



9000000009790

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLATI JELENTÉS

Fűtési és légkondicionáló rendszerekről

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 43. § (1) bekezdésese szerinti épületet vagy több épületet együttesen ellátó 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű fűtési rendszer vagy kombináltan helyiségfűtési és szellőzőrendszer, illetve a 70 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű légkondicionáló rendszer vagy kombináltan légkondicionáló és szellőzőrendszer hozzáférhető részeinek vonatkozásában rendszeres energetikai felülvizsgálatot kell készíteni. Az ily módon meghatározott rendszerek vonatkozásában az energetikai felülvizsgálatot – amennyiben energetikai auditálást kell lefolytatni – a kötelező energetikai auditálás részeként, egyéb esetben nyolcévente kell elvégezni.

Felülvizsgálatot végző szakember adatai:

Név:	Tóth-Hetényi Ildikó		
Cégnév:			
Kamarai szám:	13-21250	Hatóság jogosultsági szám:	76915
Irányítószám:	2092	Település:	Budakeszi
Cím:	Hunor utca 7d 7d		

Megrendelő adatai:

Név:	Hotel Wine Kft		
Adószám:	23057151-2-41		
Irányítószám:	1132	Település:	Budapest, XIII. kerület
Cím:	Visegrádi utca 31 1		
Ügyintéző neve:	Ágoston István		
Telefonszám:	36706675081	E-mail cím:	istvan.agoston@accenthotels.com

Épület(ek):

Megnevezés:	Hotel Bristol Budapest		
Helyrajzi szám:	34610		
Irányítószám:	1081	Település:	Budapest, VIII. kerület
Cím:	Kenyérmező utca 4		
Rendeltetése:	Nem lakóépület: hotel		
Az épület védett:	nem		



9000000009790

Energetikai értékelés

Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás összesen

82 900,00 kWh/év

Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás összesen

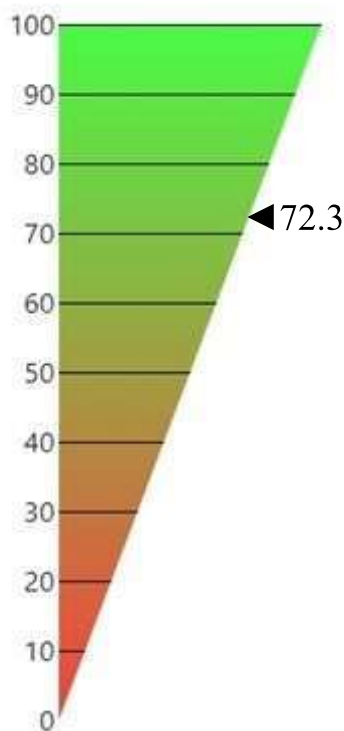
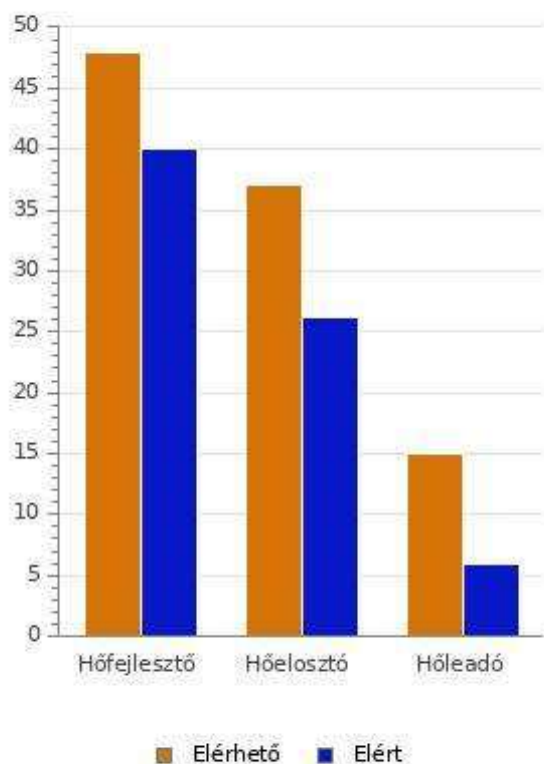
298,44 GJ/év

