

# ELEKTROMOS ÁTFOLYÁSOS RENDSZERŰ KÖZPONTIFŰTÉS-KAZÁN

---



**EKCO.LN2**  
**EKCO.LN2...p**  
**EKCO.L2**  
**EKCO.L2...p**



A használt termék nem kezelhető általános kommunális hulladékként. A leszerelt készüléket a megfelelő elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő helyre kell szállítani újrahasznosításra. A használt termék megfelelő felhasználása megakadályozza a lehetséges negatív környezeti hatásokat, amelyeket a hulladék nem megfelelő kezelése okozhat. Az újrahasznosítással kapcsolatos részletesebb információért forduljanak az önkormányzathoz, a hulladékkezelő szolgáltatóhoz vagy az üzlethez, ahol a terméket vásárolták.

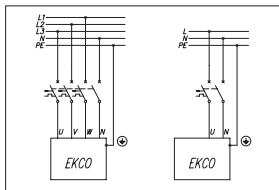
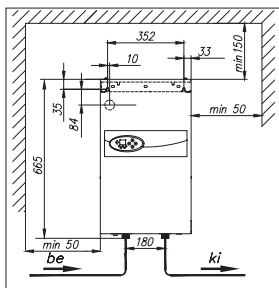
1. Olvassa el és tartsa be a beszerelési és üzemeltetési utasításokat, hogy hosszú élettartamot és megbízható működést biztosítson a kazánnak.
2. Az elektromos bekötést hatékonyan kell elvégezni megfelelően a vonatkozó elektronikus bekötési szabályoknak.
3. Megfelelő méretű tágulási tartállyal felszerelt vizes központi fűtési rendszer szükséges, ami megfelel a hidraulikus beszerelés szabályainak.
4. A vizes központi fűtési rendszert át kell mosni a kazán bekötése előtt.
5. Ne szereljen semmilyen gátló szerelvényt (pl: szelep) a biztonsági szelep kimenetére.
6. A kazánt egyenletes falfelületre kell szerelni.
7. A kazánt tilos nedves vagy robbanásveszélynek kitett helyre szerelni.
8. A kazán beszerelését elektromos és hidraulikus beszerelését csak képzett szakember végezheti.
9. A beszerelési munkák csak kikapcsolt elektromos- és vízellátás esetén végezhetőek el.
10. Az EKCO.LN2 és EKCO.LN2...p modellek differenciál nyomáscsökkentő szeleppel lettek felszerelve (bypass). Ez lehetővé teszi a rendszernek, hogy minimalizálja a fűtőközeg áramlását a kazánon át, és csökkenti az üzemi zajt, amikor a termostatikusszelepek lezárnak.
11. Az elektromos beszereléshez rendelkezni kell életvédelmi relével és egyéb megoldásokkal, amelyek biztosítják a kazán leoldását az áramforrásról. (a pólusok közötti távolság nem lehet kisebb 3 mm-nél).
12. A kazánt gyárilag beállították a központi fűtéssel való üzemre. Ha melegvíz tároló tartállyal használja a kazánt változtassa meg a gyári beállításokat („Haladó beállítások”).
13. Ne eressze le a vizet a központi fűtési rendszerből a fűtési szezon végén.
14. A kezelőfelületet hagyja „készenléti módban” és ne csatlakoztassa le a készüléket az elektromos hálózatról a fűtési szezonok között.

*A készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességgel rendelkező személyek valamint olyanok, akik nem rendelkeznek a megfelelő tudással vagy tapasztalattal, hacsak nem felügyeli vagy utasítja őket egy olyan személy, aki viseli a felelősséget a biztonságukért.*

*Biztosítani kell, hogy gyermekek ne játszhasanak a készülékkel.*

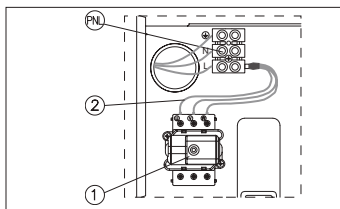
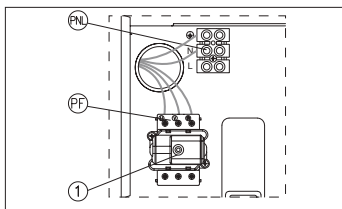
## Beszereles

