



Napjainkban az épületek hőszigetelésének egyre optimálisabb kialakításával (esetleg hővisszanyerési megoldásokkal) gyorsan növekszik azon otthonok száma, amelyek fűtési hőszükséglete kifejezetten alacsony. Az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő elektromos kazánok - a fűtési feladatokon túl - a szükséges kiegészítők megvásárlásával (váltószelep, indirekt tároló stb.) a háztartások számára szükséges használati melegvíz-előállítást is képesek biztosítani.





A KOSPEL elektromos kazának beépítése különösen olyan esetekben ajánlott, amikor:

- Nincs kémény, és nem, vagy csak nagyon költségesen, vagy körülményesen lehet a biztonságos füstelvezetést megoldani
- Nincs vezetékes gázellátás, és nincs lehetőség energiahordozó tárolására
- Kicsi a lakás vagy a fűtendő épületrész (pl. üzlet, apartman).
- Ha csak időszakosan használjuk a fűtést (pl. hétvégi házak esetében)
- Alacsony energiaszintű, jól szigetelt az épület, és kicsi a teljes hőigénye
- Más fűtési rendszerek, pl. szilárd tüzelőanyaggal való fűtés kiegészítő hőtermelőjeként alkalmazzuk
- Napelemes rendszert is szeretnénk telepíteni, ami adott esetben teljes mértékben képes fedezni a kazán által elfogyasztott elektromos áram szükségletet

A **KOSPEL EKCO LN2** központi fűtést biztosító elektromos kazának HMV-tárolóval is összeköthetők, 6 literes úrtartalmú tágulási tartállyal, ill. ún. bypass nyomáskiegyenlítő szeleppel vannak ellátva.

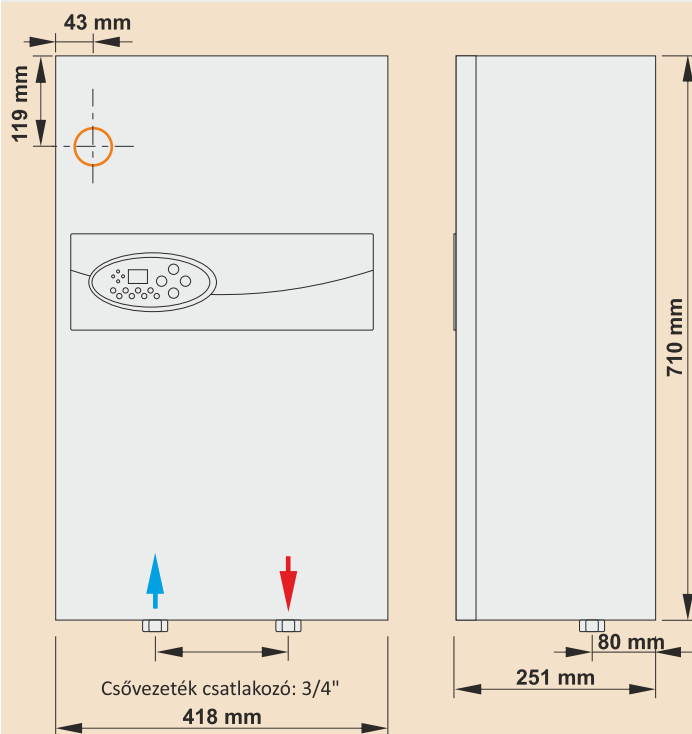
További termékjellemzők:

- Elektromos vezérlőrendszer és megbízható félvezető csatlakozó-elemek
- Automatikus teljesítménymoduláció
- A fűtőkör hőmérsékletének szabályozása -20°C-tól +85°C-ig - EKCO.LN2

Termék előnyök:

- Egyszerű, olcsó konstrukció
- Kiváló hőérzeti komfort
- Valós hatékonysága meghaladja a 99%-ot
- Energiatakarékos üzemeltetés
- Modern környezetkímélő hőforrás