Felülvizsgálatkor becsült éves CO₂ kibocsátás összesen

26,69 t/év

ÖSSZPONTSZÁM:

72.3 pont



Az energetikai felülvizsgálati jelentés felülvizsgáló általi lezárásának dátuma: 2026-07-22 11:01:04

Az energetikai felülvizsgálati jelentés létrehozásának dátuma: 2026-07-24 12:30:12

T-Kj 121

Felülvizsgáló

Megrendelő



Műszaki melléklet
Fűtési rendszer: hőtermelő rendszer

Üzemeltető(k) adatai:

Név:	Hotel Wine Kft		
Adószám:	23057151-2-41		
Irányítószám:	1132	Település:	Budapest, XIII. kerület
Cím:	Visegrádi utca 31 1		

Épület(ek):

Megnevezés:	Hotel Bristol Budapest				
Helyrajzi szám:	34610				
Irányítószám:	1081	Település:	Budapest, VIII. kerület		
Cím:	Kenyérmező utca 4				
Rendeltetése:	Nem lakóépület: hotel		Az épület védett:	nem	
Rendelkezik energetikai tanúsítvánnyal	nem				
A _n alapterület	2007 m ²	Szintek száma	6	V	6022 m ³
tk	-13 °C	tb	20 °C	n	1 l/h
qF	45 kWh m ² /a	qH _{MV}	kWh m ² /a	qL	kWh m ² /a
qH	kWh m ² /a	qT	kWh/a		
Becsült fűtési méretezési teljesítmény	100 kW	Fajlagos hővesztésgtényező	W/m ³ K		
E _f	kWh m ² /a	E _{H_{MV}}	kWh m ² /a		
Csatolt képek:					



**Hőtermelő(k):**

Megnevezés:	Kazán 1			
Hol található:	Hotel Bristol Budapest			
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft			
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest			
Üzem mód:	fűtő			
Energiahordozó típusa:	földgáz	Jelleg:	kondenzációs gázkazán	
Gyártási év:	2008	Gyáriszám:		
Gyártó:	Remeha			
Típus:	Quinta 115			
Leírás:				
Max. bevitt teljesítmény:	114 kW	Min. bevitt teljesítmény:	kW	
Előremenő hőmérséklet:	55°C	Visszatérő hőmérséklet:	45°C	
Égéstermék veszteség mérés				
A mérés műszere	Testo 310 II		Pontszám: 14/15 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:	kazan_meres_1.pdf			
Sugárzási veszteség mérés				
A mérés műszere			Pontszám: 8/8 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Kéményveszteség 30s-mal a leállítás után				
A mérés műszere			Pontszám: 5/5 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Csatolt képek:				
Van kondenzáció üzemszerű működés esztén?	igen		Pontszám: 5/5 pont	
Kondenzáció megjegyzés				
Rendszer szabályozása:	Külső hőmérsékletre szabályzás		Pontszám: 5/10 pont	
Szabályozás leírása:	külső hőmérsékletre szabályzás időprogram nélkül			
Hőfejlesztő túlméretezettség:	nem	Túlméretezettség százaléka:	-%	Pontszám: 5/5 pont
Hőfejlesztő túlméretezettség leírás:	-			
Éves energiafelhasználás:	7300 kWh/a			
Összpontszám:				42 pont
Csatolt képek:				



9888000009798



Megnevezés:	Kazán 2		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest		
Üzem mód:	fűtő		
Energiahordozó típusa:	földgáz	Jelleg:	kondenzációs gázkazán
Gyártási év:	2008	Gyáriszám:	
Gyártó:	Remeha		
Típus:	Quinta 115		
Leírás:			
Max. bevitt teljesítmény:	114 kW	Min. bevitt teljesítmény:	kW
Előremenő hőmérséklet:	55°C	Visszatérő hőmérséklet:	45°C
Égéstermék veszteség mérés			
A mérés műszere	Testo 310 II		Pontszám: 14/15 pont
Körülmények leírása			
Mérés eredménye			
Csatolt fájl:	kazan_meres_2.pdf		
Sugárzási veszteség mérés			



