

Ezt továbbítsd a Megrendelő felé!
(gyorsolvasás a **kék** és **piros** szavak segítségével)

200 kW...7 MW között alkalmazzon **Unical** kondenzációs modul-kazánt!

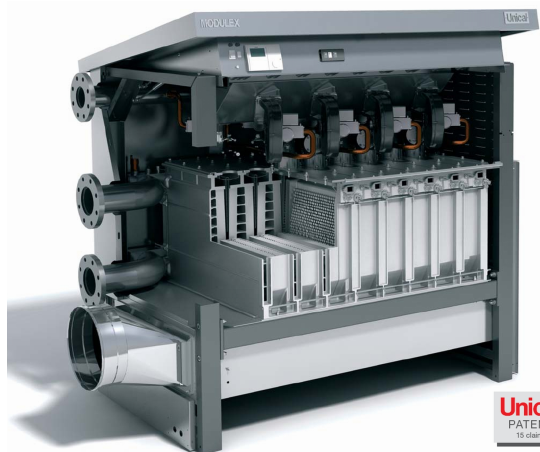
Óriási mértékben, 30...55 %-kal csökkentheti a fűtési költségeit! És valószínűleg a legkedvezőbb kazánházi-ár a piacon!

Unical MODULEX EXT kazán. **VILÁGSZÍNVONAL!**

Valószínűleg nincs jobb kondenzációs kazán a FÖLD-ön! Éppen ezért(!) valószínűleg a legjobb kazánházi ár!

A lényeg a részletekben van:

A modul-kazán gyártása tulajdonképpen 2000-ben kezdődött koprodukciónban, holland gázégők, német automatika, itáliai ötletek alapján közös fejlesztéssel és itáliai összeszereléssel!



Unical Modulex EXT

Alapterület 900 kW-nál csak 1,5 m² !



Metszet a belső modulokról, falvastagság minimum 7 mm!!!

Az alsó vízjárat hatalmas, hogy ott legyen a leglassúbb a sebesség, hogy ott legyen a kosz-lerakódás, így a kirakódó iszapok nem égnék rá a kazántest falára, mert a kosz-lerakódás messze van a fent lévő gázégőktől!!!

Listaárak megtalálhatók a honlapunkon!
Az árengedmény óriási, hívjon bennünket!

1. Az Unical modul-kazán a burkolat alatt több önálló kondenzációs kazánból áll, gyárilag kaskádkapcsolásban alkalmazva. A Modulex EXT 100...350 közötti modul-kazánok burkolata alatt 50 kW-os kiskazánok (modulok) vannak, míg a Modulex EXT 440...900 közötti modul-kazánok burkolata alatt 108 kW-os kazánok (modulok) vannak. És ha véletlenül kiáll hibára az egyik modul? Na és? A többi működik tovább! És ha véletlenül elromolna a modul-kazánban lévő kazán-szabályozó? Na és? A gyárilag alapállásból beépített tartalékszabályozóval minden modul tovább üzemeltethető!

A megrendelő jogosan szokta kérni a konkurenciáktól hogy minimum 2 db kazánt alkalmazzanak, ne csak 1 db-ot. Mert ha az egyik konkurens kazán esetleg elromlana, akkor még mindig ott lenne a másik.

Igen ám, de az Unical cég modul-kazánjainál **a megrendelő eleve „több kazánt” kap a burkolat alatt,** tehát ha elromlik belőlük 1, akkor még mindig tovább működik pl. 6 !!! Ugye ez egy komoly előny?!

Tud illet még valamelyik márka?

Ha viszont valaki sok db kb. 100 kW-os fali kazánt alkalmazna az Unical Modulex helyett, akkor viszont a beruházási költség lenne jóval drágább és a sok fali-kazán miatt valószínűleg a karbantartási költségek is többre fognak kerülni!

2. Utólag is lecsökkenthető a gázktsg. alaplója!

Nézzünk egy konkrét példát:

Egy iskolába több évvel ezelőtt beszereltek egy 6 modulos Unical Modulex 660-as (6 x 108 kW-os) **kazánt.** Később az iskolát hőszigetelték és kiderült, hogy most már a 440-es kazán is elég lenne. Kisebb kazánál kisebb gázmérő kellene és jelentősen csökkenne a gáz alaplója. **A helyi Unical-szervizes utólag lebontott 2 kazán-modult,** tehát lebontott 2 gázégőt, 2 ventilátort, 2 gázszelepet, 2 vezérlőt, ledugózta a lebontott 2 modul megfelelő vízjáratait, csak a 2 modul 2 fűtégázcsappantyúját hagyta meg, aztán írt egy nyilatkozatot arról, hogy ez a kazán most már csak max. 440kW-ra képes (modulálni fog 24 ...440 kW között) és az üzemeltető ezt nem tudja visszaállítani nagyobb teljesítményre.