1. Fuggolegesen akassza fel a kazant a tartocsa-  
varokra úgy, hogy a ki- és bemeneti csövek  
alül legyenek. Tartsa meg a távolságokat a  
faltól és a mennyezettől.
2. Csatlakoztassa a kazant az elzáró szeleppel  
szerelt központi fütési rendszerhez.
3. Kezelt vízzel töltse fel a központi fütési ren-  
dszert, ami lényegesen meghosszabbítja a  
fütési elemek élettartamát.
4. Légtelenítse a központi fütési rendszert.
5. Csatlakoztassa a kazant az elektromos ren-  
dszerhez.
6. Szerelje fel a termosztátot a használati utasít-  
ás szerint.
7. Csatlakoztassa a szobai termosztátot (két  
vezetékekkel 2 x 0,35 mm<sup>2</sup>) a vezérlő panelhez  
(RP bekötési pont)
8. Ha befejezte a fenti műveleteket, beindíthatja a  
kazant. Lásd a „Bekapcsolás” részt.



**Ha termosztátot alkalmaz, bizonyosodjon meg róla, hogy a bekötési pont nincs feszültség alatt!**

**Ne kössön feszültséget az RP, NA, WZ bekötési pontokra! Ez a vezérlő tartós meghibásodásához vezethet.**



Csatlakoztatás három fázisú elektromos rendszerhez. Csatlakoztatás egy fázisú elektromos rendszerhez

PNL - a nulla és védővezetékek bekötési pontjai.

PF - a fázis vezetékek bekötési pontjai

[1] - biztonsági hő kioldó

(4, 6, 8 kW-os kazánok esetén)

PNL - a nulla és védővezetékek bekötési pontjai

[1] - biztonsági hő kioldó

[2] - további vezetékek (csak egy fázisú rendszer esetén)

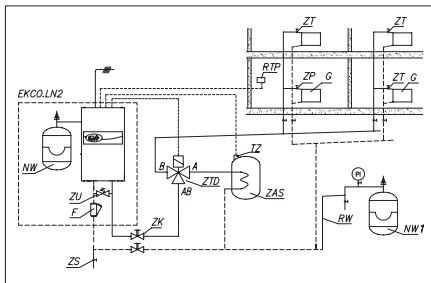
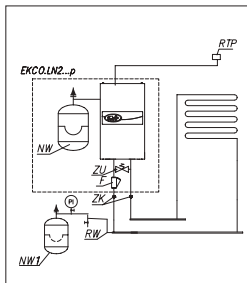
**Fontos: A 4, 6, és 8 kW-os kazánok gyárilag egy fázisú kazánként üzemelnek. Ha három fázisú rendszerhez kívánja csatlakoztatni a kazánt, vegye le a [2] vezetékcsoportot.**

Az EKCO.LN2 és EKCO.LN2...p modellekben beépített tágulási tartály található (kapacitás: 6 l, nyomás 1,5 bar). A tágulási tartály a következő kapacitású fűtőrendszerhez elegendő az adott fűtőközeg hőmérsékleten és központi fűtés rendszer nyomáson.

A fűtőközeg hőmérséklete (bemenő és visszatérő)	A központi fűtési rendszer kapacitása	Nyomás a központi fűtési rendszerben
[°C]	[l]	[bar]
85/70	58	1,5
70/55	79	
55/45	103	
50/40	115	
45/35	128	

Ha a beépített központi fűtési rendszer kapacitása nagyobb, akkor további tágulási tartály beszerelése szükséges.

## Kazán csatlakoztatása a központi fűtési rendszerhez

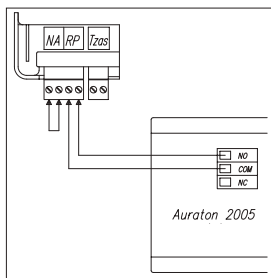


- PI - nyomásmérő
- ZK - elzárószelep
- RW - tágulási cső
- NW - beépített tágulási tartály (EKCO.LN2 és EKCO.LN2...p modell)
- ZT - termostatikus szelep
- ZP - áteresztő szelep

