



# **Cm Pellet szett 14-50 kW**

A központi fűtést ellátó Cm Pellet - szett kazánokat az új és üzemelő EKO-CK és EKO-CKB kazánokkal való csatlakozásra tervezték (teljesítménye 14-50 kW). A Cm Pelet-set és melegvíz kazánok működését kis fűtési növények a pelletek biztosítják. A pellet automatikus működésének rendszere sokak számára válik használhatóvá és magas szintű kényelmet biztosít.
Gyakorlati szemszögből vizsgálva mondhatjuk, hogy a pellettel való fűtési rendszer annyira kényelmes, mint az gázzal vagy fával való fűtési rendszerek. Ugyanakkor tüzelőanyag használat szempontjából a gázfűtési rendszerekhez képest 30% megtakarítást jelent. A pellet megújuló energia, ökológiai szempontból is kiválóan megfelelő.



**A Cm pellet-set tulajdonságai:**

* A kézbesített kazánok már elő vannak készítve az EKO-CK és EKO-CKB kazánokhoz való csatlakozásra, teljesítménye 14-50 kW.
* A pellet tüzelést digitális kazán vezérlő irányítja, ami automatikusan aktiválja vagy deaktiválja a rendszert, ezért a fűtést nagyon kényelmessé teszi.
* Az égőtérbe helyezett ventilátor és az elektromos fűtő digitálisan szabályozott, automatikusan égeti a pelletet és tartja a tüzet.
* 30%-os a tüzelőanyag megtakarítás földgázzal működő rendszerekhez viszonyítva.
* 75%-os a tüzelőanyag megtakarítás PB gázzal működő rendszerekhez viszonyítva.
* 40%-os a tüzelőanyag megtakarítás olajjal működő rendszerekhez viszonyítva.
* A fűtési szezon alatt elég egyszer egy héten, 5 perc igénybevétel a tárolót felönteni
* A pellet tartály része a rendszernek, a pellet beönthető a felső részen
* A Cm Pellet - szettet néhány darabban kézbesítjük, hogy a szállítást és az üzembe helyezést könnyítsük A fapellet megújuló energiaforrás, ökológiailag megfelelő.
* A pelletet fa hulladékból, speciális géppel gyárják.
* Pellet tárolható zsákokban vagy földalatti tárolóban), vagy a pincében.
* Gyártása az EN 303-5 normának megfelelően, az ISO 9001/2000-el összhangban.

A Cm Pellet - szett kazánokhoz szükséges pellet ajánlott tulajdonságai:

* fűtőérték >= 5 kWh/kg (18 MJ/kg)
* átmérő = 6 mm
* max. hosszúság = 35 mm
* max. páratartalom = 8%
* 3 m3 pellet megfelel kb. 1000 liter olajmennyiségnek
* 2 kg pellet kb. 1 liter olajmennyiségnek felel meg





|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Típus** | **Cm Pellet szett** | **14** | **20** | **25** | **30** | **35** | **50** |
| **Teljesítmény** | (kW) |   |   | 14-50 |   |   |   |
| **Tároló űrtartalam** | (l) |   |   | 330 |   |   |   |
| **Tároló magassága C** | (mm) |   |   | 1545 |   |   |   |
| **Tároló szélessége A** | (mm) |   |   | 810 |   |   |   |
| **Tároló mélysége B** | (mm) |   |   | 625 |   |   |   |
| **Energia ellátás** | (V/Hz) |   |   | 230/50 |   |  |  |

## ****Cm Pellet szett 50-500 kW****

A Cm Pellet –szett 50-500 kW központi fűtésre szolgáló berendezés az EKO-CK P és EKO-CKS kazánokra építendő és így pellettel fűthető. Szükséges a pellet tároló és az adagoló hozzáépítése, 180 kW feletti teljesítmény esetén az automatikus égőfej tisztításhoz szükséges kompresszor és nagynyomású tartály alkalmazása. Az égőfej, kazán, behordó csiga ás a tároló működését, digitális vezérlés irányítja! A felsorolt alapegységek alkotják magát a berendezést. Az égőfejben található ventilátor és izzószál automatikusan gyújtja be a pelletet és szabályozza az égést a digitális vezérlésen keresztül. A pelletkazán automatikus működése a felhasználónak irigylésre méltó kényelmet biztosít! Alkalmazható zárt és nyitott fűtőkörökhöz egyaránt. Működés tekintetében a pelletkazán semmiben sem tér marad el az olaj és gáz fűtőberendezésektől, míg a fűtőanyag felhasználás tekintetében 40%-al kifizetődőbbek a gáz és olaj fűtőrendszerektől. A pellet az újrahasznosítható energiaforrások közé sorolhatók, ezért ökológiailag is rendkívül elfogadott fűtőanyag.





