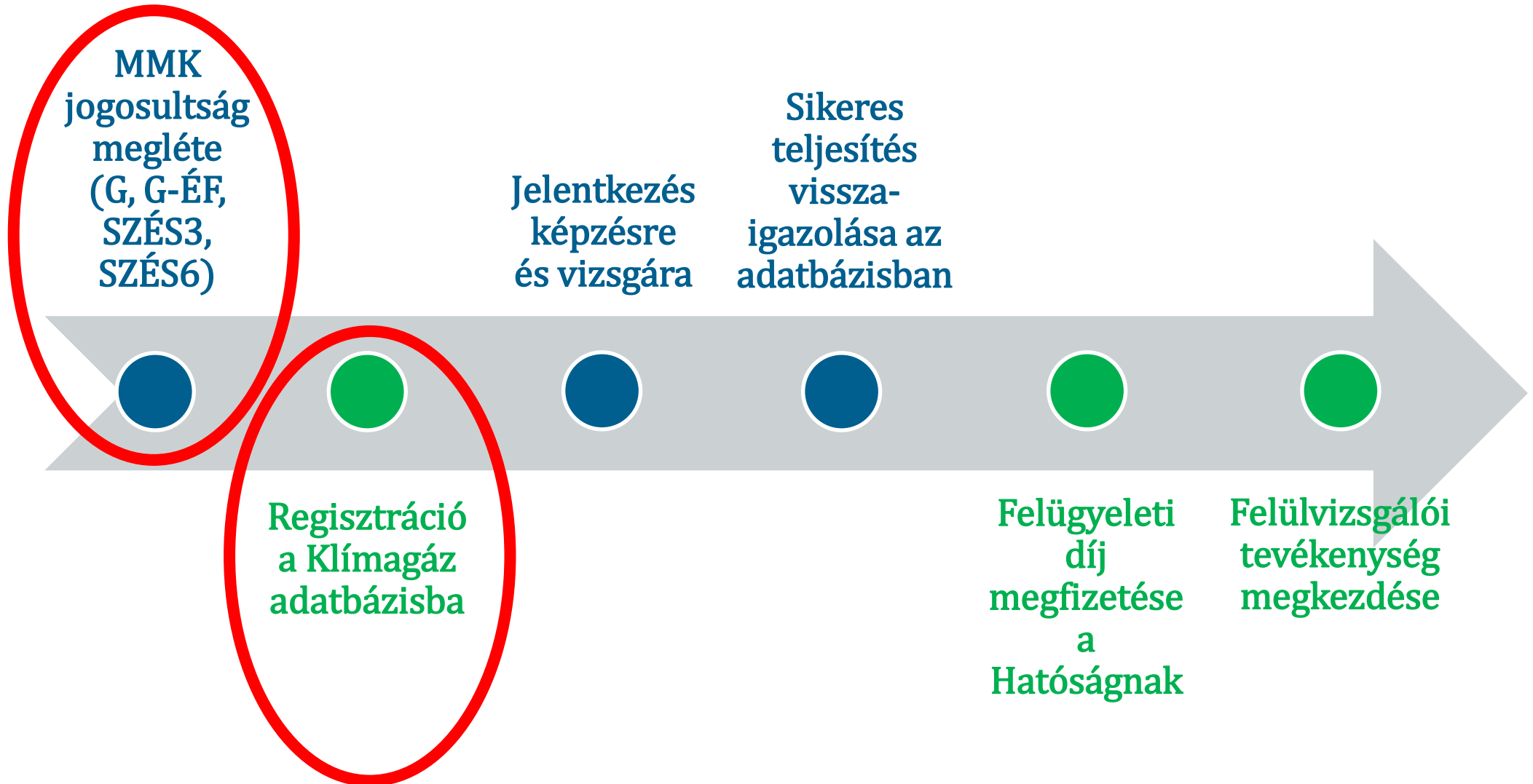
Felülvizsgálók képzése – tananyag



Tartalomjegyzék

1	→ A-felülvizsgálat-előzményeiről	7
2	→ Az-EU-irányelvektől-a-magyar-jogszabályokig	9
3	→ Kazánok-és-fűtési-rendszerek	15
3.1	→ Az-eljárás-menete	15
3.2	→ Hőtermelés	15
3.3	→ Hőelosztás	47
3.4	→ Hőleadók	56
4	→ Légkondicionáló-rendszerek,hűtőgépek,hőszivattyúk	68
4.1	→ Az-eljárás-menete	68
4.2	→ Hűtőgépek	69
4.3	→ Hűtőhálózat-hőelosztás	82
4.4	→ Klímaközpontok	84
5	→ Energiacímke-(rendszer)címke,rendszerosztályzat)	117
6	→ Adatszolgáltatás-a-hatóság-számára	118
7	→ Az-épületenergetika-alapjai	119
7.1	→ A-szabályozás-szintjei	122
7.2	→ Épületszerkezetek	125
7.3	→ A-fajlagos-hővesztésgtényező-értelmezése	130
7.4	→ Az-összesített-energetikai-jellemző-számítása	133
7.5	→ Energetikai-szoftverek	140
8	→ Szakszerű-üzemeltetés,karbantartás-ellenőrzése	145
9	→ Energiamegtakarítási-potenciál-meghatározása	147
10	→ A-fűtési-és-légkondicionáló-rendszerek-energetikai-felülvizsgálatát-érintő-jogszabályok, szabványok:	150
11	→ Ajánlott-irodalom	151

Felülvizsgálók képzése – jelentkezés



Jelentkezés képzésre és vizsgára


Magyar Mérnöki Kamara
1117 Budapest, Szerémi út 4.

JELENTKEZÉSI LAP
a Magyar Mérnöki Kamara által szervezett

K

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLÓI ☐ felkészítő képzésre ☐ éves továbbképzésre
Vizsgaigazolás száma:

KIMAGÁZ ADATBÁZISBAN
SZERPLŐ AZONOSÍTÓ:

Személyes adatok:

Név:

Anyja neve:

Születési hely: Születési idő:

Elérhetőségi adatok:

Lakcím /
postacím: Megye: Tel:

Utca, ház:

e-mail:

Számítógépes név:

Számítógépes cím:

Helyszín: 1117 Budapest, Szerémi út 4.

Időpont: ☐ 2022. szeptember 22-23.
☐ 2022. október XX-XX.
☐ 2022. november XX-XX.

Részvételi díj: 40 000 Ft + ÁFA (50 800 Ft)

Fizetés módja: átutalás (közlemény rovatban)

Számlaszám: OTP Bank 11784009-21111111

A befizetésről szóló igazolást kérjük, csatolja a jelentkezési lap mellé. Számlát csak a befizető nevére tudjuk kiállítani!

Ezt a lapot az flr@mmk.hu címre kérjük visszaküldeni!

Nyilatkozat

A Kamara honlapján közzétett, a Hatóságnak bemutatott tanulmányi és vizsgaszabályzatot megismertem.
Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok tartalma a valóságnak megfelel.

Kelt: év hó nap

.....
jelentkező aláírása


Magyar Mérnöki Kamara
1117 Budapest, Szerémi út 4.

JELENTKEZÉSI LAP
ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLÓI SZAKMAI KÉPZÉST ZÁRÓ VIZSGÁRA

V

Személyes adatok:

Név:

Születési családi
és utónév:

Anyja neve:

Születési hely: Születési idő: Állampolgárság:

Elérhetőségi adatok:

Lakcím /
postacím: Ország: Település: Irsz:

Utca, ház:

e-mail:

Telefon:
(közhelyszámmal) Mobil: A vizsga várható
időpontja:

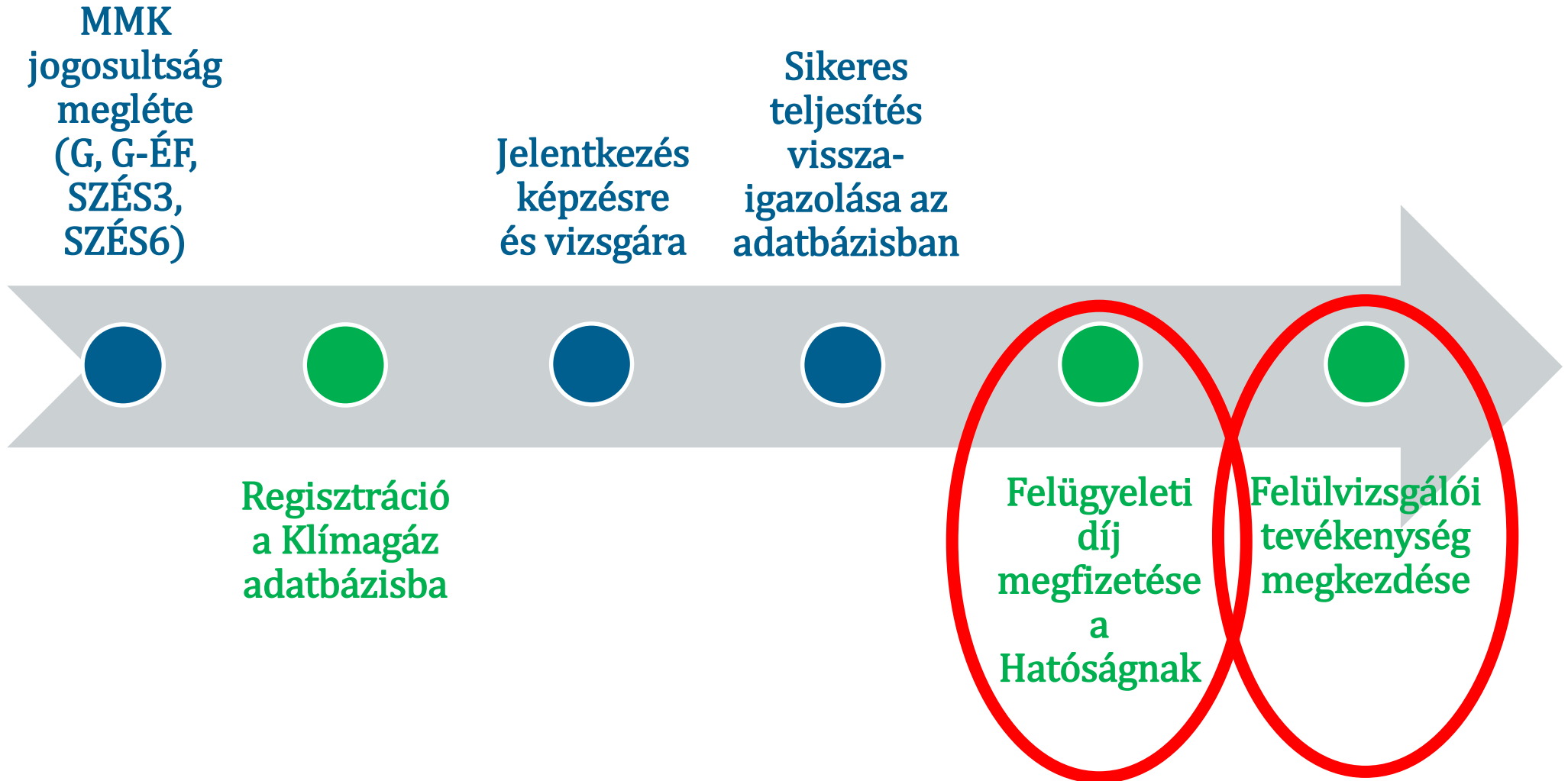
Képzést záró vizsga

-  géptermi vizsga,
-  50 teszt jellegű kérdés (feleletválasztó, igaz-hamis),
-  120 perc,
-  bármilyen írott anyag használható,
-  3 részegység (jogi-fűtő-hűtő),
-  sikeres Σ 70% - részenként minimum 45%

Képzés és vizsga költségei

-  első képzés 2022. szeptember 22-23.
-  tervezett vizsgák: 09.30., 10.03., 10.07., 10.14.
-  a 2 napos képzés és a vizsga együttes díja:
40.000 Ft + ÁFA (50.800 Ft),
-  díjfizetés a képzésre jelentkezéskor,
-  lemondás min 2 munkanappal előtte,
-  további időpontok jelentkezés függvényében,

Felülvizsgálók képzése – továbbképzés



Továbbképzés – 2023.

-  hatósági nyilvántartásba vételt követően évente kötelező,
-  első alkalommal 2023.-ban,
-  1 napos képzés,
-  MMK szervezi,
-  teljesítést klímagáz adatbázisban igazolja,

Mentességi eljárások lefolytatása

Az energetikai felülvizsgálati kötelezettséggel érintett épület vonatkozásában fennálló mentességet lakóépület vagy nem lakóépület esetében a **rendszerüzemeltető** köteles igazolni. A Magyar Mérnöki Kamara a mentesség igazolására szolgáló dokumentumok vizsgálatának eredményéről az Adatbázis útján értesíti a Hatóságot. [Ehat. 43. § (11)]

Mentességi eljárás folyamata

1.

- Az érintett épületet regisztrálni kell a Klímagáz Adatbázisban, amelyet egy feljogosított energetikai felülvizsgáló végezhet el. Ez nem tekintendő felülvizsgálatnak.

2.

- Az épület rendszerüzemeltetője megbízásából a felülvizsgáló a Klímagáz Adatbázis erre szolgáló felületére feltölti az előírt dokumentumokat.

3.

- A sikeres feltöltést követően a rendszer értesítést küld a benyújtásról.

4.

- A Kamara megvizsgálja a bejelentés tartalmát, és 8 napon belül dönt a kérelem elfogadásáról, vagy hiánypótlásról (az ügyintézés teljes eljárás keretében 60 nap).

5.

- A Kamara a döntés meghozataláról értesíti a kérelmezőt és a Klímagáz Adatbázis útján a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságot.

Mentességi eljárás folyamata

1

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ **ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT** Zubor András

Ügyfél: F-gáz ügyfélaazonosító: 0000000055000

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ **ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT** Zubor

Energetikai felülvizsgálatok

+ Új felülvizsgálat + Új mentességi kérelem

☒ Felülvizsgálatok
☒ Mentességi kérelmek

Keresés

ID	Típus	Megrendelő	Státusz	Dátum
18	Felülvizsgálat	Magyar Mérnöki Kamara	Folyamatban	2022. 03. 16. 16:41:22

Mentességi eljárás folyamata

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Zubor András

Mentességi kérelem

← Mégse, vissza a listához Mentés ✓ Ellenőrzés Véglegesítés Ugrás...

Felülvizsgálatot végző szakember adatai: ✓

Megrendelő adatai:

Ország

Magyarország ✓

Adószám

66666666-1-23 ✓

Név/Cégnév

Minta cég ✓ *

Irányítószám

1117 *

Település

Budapest, XI. kerület ✓ *

Közterület neve

Szerémi *

Jellege

út ✓ *

Házzszám

4

Épület

✓

Lépcsőház

✓

Emelet

✓

Ajtó

✓

Ügyintéző

Zubor András ✓ *

Telefon

455-7080/114 ✓ *

Email

zubor.andras@mmk.hu *

Mentességi eljárás folyamata

2.

Az épület rendszerüzemeltetője megbízásából a felülvizsgáló a Klímagáz Adatbázis erre szolgáló felületére feltölti az előírt dokumentumokat.

- a. a mentesség bejelentésére vonatkozó **kérelmet** (kötelező),
- b. a bejelentéssel érintett rendszer leírását tartalmazó dokumentumokat (**energetikai rendszerterv - ERT**) (kötelező),
- c. az érintett rendszerhez kapcsolódó **épületautomatizálási és szabályozási rendszer leírását** tartalmazó dokumentumokat (kötelező),
- d. egy **részletes indokolást** tartalmazó leírást arról, hogy a b., és c. pontban foglalt dokumentumok szerint működő rendszerek miként valósítják meg az Ehat. 43. § (4) bekezdésében foglalt követelményeket (kötelező),
- e. **egyéb az azonosítást szolgáló dokumentumokat** (cég képviselet, tulajdonviszony, amit még fontosnak ítélnék a döntés meghozatala érdekében).

Mentességi eljárás folyamata

a.

a mentesség bejelentésére vonatkozó kérelem

 Magyar Mérnöki Kamara KÉRELEM		M
a fűtő és légkondicionáló rendszerek felülvizsgálata alóli mentesség vizsgálatára		
ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLÓ:		KÜMAGÁZ ADATBÁZISBAN SZEREPLŐ AZONOSÍTÓ:
Rendszer üzemeltető:		
Név/Cégnev:		
Székhely:		
Adószám:		
Elérhetőségi (üzemeltető képviselői) adatok:		
Képviselőre jogosult neve:		
Lakcím / postacím:	Ország:	Település:
	Utca, ház:	Írta:
e-mail:	Telefon szám:	
Elérhetőségi (kapcsolattartó amennyiben eltér) adatok:		
Neve:		
Lakcím / postacím:	Ország:	Település:
	Utca, ház:	Írta:
e-mail:	Telefon szám:	
A mentességi kérelemben érintett rendszer helyrajzi adatai:		
Cím:	Megye:	Település:
	Utca, ház:	Írta:
Az épület, amelyben üzemel védett:	☐ Igen ☐ Nem	Az épület, amelyben üzemel energetikai tanúsítvánnyal rendelkezik:
Ha igen, energetikai besorolás:		A tanúsítvány HET azonosító száma: HET-
A mentességi kérelemben érintett rendszer típusának adatai:		
☐ fűtési rendszer	☐ kombináltan helyiségfűtési és szellőzőrendszer	
☐ légkondicionáló rendszer	☐ kombináltan légkondicionáló és szellőzőrendszer	
A rendszer névleges teljesítménye:	☐ 70 kW vagy kisebb	☐ 70 kW-nál nagyobb ☐ 290 kW-nál nagyobb