Így az üzemeltető kicserélte a gázmérőt kisebbre, így jelentősen csökkent a gáz alaplója.

Tud illet még valamelyik márka?

DE FIGYELEM!

Ha a kazán nem modul-kazán lett volna, hanem pl. konkurencia 2 db 330-as kazánja, akkor a fentieket nem tudták volna megoldani és maradnia kellett volna a nagy gázmérőnek és maradt volna a drága gáz-alaplój is.

Ha viszont valaki sok db kb. 100 kW-os fali kazánt alkalmazna az Unical Modulex helyett, akkor viszont a beruházási költség lenne jóval drágább és a sok fali-kazán miatt valószínűleg a karbantartási költségek is többre fognak kerülni!

3. Teljesítményszabályozás, azaz moduláció ~5 % ... 100 % között !!!

Pl.: a 900-as modul-kazánál 24 kW (nem elírás) és 894 kW közötti folyamatos teljesítményszabályozás van!

Olyan esetekben, amikor a használati melegvíz (HMV) termelés előnykapcsolásban történik, kihasználható az Unical VILÁGSZÍNVONALÚ kazán-szabályozása és a kazán icike-picike minimális teljesítménye úgy, hogy az időjárás-követő kevert fűtési körökhöz nagyon sok esetben

nem kell beszerelni motoros-keverőszelepeket, mégis időjárás-követőek lesznek a fűtőkörök!

(Erről nagyon sok tervező és kivitelező nem tud még, ilyen igény esetén előzetes egyeztetést kérünk.)

Tud illet még valamelyik márka?

4. Öt év a kazántestre és kettő év az egyebekre, ez az alap-GARANCIA, de 10 év TOTÁLIS gyári GARANCIA is kérhető, ami nem csak a kazántestre vonatkozik, hanem a kazán minden egyes alkatrészére!!!

Tud ilyet még valamelyik márka?

A kazántest „bolondbiztos” ötvözet, egy öntvény, de nincsenek rajta hegesztések. Az ötvözet különlegesen jól sikerült!
És mivel a vízjáratok körüli fémvastagság minimum 7 mm(!), így a kazán nagyon erős!

Megjegyezzük, hogy több konkurenciánál túl kicsik a kazántesten belüli vízjáratok méretei és emiatt túl érzékeny az ilyen konkurencia-kazán a koszos-izapagos fűtővízre, emiatt nagyon drága hőcserélős megoldást kell alkalmazni az ilyen konkurencia-kazán kosz elleni védelme miatt! Hiszen az izzapleválasztók, ha úgy használják, hogy csak néha-néha kitisztítják az izzapleválasztót, akkor egyetlen egy izzapleválasztó sem képes megvédeni az izzapoktól semmilyen kazánt, mert a nyári időszak erősebb korróziója után minden ősszel, amikor először indulnak el a fűtési szivattyúk, akkor hirtelen sok kosz érkezik a visszatérő felől, és a dróthálós izzapleválasztók (akár Spirovent, akár Flamco, stb.) az első átáramlás alkalmával a koszos kb. 85%-át átengedik, így hiába van izzapleválasztó, a koszos bejutnak a kazánba!!! (FIGYELEM! Sok szakember még nem tud erről. Részletesebben olvashat erről a www.unical.hu honlapon az Unical kazánok, hőszivattyúk mögött A fűtési víz minőségéről sor mögötti „G... és izzapleválasztás” című fájl első oldalán.)

De az Unical Al-Si-Mg testű kazánjaiban a fűtővíz járatok keresztmetszete sokkal nagyobb, és ráadásul a világ egyik legjobb minőségi megoldása szerint folyamatosan szűkül a keresztmetszet fölfelé (az égő felé közeledve). Így a kazán járatán belül a fűtővíz sebessége a vízben lévő koszokkal együtt egyre nagyobb és nagyobb és nagyobb, és így kiröpitjük a koszoskat az előremenőbe. Így az Unical kazán saját magát megvédi a koszos-izapagos fűtővizek miatti károk ellen, csak egy 100 mikronos szűrőt kell alkalmazni a visszatérőben! (Erről részletesebben olvashat a www.unical.hu honlapon az Unical kazánok, hőszivattyúk mögött A fűtési víz minőségéről sor mögötti ÖSSZEHASONLÍTÁS ... , című fájl II. fejezetében.)