|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cm Pellet –szett** **(50-500 kW)** | **Alkotó részek** | **Kazán típus** | **Telj.** | **Kiegészítő berendezések** | **A** | **B** | **C** |
|  Cm Pellet-szett 90(90-180 kW) | - pellet égőfej CPPL-100- digitális vezérlés CPREG- behordó csiga CPPT- automatikus égőfej tisztítás |  EKO-CK P 70EKO-CK P 90 |  50-7070-90 | - pellet tároló- kompresszor- nagynyomású    tartály 24 lit. |  13001300 |  676726 |  13351335 |
|  Cm Pellet-szett 180(50-90 kW) | - pellet égőfej CPPL-200INV- digitális vezérlés CPREG- behordó csiga CPPT- automatikus égőfej tisztítás |  EKO-CKS P 150EKO-CKS P 200 M |  90-15090-180 | - pellet tároló- kompresszor- nagynyomású    tartály 24 lit. |  24502850 |  980980 |  16101610 |
|  Cm Pellet-szett 300(180-300 kW) | - pellet égőfej CPPL-350INV- digitális vezérlés CPREG- behordó csiga CPPT- automatikus égőfej tisztítás | EKO-CKS P 200EKO-CKS P 250 EKO-CKS P 300EKO-CKS P 380 | 90-200200-250250-350250-380 | - pellet tároló- kompresszor- nagynyomású    tartály 50 lit. | 2850285032003130 | 980108010801230 | 1610211021102110 |
|  Cm Pellet-szett 500(300-500 kW) | - pellet égőfej CPPL-600INV- digitális vezérlés CPREG- behordó csiga CPPT- automatikus égőfej tisztítás |  EKO-CKS P 380EKO-CKS P 500 |  300-380380-500 | - pellet tároló- kompresszor- nagynyomású    tartál |  |  |  |

## ****BIO CK Unit 25-60 kW aprítékégető****

A BIO-CK Unit  25 - 60 kW hő teljesítményű központi fűtésberendezést apríték és szilárd fűtőanyaggal történő fűtésre alkalmazzák. Alkotóelemei a kazántest (BIO-CK) digitális vezérléssel és az aprítékégető égőfej az apríték szállítóval. Kiegészítő berendezésként hozzá kell csatlakoztatni az apríték tárolót a megfelelő behordó szerkezettel. A legkisebbtől a közepes nagyságú objektumok fűtésére használják, akár mint alapvető hőforrást, vagy mint az manapság gyakori, alternatív hőforrásként. Jellemzője a modern technológia és a minőségi anyagok egyesítése a felhasználás és beépítés egyszerűségével. Az ellenőrzött technológiai megoldások sora teszi ezt a berendezést biztonságossá és megbízható működésűvé. Különös értékét képviseli a berendezésnek a lehetőség, hogy aprítékkal és szilárd fűtőanyaggal egyaránt alkalmazható. Gyártása az EN 303-5 normának megfelelően történik. ISO 9001/2000 akreditációval rendelkezik.



 **A BIO-CK Unit kazánok tulajdonságai:**

1. 14-60 kW teljesítményű fűtő berendezés, mely aprítékkal és szilárd fűtőanyaggal fűthető
2. A berendezés a kazántestből, digitális vezérlésből, égőfejből és az égőfej transzporterből áll.
3. Hozzá kell csatlakoztatni az apríték tárolót a transzporterrel.
4. Megrendeléskor meglehet határozni az égőfej beépítését bal vagy jobb oldal alapján.
5. 30% alatti nedvességtartalmú apríték alkalmazása megengedett.
6. A szilárd fűtőanyaggal történő felhasználáskor le kell zárni az égőfej nyílást.
7. A megfelelően méretezett fűtőtest, égéstermék, füstgázok háromas egysége, a járulékos bordázott felületek a hőcsere szempontjából biztosítják a kazán magas hatásfokát, mely a berendezést takarékossá teszi.
* Az égési kamra kiváló minőségű, 5mm vastagságú acéllemezből készül. A nagy ajtó lehetővé teszi nagyobb fadarabok eltüzelését, valamint a könnyű tisztítást és karbantartást.
* Hő szabályzó beépítésének lehetősége az erre gyárilag előkészített helyen (csonkokon)
* A kazántestet a hőszigetelt burkolattól külön kézbesítjük, ami könnyebb szállítást és kockázatok nélküli összeszerelést biztosít.
* A könnyű és egyszerű burkolat összeszereléséhez csavar nem szükséges.
* Az olaj/gázégető égőfej alkalmazásához szükséges alsó ajtó szereléséhez előkészített lyukak találhatók.
* Biomassza (pellet) tüzelés esetén az alsó ajtóra szerelhető égőfejjel, pellet tárolóval, pellet behordó- csigával szállítjuk a megfelelő kazánajtót kézbesítjük
* Termék megfelel az ISO 9001/2000 normának.