A mentességi kérelemben érintett rendszer típusának adatai:		
☐ lakóépület, amely esetében teljesül:		
☐ Igen	olyan folyamatos elektronikus felügyeleti funkcióval van ellátva, amely méri a rendszer hatékonyságát és tájékoztatja az épület tulajdonosát vagy kezelőjét, ha a hatékonyság jelentősen csökken, és jelzi, ha szükség van a rendszer karbantartására, valamint	
☐ Nem		
☐ Igen	hatékony ellenőrző funkciókkal rendelkezik az energiatermelési, -elosztási, -tárolási és -felhasználási optimum elérése érdekében.	
☐ Nem		
☐ nem lakóépület, amely esetében teljesül:		
☐ Igen	290 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű rendszerrel rendelkezik, épületautomatizálási és -szabályozási rendszerrel felszerelt, amely rendszer alkalmas	
☐ Nem		
☐ Igen	az energiafelhasználás folyamatos ellenőrzésére, naplózására, elemzésére és kiigazításának lehetővé tételére;	
☐ Nem		
☐ Igen	az épület energiahatékonyságának értékelésére, az épülettechnikai rendszerek hatékonyságcsökkentésének feltárására, a berendezések vagy az épülettechnikai rendszer kezeléséért felelős személy tájékoztatására az energiahatékonyság javításának lehetőségéről; valamint	
☐ Nem		
☐ Igen	az összekapcsolt épülettechnikai rendszerekkel vagy az épületen belüli más készülékekkel való kommunikáció lehetővé tételére, valamint az épülettechnikai rendszerekkel történő átjárhatóságra, a különböző típusú jogvédett technológiáktól, berendezésektől és gyártóktól függetlenül.	
☐ Nem		
Figyelem! Amennyiben valamelyik feltétel esetében a Nem választ jelölte meg, úgy a mentesség feltételei nem állnak fenn!		
A mentességi kérelem kötelező mellékletei:		
1. A mentességgel érintett rendszer leírását tartalmazó dokumentum (épületenergetikai rendszerterv) rendelkezésre áll és csatoljuk a kérelemhez (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
2. Az érintett rendszerhez kapcsolódó épületautomatizálási és szabályozási rendszer leírását tartalmazó dokumentum rendelkezésre áll és csatoljuk a kérelemhez (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
3. Részletes indoklást tartalmazó leírás arról, hogy az 1., és 2. pontban foglalt dokumentumok szerint működő rendszerek miként valósítják meg az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. tv. 43. § (4) bekezdésében foglalt követelményeket (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
4. Egyéb dokumentumok (meghatározás, cégeképízet, igazolás, tulajdonviszony igazolás, energetikai tanúsítvány, egyéb az eljárás során fontosnak ítélt dokumentum):		
Nyilatkozat:		
Büntetőjogi felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a közölt adatok és a csatolmányként bemutatott dokumentumok tartalma a valóságnak megfelel.		
Kelt: év hó nap		
üzemeltető/tulajdonos cégszerű aláírása		felülvizsgáló aláírása
Figyelem! A kitöltött és aláírt dokumentumot a mellékleteivel együtt a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság Klímagáz adatbázisába kell feltölteni (https://nemzetiklimavedelmihatosag.kormany.hu/), amelyet a jogszabály szerint egy feljogosított energetikai felülvizsgáló végezhet el.		

Mentességi eljárás folyamata

a.

a m

A mentességi kérelem kötelező mellékletei:

1. A mentességben érintett rendszer leírását tartalmazó dokumentum (épületenergetikai rendszerterv) rendelkezésre áll és csatoljuk a kérelemhez (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
2. Az érintett rendszerhez kapcsolódó épületautomatizálási és szabályozási rendszer leírását tartalmazó dokumentum rendelkezésre áll és csatoljuk a kérelemhez (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
3. Részletes indokolást tartalmazó leírás arról, hogy az 1., és 2. pontban foglalt dokumentumok szerint működő rendszerek miként valósítják meg az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. tv. 43. § (4) bekezdésében foglalt követelményeket (pdf csatolmány):	☐ Igen	☐ Nem
4. Egyéb dokumentumok (meghatalmazás, cégképviselő igazolása, tulajdonviszony igazolása, energetikai tanúsítvány, egyéb az elbírálás során fontosnak ítélt dokumentum):		

A mentességi

Cím:

M

U

Az épület, am
üzemeltetési védet

Ha igen, ener
besorolása:

A mentességi



fűtés



légk

A rendszer né
teljesítménye

Nyilatkozat:

Büntetőjogi felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a közölt adatok és a csatolmányként bemutatott dokumentumok tartalma a valóságnak megfelel.

Kelt: év hó nap

üzemeltető/tulajdonos cégszerű aláírása

felülvizsgáló aláírása

Figyelem! A kitöltött és aláírt dokumentumot a mellékleteivel együtt a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság Klímagáz adatbázisába kell feltölteni (<https://nemzetiklimavedelmihatosag.kormany.hu/>), amelyet a jogszabály szerint egy feljogosított energetikai felülvizsgáló végezhet el.

tájékoztatója
ndszer

imum elérése

abályozási

etővé

ikkenésének
oztatására az

ágra, a

enn!

Mentességi eljárás folyamata

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Zubor András

Mentességi kérelem

← Mégse, vissza a listához ✓ Mentés ✓ Ellenőrzés ↓ Véglegesítés Ugrás...

Mentesség Adatai

A 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.) szerint a mentesség oka:

- ☒ Nem szükséges energetikai felülvizsgálat elvégzése azon lakóépületek vonatkozásában, amelyekben az (1) bekezdésben meghatározott rendszer üzemel, és amely rendelkezik
 - a) olyan folyamatos elektronikus felügyeleti funkcióval, amely méri a rendszer hatékonyságát és tájékoztatja az épület tulajdonosát vagy kezelőjét, ha a hatékonyság jelentősen csökkent, és jelzi, ha szükség van a rendszer karbantartására, valamint
 - b) hatékony ellenőrző funkciókkal az energiatermelési, -elosztási, -tárolási és -felhasználási optimum elérése érdekében.
- ☐ Egyéb

A 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.) szerint a mentesség részletes leírása:

Mentességi kérelem Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Legalább 1 elemet fel kell tölteni

Épületenergetikai rendszerterv Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Legalább 1 elemet fel kell tölteni

Épületautomatizálási és szabályozási rendszerleírás Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Legalább 1 elemet fel kell tölteni

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Mentességi eljárás lépései

1.

- Az érintett épületet regisztrálni kell a Klímagáz Adatbázisban, amelyet egy feljogosított energetikai felülvizsgáló végezhet el. Ez nem tekintendő felülvizsgálatnak.

2.

- Az épület rendszerüzemeltetője megbízásából a felülvizsgáló a Klímagáz Adatbázis erre szolgáló felületére feltölti az előírt dokumentumokat.

3.

- A sikeres feltöltést követően a rendszer értesítést küld a benyújtásról.

4.

- A Kamara megvizsgálja a bejelentés tartalmát, és 8 napon belül dönt a kérelem elfogadásáról, vagy hiánypótlásról (az ügyintézés teljes eljárás keretében 60 nap).

5.

- A Kamara a döntés meghozataláról értesíti a kérelmezőt és a Klímagáz Adatbázis útján a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságot.

Ajánlás a felülvizsgálatok kapcsán érvényesíthető díjak mértékéről

az energetikai
felülvizsgálatról szóló
666/2020. (XII.28.) Korm.
rendelet 4. § (6)
bekezdésében kapott
felhatalmazás alapján

a 34/2021. (IX. 15.) MMK
Elnökségi számú
határozatban

Ajánlás a felülvizsgálatok kapcsán érvényesíthető díjak mértékéről

Az energetikai felülvizsgálat során végzett feladatok:

-  a rendszereket leíró dokumentumok átvizsgálására;
-  a berendezések, rendszerek azonosítására;
-  a berendezések, rendszerek legfontosabb műszaki paramétereinek felvételére;
-  a méretezés megfelelőségének vizsgálatára;
-  a szakszerű üzemeltetés ellenőrzésére;
-  a szakszerű karbantartás ellenőrzésére;
-  a korszerűsítési, módosítási javaslatok meghatározására;
-  az energiamegtakarítási potenciál meghatározására;
-  a felülvizsgálat dokumentálására.

a rendszereket leíró dokumentumok átvizsgálására;

a berendezések, rendszerek azonosítására;

a berendezések, rendszerek legfontosabb műszaki paramétereinek felvételére;

a méretezés megfelelőségének vizsgálatára;

a szakszerű üzemeltetés ellenőrzésére;

a szakszerű karbantartás ellenőrzésére;

a korszerűsítési, módosítási javaslatok meghatározására;

az energiamegtakarítási potenciál meghatározására;

a felülvizsgálat dokumentálására.

