



Budapest, 2022. május 1.



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM

Az energetikai felülvizsgálói rendszer funkcióinak rövid ismertetése

Lenkovics László

energetikai szakértő, Technológiai és Ipari Minisztérium



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Energetikai felülvizsgálat felépítése

Fűtő és légkondicionáló rendszer



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 RENDSZER ADATAI, JELLEMZŐI:

1.3. A FELÜLVIZSGÁLAT

1.3.1. A FELÜLVIZSGÁLAT RENDSZER EREDMÉNYE:

1.3.2. A FELÜLVIZSGÁLAT ELŐKÉSZÍTÉSÉNEK DOKUMENTÁLÁSA:

1.3.3. A FELÜLVIZSGÁLAT EREDMÉNYÉNEK DOKUMENTÁLÁSA:

1.4. A FELÜLVIZSGÁLAT ÖSSZESÍTŐ ÉRTÉKELÉSE

1.5. JAVASLAT

1 Regisztráció

2 Bejelentkezés

The screenshot displays the website of the National Climate Protection Authority (Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázis"). The interface is divided into three main sections: F-gáz, Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázis", and ETS.

- F-gáz:** This section is circled in red and labeled with a red '1'. It features a prominent green button for "Új belépők regisztrálása (F-gáz/Ehat)" and several blue buttons for registration types: "Útmutató regisztrációhoz", "Vállalkozás", "Berendezés-tulajdonos vállalkozás", "Berendezés-tulajdonos személy", and "Természetes személy". Below this are input fields for "Változás-bejelentő Útmap (Vállalkozás)", "Változás-bejelentő Útmap (Természetes személy)", "Kérelmek (Vállalkozás)", and "Kérelmek (Természetes személy)".
- Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázis":** This section is circled in red and labeled with a red '2'. It contains a login form with fields for "E-Mail cím:" (with "lenkovics@gmail.com" entered) and "Jelszó:". A green "Bejelentkezés" button is visible. Below the login form are sections for "Kapcsolat" (with a checked "Kapcsolat" option and "Időpontfoglalás ügyfélszolgálatra") and "Előtöltött berendezés" (with a green "Telepítési tanúsítvány nyomtatás" button). A red "Online Tananyag" button is located at the bottom of this section.
- ETS:** This section is on the right and includes "ÚHG Engedélyezés" (with buttons for "Tájékoztató új ETS ügyfeleknek", "Tájékoztató ETS változásbejelentéshez", "Útmutató bizonytalansági értékelés készítéséhez", "Útmutató kockázatelemzés készítéséhez", and "Számítási segédlet ésszerűtlen költség igazolásához") and "Közösségi forgalmi jegyzék" (with buttons for "Közösségi Forgalmi Jegyzék", "EU login", "Tájékoztató számlanyitáshoz", and "Felhasználói regisztrációs kérelem").

At the bottom of the page, there are links for "Impresszum" and "Akadálymentesei nyilatkozat".

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ **ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT** 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

← → ↻ nemzetiklimavedelmihatosag-t.kormany.hu/person/55050/v2/inspections#/ 🔍 📄 ☆ ⚙️ 🗄️ 📱 📧







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	Folyamatban	2022. 08. 24. 14:38:45	 
45	Felülvizsgálat	KomfortMűhely Kft	Folyamatban	2022. 08. 25. 13:55:48	 
46	Mentességi kérelem	Lenkovics László	Folyamatban	2022. 08. 25. 13:56:51	 

Szoftver kitöltése

AZ ÜZEMELTETŐ ÉS A MEGRENDELŐ AZONOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ADATOK

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához

Felülvizsgálatot végző szakember adatai:

Név Cégnév

Kamarai jogosultsági szám Hatósági jogosultsági szám Érvényessége

Irányítószám * Település *

Közterület neve * Jellege * Házzám

Épület Lépcsóház Emelet Ajtó

Megrendelő adatai:

Ország Adószám

Név/Cégnév *

Irányítószám * Település *

Közterület neve * Jellege * Házzám

Épület Lépcsóház Emelet Ajtó

Ügyintéző * Telefon * Email *

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

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 összecukott mezőkben!

