Weishaupt Hőtechnikai Kft., H-2051 Biatorbágy, Budai u. 6.

WEISHAUPT HÍREK

VII. évf.1. sz.

„markt intern" értékelés

Közeledik az ISH kiállítás megnyitása, így a német „markt intern" elkészítette 2008/2009-es fűtéstechnikai értékelését. A „markt intern" Európa legnagyobb ágazati információs szolgáltatója kb. 100 magas képzettségű munkatárssal. Több mint 35 éve segíti a középvállalatokat hetente megjelenő információs anyagokkal.

Olaj- és gázégők Termékminőség				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Weishaupt	1,82	1	1,71
2	MHG	2,11	3	2,04
3	Giersch	2,27	4	2,06
4	Brötje	2,31	8	2,65
5	ELCO	2,40	6	2,34
6	Oertli	2,43	5	2,07
7	De Dietrich	2,51	7	2,46
8	Electro-Oil	2,64	2	1,77
9	Riello	2,94	9	2,73

Olaj- és gázégők Szerelési kényelem				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Weishaupt	2,03	2	1,93
2	Giersch	2,25	5	2,11
3	Brötje	2,29	7	2,52
4	Electro-Oil	2,30	1	1,85
5	MHG	2,32	3	2,00
6	Oertli	2,48	4	2,03
7	ELCO	2,56	8	2,61
8	De Dietrich	2,57	9	2,69
9	Riello	2,72	6	1,77

Olaj- és gázégők Pótalkatrészellátás				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Weishaupt	2,21	2	2.15
2	MHG	2,37	4	2,16
3	Oertli	2,41	2	2,15
4	Electro-Oil	2,43	1	2,09
5	Brötje	2,52	9	2,74
6	Giersch	2,56	5	2,21
7	De Dietrich	2,70	7	2,60
8	ELCO	2,74	6	2,55
9	Riello	2,81	8	2,71

7852 H április 04

Telefon 36-23-530-880
Telefax 36-23-530-881

info@weishaupt.hu
www.weishaupt.hu

Olaj- és gázégők Szállítás pontossága/gondossága				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Weishaupt	2,07	2	1,81
2	Riello	2,26	8	2,64
3	Giersch	2,27	4	2,23
	MHG	2,27	5	2,24
5	Brötje	2,26	7	2,39
6	Electro-Oil	2,31	1	1,78
7	Oertli	2,36	3	2,09
8	ELCO	2,38	6	2,31
9	De Dietrich	2,73	9	2,66

Olaj- és gázégők Vevőgondozás				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Oertli	2,34	1	2,05
2	Weishaupt	2,64	3	2,56
3	MHG	2,85	7	3,29
4	Brötje	2,88	6	3,26
5	ELCO	3,15	9	3,40
6	De Dietrich	3,35	4	2,83
7	Riello	3,41	8	3,36
8	Giersch	3,66	2	2,16
9	Electro-Oil	3,72	5	2,95

Olaj- és gázégők Eladástámogatás				
Helyezés 2009	Gyártó	Osztályzat	Helyezés 2007	Osztályzat 2007
1	Weishaupt	2,56	2	2,45
2	Brötje	2,78	7	2,91
3	Oertli	2,82	1	2,37
4	MHG	2,94	4	2,71
5	ELCO	3,03	5	2,79
6	Giersch	3,24	6	2,84
7	De Dietrich	3,28	8	3,12
8	Riello	3,47	9	3,38
9	Electro-Oil	3,54	3	2,68

Fontosabb referenciák az utóbbi hónapokból:

Volvo, Lébény; Elektrolux, Jászberény; Coca Cola, Zalaszentgrót; Graphisoft Park, Budapest; Capital Square, Budapest; Vogel&Noot, Törökszentmiklós; Praktiker, Székesfehérvár;…

Energiamegtakarítás

A tüzelőanyagárak változása minden üzemeltetőben felveti: hogyan lehetne rendszeres energia felhasználását csökkenteni? Az évtizedek óta kiforrott megoldásokat (tüzelőanyag megtakarító O_2-szabályzás, villamos energiát megtakarító fordulatszám-szabályzás) általában utólag is rá lehet építeni a tüzelőberendezésre, a beruházás megtérülési ideje 1-2 év.