Ajánlás a felülvizsgálatok kapcsán érvényesíthető díjak mértékéről

Az energetikai felülvizsgálat ajánlott **mérnöki díjának tartalma** a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet 18. §-ának figyelembevételével:

- a szolgáltatást végzők bruttó munkadíja, valamint ezek járulékai;
- az adók (az általános forgalmi adó kivételével);
- az értékcsökkenési leírás;
- a vállalkozói nyereség;
- az általános rezsiköltségek;
- az egyéb ráfordítások teljes összege.

Az ajánlott díj **nem tartalmazza** a távolsági közlekedés költségeit, azt külön lehet elszámolni.

Ajánlás a felülvizsgálatok kapcsán érvényesíthető díjak mértékéről

Az energetikai felülvizsgálat ajánlott sávos mérnöki díja:

	Sávozás	Ajánlott díj
Lakóépületekben		
Fűtési rendszerek	50 lakásszámgig	150 000 Ft + Áfa
	50 lakásszám felett	250 000 Ft + Áfa
Légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk	50 lakásszámgig	250 000 Ft + Áfa
	50 lakásszám felett	350 000 Ft + Áfa
Vállalkozásoknál		
Fűtési rendszerek	70kw felett	150 000 Ft + Áfa
	290 kW felett	250 000 Ft + Áfa
Légkondicionáló rendszerek, hőszivattyúk	290 kW teljesítményig	350 000 Ft + Áfa
	290 kW felett	450 000 Ft + Áfa

Energetikai felülvizsgálatok ellenőrzése

2010/31/EU irányelv 18. cikk

 A fűtési vagy légkondicionáló rendszerek helyszíni vizsgálatáról készült jelentések ellenőrzésére független ellenőrzési rendszert kell létrehozni. Az ellenőrzésnek az évente kiállított összes helyszíni vizsgálati jelentésekből véletlenszerűen kiválasztott statisztikailag jelentős hányadát kell alávetni.

Ehat. 43/C. § (2)-(3)

 A Hatóság a tárgyévi felülvizsgálatok ellenőrzésének elvégzéséről a MMK útján gondoskodik.

Energetikai felülvizsgálatok ellenőrzése

A hatóság:

- megállapítja az ellenőrzés alá volt felülvizsgálatok számát (~2%);
- kijelöli a vizsgálat alá vont eseteket;
- az adatbázisban biztosítja a hozzáférést a Kamarának;

A kamara:

- elvégzi az ellenőrzéseket;
- szükség szerint további információkat kér be;
- január 31.-ig jelentést készít az eredményről;

Köszönöm a figyelmet!

Zubor András Pál

Magyar Mérnöki Kamara

flr@mmk.hu



RENDEZVÉNY NEVE

Budapest, 2022. szeptember 2.



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM

Az energetikai felülvizsgálói rendszer funkcióinak rövid ismertetése

Lenkovics László

energetikai szakértő

Nemzeti Klímavédelmi Hatóság



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Energetikai felülvizsgálat felépítése

Fűtő és légkondicionáló rendszer

Ki végezhet energetikai felülvizsgálatot?



1.1. AZ AZONOSÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

1.1.1. AZ ÜZEMELTETŐ AZONOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK:

1.1.2. AZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLÓRA VONATKOZÓ ADATOK:

1.1.3. A RENDSZER AZONOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK:

1.2. A FELÜLVIZSGÁLAT DOKUMENTÁLÁSA

1.2.1. A RENDSZER ÁLTAL ELLÁTOTT ÉPÜLET ADATAI:

1.2.2. A VIZSGÁLT FŰTÉSI-HŰTÉSI, LÉGKONDÍCIONÁLÓ RENDSZER ADATAI, JELLEMZŐI:

1.3. A FELÜLVIZSGÁLAT

1.3.1. A FELÜLVIZSGÁLAT RENDSZER EREDMÉNYE:

1.3.2. A FELÜLVIZSGÁLAT ELKÉSZÍTÉSÉNEK DOKUMENTÁLÁSA:

1.3.3. A FELÜLVIZSGÁLAT EREDMÉNYÉNEK DOKUMENTÁLÁSA:

1.4. A FELÜLVIZSGÁLAT ÖSSZESÍTŐ ÉRTÉKELÉSE

1.5. JAVASLAT

1 Regisztráció

2 Bejelentkezés

F-gáz

1

Új belépők regisztrálása (F-gáz/Ehat)

Útmutató regisztrációhoz

Vállalkozás

Berendezés-tulajdonos vállalkozás

Berendezés-tulajdonos személy

Természetes személy

Változás-bejelentő Útmutató (Vállalkozás)

Változás-bejelentő Útmutató (Természetes személy)

Kérelmek (Vállalkozás)

Kérelmek (Természetes személy)

Ellenőrzések

Tevékenység és klímagáz vásárlás

Berendezések szivárgásvizsgálata

Telepítési tanúsítvány

F-ÜHG import ellenőrzés

Képesített vállalkozások

Térképes képesített vállalkozás kereső

Tájékoztatók

Tájékoztatók

Klímagáz adatbázis kisokos

CO2 egyenérték

Klímagáz fajta:

Mennyiség (kg):

Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázis"

Útmutatók

Bejelentkezés

2

E-Mail cím:
lenkovics@gmail.com

Jelszó:

Bejelentkezés

Elfelejtetem a jelszavam!

Bejelentkezés KAU segítségével

Kapcsolat

Nemzeti Klímavédelmi Hatóság

Kapcsolat

Időpontfoglalás ügyfélszolgálatra

Előtöltött berendezés

Telepítési tanúsítvány nyomtatás

Online Tananyag

ETS

ÜHG Engedélyezés

Tájékoztató új ETS ügyfeleknek

Tájékoztató ETS változásbejelentéshez

Útmutató bizonytalansági értékelés készítéséhez

Útmutató kockázatelemzés készítéséhez

Számtáji segédlet ésszerűtlen költség igazolásához

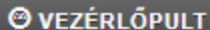
Közösségi forgalmi jegyzék

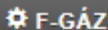
Közösségi Forgalmi Jegyzék

EU login

Tájékoztató számlanyitáshoz

Felhasználói regisztrációs kérelem

 VEZÉRLŐPULT

 F-GÁZ

 **ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT**

 0

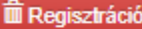
 Lenkovics László



Ügyfél:
Lenkovics László
Regisztráció típusa:
Természetes személy

F-gáz ügyfélazonosító:
2000000055050
Bejelentkezési email:
lenkovics@gmail.com

 Kijelentkezés

 Regisztráció
törlése

Saját adataim

Bejelentkezési adatok áttekintése, módosítása

Számlák

Jelszó módosítása

Saját fénykép felvétele, módosítása

Feliratkozás/leiratkozás a hírlevélről

Saját képesítések

Külföldi képesítés elismerése

Munkahelyek

Üzenetek

Értesítések

Ellenőrzések

 Tevékenység és klímagáz vásárlás

 Berendezések szivárgásvizsgálata

 Telepítési tanúsítvány

 F-ÜHG import ellenőrzés

Képesített vállalkozások

 Térképes képesített vállalkozás kereső

Oktatás

Jelentkezés Klímagáz képesítés megszerzésére

Tananyag

Oktatás felhasználói kézikönyv

Szakmai továbbképzésre jelentkezés

Oktatási mód bekapcsolása

Forrás: <https://nemzetiklimavedelmihatosag-t.kormany.hu/>

61

← → ↺ nemzetiklimavedelmihatosag-t.kormany.hu/person/55050/v2/inspections#/ 🔍 🔗 ☆ ⚙️ 📱 L Lenkovics László

🔔 VEZÉRLŐPULT ⚙️ F-GÁZ 📄 ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT 🔔 0 👤 Lenkovics László 🗑️

Energetikai felülvizsgálatok

+ Új felülvizsgálat

+ Új mentességi kérelem

☒ Felülvizsgálatok

☒ Mentességi kérelmek

Keresés

ID	Típus	Megrendelő	Státusz	Dátum	
44	Felülvizsgálat	Pécsi Tudományegyetem	Lezárva	2022. 09. 01. 14:11:54	
45	Felülvizsgálat	KomfortMűhely Kft	Folyamatban	2022. 08. 28. 11:13:19	 
46	Mentességi kérelem	Lenkovics László	Folyamatban	2022. 08. 25. 13:56:51	 

Energetikai felülvizsgálat - Szoftver kitöltése

AZ ÜZEMELTETŐ ÉS A MEGRENDELŐ AZONOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Felülvizsgálatot végző szakember adatai:

Név

Lenkovic László

Cégnév

Kamari jogosultsági szám

02-0664

Hatósági jogosultsági szám

55050

Érvényessége

2023-01-31

Irányítószám

Település

Községi neve

Jellege

Házszám

Épület

Lépcsőház

Emelet

Ajtó

Megrendelő adatai:

Ország

Magyarország

Adószám

Név/Cégnév

Irányítószám

Település

Községi neve

Jellege

Házszám

Épület

Lépcsőház

Emelet

Ajtó

Ügyintéző

Telefon

Email

← → ↻ nemzetiklimavedelmihatosag-t.kormany.hu/person/55050/v2/inspections#/exemption/48 🔍 📄 ⚙️ 🏠 Lenkovic László

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

Mentességi kérelem

← Mégse, vissza a listához Ugrás...