Épület-1 Épület energetikai adatai: ⊗ Hiba az összecukott 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.

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 Település
A(z) irányítószám megadása kötelező A(z) település megadása kötelező

Közterület neve Jellege Házsám
A(z) közterület neve megadása kötelező A(z) jellege megadása kötelező

Épület Lépcsóház Emelet Ajtó

Rendeltetése Az épület védett igen nem
A(z) rendeltetése megadása kötelező A(z) az épület védett megadása kötelező

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

Közterület neve Boszorkány

Jellege utca

Házzám 2

Épület

Lépcsóház

Emelet

Ajtó

Rendeltetése

Az épület védett

igen

nem

Lakóépület

Nem lakóépület



Szoftver kitöltése

ÉPÜLET ENERGETIKAI ADATAI

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_{K1} alapterület <input type="text"/> m ² * <small>A(z) $a <sub>n</sub> </sub>$ alapterület megadása kötelező Az épület fűtött alapterülete</small>	Szintek száma <input type="text"/> * <small>A(z) szintek száma megadása kötelező A fűtött szintek száma</small>	V <input type="text"/> m ³ * <small>A(z) v megadása kötelező Fűtött épülettérfogat</small>
t_k <input type="text"/> °C * <small>A(z) t_k megadása kötelező -15-15 °C külső méretezési léghőmérséklet</small>	t_b <input type="text"/> °C * <small>A(z) t_b megadása kötelező 12-32 °C belső átlag léghőmérséklet</small>	n <input type="text"/> 1/h * <small>A(z) n megadása kötelező 0.1-9999999 1/h légcsereszám</small>
q_F <input type="text"/> kWh/m ² a * <small>A(z) Fűtés fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező 0.01-99999999 kWh/m² a Fűtés fajlagos hőenergia igénye</small>	q_{HMV} <input type="text"/> kWh/m ² a * <small>A(z) HMV fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező 0.01-99999999 kWh/m² a HMV fajlagos hőenergia igénye</small>	q_L <input type="text"/> kWh/m ² a * <small>A(z) Légtechnika fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező 0.01-99999999 kWh/m² a Légtechnika fajlagos hőenergia igénye</small>
q_H <input type="text"/> kWh/m ² a * <small>A(z) Hűtés fajlagos hőenergia igénye megadása kötelező 0.01-99999999 kWh/m² a Hűtés fajlagos hőenergia igénye</small>	q_T <input type="text"/> kWh/a * <small>A(z) Technológia hőenergia igénye megadása kötelező 0.01-99999999 kWh/a Technológia hőenergia igénye</small>	$E_{i,HW}$ <input type="text"/> kWh/m ² a * <small>Fajlagos HMV primer energiaigény</small>
Becsült fűtési méretezési teljesítmény <input checked="" type="checkbox"/> kW ✓ <small>Csak fűtés teljesítménye</small>	E_f <input checked="" type="checkbox"/> kWh/m ² a ✓ <small>Fajlagos fűtési primer energiaigény</small>	Fajlagos hővesztégtényezője <input checked="" type="checkbox"/> W/m ² K ✓

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

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

Fájlt kiválasztás *****

Legalább 1 elemet fel kell tölteni

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

Fájlt kiválasztás

Szoftver kitöltése

ÉPÜLET ENERGETIKAI ADATAI



- 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 hővesztéffényezője W/m³K

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 Lenkóvics 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

Lenkóvics László + Új üzemeltető

Üzemeltető adatai

Ország: Magyarország Adószám:

Név: Lenkóvics László

Irányítószám: 7624 Település: Pécs

Községi neve: Boszorkány Jellege: út Házzám: 2

Épület: Lépcsőház: Emelet: Ajtó:

Rendszerek

+ Új rendszer



Fűtő
Légkondicionáló

Szoftver kitöltése

HŐTERMELŐ, HŐFEJLESZTŐ ADATAI

ÜZEMMÓDOK

- Fűtés
- Fűtés-Hűtés

Hol található

- Kültér
- „A” épület
- „B” épület

Üzemeltető választás

Műszaki adatok megadása

Műszaki állapot leírása

Felülvizsgálat

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

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

Előnézet nyomtatása

Megnevezése Gázkazán

Hőfejlesztők Arányosított súlyozott átlag : 0 pont

G-01 (0 aránypont) G-02 (0 aránypont) + Új hőfejlesztő

Hőfejlesztő vizsgálata Össz pontszám: 0 pont

Megnevezés G-02

Üzem módok A(z) üzem módok megadása kötelező

Hol található A(z) hol található megadása kötelező Üzemeltető Válasszon... A(z) üzemeltető megadása kötelező

Mely épületeket látja el Válasszon... A(z) mely épületeket látja el megadása kötelező

Gyártási év A(z) gyártási év megadása kötelező 1900-2022 pont Gyári szám

Gyártó A(z) gyártó megadása kötelező Hőfejlesztő rövid leírása (műszaki állapot)

Energiahordozó típusa A(z) energiahordozó típusa megadása kötelező Jellege A(z) jellege megadása kötelező

Szoftver kitöltése

HŐTERMELŐ, HŐFEJLESZTŐ ADATAI-ENERGIAHORDOZÓ



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



Energiahordozó típusa	elektromos áram
Típus	
Max.bevitt teljesítmény	
Rendszer szabályozása	

- ✓ földgáz
- Pbgáz
- elektromos áram
- csúcson kívüli elektromos áram
- H hőszivattyús elektromos áram
- tüzelőolaj
- szén
- fűtőművi távfűtés
- tűzifa
- pellet
- biomassza
- megújuló
- egyéb

Energiahordozó típusa	földgáz	Jellege	
Típus			állandó hőmérsékletű gázkazán alacsony hőmérsékletű gázkazán kondenzációs gázkazán gázégő egyedi gázkonvektor sugárzóernyő hőszivattyú egyéb
Max.bevitt teljesítmény			

0,01-99999999 kW Hőterhelés katalógus alapján

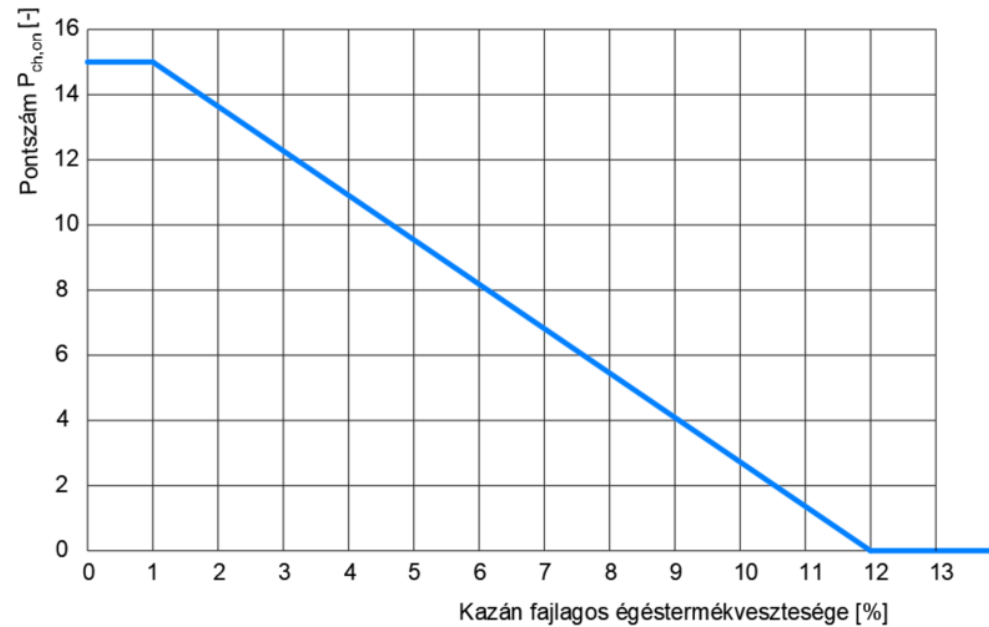
Energiahordozó típusa	tűzifa	Jellege	
Típus			falegázosító kazán fatüzelésű kazán kályha kandalló

Energiahordozó típusa	elektromos áram	Jellege	
Típus			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
Max.bevitt teljesítmény			