A HLG 20/12 ikerlángcsöves gőzkazánon két 1988-as gyártású RGL 70 tip. Weishaupt tüzelőberen-dezés dolgozik. A havi bontásban leadott teljesítmény és üzemidő adatokat az alanti táblázat felső része tartalmazza. Ha a monoblokk égők motorja frekvenciaváltón keresztül kapná a táplálását, az alsó rész lenne érvényes. Feltételezve 30 Ft/kWh áramdíjat az éves megtakarítás közel 2,9 millió Ft lenne.

Megtakarítás számítás egy kazánra:

Az alábbi táblázatok a "Gázfogyasztás - gőzkazán" lapról veszik az adatokat.
(A kék és piros adatok megváltoztathatóak, a fekete értékeket képletek számítják, megváltoztatásuk hibás eredményhez vezethet.)

Jelenlegi állapot

	Motorteljesítmény:	42 kW		
	átlagos gőzteljesítmény	üzemidő	átlagos kaz. teljesítmény	villamos energia fogy.
Január	14,0 t/h	744 h	70%	26425 kWh
Február	14,0 t/h	672 h	70%	23868 kWh
Március	13,0 t/h	744 h	65%	25629 kWh
Április	13,0 t/h	720 h	65%	24802 kWh
Május	13,0 t/h	744 h	65%	25629 kWh
Június	12,0 t/h	460 h	60%	15353 kWh
Július	12,0 t/h	744 h	60%	24832 kWh
Augusztus	13,0 t/h	744 h	65%	25629 kWh
Szeptember	13,0 t/h	720 h	65%	24802 kWh
Október	13,0 t/h	744 h	65%	25629 kWh
November	14,0 t/h	720 h	70%	25572 kWh
December	14,0 t/h	744 h	70%	26425 kWh
Éves össz:	13,2 t/h	8500 h		294593 kWh

Várható javulás frekvenciaváltó alkalmazásával

	Motorteljesítmény:	42 kW		
	átlagos gőzteljesítmény	üzemidő	átlagos teljesítmény	villamos energia fogy.
Január	14,0 t/h	744 h	70%	18831 kWh
Február	14,0 t/h	672 h	70%	17009 kWh
Március	13,0 t/h	744 h	65%	17110 kWh
Április	13,0 t/h	720 h	65%	16558 kWh
Május	13,0 t/h	744 h	65%	17110 kWh
Június	12,0 t/h	460 h	60%	9562 kWh
Július	12,0 t/h	744 h	60%	15466 kWh
Augusztus	13,0 t/h	744 h	65%	17110 kWh
Szeptember	13,0 t/h	720 h	65%	16558 kWh
Október	13,0 t/h	744 h	65%	17110 kWh
November	14,0 t/h	720 h	70%	18223 kWh
December	14,0 t/h	744 h	70%	18831 kWh
Éves össz:	13,2 t/h	8500 h		199477 kWh

Áramdíj: **30 HUF/kWh**

Éves megtakarítás: **95 116 kWh**

Éves megtakarítás: **2 853 472 Ft**

Ha a füstgázcsatornában elhelyezésre kerülne O2-szonda, akkor a jelenlegi állapothoz képest több mint 120 000 m^3 gázt lehetne megtakarítani évente, mely az igen kedvező (feltételezett) 93 Ft/m^3 gázárral számolva további 11 millió Ft nyereséget hozna (alábbi táblázat felső és alsó része). A megtakarítás másfél éves (!!!!) megtérülési idővel fedezi két új mikroprocesszoros vezérlésű, elektronikus arányszabályzással, motorfordulatszám szabályozással és O2-szabályzással kialakított Weishaupt tüzelőberendezés beszerzését.