Mentesség Adatai

A 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.) szerint a mentesség oka: ☒ Nem szükséges energetikai felülvizsgálat az épületautomatizálási és -szabályozási rendszerrel felszerelt, 290 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű fűtési rendszerrel, kombinált fűtési rendszerrel, kombinált helyiségfűtési és szellőzőrendszerrel, légkondicionáló rendszerrel vagy kombinált légkondicionáló és szellőzőrendszerrel rendelkező nem lakóépületek esetében, ha azok épületautomatizálási és -szabályozási rendszere alkalmas

a) az energiafelhasználás folyamatos ellenőrzésére, naplózására, elemzésére és kiigazításának lehetővé tételére;
b) az épület energiahatékonyságának értékelésére, az épülettechnikai rendszerek hatékonyságcsökkenésének feltárására, a berendezések vagy az épülettechnikai rendszer kezeléséért felelős személy tájékoztatására az energiahatékonyság javításának lehetőségéről; valamint
c) az összekapcsolt épülettechnikai rendszerekkel vagy az épületen belüli más készülékekkel való kommunikáció lehetővé tételére, valamint az épülettechnikai rendszerekkel történő átjárhatóságra, a különböző típusú jogvédett technológiáktól, berendezésektől és gyártóktól függetlenül.

☐ Egyéb

A 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.) szerint a mentesség részletes leírása:

Mentességi kérelem Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Épületenergetikai rendszerterv Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Épületautomatizálási és szabályozási rendszerleírás Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Indokolás (miként valósulnak meg a mentességgént előírt követelmények) Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Egyéb Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

1 MENTESSÉG OKA

2 Mentesség részletes leírása

3 Mentesség indoklása, dokumentumok feltöltése

- Kérelem
- Energetikai rendszerterv
- Automatika, szabályozás

Energetikai felülvizsgálat - Szoftver kitöltése

AZ ÜZEMELTETŐ ÉS A MEGRENDELŐ AZONOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Felülvizsgálatot végző szakember adatai:

Név: Lenkovic László Cégnév:

Kamarai jogosultsági szám: 02-0664 Hatósági jogosultsági szám: 55050 Érvényessége: 2023-01-31

Irányítószám: 7624 Település: Pécs

Községi neve: Édesanyák Jellege: útja Házzám: 13

Épület: Lépcsőház: Emelet: fszt Ajtó: 1

Megrendelő adatai:

Ország: Magyarország Adószám:

Név/Cégnév: Pécsi Tudományegyetem

Irányítószám: 7624 Település: Pécs

Községi neve: Boszorkány Jellege: utca Házzám: 2

Épület: Lépcsőház: Emelet: Ajtó:

Ügyintéző: Lenkovic László Telefon: +36302373004 Email: lenkovic@gmail.com

Épületek

Új épület hozzáadása

Szoftver kitöltése

ÉPÜLET/ÉPÜLETRÉSZ, ÜZEMELTETŐK, RENDSZEREK

1

ÉPÜLETEK/ ÉPÜLETRÉSZEK

Épület/épületrész
adatainak a megadása

2

ÜZEMELTETŐK

Az épület/épületrész
üzemeltetőjének az
adatainak a megadása

3

RENDSZEREK

Az épülethez/
épületrészhez tartozó
rendszerek megadása

VEZÉRLŐPULT

F-GÁZ

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához

Mentés

✓ Ellenőrzés

Előnézet nyomtatása

Véglegesítés

Ugrás...

Épületek

Épület-1

Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

Épület-1 alapadatai

Hiba az összecsuott mezőkben!

Épület-1 Épület energetikai adatai:

Hiba az összecsuott mezőkben!

Üzemeltetők

+ Új üzemeltető

Még nincs hozzáadott üzemeltető

Új üzemeltető hozzáadáshoz használja + gombot felül.

Rendszerek

+ Új rendszer

Még nincs hozzáadott rendszer

Új rendszer hozzáadáshoz használja + gombot felül.

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

  Lenkovics László 

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához

 Mentés

 Ellenőrzés

 Előnézet nyomtatása ▾

 Véglegesítés

Ugrás... ▾

Épületek

"A" épület  

"B" épület 

 Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

"B" épület alapadatai

Megnevezése "B" épület  

Helyrajzi szám  

A(z) helyrajzi szám megadása kötelező

Irányítószám  

A(z) irányítószám megadása kötelező

Település   

A(z) település megadása kötelező

Községi neve  

A(z) községi neve megadása kötelező

Jellege   

A(z) jellege megadása kötelező

Házszám 

Épület 

Lépcsőház 

Emelet 

Ajtó 

Rendeltetése   

A(z) rendeltetése megadása kötelező

Az épület védett 

A(z) az épület védett megadása kötelező

VEZÉRLŐPULT

F-GÁZ

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT



Lenkovics László



Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához

Mentés

✓ Ellenőrzés

Előnézet nyomtatása

Véglegesítés

Ugrás...

Épületek

"A" épület



"B" épület



Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

"B" épület alapadatai

Megnevezése

"B" épület



Helyrajzi szám

125



Irányítószám

7624



Település

Pécs



Községi neve

Boszorkány



Jellege

utca



Házszám

2



Épület



Lépcsőház



Emelet



Ajtó



Rendeltetése



Lakóépület

Nem lakóépület

Az épület védett

igen

nem



Szoftver kitöltése

ÉPÜLET ENERGETIKAI ADATAI

VEZÉRLŐPULT

F-GÁZ

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

 Lenkovich László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához

Mentés

✓ Ellenőrzés

Előnézet nyomtatása

Véglegesítés

Ugrás...

Épületek

"A" épület

"B" épület

Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

"A" épület alapadatai

"A" épület Épület energetikai adatai

Rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal

igen

nem

*

A(z) rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal megadása kötelező

A_K alapterület

m²

*

A(z) a _n alapterület megadása kötelező

Az épület fűtött alapterülete

Szintek száma

*

A(z) szintek száma megadása kötelező

A fűtött szintek száma

V

m³

*

A(z) v megadása kötelező

Fűtött épülettérfogat

tk

°C

*

A(z) tk megadása kötelező

-15-15 °C külső méretezési léghőmérséklet

tb

°C

*

A(z) tb megadása kötelező

12-32 °C belső átlag léghőmérséklet

n

1/h

*

A(z) n megadása kötelező

0.1-99999999 1/h légcsereszám

qF

kWh/m² a

*

A(z) Fűtés fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező

0.01-99999999 kWh/m² a Fűtés fajlagos hőenergia igénye

qHVM

kWh/m² a

*

A(z) HVMV fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező

0.01-99999999 kWh/m² a HVMV fajlagos hőenergia igénye

qL

kWh/m² a

*

A(z) Légtechnika fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező

0.01-99999999 kWh/m² a Légtechnika fajlagos hőenergia igénye

qH

kWh/m² a

*

A(z) Hűtés fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező

0.01-99999999 kWh/m² a Hűtés fajlagos hőenergia igénye

qT

kWh/a

*

A(z) Technológia hőenergia igénye megadása kötelező

0.01-99999999 kWh/a Technológia hőenergia igénye

Becsült fűtési méretezési teljesítmény

✓

kW

Csak fűtés teljesítménye

E_p

✓

kWh/m² a

Fajlagos fűtési primer energiaigény

E_{HVMV}

✓

kWh/m² a

Fajlagos HVMV primer energiaigény

Fajlagos hővesztégtényezője

✓

W/m²K

Fénykép feltöltése

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Fájl kiválasztás

Töltsön fel képet az épületről (max. 500 kb/kép)

Legalább 1 elemet fel kell tölteni!