Tehát **az Unicalhoz nem kell: sem a drága izzapleválasztó, és nem kell a jóval drágább hőcserélős-megoldás sem!!!**

Az Unicalnál a koszos-izapagos fűtővizek miatti károkból nem százalékos, nem ezrelékes előfordulási arány van, hanem abszolút nulla!!!

Tud ilyet még valamelyik márka?

5. Az Unical kazán csendesebb, mint egy városi könyvtár zajszintje.

A hangnyomás-szint 1 m-re a kazántól kevesebb, mint 49 dBA !!!

Tud ilyet még valamelyik márka?

6. És a komplett kazán-gépészet milliókkal kerülhet kevesebbe, mint a konkurenciák, mert:

a fűtési idény nagy részében egy épület fűtési hőigénye csak 10...35 %-os. Mit tenne ilyenkor egy olyan konkurens kazán amelyik csak 30 %-ig tud visszaszabályozni? Ki-be kapcsolgatna? És így pazarolna? Az ilyen konkurenciának tehát mit kell alkalmaznia, hogy 10 %-ig lemelessen a teljesítmény szabályozásával? Pl. 3 db kisebb konkurens kazán kellene? Igen???

- Az Unical esetében azonban elég az 1 db modul-kazán is, mert az is le tud szabályozni (típustól függően) akár még 3 %-ig is! Mert a modulok, azaz a burkolaton belüli (vagy 2...7 db 50 kW-os, vagy 4...8 db 108 kW-os) kiskazánok között gyárilag kaszkádkapcsolás van. Minden modulnak külön van elektronikus ventilátora, gázszelepe, gázégője (legújabb generációs eléghetetlen fémszövet, modulációs sugárzó égője, amely Pb gázzal is üzemeltethető), biztonságtechnikája, stb. stb.

- **kéményből is csak 1 kell!** És füstcső oldalról sem kellene drága motoros füstgázcsappantyúk, mint pl. a 3 db konkurens kazánhoz, amely konkurenciához vagy 3 db füstgázcsappantyú kell, vagy 3 db kémény kell!

Viszont **az Unical modul-kazánban modulonként benne vannak a gyári füstgázcsappantyúk is!**

- **Sőt az egység teljesítmény alapján (ami 50 vagy 108 kW) hasadó-nyíló felület sem kell!**

- **és a költségek további csökkentése miatt lásd még egyszer az előző 3. és 4. pontokat.**

Így a beruházási költség jóval kedvezőbb!!! És az egész még csendesebb is!!! Sőt!

A kazánház alapterülete is jóval kisebb, ezért a régi nagy kazánházból leválasztható még pl. egy iroda is, amely bérbé adható!!!

A kazánház pont a fentiek miatt lesz VILÁGSZÍNVONALÚ !!!

Tud ilyet még valamelyik márka?

7. Az sem probléma, ha más kondenzációs kazán van betervezve, vagy már aláírt szerződés van a kivitelezővel!

Az Unical valószínűleg úgyis magasabb színvonal és kedvezőbb ár! Erről nyilatkozatot is tudunk küldeni!

Így könnyen kiváltható a konkurencia kazánja Unical Modulex EXT-re még a pályázatok esetén is, hiszen a hasonló vagy magasabb minőség mindig befogadható!!!

Az Unical kondenzációs gázkazánjai amúgyis valószínűleg a FÖLD legjobb kondenzációs kazánjai a 2 kW ... 7 MW közötti tartományban.

A fejlesztés 2000-ben kezdődött holland-német-itáliai koprodukcióban.

Forduljon hozzánk bátran!

És tudunk adni vegyestüzelésű modulációs kazánokat (nem elfrás!)

és 1,6 MW-ig **faelgázosító kazánokat is,**

és **hőszivattyúkat 1 MW-ig,**

és **napkollektorokat is 2000 m²-ig!**

Finanszírozás:

Mivel a fűtési gázköltsége a felújítás miatt drasztikusan, 30...50 %-kal csökken, nem viccelünk(!), így a gázköltségek megtakarításából, azaz havi plusz pénzkidadás nélkül(!) könnyen törleszthető pl. egy államilag támogatott hitel!!!

Államilag támogatott hitel érdekében több „pénzintézetet” is tudunk javasolni!

Forduljon hozzánk bátran!

2019. április

Homor Miklós épületgépész és hőszivattyú-napkollektor-kazán szakértő

Unical fa/olaj/gázkazánok (1,9 kW...50 MW) és hőszivattyúk képviselő

www.unical.hu

mobil: 30/6900-421

Winkler Solar GmbH napkollektor képviselő