0,01-99999999 kW Hőterhelés katalógus alapján

1 Égéstermék veszteség mérése

Kazán égéstermék veszteségének értékelése



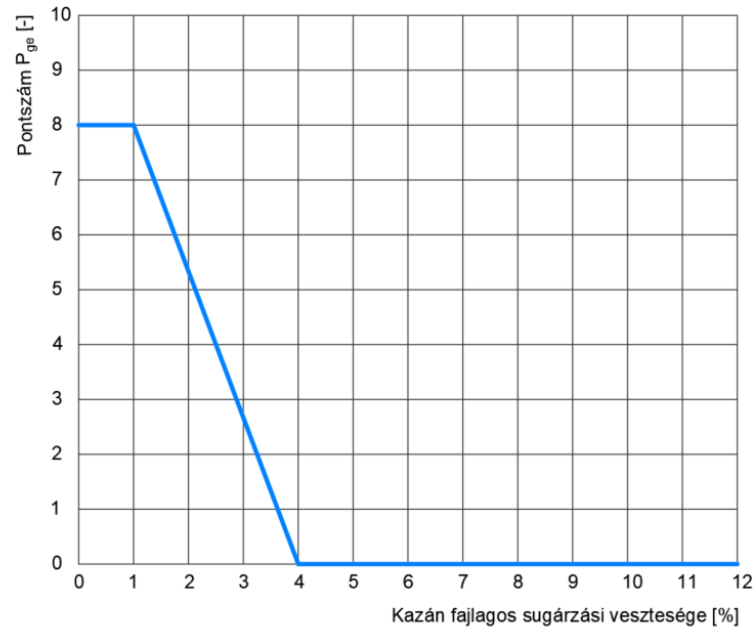
$$qA = \left[(t_{fg.} - t_{é.lev.}) \cdot \left(\frac{A_2}{21 - O_2} \right) + B \right] \quad [\%]$$