Pdf dokumentum

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Fájl kiválasztás

Impresszum

Akadálymentesítési nyilatkozat

Szoftver kitöltése

ÉPÜLET ENERGETIKAI ADATAI



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



- 1 A_N alapterület
- 2 Szintek száma
- 3 V fűtött épulettérfogat
- 4 t_k külső méretezési léghőmérséklet
- 5 t_b belső méretezési léghőmérséklet
- 6 légcsereszám
- 7 q_F Fűtési fajlagos hőenergia igény
- 8 q_{HMV} HMV fajlagos hőenergia igény
- 9 q_L Légtechnika fajlagos hőenergia igény
- 10 q_H Hűtési fajlagos hőenergia igény
- 11 q_T Technológia fajlagos hőenergia igény
- 12 Becsült fűtési teljesítmény

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Épületek

"A" épület Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

"A" épület alapadatai

"A" épület Épület energetikai adatai

Rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal igen nem

A_N alapterület 5000 m² Szintek száma 4 V 55000 m³

t_k -11 °C t_b 20 °C n 0.9 1/h

q_F 120 kWh/m² a q_{HMV} 15 kWh/m² a q_L 5 kWh/m² a

q_H 12 kWh/m² a q_T 0 kWh/a

Becsült fűtési méretezési teljesítmény 5 kW E_F kWh/m² a E_{HMV} kWh/m² a Fajlagos hővesztégtényezője W/m²K

Fénykép feltöltése Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

PDF dokumentum Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

Szoftver kitöltése

ÜZEMELTETŐ(K) ADATAI

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Épületek

"A" épület "B" épület Új épület hozzáadása

Másolat hozzáadása

"B" épület alapadatai

"B" épület Épület energetikai adatai:

Üzemeltetők

Lenkovic László + Új üzemeltető

Üzemeltető adatai

Ország Magyarország Adószám

Név Lenkovic László

Irányítószám 7624 Település Pécs

Községi neve Boszorkány Jellege út Házszám 2

Épület Lépcsőház Emelet Ajtó

Rendszerek

+ Új rendszer

Fűtő
Légkondicionáló

HŐTERMELŐ, HŐFEJLESZTŐ ADATAI-ENERGIAHORDOZÓ



Energiahordozó típusa	elektromos áram
Típus	földgáz Pbgáz elektromos áram csúcson kívüli elektromos áram H hőszivattyús elektromos áram tűzelőolaj szén fűtőművi távfűtés tűzifa pellet biomassza megújuló egyéb
Max.bevitt teljesítmény	
Rendszer szabályozása	

Energiahordozó típusa	földgáz	☒	☐	Jellege	
Típus					
Max.bevitt teljesítmény					
	0.01-99999999 kW Hőterhelés katalógus alapján				

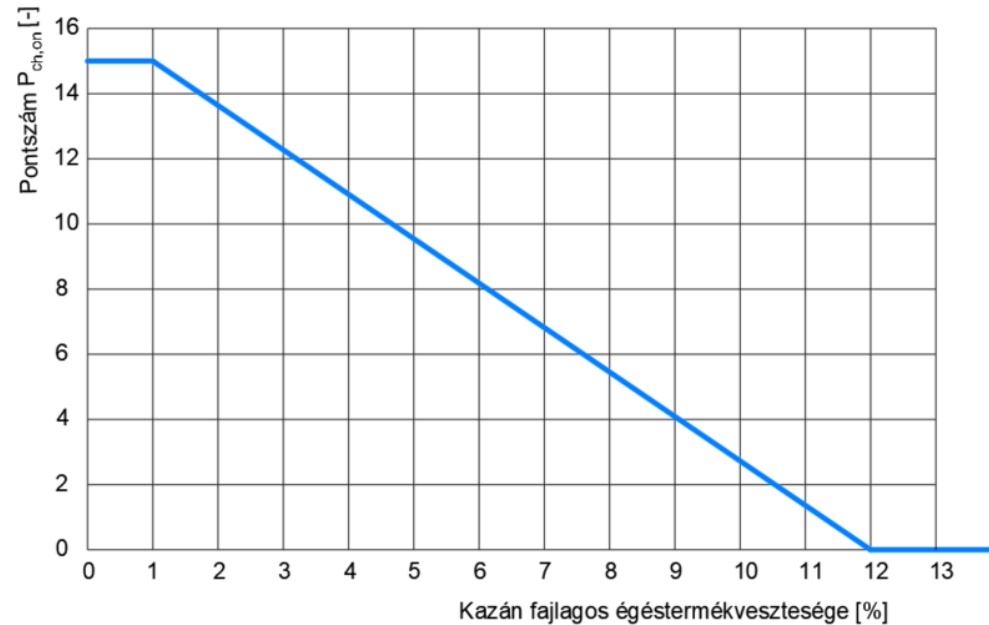
Energiahordozó típusa	tűzifa	☒	☐	Jellege	
Típus					- falegázósító kazán - fatüzelésű kazán - kályha - kandalló

Energiahordozó típusa	elektromos áram			Jellege	elektromos üzemű hőszivattyú levegő hőforrással elektromos üzemű hőszivattyú talajhő hőforrással elektromos üzemű hőszivattyú víz hőforrással VRV/VRF egyedi elektromos fűtés elektromos üzemű kazán split klíma egyéb
Típus					
Max.bevitt teljesítmény					
0,01-99999999 kW Hőterhelés katalógus alapján					

1

Égéstermék veszteség mérése

Kazán égéstermék veszteségének értékelése



$$qA = \left[(t_{fg.} - t_{é.lev.}) \cdot \left(\frac{A_2}{21 - O_2} \right) + B \right] \quad [\%]$$

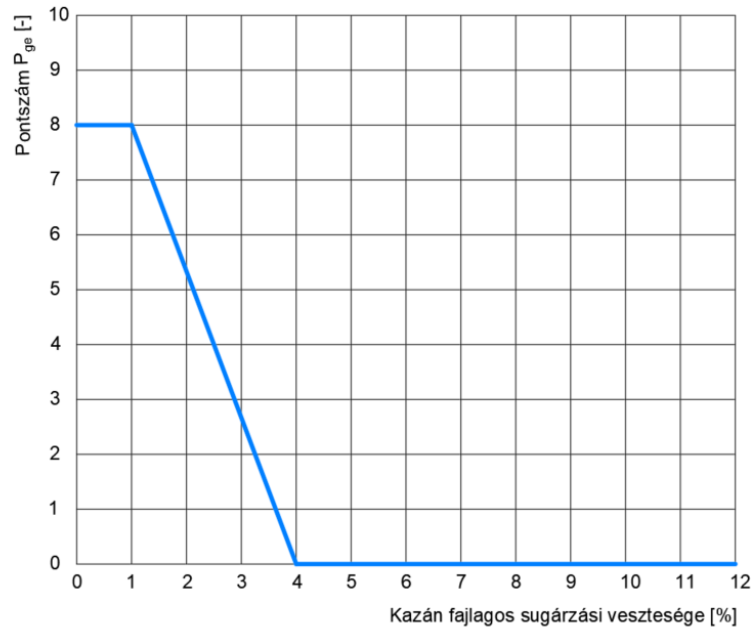
SIEGERT formula - Német számítási módszer