**Kötelező berendezések:**

Kötelező (apríték égetés) – léghuzat szabályozó - ,hogyha a kazán a központi zárt fűtőrendszerhez van csatlakoztatva- biztonsági légszelep, hőcserélő, biztonsági légtelenítő (2,5 bar) és tágulási tartály

Kötelező (szilárd tüzelőanyag égetés) - léghuzat szabályozó - , hogyha a kazán a központi zárt fűtőrendszerhez van csatlakoztatva- biztonságiszelep, hőcserélő, biztonsági légtelenítő és tágulási tartály, biztonsági szelep (2,5 bar)



  **Kézbesítési csomag:**

1. Kazántest hamutartóval
2. Burkolat, hőmérő, hőszigetelés, tisztító kiegészítők (lapát és kotróvas állvány).
3. Égőfej transzporterrel és a digitális vezérléssel.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Típus** | **BIO CK Unit** | **20** | **40** | **60** |
| **Hőteljesítmény** | (kW) | 14-25 | 25-40 | 40-60 |
| **Kazán víztartalma** | (l) | 96 | 175 | 193 |
| **Kazán tömege** | (kg) | 293 | 395 | 423 |
| **Kémény átmérő/magasság** | (mm) | 160/910 | 200/975 | 200/975 |
| **Kémény nyomás** | (Pa) | 22 | 27 | 30 |
| **Kimenő / bemenő víz csatlakozás** | (R) | 5/4“ | 6/4“ | 2“ |
| **Kazán feltöltő csatlakozó** | (R) | 1/2“ | 1“ | 1“ |
| **Biztonsági csatlakozó** | (R) | 3/4“ | 1“ | 1“ |
| **Füstgáz hőmérséklet** | (°C) | 200 | 200 | 200 |
| **Max. üzemi hőmérséklet** | (°C) | 90 | 90 | 90 |
| **Max. üzemi nyomás** | (bar) | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Kazán mélysége** | (mm) | 1055 | 1250 | 1250 |
| **Kazán magassága H** | (mm) | 1200 | 1335 | 1335 |
| **Kazántest szélessége** | (mm) | 530 | 580 | 630 |
| **Össz szélesség** | (mm) | 1890 | 2140 | 2540 |
| **Max. fahasáb hossza** | (mm) | 550 | 550 | 550 |



### **EKO-CKS Multi aprítékégető 60-500 kW**

Az EKO-CKS Multi acélkazánok faaprítékkal, pellettel, gyaluforgáccsal vagy száraz fűrészporral fűthetők, közepes és nagyobb objektumok zárt vagy nyitott fűtési rendszeréhez csatlakoztathatók. Ennek a rendszernek automatikus működése a felhasználónak alacsony költség mellett, nagyfokú kényelmet biztosít és alkalmassá teszi azokat, széles felhasználásra. Lehetséges automatikus hamukihordó rendszer csatlakoztatása. Jellemzőjük a modern technológia és a minőségi anyagok egyesítése a gyártás és beépítés terén. Az ellenőrzött technikai megoldások sora teszi ezeket a kazánokat biztonságos és megbízható működésűvé. A felhasznált fűtőanyag a megújuló energiaforrások közé sorolhatók, ezért ökológiailag rendkívül elfogadott fűtőanyag.



**Az EKO-CKS Multi kazánok tulajdonságai:**

* Fűthetőek aprítékkal, pellettel, gyaluforgáccsal és fűrészporral.
* Zárt vagy nyitott fűtés rendszerekhez egyaránt köthető.
* 60-500 kW hőteljesítményűek.
* **A rendszer alapteljesítménye a felhasznált fűtőanyagtól függ.**
* A rendszer beépített égőfejjel, digitális kazánszabályzóval, behordó csigával, és fűtőanyag tárolóval van ellátva.
* A fűtőanyagot kézzel, opcionálisan automatikusan lehet begyújtani.
* A fűtőanyag alsó betáplálású.
* A megfelelő méretű fűtőtér biztosítja a kazán magas fokú kihasználhatóságát, mely azt takarékossá teszi.
* A kazán maximális működési nyomása 4 bar, mely lehetővé teszi a nagyobb fűtőrendszerbe történő bekötést.
* A kazánajtó nagy mérete lehetővé teszi az egyszerű tisztítást és állagmegőrzést.
* Opcionálisan automatikus hamukihordó rendszer építhető a kazánba.
* Külön szállítjuk a kazántestet, burkolatot hőszigeteléssel, kazánvezérlést, behordó csigát, égőfejet, fűtőanyag tárolót, tisztító eszközöket. Így lehetővé válik az egyszerű szállítás és csökken a szállítási sérülések kockázata.
* A kazánt az ISO 9001/2000 normával összhangban készítik.