SIEGERT formula - Német számítási módszer

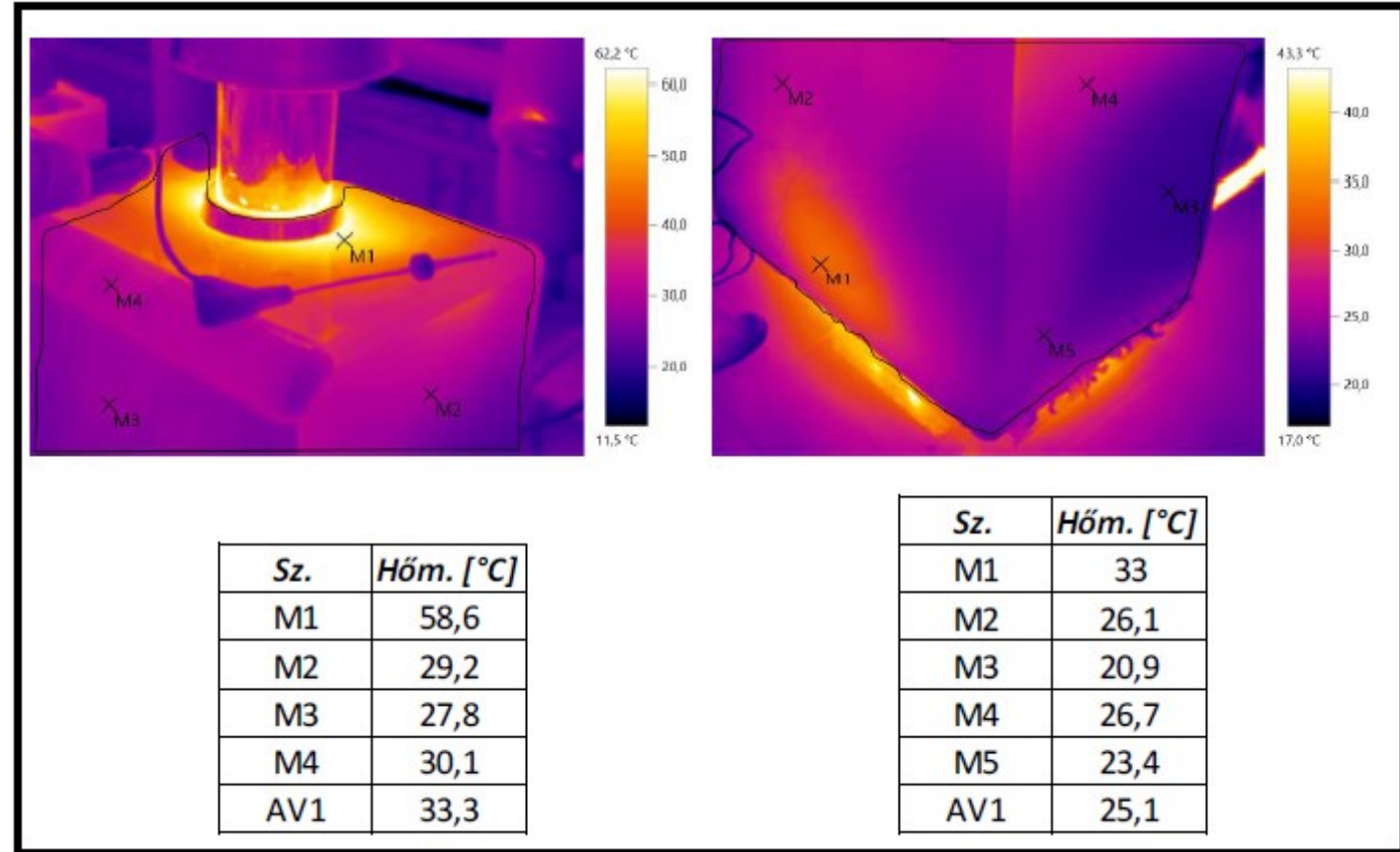


2 Kazán sugárzási veszteség mérése

Kazán sugárzási veszteségének értékelése

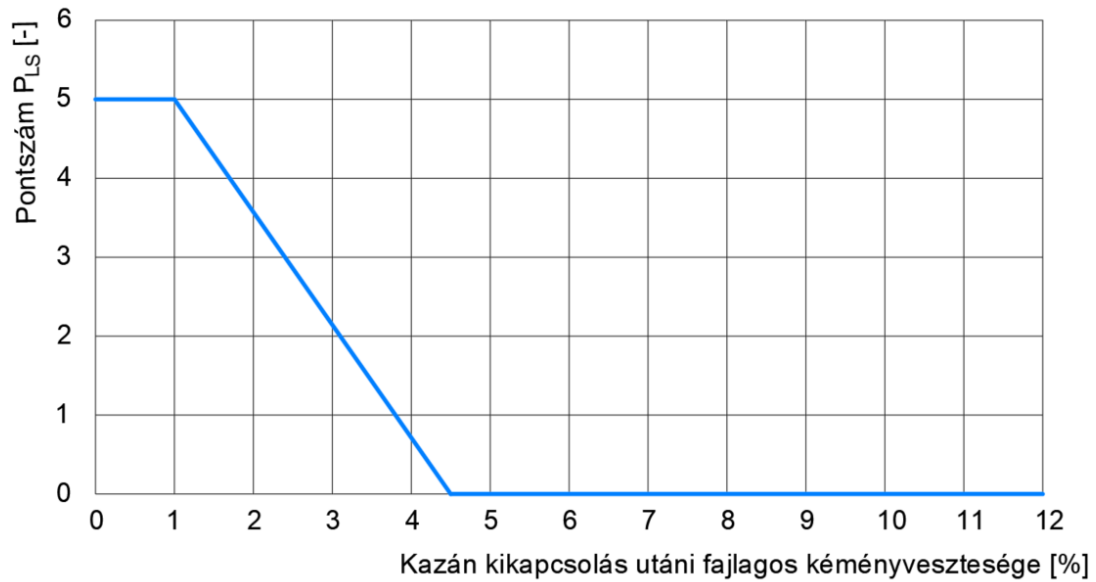


$$\dot{Q}_{ge} = \sum_i A_i \cdot h_i \cdot (\vartheta_{ge;i} - \vartheta_{int;blr})$$



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 Fájltöltéshez kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

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 Fájltöltéshez kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

pont 0
0-8 pont

Kéményveszteség 30s-mal a leállítás után

A mérés műszere A mérés körülményeinek leírása

A mérés eredménye

Pdf dokumentum feltöltése Fájltöltéshez kattintson ide vagy húzza ide a fájlt...