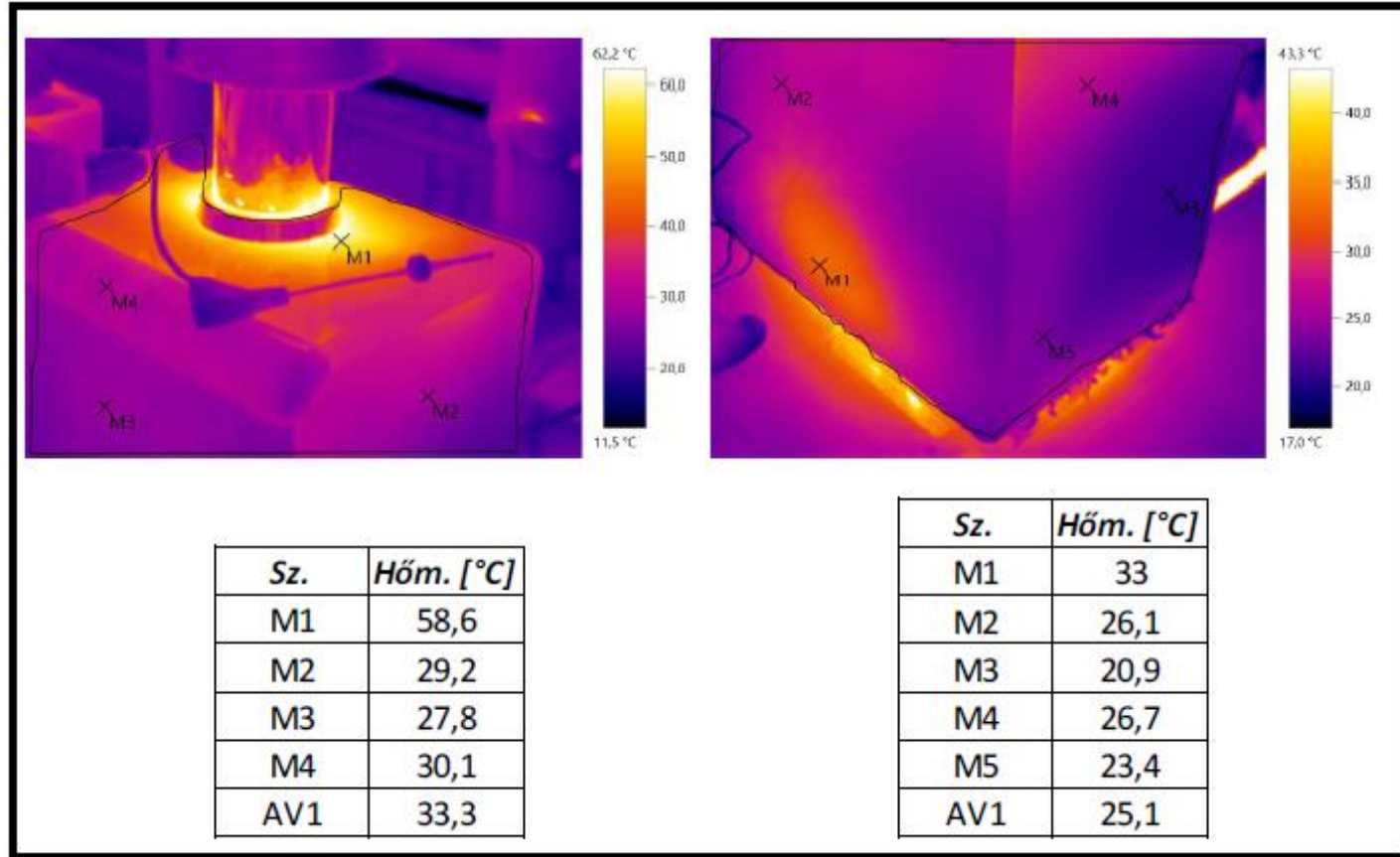
2

Kazán sugárzási veszteség mérése

Kazán sugárzási veszteségének értékelése



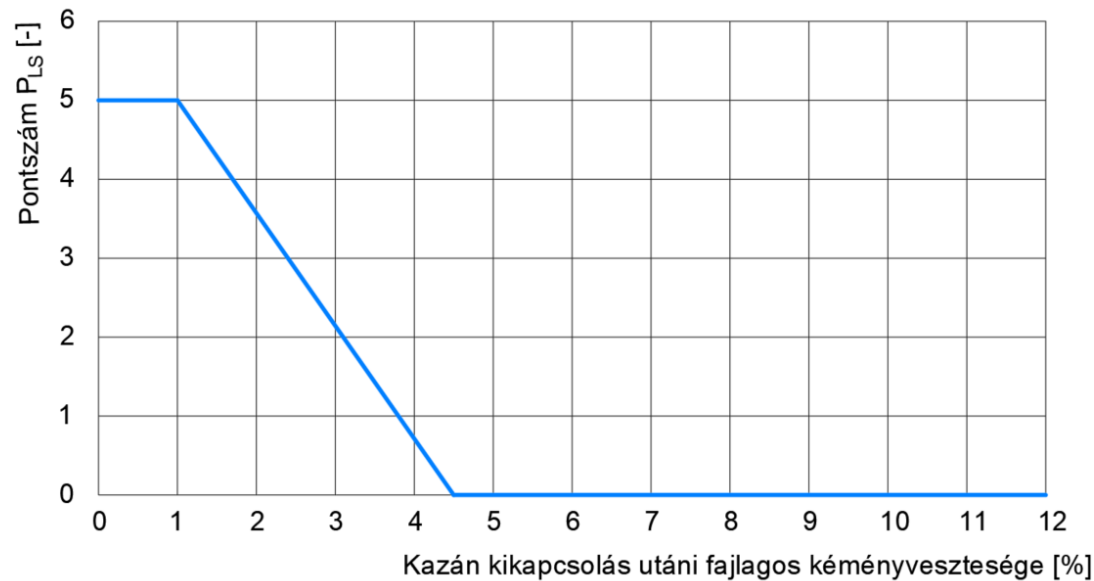
$$\dot{Q}_{ge} = \sum_i A_i \cdot h_i \cdot (\vartheta_{ge;i} - \vartheta_{int;blr})$$



3

Kéményveszteség készenléti állapotban

Kazán kikapcsolás utáni kéményveszteségének értékelése



$$q_{LSNorm} = \frac{A_v \cdot v(30sec) \cdot \rho_l \cdot c_{pl} \cdot (\vartheta_l - \vartheta_R)}{\dot{Q}_{cmb}} \cdot \frac{273 + \vartheta_k}{273 + \vartheta_{k;Ref}}$$



Szoftver kitöltése

HŐTERMELŐ, Gázkazános rendszer pontozás

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Égéstermék veszteség mérés

A mérés műszere A mérés körülményeinek leírása

A mérés eredménye

Pdf dokumentum feltöltése Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

pont 0
0-15 pont

Sugárzási veszteség mérés

A mérés műszere A mérés körülményeinek leírása

A mérés eredménye

A számítással meghatározott hőveszteség kW

Pdf dokumentum feltöltése Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

pont 0
0-8 pont

Kéményveszteség 30s-mal a leállítás után

A mérés műszere A mérés körülményeinek leírása

A mérés eredménye

Pdf dokumentum feltöltése Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

pont 0
0-5 pont

Van kondenzáció üzemszerű működés esetén? igen nem

kondenzáció

pont 0
0-5 pont

Rendszer szabályozása A szabályozás leírása

pont 0
0-10 pont

Hőfejlesztő túlméretezettség igen nem

pont 0
0-5 pont

77

Égéstermék
veszteség
15 pont

Sugárzási
veszteség
8 pont

Kémény (30s)
veszteség
5 pont

Kondenzáció
5 pont

Szabályozás
10 pont

5 pont
Túlméretezettség

Szoftver kitöltése

HŐTERMELŐ, Nem gázkazános rendszer pontozás

Felülvizsgálat

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

Linkovics László

Mégse, vissza a listához Menti Előrelépés Előrelépést nyitottam Véglegesítés Ugrás...

Hőszivattyú (100 aránypont) + Új hőfejlesztő

Hőfejlesztő vizsgálata

Össz pontszám: 48 pont

Megnevezés: Hőszivattyú

Üzemmodok: fűtés

Hol található: "A" épület

Üzemeltető: Linkovics László

Mely épületeket látja el: "A" épület

Gyártási év: 2000

Gyári szám: H01A02

Gyártó: Daikin

Energiahordozó típusa: elektromos áram

Jellege: elektromos üzemű hőszivattyú levegő hőforrással

Előremenő hőmérséklet: 60 °C

Visszatérő hőmérséklet: 45 °C

Hűtőkörök

Tipus:

Max.bevitt teljesítmény: 550 kW

Min. bevitt teljesítmény: 250 kW

Rendszer szabályozása:

Hőfejlesztő túlméretezettség: igen nem

Éves energia felhasználás: 3500 kWh/a

Fénykép feltöltése: Fajl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

Hőtermelő

33 pont

Szabályozás

10 pont

5 pont

Túlméretezettség

78

Szoftver kitöltése

HŐELOSZTÓ RENDSZER, Szivattyúk

Javasolt értékelés:

Kézi kapcsolású szivattyú, túlméretezett: 0 pont

Kézi kapcsolású szivattyú, helyesen méretezett: 5 pont

Elektronikus szabályozású szivattyú, túl magasra állítva: 5 pont

Elektronikus szabályozású szivattyú, helyesen beállítva: 10 pont

Szivattyú

10 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Hőelosztó rendszer adatai Össz pontszám: 5.5 pont

Szivattyúk

primer szivattyú (2) szekunder szivattyú (9) + Új szivattyú

Szivattyú adatok Össz pontszám: 9 pont

Megnevezés: szekunder szivattyú

Hol található: "A" épület Üzemeltető: Lenkovic László

Mely épületeket látja el: "A" épület 5000 m²

Gyártási év: 2000 Gyári szám: m2

Gyártó: wilo Jellege: változtatható fordulátú

Típusa: a1

Villamos teljesítmény felvétel: 1.2 kW

max 10 pont 9 0-10 pont

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Impresszum Akadálymentesítési nyilatkozat Fájl kiválasztás

Szoftver kitöltése

HŐELOSZTÓ RENDSZER, Vezetékhálózat szigeteltsége

Javasolt értékelés:

A vezetékek egyáltalán nem szigeteltek, vagy
túlnyomórészt szigeteletlenek 0 pont

A vezetékek szigeteltek, de a vastagság kisebb a
követelményeknél 5 pont

A vezetékek követelményeknek megfelelően szigeteltek 10 pont

Szigetelés a gépészeti térben

10 pont

Szigetelés egyéb terekben

10 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Vezetékhálózat szigeteltsége

Össz pontszám: 0 pont

Belső terekben haladó vezetékek

Súlyozott átlag : 0 pont

Gépészeti tér-1 (0) + Új belső tér

Hol található Üzemeltető Válasszon...
Karbantartó cég is legyen???

Gépészeti térben

Gépészeti tér mérete m²
0-99999999 m²

Vezetékek anyaga Szigetelés anyaga Szigetelés vastagsága mm
4-100 mm mértékegység (mm)

Állapot rövid leírása

Fénykép feltöltése Fájlt kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájlt kiválasztás

Egyéb terek

Súlyozott átlag : 0 pont

+ Új egyéb tér

Még nincs hozzáadott egyéb tér
Új egyéb tér hozzáadáshoz használja + gombot felül.

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT 0 Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Ugrás...

