

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

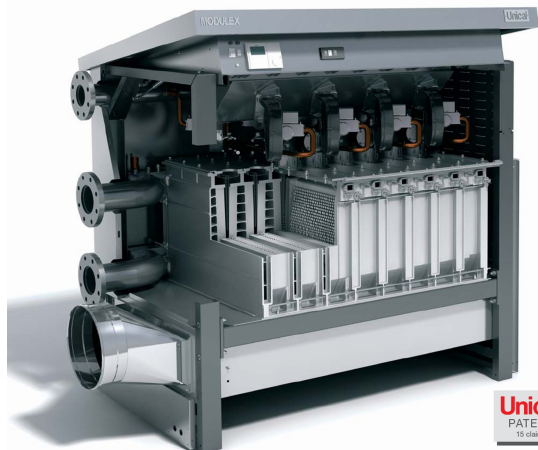
100 kW...10 MW között alkalmazzon **Unical** kondenzációs modul-kazán technikát!

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

MODULEX EXT kazán. VILÁGSZÍNVONAL!

A lényeg a részletekben van:

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



Unical Modulex EXT
PATENT 15 claims



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!!!

Alapterület 900 kW-nál csak 1,5 m² !

Árak direkt nincsenek az unical.hu honlapon!

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 és 1160 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,** így ha elromlik 8 modulból 1, akkor még mindig tovább működik 7! Ugye ez egy komoly előny?!

Tud ilyet 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. alapidja!

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 kazánnál kisebb gázmérő kellene és jelentősen csökkenne a gáz alapidja. **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 füstgázcsappantyúját 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 kicseréltethette a gázmérőt kisebbre, így jelentősen csökkent a gáz alapidja.

Tud ilyet még valamelyik álló kazán?

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-alapidj 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 akár ~3 % ... 100 % között !!!

Pl.: az 1160-as modul-kazánál 24 kW (nem előírás) és 1160 kW között tud modulálni!

Tud ilyet még valamelyik márka?

Olyan esetekben, amikor a használati melegvíz (HMV) termelés előnykapcsolásban történik, még jobban 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.)

folytatás a következő oldalon

4. Az alap-GARANCIA 5 év a kazántestre és 2 év az egyebekre, 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 kiváló ötvözet, egy öntvény, de füst oldal (azaz tüztér oldal) felől nincsenek rajta hegesztések!

És mivel a vízjáratok körüli fémvastagság minimum 7 mm(!), így a kazán nagyon erős!

Megjegyezzük, hogy olyan kazántestekben, ahol a kazántesten belül kicsi és hosszú vízjáratok vannak, több konkurenciánál bizony nem szűkül a vízjárat keresztmetszete és emiatt túl érzékeny az ilyen konkurencia-kazán a koszos-iszapos fűtővízre, emiatt nagyon drága hőcserélős megoldást kell alkalmazni az ilyen konkurencia-kazán kosz elleni védelme miatt! Hiszen az iszapleválasztók, (ha úgy használják, hogy csak néha-néha kitisztítják az iszapleválasztót), nem képesek tökéletesen megvédeni 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 iszapleválasztók (akár Spirovent, akár Flamco, stb.) az első átáramlás alkalmával a koszos kb. 85%-át átengedik, így hiába van iszapleválasztó, 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 iszapleválasztás” című fájl első oldalán.)

De az Unical Al-Si-Mg testű kazánjaiban a fűtővíz járatok keresztmetszete a világ egyik legjobb minőségi megoldása szerint folyamatosan szűkül fölfelé (az égő felé közeledve). Így a kazán járatán belül a fűtővíz sebessége „a vízben lévő koszokkal együtt” egyre gyorsabb-és-gyorsabb-és-gyorsabb, és így kirepítjük a koszokat az előremenőbe. Így az Unical kazán saját magát megvédi a koszos-iszapos 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 iszapleválasztó, és nem kell a jóval drágább hőcserélős-megoldás sem!!!**

Az Unicalnál a koszos-iszapos fűtővizek miatti károkból nem százalékos, és nem is ezrelékes előfordulási arány van, hanem ABSZOLÚT NULLA KÁR!!!

Tud ilyet még valamelyik márka?

5. Az Unical álló 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. A kazán alapállásból fogad vagy On/Off jeleket, vagy 0...10 V-ot, vagy ModBus-t, és opcióban kérhető wifi és LAN kommunikáció is.

7. 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 vissz szabályozni? 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 illetve 11 db 108 kW-os) kiskazánok között gyárilag kaskádkapcsolás van. Minden modulnak külön van elektronikus ventilátora, gázszelepe, gázégője (legújabb generációs elérhető fémcsövet, 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?

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

Forduljon hozzánk bátran! unical.hu

**És tudunk adni sokféle kazánt 2 kW...50 MW kazánházig,
és vegyesüzemű modulációs kazánokat (nem elírás!)
és 1,6 MW-ig faelgázosító kazántechnikát is,
és levegő-víz hőszivattyú-technikát akár 1 MW-ig,
és levegő-levegő hőszivattyús fűt/hűt klímákat amelyek megtisztítják a helyiséget
portól, pollentől, atkáktól, füsttől, szagoktól, baktériumoktól és VÍRUS-októl is!**

2020. november

Homor Miklós épületgépész és hőszivattyú-napkollektor-kazán szakértő
Unical fa/olaj/gázkazánok (1,9 kW...50 MW) és hőszivattyúk képviselője
www.unical.hu

mobil: 30/ 6900-421
Winkler Solar GmbH napkollektor képviselője