- ZU - differenciált nyomáscsökkentő szelep – bypass EKCO.LN2 és EKCO.LN2...p modell)
- F - mágneses szűrő
- G - fűtőtűst
- RTP - Szobai programozható termostát
- ZS - leeresztő szelep
- ZTD - háromutas szelep
- ZAS - melegvíz tároló tartály
- TZ - WE-019/01 szenzor vagy tartály termostát

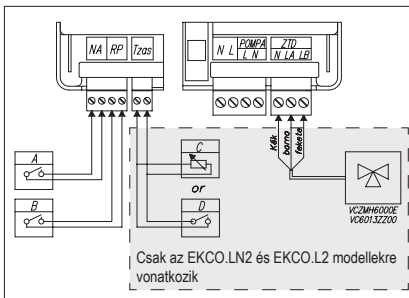
## Külső készülékek csatlakoztatása

- ZTD - háromutas szelep csatlakoztatási pontja  
 Tzas - vízhőmérséklet szenzor (tartályban) vagy tartály termostát csatlakoztatási pontja  
 A - felügyelő készülék  
 B - Auraton 2005 szobai termostát  
 C - 019/01 KOSPEL Vízhőmérséklet szenzor (tartályban)  
 D - tartály termostát  
 RP - szobai termostát csatlakoztatási pont  
 NA - felügyelő készülék csatlakoztatási pont



**Szobai termostát (RP bekötési pont) –** amikor a feszültségmentes csatlakozás kinyílik a kazán befejezi a fűtést. Ez a bekötési pont felelős a kazán szobahőmérséklettől függő vezérléséért. (szobai termostát csatlakoztatásának részleteit lásd. a 4. oldalon a 7. alpontban.)

**WE-019/01 tartály vízhőmérséklet szenzor (Tzas bekötési pont az EKCO.LN2 és EKCO.L2 modellekre vonatkozik) –** a csatlakoztatás részleteit lásd a képen. Ha szükséges meghosszabbíthatja a



vezetékeket, de ne felejtse: minél rövidebb a vezeték, annál jobb. A túl hosszú vezeték esetén zavarok keletkezhetnek, és nem biztos hogy megfelelően fog működni. A vezetékek ne fussanak túl közel a hálózati kábelekhez és nem tekeredhetnek más elektromos vezetékekre.




**Fontos.** A szenzor és a melegvíz tároló tartály aktiválásához kövesse az utasításokat a „HALADÓ BEÁLLÍTÁSOKBAN”. Állítsa be a fűtőközeg hőmérsékletét (50 – 85°C), és válassza a „ti”-t a hőmérséklet módjának mérésére a tartályban.

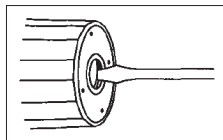
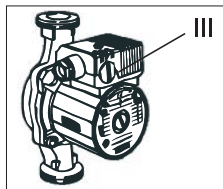
**Melegvíz tároló tartály termostát (Tzas bekötési pont az EKCO.LN2 és EKCO.L2 modellekre vonatkozik) –** A KOSPEL javasolja, hogy a VCZMH6000E szelepet a VC6013Z200 szervomotorral használja. A háromutas szelep vezérlése úgy történik, hogy 230 V alkalmazunk a barna vagy a fekete vezetéken (a kék a nulla). Ha a 230 voltot a barna vezetéken kapja a szelep, akkor olyan pozícióba áll, ahol az átfolyás az „AB” bemenet és a „B” kimenet között megnyílik. Ha a 230 voltot a fekete vezetéken kapja a szelep, akkor olyan pozícióba áll, ahol az átfolyás az „AB” bemenet és az „A” kimenet között megnyílik. Az „AB” bemenet és az „A”, „B” kimenetek jelölve vannak a szelepen. A „B” bekötési pont a központi fűtés rendszerhez tartozik, az „A” a melegvíztároló tartályhoz.

**Fontos.** A melegvíz tároló tartály fűtésének aktiválásához kövesse az utasításokat a „HALADÓ BEÁLLÍTÁSOKBAN”. Állítsa be a fűtőközeg hőmérsékletét (50 – 85°C).