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

21

Égéstermék
veszteség
15 pont

Sugárzási
veszteség
8 pont

Kémény (30s)
veszteség
5 pont

Kondenzáció
5 pont

Szabályozás
10 pont

Túlméretezettség
5 pont

Szoftver kitöltése

HŐTERMELŐ, Nem gázkazános rendszer pontozás

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lemkóvics László

Felülvizsgálat

Mégse, vissza a listához Mérés Előnézet Előnézet nyomtatása Vigyázasítás Ugrás...

Hőszivattyú (100 aránypont) Új hőfejlesztő

Hőfejlesztő vizsgálata Össz pontszám: 48 pont

Megnevezés: Hőszivattyú ✓

Üzem módok: fűtés ✓

Hol található: "A" épület ✓ Üzemeltető: Lemkóvics László ✓

Mely épületeket látja el: "A" épület ✓

Gyártási év: 2000 ✓ Gyári szám: H01A02 ✓

Gyártó: Daikin ✓

Energiahordozó típusa: elektromos áram ✓ Jellege: elektromos üzemi hőszivattyú levegő hőforrással ✓

Előremenő hőmérséklet: 60 °C ✓ Visszatérő hőmérséklet: 45 °C ✓

Hűtőkörök: Új hűtőkör

Még nincs hozzáadott hűtőkör
Új hűtőkör hozzáadásához használja a gombot felül.

Tipus: ✓

Max. bevitt teljesítmény: 500 kW ✓ Min. bevitt teljesítmény: 250 kW ✓

Rendszer szabályozása: ✓ A szabályozás leírása: ✓

Hőfejlesztő túlméretezettség: igen nem

Eves energia felhasználás: 3500 kWh/a ✓

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

Töltésnél képet az épületről (max. 500 kb/kép)

33 pont

10 pont

5 pont

5 pont

Hőtermelő
33 pont

Szabályozás
10 pont

5 pont

Túlméretezettség

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 Lenkovic László

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 ✓ *
Válasszon...

Mely épületeket látja el

"A" épület
5000 m² ✓ *

Válasszon...

Gyártási év 2000 ✓ *
1900-2022 pont Gyári szám m2 ✓

Gyártó wilo ✓ * Jellege változtatható fordulátú ✓ *
állandó fordulátú, változtatható fordulátú, frekvenciaváltós, Szivattyú leírása

Típusa a1

Villamos teljesítmény felvétel 1.2 kW ✓ *
0.5-99999999 kW **max 10 pont 9 ✓**
0-10 pont

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

Impresszum Akadálymentesítési nyilatkozat

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 *
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 *

Egyéb terek **Súlyozott átlag : 0 pont**

+ Új egyéb tér

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

Szoftver kitöltése

HŐELOSZTÓ RENDSZER, Rendszer beállítások vizsgálata

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic László

Felülvizsgálat

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

Beszabályozó szelepek leírása ✓

A rendszer be szabályozott igen nem

Leírása ✓

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

Pontszám ✓ *
0-7 pont

Beszabályozottság
7 pont

Hőleadók
15 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkovic 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	✓
Hol található	radiátor	*
	pablófűtés	
	fal-mennyezetfűtés	
	Fan-Coil	
	légtechnikai rendszer	
Mely épületek éri	VRV/VRF	
	Split beltéri	
	HMV	
	egyéb	

Ventilátor
15 pont

Hővisszanyerő
12 pont

Szigeteltség
3 pont

VEZÉRLŐPULT F-GÁZ ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT Lenkóvics László

Felülvizsgálat

← Mégse, vissza a listához Mentés Előnézet Előnézet nyomatása Véglegesítés Ugrás...