BEÉPÍTÉSI MÉRTEK



○ Hálózati csatlakozási pont

▲ Fűtési visszatérő csatlakozás

▼ Fűtési előremenő csatlakozás

KIEGÉSZÍTŐ BERENDEZÉSEK

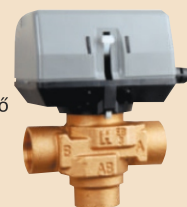
Szervomotoros háromutú szelep

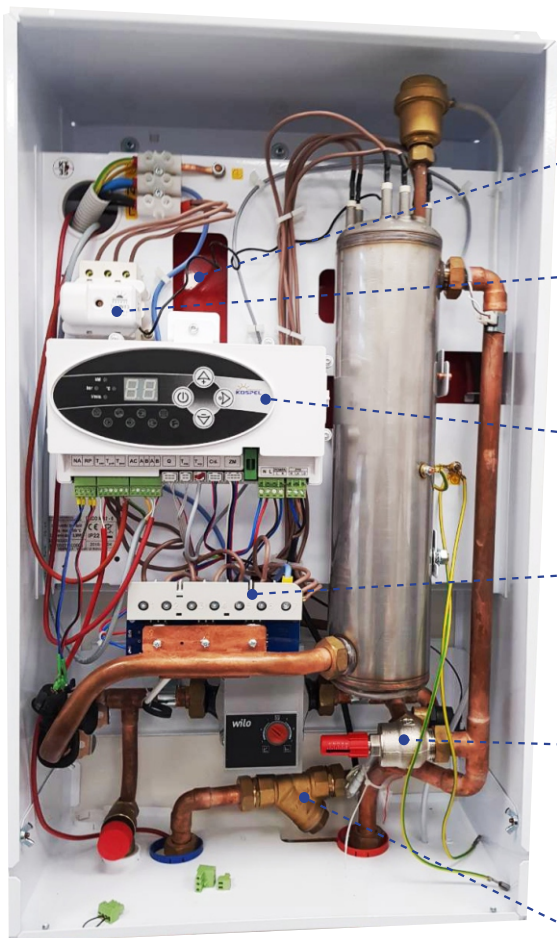
A kazán és melegvíz-tartály együttműködéséhez elengedhetetlen egy háromutú váltószelep alkalmazása (pl.: KOT. VC6013 TIP. SZELEP). A WE - 019/01 hőérzékelő (EKCO LN2 kazánok) esetében a HMV tartályban lévő víz hőmérsékletet közvetlenül a kazán panelen tudja szabályozni.

A kazán képes együttműködni a melegvíz-tartályba helyezett termosztáttal is.

Szobahőmérséklet szabályzó

A Kospel elektromos kazánhoz bármilyen típusú szobatermosztát egyszerűen, csatlakoztatható. Az így felszerelt változat már pontos hőmérsékletmérést és beállítást tesz lehetővé.





Táglási tartály

Az EKCO.LN2 típusú kazánok egy 6 liter űrtartalmú táglási tartállyal vannak ellátva

Hőkioldó

A termikus védelem, kiiktatja az áramellátást, ha üzemzavar lép fel. Megvédi a fűtőegységet és az elektronikus elemeket a meghibásodástól

Vezérlőpanel

A vezérlőpanel biztosítja a kazán üzemi paramétereinek beállítását és azok leolvashatóságát. Biztosítja az energia-takarékosság szempontjából nagyon fontos automatikus teljesítménymodulációt

Elektronikus teljesítményirányító rendszer

Félvezetős elektronikai elemek biztosítják a megbízható, csendes kazánműködést

Differenciál szelep

Az EKCO.LN2 kazánok nyomáskiegyenlítő (bypass) szeleppel vannak felszerelve. Ez a szelep biztosítja a minimális átáramlást, ill. csökkenti a fűtőegységek termostatikus szelepeinek zárása által keltett rendszerzúgást

Mágneses szűrő

A kazán mágneses F-MAG 3/4"szűrővel van felszerelve, mely speciális konstrukciójának köszönhetően mechanikus és mágneses szűrőhatást fejt ki. A mágneses szűrő védi a kazán precíziós elemeit (pl.: átáramlás mérő), a ferromágneses anyagi részecskéktől, (többek között a fémforgácsoktól)

MŰSZAKI ADATOK

Névleges teljesítmény	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Névleges feszültség		~230 V vagy ~400 V				~400 V			
Névleges áramfelvétel	A	17,4/5,7*	26/8,7*	34,8/11,7*	17,3	21,7	26	30,3	34,6
Maximális áramfelvétel	A	20/10	32/10	40/16	20	25	32	40	40
A tápvezetékek min. keresztmetszete	mm²	3x2,5/5x1,5*	3x4/5x1,5*	3x6/5x1,5*	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4	5x6
Energiaosztály		D	D	D	D	D	D	D	D
Tájékoztató jellegű fűtési felület**	m²	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-250	200-300

* ~ 400 V – os (három fázisú) kapcsolófeszültség esetén.

** A kazán teljesítményét az objektum hőigénye alapján kell megválasztani. A bemutatott tájékoztató jellegű területnagyságok olyan épületekre vonatkoznak, melyek hőigénye 70 – 130 W/m².

Összefoglalva a Kospel EKCO.LN2 elektromos kazánok beépítésének előnyeit:

- Elhelyezése nincs helyhez kötve a lakáson/házon belül
- Alacsony zajszinttel rendelkezik
- A berendezés (az esetleges) áramszünet után automatikusan újraindul
- Megbízható, biztonságos működés
- Nem kell foglalkozni a tüzelőanyag beszerzésével, tárolásával, hiszen a villamosenergia helyben állandóan rendelkezésre áll
- Telepítése nem igényel kéményseprői szakvéleményt/engedélyeztetést
- Környezetkímélő megoldás, hiszen használatkor nem keletkezik égéstermék
- Telepítéséhez nem kell tervet készíteni, még akkor sem, ha villamos teljesítménybővítési igény van
- Nincs a berendezés működtetéséhez előírt kötelező időszaki vizsgálat
- Minimális karbantartási igénnyel üzemeltethető
- Indirekt tárolóval összeépítve HMV-előállításra is alkalmas
- Távvezérléses működtetésre alkalmas kivitel



Az EKCO kazánok központi fűtés rendszereknél történő alkalmazására jellemző, a kezelés magas színvonalú kényelme, takarékos üzemeltetés, alacsony beruházási költségek



Figyelem! A bemutatott kapcsolások kizárólag tájékoztató jellegű minták. Ezek a gyakran alkalmazott megoldások példái. Az egyedi igényekhez igazodó központi fűtési rendszer kidolgozását szakemberre kell bízni.