**Használati melegvíz kielégítés:**
Tekintettel a használati melegvíz szükségletre az EKO-CKS Multi kazánt kombinálni lehet a termelési programban szereplő valamelyik bojlerével. Javasoljuk a kombinációt az SKB Digi vagy LKB digikombinált fali bojlerekkel, TB álló melegvizes bojlerekkel, illetve a STEB napelemes bojlerekkel, vagy a CAS – B – S – BS akkumulációs puffer tárolókkal, amennyiben szüksége van napelemes fűtőrendszer kiépítésére a jövőben.

  **Kézbesítési csomag:**

* Kazántest-hamutartóval
* burkolat-hőszigeteléssel



* tisztító eszközök (kefe, lapát és kotróvas állvány)-kazánvezérlés-behordó csiga
* égőfej
* fűtőanyag tároló



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKO-CKS Multi** |   | **150** | **200** | **250** | **300** | **380** | **500** |
| **Hőteljesítmény - apríték (max. 25% nedv. tart.)** | **(kW)** | **60-90** | **90-120** | **120-150** | **150-180** | **180-240** | **240-300** |
| **Hőteljesítmény - pellet** | **(kW)** | **60-150** | **90-200** | **120-250** | **150-300** | **180-380** | **240-500** |
| **Hőteljesítmény – gyaluforgács / fűrészpor** | **(kW)** | **60-130** | **90-170** | **120-210** | **150-260** | **180-330** | **240-440** |
| **Kazán víztartalma** | **(l)** |  |  |  |  |  |  |
| **Kazán tömege** | **(kg)** |  |  |  |  |  |  |
| **Kémény átmérő** | **Ø(mm)** | **250** | **300** | **300** | **300** | **300** |  |
| **Kémény csonk magassága J** | **(mm)** | **1450** | **1625** | **2045** | **2045** | **2045** | **2005** |
| **Kémény nyomás** | **(Pa)** | **28** | **30** | **34** | **36** | **40** | **44** |
| **Kimenő / bemenő vezeték** | **(DN)** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **125** |
| **Töltés / ürítés** | **(G)** | **1”**  | **1”**  | **1”**  | **1”**  | **1”**  | **6/4”** |
| **Biztonsági vezeték** | **(DN)** | **40** | **40** | **40** | **40** | **40** | **50** |
| **Max. üzemi hőmérséklet** | **(°C)** | **85** | **85** | **85** | **85** | **85** | **85** |
| **Max. üzemi nyomás** | **(bar)** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** | **4** |
| **Összmélység A** | **(mm)** | **2700** | **3400** | **3400** | **3920** | **3920** | **4200** |
| **Kazán komplett mélység D** | **(mm)** | **1600** | **2000** | **2000** | **2350** | **2350** | **2600** |
| **Kazántest mélység E** | **(mm)** | **990** | **1390** | **1390** | **1750** | **1750** | **1990** |
| **Magasság B** | **(mm)** | **1765** | **1945** | **2445** | **2445** | **2445** | **2465** |
| **Összszélesség C** | **(mm)** | **1200** | **1200** | **1300** | **1300** | **1450** | **1730** |
| **Kazántest szélessége F** | **(mm)** | **740** | **740** | **830** | **850** | **990** | **1230** |
| **Elmenő vezeték magassága L** | **(mm)** | **1745** | **1945** | **2445** | **2445** | **2445** | **2465** |
| **Visszatérő vezeték magassága H** | **(mm)** | **590** | **590** | **590** | **590** | **590** | **595** |
| **Biztonsági visszatérő vezeték magassága I** | **(mm)** | **840** | **840** | **840** | **840** | **840** | **845** |
| **Töltö / ürítő csonk magassága G** | **(mm)** | **500** | **500** | **500** | **500** | **500** | **520** |
| **Fűtőanyag tároló magassága K** | **(mm)** | **1600** | **1600** | **1600** | **1900** | **1900** | **1900** |
| **Automatikus hamukihordó szélesség M (opció)** | **(mm)** | **110** | **110** | **110** | **125** | **125** | **125** |
| **Fűtőanyag tároló mérete** | **(l)** | **580** | **580** | **580** | **750** | **750** | **750** |