9888000009798

A mérés műszere		Pontszám: 8/8 pont		
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Kéményveszteség 30s-mal a leállítás után				
A mérés műszere		Pontszám: 5/5 pont		
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Csatolt képek:				
Van kondenzáció üzemszerű működés esztén?	igen	Pontszám: 5/5 pont		
Kondenzáció megjegyzés				
Rendszer szabályozása:	Külső hőmérsékletre szabályzás	Pontszám: 5/10 pont		
Szabályozás leírása:	külső hőmérsékletre szabályzás időprogram nélkül			
Hőfejlesztő túlméretezettség:	nem	Túlméretezettség százaléka:	-%	Pontszám: 5/5 pont
Hőfejlesztő túlméretezettség leírás:	-			
Éves energiafelhasználás:	7300 kWh/a			
Összpontszám:				42 pont
Csatolt képek:				

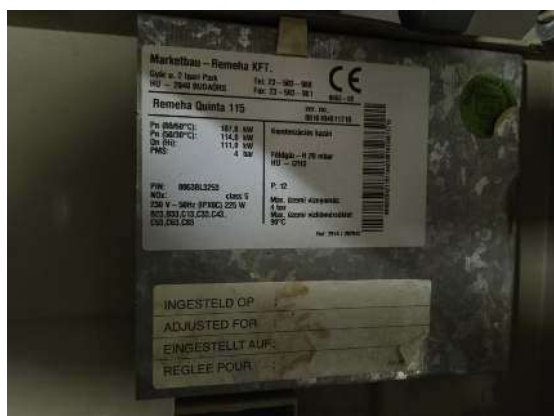


Megnevezés:	Kazán 3		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest		
Üzem mód:	fűtő		
Energiahordozó típusa:	földgáz	Jelleg:	kondenzációs gázkazán
Gyártási év:	2008	Gyáriszám:	
Gyártó:	Remeha		
Típus:	Quinta 115		
Leírás:			
Max. bevitt teljesítmény:	114 kW	Min. bevitt teljesítmény:	kW
Előremenő hőmérséklet:	55°C	Visszatérő hőmérséklet:	45°C



9888000009798

Égéstermék veszteség mérés				
A mérés műszere	Testo 310 II		Pontszám: 14/15 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Sugárzási veszteség mérés				
A mérés műszere			Pontszám: 8/8 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:				
Kéményveszteség 30s-mal a leállítás után				
A mérés műszere			Pontszám: 5/5 pont	
Körülmények leírása				
Mérés eredménye				
Csatolt fájl:	kazan_meres_3.pdf			
Csatolt képek:				
Van kondenzáció üzemszerű működés esztén?	igen		Pontszám: 5/5 pont	
Kondenzáció megjegyzés				
Rendszer szabályozása:	Külső hőmérsékletre szabályzás		Pontszám: 5/10 pont	
Szabályozás leírása:	külső hőmérsékletre szabályzás időprogram nélkül			
Hőfejlesztő túlméretezettség:	nem	Túlméretezettség százaléka:	-%	Pontszám: 5/5 pont
Hőfejlesztő túlméretezettség leírás:	-			
Éves energiafelhasználás:	7300 kWh/a			
Összpontszám:			42 pont	
Csatolt képek:				

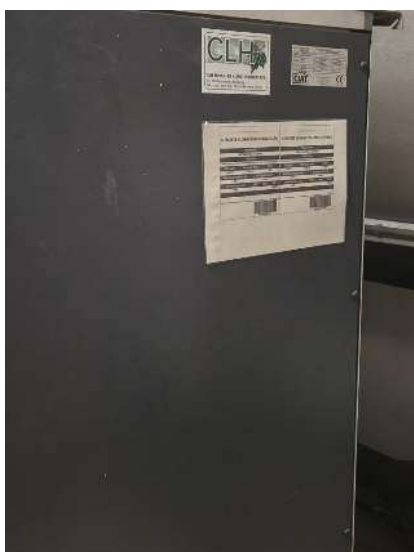


Megnevezés:	Folyadékhűtő		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest		
Üzem mód:	hűtő		
Energiahordozó típusa:	elektromos áram	Jelleg:	
Gyártási év:	2006	Gyáriszám:	