Megtakarítás számítás egy kazánra:

A kazánhatásfok a lüzelestechnikai hatásfok egyéb veszteségekkel csökkentett értéke. (sugárzással, lszapolási és lelügozási veszteséggel...)
Az "egyéb veszteségek" jellegét tekintve a kazán teljesítményének függvényében egy olyan görbe aminek mélyponlja 100 % körül van.
hiszen a sugárzási és egyéb veszteségek abszolút értékei függetlenek a teljesítménytől.
A lüzelestechnikai hatásfok a légfelesleg (vagy maradó O2), ill. a kilépő füstgáz hőmérséklete és az égéslevegő hőmérséklete közötti különbség függvénye.
Ezen adatok az éves biztonságtechnikai felülvizsgálatok alkalmával jegyzőkönyvbe kerülnek, így az üzemeltető rendelkezésére állnak.
A mellékelt diagram alapján meghatározható a lüzelestechnikai hatásfok aktuális értéke, a teljesítményének megfelelően.
Egy O2 szabályzós égő a CO-határ +1% O2 értékre állítható be. Ez egy Weishaupt égőnél a gyakorlatban 50 ... 100% teljesítmények között
λ=1,08 légfelesleggel történő üzemelést eredményez. 50%-nál kisebb teljesítményeken ez az érték lüzlettől függően enyhén növekedhet.
Az O2 szabályozás alsó teljesítmény korlátja szintén lüzlet függő. 30 ... 50%.
A lüzelestechnikai hatásfok és az egyéb veszteségek különbsége adja a kazánhatásfokot, mely adatokra az alábbi táblázatban van szükség.
(A kék és piros adatok megváltoztathatóak, a fekete értékekkel képletek számíjlak, megváltoztatásuk hibás eredményhez vezethet.)

Termelt gőz entalpiája az üzemi nyomáson: 797 kWh/t | A tápvíz entalpiája: 163,6 kWh/t | Kazán névleges teljesítménye: 20 t/h

Jelenlegi állapot

	átlagos gőzteljesítmény	üzemidő	kazán-hatásfok	gázfogyasztás	átlagos teljesítmény
Január	14.0 t/h	744 h	89.80%	773355 m³	70%
Február	14.0 t/h	672 h	89.80%	698515 m³	70%
Március	13.0 t/h	744 h	89.80%	718116 m³	65%
Április	13.0 t/h	720 h	89.80%	694951 m³	65%
Május	13.0 t/h	744 h	89.80%	718116 m³	65%
Június	12.0 t/h	460 h	89.80%	409843 m³	60%
Július	12.0 t/h	744 h	89.80%	662876 m³	60%
Augusztus	13.0 t/h	744 h	89.80%	718116 m³	65%
Szeptember	13.0 t/h	720 h	89.80%	694951 m³	65%
Október	13.0 t/h	744 h	89.80%	718116 m³	65%
November	14.0 t/h	720 h	89.80%	748408 m³	70%
Decémber	14.0 t/h	744 h	89.80%	773355 m³	70%
Éves össz:	13.17 t/h	8500 h		8328716 m³	

Várható javulás O2 szabályozással

	átlagos gőzteljesítmény	üzemidő	kazán-hatásfok	gázfogyasztás	átlagos teljesítmény	
Január	14.0 t/h	744 h	91.10%	762320 m³	70%	11036
Február	14.0 t/h	672 h	91.10%	686547 m³	70%	9968
Március	13.0 t/h	744 h	91.10%	707868 m³	65%	10248
Április	13.0 t/h	720 h	91.10%	685034 m³	65%	9917
Május	13.0 t/h	744 h	91.10%	707868 m³	65%	10248
Június	12.0 t/h	460 h	91.20%	403551 m³	60%	6291
Július	12.0 t/h	744 h	91.20%	652700 m³	60%	10176
Augusztus	13.0 t/h	744 h	91.10%	707868 m³	65%	10248
Szeptember	13.0 t/h	720 h	91.10%	685034 m³	65%	9917
Október	13.0 t/h	744 h	91.10%	707868 m³	65%	10248
November	14.0 t/h	720 h	91.10%	737729 m³	70%	10680
Decémber	14.0 t/h	744 h	91.10%	762320 m³	70%	11036
Éves össz:	13.2 t/h	8500 h		8208706 m³		

Éves megtakarítás: 120 010 m3 gáz **Gázár:** 93 HUF/m³

Éves megtakarítás: 11 160 976 Ft

Sajtóközlemények

Ezúton ajánljuk szíves figyelmükbe sajtóközleményeinket, melyek az alábbi oldalakon találhatók.

http://www.weishaupt.hu/mainPresse/mnPresseMeldung/presseallgemein/

http://www.weishaupt.hu/mainPresse/mnPresseMeldung/fachpresse/