Mely épületek érintettek

Rendszer előremenő hőmérséklete °C °C
0-100 °C 0-100 °C

Rendszer visszatérő hőmérséklete

Leírás

Ventilátor típusa

Fajlagos ventilátor teljesítmény (FSP) w/(m³/s) SFP kategória

Ventilátor leírás

Hővisszanyerő típusa Hővisszanyerő hatásfoka %
0-99 %

Hővisszanyerő leírás

Elzúvó hálózat szigetelés vastagsága mm mm Anyaga

Befúvó hálózat szigetelés vastagsága mm mm Anyaga

Leírás

Pontszám
0-15 pont

Pontszám
0-12 pont

Pontszám
0-3 pont

- 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 esetén indoklás szükséges)
A felülvizsgálat helyszíni körülményei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Válasszon... ✓
Beüzemelési dokumentáció	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Üzemeltetési dokumentáció	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Karbantartási dokumentáció	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Jogszabályoknak való megfelelés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Szabványoknak való megfelelés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Hőtermelő berendezés használati utasítás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Hőtermelő berendezés üzemeltetése, karbantartása	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

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

Felülvizsgálat

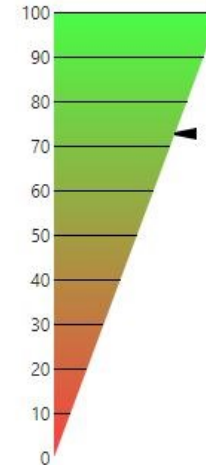
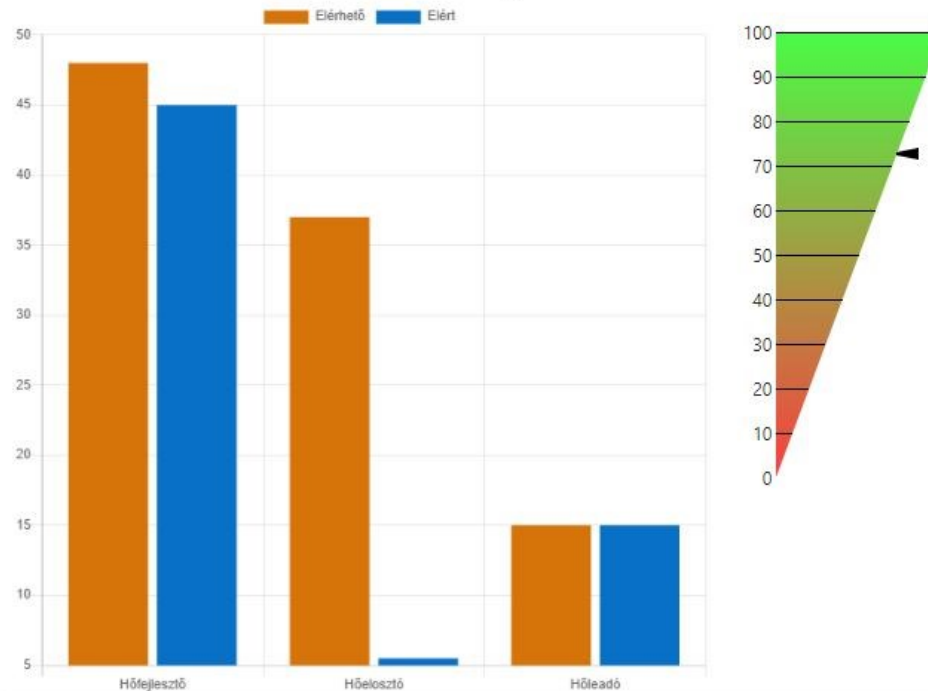
← Mégse, vissza a listához Nyomtatás Ugrás...

energiahordozó	Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás energiahordozónként (kWh/a)	Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás energiahordozónként (GJ/a)	gCO ₂ /kWh	Felülvizsgálatkor becsült éves CO ₂ kibocsátás energiahordozónként (tCO ₂ /a)
elektromos áram	3500	12.6	365	1277.5

Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás összesen 3500 kWh/év

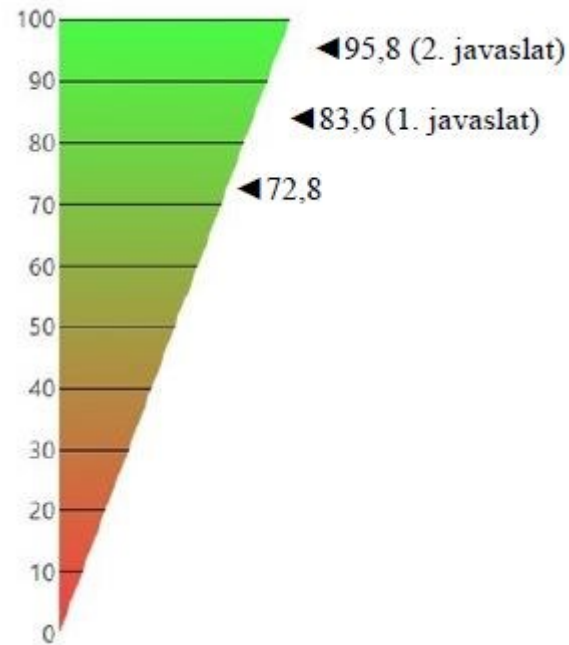
12.6 GJ/év

Felülvizsgálatkor becsült éves CO₂ kibocsátás összesen 1277.5 t/év



Elért eredmény összesen 72.77 pont

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



Szoftver kitöltése

Dokumentálás



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

ENERGIA

Az energiahatékonyságról szóló együttesen ellátó 70 kW-nál nagyobb teljesítményű szellőzőrendszer, illetve a kombináltan légkondicionáló felülvizsgálatot kell készíteni.
- amennyiben energetikai au nyolcvenéte kell elvégezni.

Felülvizsgálatot végző szervezet:

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

Megrendelő adatai:

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

Épület(ek):

Megnevezés:	"A" épület
Helyrajzi szám:	125
Irányítószám:	7624
Cím:	Boszorka
Rendeltetés:	Nem lak

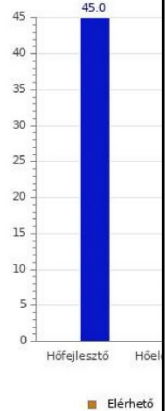
Éves energiahordozó felhasználás:

Energiahordozó	Felülvizsgálat
elektr. áram	45.0

Felülvizsgálat

Felülvizsgálat

Felülvizsgálat



A rendszer energetikai értéke

Elérhető energia megtakarítás (kWh/a)	45.0
---------------------------------------	------

Részletes javaslatok:

Kivizsgáló

Üzemeltető(k) adatai:

Név:
Adószám:
Irányítószám:
Cím:

Épület(ek):

Megnevezés:
Helyrajzi szám:
Irányítószám:
Cím:
Rendeltetés:
Rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal
A, alapterület
tk
qF
qH
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 energiahordozó felhasználás:
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:

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

Rendszer beszabályozások:

Beszabályozó szelepek leírása:
A rendszer beszabályozott:
Leírás:
Pontszám:

Hőleadó(k):

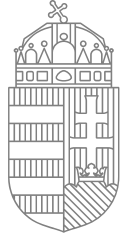
Megnevezés:	Hőleadó-1			
Hol található:	"A" épület			
1. Üzemeltető:	Lenkovics László			
1. Ellátott épület:	"A" épület 5000m ²			
Hőleadó típusa:	légttechnikai rendszer			
Előremenő hőmérséklet:	80 °C	Visszatérő hőmérséklet	60 °C	
Hőleadó leírása:				
Ventilátor típusa:	ékszijhajtás AC motoros		Pontszám:	
Fajlagos ventilátor teljesítmény:	5 w/(m ³ /s)	SFP kategória:	5	15 pont
Ventilátor leírás:				
Hővisszanyerő típusa:	keresztáramú		Pontszám:	
Hővisszanyerő hatásfoka:	90		12 pont	
Hővisszanyerő leírás:				
Elszívó hálózat szigetelés vastagsága:	20 mm	Anyaga:		Pontszám:
Befűvő hálózat szigetelés vastagsága:	20 mm	Anyaga:	AC	3 pont
Leírás:				
Összpontszám:				30 pont

A rendszer dokumentáció ellenőrzése:

	R	H	N	Megjegyzés
	e	i	i	
	n	a	n	
	d	n	y	
	b	e	c	
	e	s	s	
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



**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**