9888000009798

Gyártó:	CIAT			Pontszám: 27/33 pont
Típus:	LGN 573Z			
Leírás:				
Max. bevitt teljesítmény:	208 kW	Min. bevitt teljesítmény:	kW	Pontszám: 5/10 pont
Rendszer szabályozása:	Külső hőmérsékletre szabályzás			
Szabályozás leírása:	külső hőmérsékletre szabályzás időprogram nélkül			
Hőfejlesztő túlméretezettség:	nem	Túlméretezettség százaléka:	-%	Pontszám: 5/5 pont
Hőfejlesztő túlméretezettség leírás:	-			
Éves energiafelhasználás:	61000 kWh/a			
Összpontszám:				37 pont
Csatolt képek:				





9888000009798

Szivattyú(k):

Megnevezés:	Szivattyú-1		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Gyártási év:	2019	Gyáriszám:	
Gyártó:	Wilo	Jellege:	frekvenciaváltós
Típus:	Yonos Maxo 30 0,5/7		
Leírás:			
Villamos teljesítményfelvétel:	120 W	Pontszám: 10/10 pont	
Csatolt képek:			



Összpontszám:				10 pont
Megnevezés:	Szivattyú-2			
Hol található:	Hotel Bristol Budapest			
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft			
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²			
Gyártási év:	2019	Gyáriszám:		
Gyártó:	Wilo	Jellege:	változtatható fordulató	
Típus:	TOP Z 30/7			
Leírás:				
Villamos teljesítményfelvétel:	185 W			Pontszám: 5/10 pont
Csatolt képek:				



9880000009798



Összpontszám:			5 pont
Megnevezés:	Szivattyú-3		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Gyártási év:	2019	Gyáriszám:	
Gyártó:	Wilo	Jellege:	frekvenciaváltós
Típus:	Yonos Maxo 30 0,5/7		
Leírás:			
Villamos teljesítményfelvétel:	120 W		Pontszám: 10/10 pont
Csatolt képek:			



Összpontszám:				10 pont
Megnevezés:	Szivattyú-4			
Hol található:	Hotel Bristol Budapest			
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft			
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²			



9880000009798

Gyártási év:	2009	Gyáriszám:	
Gyártó:	Wilo	Jellege:	változtatható fordulátú
Típus:	TOP S 80/10		
Leírás:			
Villamos teljesítményfelvétel:	1590 W	Pontszám:	5/10 pont
Csatolt képek:			



Összpontszám:			5 pont
Megnevezés:	Szivattyú-6		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Gyártási év:	2008	Gyáriszám:	
Gyártó:	Wilo	Jellege:	változtatható fordulátú
Típus:	TOP S 65/13		
Leírás:			
Villamos teljesítményfelvétel:	1450 W	Pontszám:	5/10 pont
Csatolt képek:			



Összpontszám:			5 pont
---------------	--	--	--------



Megnevezés:	Szivattyú-légkezelő 1		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Gyártási év:	2017	Gyáriszám:	
Gyártó:	Wilo	Jellege:	frekvenciaváltós
Típus:	Pico 25 1-6		
Leírás:			
Villamos teljesítményfelvétel:	40 W	Pontszám: 10/10 pont	

Csatolt képek:



Összpontszám:				10 pont
Megnevezés:	Szivattyú-légkezelő 2			
Hol található:	Hotel Bristol Budapest			
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft			
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²			
Gyártási év:	2009	Gyáriszám:		
Gyártó:	Wilo	Jellege:	változtatható fordulató	
Típus:	Star Z25/6			
Leírás:				
Villamos teljesítményfelvétel:	84 W			Pontszám: 5/10 pont
Csatolt képek:				



Összpontszám:		5 pont
---------------	--	--------

Vezetékhálózat szigeteltsége:

Gépészeti terek:

Megnevezés:	kazánház		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
Gépészeti tér területe:	10 m ²	Pontszám: 5/10 pont	
Vezetékek anyaga:	acél		
Szigetelés anyaga:	zártcellás PE		
Szigetelés vastagsága:	13		
Állapot rövid leírása:	Szigetelés jó állapotú, a felületek túlnyomó része szigetelt, a vastagsága nem megfelelő.		
Csatolt képek:			





Megnevezés:	HMV tároló helyiség		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
Gépészeti tér területe:	25 m ²	Pontszám: 5/10 pont	
Vezetékek anyaga:	acél		
Szigetelés anyaga:	zártcellás PE		
Szigetelés vastagsága:	13		
Állapot rövid leírása:	Szigetelés jó állapotú, a felületek túlnyomó része szigetelt, a vastagsága nem megfelelő.		