Beszabályozó szelepek leírása ✓

A rendszer be szabályozott

Leírása ✓

Pontszám ✓ ✱
0-7 pont

Pdf dokumentum feltöltése

Beszabályozottság

7 pont

Hőleadók
15 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkóvics László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

Hőleadók Súlyozott átlag : 0 pont

radiátor (0) + Új hőleadó

Hőleadó vizsgálata Össz pontszám: 0 pont

Hőleadók típusa	radiátor radiátor pablófűtés fal-mennyezetfűtés Fan-Coil légtechnikai rendszer VRV/VRF Split beltéri HMV egyéb	✓ ✱
Hol található		✱
Mely épületek éri		✱

Ventilátor
15 pont

Hővisszanyerő
12 pont

Szigeteltség
3 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkócs László

Felülvizsgálat

Mely épületek érintettek: Válasszon...

Rendszer előremenő hőmérséklete: °C Rendszer visszatérő hőmérséklete: °C

Leírása:

Ventilátor típusa: w/(m³/s) SFP kategória:

Fajlagos ventilátor teljesítmény (FSP):

Ventilátor leírás:

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Hővisszanyerő típusa: Hővisszanyerő hatásfoka: %

Hővisszanyerő leírás:

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Elzáró hálózati szigetelés vastagsága: mm Anyaga:

Befúvó hálózati szigetelés vastagsága: mm Anyaga:

Leírás:

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Fájl kiválasztáshoz kattintson ide vagy húzza ide a fájlt... Fájl kiválasztás

Pontszám: 0 0 15 pont 0 12 pont 0 3 pont

Szoftver kitöltése

A rendszer dokumentumok ellenőrzése

- A felülvizsgálat helyszíni körülményei
- Beüzemelési dokumentáció
- Üzemeltetési dokumentáció
- Karbantartási dokumentáció
- Jogszabályoknak való megfelelés
- Szabványoknak való megfelelés
- Hőtermelő berendezés használati utasítás
- Hőtermelő berendezés üzemeltetése, karbantartása

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Ellenőrzés Előnézet nyomtatása Véglegesítés Ugrás...

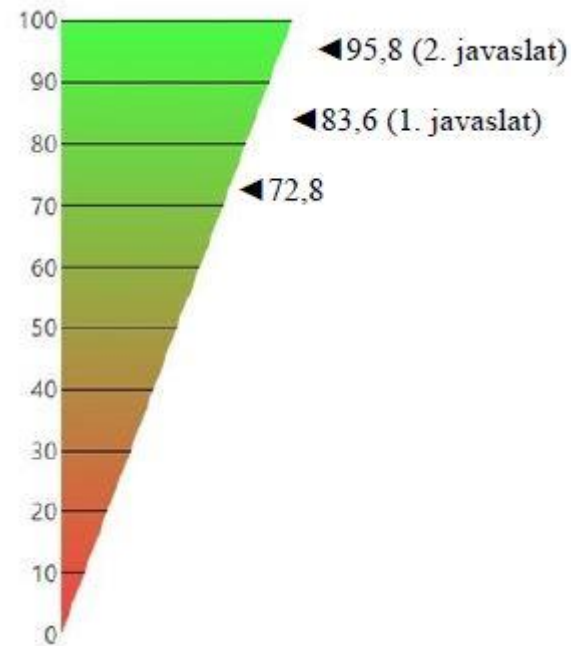
A rendszer dokumentumok ellenőrzése

	rendben	hiányos	nincs	megjegyzés (hiányos megjelölés estén indoklás szükséges)
A felülvizsgálat helyszíni körülményei	☐	☐	☐	Válasszon...  
Beüzemelési dokumentáció	☐	☐	☐	
Üzemeltetési dokumentáció	☐	☐	☐	
Karbantartási dokumentáció	☐	☐	☐	
Jogszabályoknak való megfelelés	☐	☐	☐	
Szabványoknak való megfelelés	☐	☐	☐	
Hőtermelő berendezés használati utasítás	☐	☐	☐	
Hőtermelő berendezés üzemeltetése, karbantartása	☐	☐	☐	

Pdf dokumentum feltöltése



A helyszíni ellenőrzés során figyelmeztetni kell a rendszert üzemeltetőket a feltárt problémákról, javaslatot kell adni azok orvoslására.



Szoftver kitöltése

Dokumentálás

ENERGIAHORDOZÓ

Az energiahatékonyságról szóló együttesen ellátó 70 kW-nál nagyobb szellőzőrendszer, illetve a kombinált légkondicionáló felülvizsgálatot kell készíteni. – amennyiben energetikai au nyolcövenre kell elvégezni.

Felülvizsgálat végző sz

Név:	
Cégnév:	
Kamarai szám:	
Jogosultság érvényessége:	
Irányítószám:	
Cím:	

Megrendelő adatai:

Név:	
Adószám:	
Irányítószám:	
Cím:	
Ügyintéző neve:	
Telefonszám:	

Épület(ek):

Megnevezés:	"A" épü
Helyrajzi szám:	125
Irányítószám:	7624
Cím:	Boszork
Rendeltetés:	Nem lak

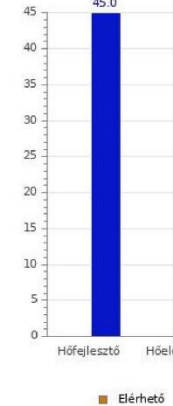
Éves energiafelhasználás:

Energiahordozó	Felülb
elektromos áram	energ

Felülvizsgá

Felülvizsgá

Felülvizsg



A rendszer energetikai értéke

Elérhető energia megtakarítás (kWh/a)

Részletes javaslatok:

Kivizsgáló

Üzemeltető(k) adatai:

Név:	
Adószám:	
Irányítószám:	
Cím:	

Épület(ek):

Megnevezés:	
Helyrajzi szám:	
Irányítószám:	
Cím:	
Rendeltetés:	
Rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal	
A ₀ alapterület	
t _k	
q _F	
q _H	
Becsült fűtési méretezési teljesítmény	
Fajlagos hővesztésszám	

Hőtermelő(k):

Megnevezés:	
Hol található:	
1. Üzemeltető:	
1. Ellátott épület:	
Üzem mód:	
Energiahordozó típusa:	
Gyártási év:	
Gyártó:	
Típus:	
Leírás:	
Max. bevitt teljesítmény:	
Előremenő hőmérséklet:	
Hűtőkörök:	
Rendszer szabályozása:	
Szabályozás leírása:	
Hőfejlesztő túlméretezettség:	
Éves energiafelhasználás:	
Összpontszám:	

Szivattyú(k):

Megnevezés:	
Hol található:	
1. Üzemeltető:	
1. Ellátott épület:	
Gyártási év:	
Gyártó:	
Típus:	
Leírás:	
Villamos teljesítményfelvétel:	
Összpontszám:	

Megnevezés:	
Hol található:	
1. Üzemeltető:	
1. Ellátott épület:	
Gyártási év:	
Gyártó:	
Típus:	
Leírás:	
Villamos teljesítményfelvétel:	
Összpontszám:	

Vezetékhálózat szigeteltsége:

Gépészeti terek:

Megnevezés:	
Hol található:	
1. Üzemeltető:	
Gépészeti tér területe:	
Vezetékek anyaga:	
Szigetelés anyaga:	
Szigetelés vastagsága:	
Állapot rövid leírása:	

Rendszer szabályozások:

Beszabályozó szelepek leírása	
A rendszer szabályozott:	
Leírás:	
Pontszám:	

Hőleadó(k):

Megnevezés:	Hőleadó-1		
Hol található:	"A" épület		
1. Üzemeltető:	Lenkovics László		
1. Ellátott épület:	"A" épület 5000m ²		
Hőleadó típusa:	légttechnikai rendszer		
Előremenő hőmérséklet:	80 °C	Visszatérő hőmérséklet	60 °C
Hőleadó Leírása:			
Ventilátor típusa	ékszigetelés AC motoros		
Fajlagos ventilátor teljesítmény:	5 w/(m ³ /s)	SFP kategória:	5
Ventilátor leírás:			
Hővisszanyerő típusa:	keresztáramú		
Hővisszanyerő hatásfoka	90		
Hővisszanyerő leírás			
Elszívó hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	
Befűvő hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	AC
Leírás:			
Összpontszám:	30 pont		

A rendszer dokumentáció ellenőrzése:

	R	H	N	Megjegyzés
	e	i	i	
	n	á	n	
	d	n	y	
	b	o	c	
	e	s	s	
	n			
Felülvizsgálat helyszíni körülményei	+			
Beüzemelési dokumentáció	+			
Üzemeltetési dokumentáció	+			
Karbantartási dokumentáció	+			
Jogszabályoknak való megfelelés	+			
Szabványoknak való megfelelés	+			
Hőtermelő berendezés használati utasítás	+			
Hőtermelő berendezés üzemeltetése, karbantartása	+			

Kivizsgáló

Megrendelő



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!