Csatolt képek:



Egyéb terek:

Nincsenek egyéb terek

Rendszer be szabályozások:

Beszabályozó szelepek leírása:		
A rendszer be szabályozott:	igen	
Leírás:	Minden kör külön szabályozó szeleppel ellátva, be szabályozva.	
Csatolt fájl:		
Pontszám:		7/7 pont



9888000009798

Hőleadó(k):

Megnevezés:	HMV		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Hőleadó típusa:	HMV	Hőleadó darabszám:	2db
Előremenő hőmérséklet:	55 °C	Visszatérő hőmérséklet	45 °C
Hőtleadó Leírása:			
Fűtött térben található:	igen	Keringetés:	igen
1. Keringető szivattyú			
Szivattyú megnevezése:	cirkulációs		
Gyártási év:	2010	Gyáriszám:	
Gyártó:	WILO	Jellege:	változtatható fordulató
Típus:	TOP Z40/7		
Villamos teljesítményfelvétel:	340 W		
Hőleadó csatlakozt. fűtő:			
Összpontszám:			12 pont
Hőleadó csatlakozt. képek:			



Megnevezés:	Radiátor		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Hőleadó típusa:	radiátor	Hőleadó darabszám:	10db
Előremenő hőmérséklet:	55 °C	Visszatérő hőmérséklet	45 °C
Hőleadó Leírása:			
Szabályozó szelep jellege:		Leírása:	Helyiség hőmérséklet szabályozás időprogram nélkül

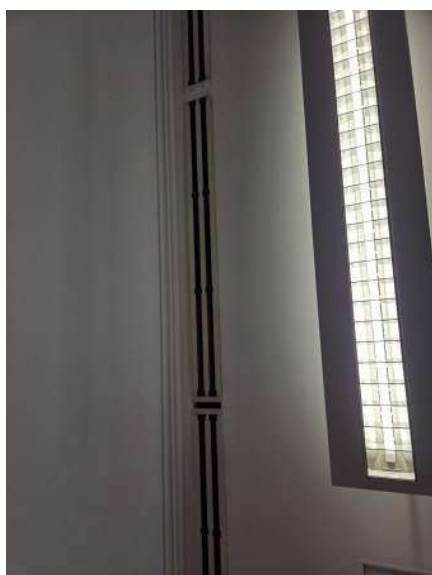


Hőleadó csatolt fájl:	
Összpontszám:	13 pont
Hőleadó csatolt képek:	



Megnevezés:	fan-coil		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		
Hőleadó típusa:	Fan-Coil	Hőleadó darabszám:	56db
Előremenő hőmérséklet:	55 °C	Visszatérő hőmérséklet	45 °C
Hőtleadó Leírása:			
Szabályozó szelep jellege:		Leírása:	Helyiség hőmérséklet szabályozás időprogram nélkül
Hőleadó csatolt fájl:			
Összpontszám:		0 pont	

Hőleadó csatolt képek:	
------------------------	--



Megnevezés:	légkezelő 1		
Hol található:	Hotel Bristol Budapest		
1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft		
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²		



9888000009798

Hőleadó típusa:	légtechnikai rendszer			Hőleadó darabszám:	1db
Előremenő hőmérséklet:	8 °C	Visszatérő hőmérséklet	14 °C		
Hőleadó Leírása:	CIAT Climaciat Concept				
Ventilátor típusa	ékszíjhajtás AC motoros				Pontszám: 5/15 pont
Fajlagos ventilátor teljesítmény:	3960 w/(m ³ /s)	SFP kategória:	SFP6		
Ventilátor leírás:					
Ventilátor csatolt fájl:					
Ventilátor csatolt képek:					
					
Hővisszanyerő típusa:	nincs			Pontszám: 0/12 pont	
Hővisszanyerő hatásfoka					
Hővisszanyerő leírás					
Hővisszanyerő csatolt fájl:					
Hővisszanyerő csatolt képek:					
Elszívó hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	kőzetgyapot	Pontszám: 3/3 pont	
Befúvó hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	kőzetgyapot		
Leírás:					
Szigetelés csatolt fájl:					
Szigetelés csatolt képek:					
					
Megnevezés:	légkezelő 2				
Hol található:	Hotel Bristol Budapest				



1. Üzemeltető:	Hotel Wine Kft			
1. Ellátott épület:	Hotel Bristol Budapest 2007m ²			
Hőleadó típusa:	légtechnikai rendszer	Hőleadó darabszám:	1db	
Előremenő hőmérséklet:	8 °C	Visszatérő hőmérséklet	14 °C	
Hőleadó Leírása:	CIAT Climaciat Concept			
Ventilátor típusa	ékszíjhajtás AC motoros		Pontszám: 5/15 pont	
Fajlagos ventilátor teljesítmény:	3000 w/(m ³ /s)	SFP kategória:		SFP6
Ventilátor leírás:				
Ventilátor csatolt fájl:				
Ventilátor csatolt képek:				
				
Hővisszanyerő típusa:	nincs		Pontszám: 0/12 pont	
Hővisszanyerő hatásfoka				
Hővisszanyerő leírás				
Hővisszanyerő csatolt fájl:				
Hővisszanyerő csatolt képek:				
Elszívó hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	kőzetgyapot	Pontszám: 3/3 pont
Befúvó hálózat szigetelés vastagsága	20 mm	Anyaga:	kőzetgyapot	
Leírás:				
Szigetelés csatolt fájl:				
Szigetelés csatolt képek:				
				



A rendszer dokumentáció ellenőrzése:

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



9800000009798

Energetikai értékelés

Éves energiafelhasználás:

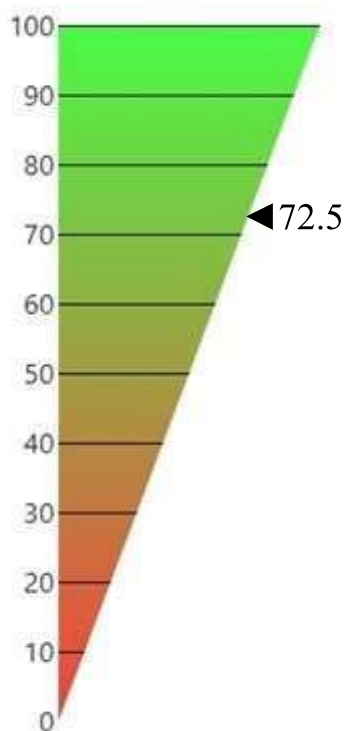
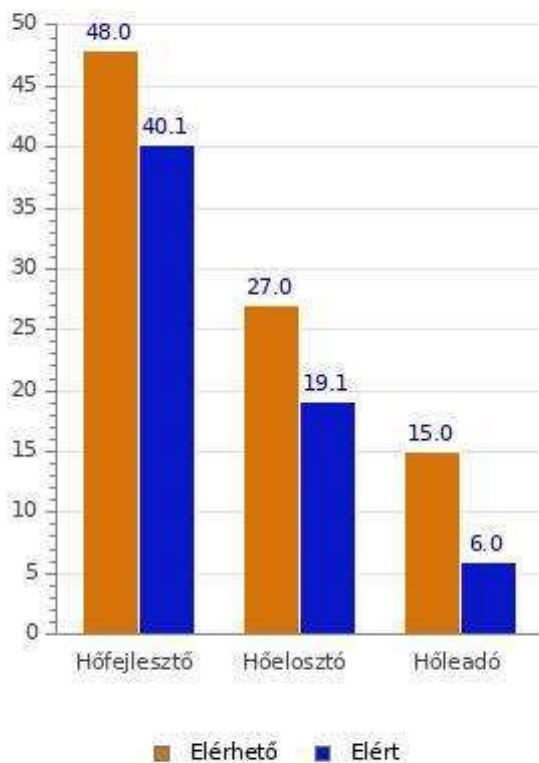
Energiahordozó	Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás (kWh/a)	Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás (GJ/a)	gCO ₂ /kWh	Felülvizsgálatkor becsült éves CO ₂ kibocsátás (tCO ₂ /a)
földgáz	21 900,00	78,84	202,00	4,42
elektromos áram	61 000,00	219,60	365,00	22,27

Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás összesen
82 900,00 kWh/év

Felülvizsgálatkor becsült éves energiafelhasználás összesen
298,44 GJ/év

Felülvizsgálatkor becsült éves CO₂ kibocsátás összesen
26,69 t/év

ÖSSZPONTSZÁM:
72.5 pont





9888888889798

Javaslatok

A rendszer energetikai értékelése, intézkedési és módosítási javaslatok:

	Elérhető energia megtakarítás (kWh/a)	Elérhető energia megtakarítás (GJ/a)	Elérhető CO ₂ kibocsátás csökkenés (tCO ₂ /a)	Elérhető pontszám
Javaslat-1	1500	5,40	0,75	90,00

Részletes javaslatok:

Megnevezés:	Javaslat-1		
Rendszer korszerűsítési javaslat:	Javasolt épületfelügyeleti rendszer kiépítése fűtési rendszer optimalizálás céljából. Fűtési hőmérsékletcsökkentés, amely már 1°C- kal alacsonyabb belső hőmérséklet esetén 5% csökkentést eredményezhet. A hűtőközeg helyes megválasztásával a folyadékűtő COP értéke növelhető. A folyadékűtő szabályozásával, a megfelelő hőmérsékletkülönbség beállításával a COP érték nő.		
Korszerűsítési javaslat:	Az épület korszerűnek mondható, határoló felületek korszerűsítése magas költségen, hosszú megtérülési idővel valósítható meg, ezért a korszerűsítését nem javasoljuk.		
Hőtermelő korszerűsítési javaslat:	A fűtési rendszer hőtermelőjének időjárásfüggő szabályozása két feladatot biztosít. A fűtővíz hőmérsékletét a külső hőmérséklet alapján szabályozva megakadályozza a túlfűtést az egyes helyiségekben, illetve ezzel biztosítható a teljes rendszer időprogram szerinti működtetése. A használaton kívüli időszakokban így lehet csökkentett fűtéssel, adott esetben a rendszer teljes kikapcsolásával energiát megtakarítani. A korszerű, új berendezések alkalmazásával a COP értéke magasabb, a szivattyú hatásfoka jobb, így eleve kisebb az energiaelhasználás. Amennyiben a rendszer fő elemei nem változnak, a korszerűsítés során akkor is jelentős energiamegtakarítás érhető el.		Elérhető pontszám: 48 pont
Hőelosztó rendszer korszerűsítési javaslat:	A hidraulikailag helyesen be szabályozott rendszer esetében az egyes fogyasztók teljesítménye alacsony fűtővíz tömegáram mellett is biztosítható. A be szabályzás megléte, helyessége rendszeresen ellenőrizendő. A vezetékek, szerelvények hőszigetelését minden esetben ellenőrizni kell, szükség esetén felújítani célszerű.		Elérhető pontszám: 27 pont
Hőleadók korszerűsítési javaslat:	A termosztatikus szelepek használatával változó tömegáramú rendszerek alakulnak ki, így az elektronikus szabályozású szivattyú alkalmazása is természetessé válik. A szivattyúknál fontos, hogy azok megfelelően alacsony paraméterekre legyenek beállítva, mert a tapasztalat szerint gyakran feleslegesen magas emelőmagasságú szivattyúk vannak beépítve, amelyek a pazarló energiafelhasználás mellett esetleg kellemetlen áramlási zajt is okoznak. Időprogramozású szabályozás az egyes egyedi helységi hőleadókon és magasabb hatékonyságú (alacsonyabb SFP értékű) ventilátor a légtechnikában. Vastagabb hőszigetelések alkalmazása a légcsatorna hálózaton.		Elérhető pontszám: 15 pont
Egyéb:			
Elérhető energiamegtakarítás	1500 kWh/a	5,40 GJ/a	



9880000009798

Elérhető CO ₂ - megtakarítás	0,75 tCO ₂ /a	
Csatolt fájl:		
Elérhető összpontszám:		90,00 pont

Az energetikai felülvizsgálati jelentés felülvizsgáló általi lezárásának dátuma: 2026-07-22 11:01:04

Az energetikai felülvizsgálati jelentés létrehozásának dátuma: 2026-07-24 12:30:12

Felülvizsgáló

Megrendelő