**Felügyelő készülék (NA bekötési pont) –** csökkentheti a felhasznált energiát, az-az a kazán lekapcsol, ha egy másik készülék elektromos áramot fogyaszt. Ehhez egy villanszerelőnek egy plusz nyitott kapcsolódási pontot kell sorosan kialakítania az NA bekötési ponton (feszültségmentes bekötési pont), azért, hogy ha a felügyeleti készülék bekapcsol a kapcsolódási pont kinyílik, és a kazán leáll. Amikor az NA kapcsolódási pont kinyílik a fűtés és a szivattyú leáll. Az EKCO.LN2 és EKCO.L2 modellek működhetnek másodlagos kazánként is. Amennyiben így van a fő kazán az NA bekötési pont megnyitásával leállítja az EKCO fűtést. A háromutas szelep vezérlése megmarad és a melegvíztároló tartályt a fő kazán fűti fel.

## Beindítás




- Csatlakoztassa le a szobai termosztátot a kazánról vagy csatlakoztassa le az NA csatlakozókat.
- Ellenőrizze, hogy elérte-e a megfelelő beüzemelési nyomást (Lásd. MŰSZAKI ADATOK rész).  
Az ellenőrzéshez használja a  gombot, amikor a vezérlő panel „ON” bekapcsolva van. Az „A” jelzőfény villog (Lásd. Működtetés részben) ha az üzemi nyomás túl alacsony. Ez nem befolyásolja a nyitott beüzemelést.
- Állítsa a szivattyút manuális üzemmódba (Lásd. Haladó beállítások részben).
- Kapcsolja be a kazánt (nyomja meg a gombot ).
- Ellenőrizze hogy a megfelelő közép átfolyási arányt elérte-e (A „H” jelzőfény folyamatosan világít. A szivattyúnak rövid működési idő után le kell légtelenítenie magát, ha szükséges légtelenítse le a szivattyút a következő módon:
  - zárja el az elzárószelepet,
  - állítsa a szivattyút a legmagasabb fokozatra,
  - óvatosan vegye ki a szellőztető dugót,
  - 15-30 másodperc múlva tegye vissza a dugót,
  - nyissa ki az elzárószelepet.
- Kapcsolja ki a kazánt (nyomja meg, és tartsa lenyomva a gombot  másodpercig).
- Állítsa a szivattyút automatikus üzemmódba (Lásd. Haladó beállítások részben).
- Csatlakoztassa a programozott szobai termosztátot vagy az NA csatlakozókat.
- Kapcsolja be a kazánt (nyomja meg a gombot .
- Állítsa be a közeg hőmérsékletét a kívánt értékre (Lásd. a Üzemeltetés részben).






## **Egyedi beindítás (ha a rendszer fagyálló oldattal van feltöltve)**

Átfolyási arány mérési hiba jelentkezhet, ha alacsony környezeti hőmérsékleten indítja be a készüléket. Ezt a hibát okozhatják a fagyálló oldat fizikai tulajdonságai. Ha a H jelzőfény villog és az elzáró szelepek nyitva vannak el kell zárnia az NA és RP kapcsolatokat, ami automatikusan beindítja az Egyedi beindítási eljárást. Ennek eredményeként a közeg felmelegszik olyan hőmérsékletűre, hogy a megfelelő átfolyási arány értéket lehessen leolvasni. Ennek időtartama függ a rendszer kapacitásától és a rendszeren belüli hőmérséklettől. Amikor a vezérlő panel kijelzője a kiválasztott paramétereket és a („n”, „-”) jeleket mutatja felváltva, azt jelenti, hogy az eljárás elkezdődött. Az eljárás automatikusan befejeződik és a normál üzem elkezdődik, amint eléri a minimum átfolyási arányt.

## **Haladó beállítások**

A haladó beállításokhoz kapcsolja a vezérlő panelt készenléti üzemmódba (nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig, majd nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot és nyomja meg a  -t.

A paraméter kiválasztásához nyomja meg a ,  vagy  gombot, így meg tudja változtatni az értékeket:

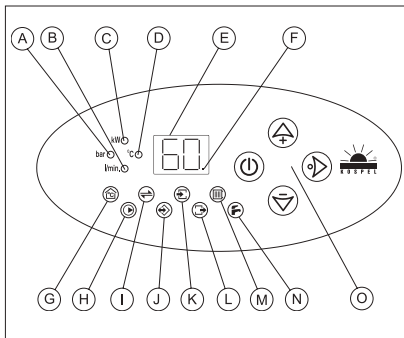
- Kazán teljesítmény – írja be az azonosító címkén található teljesítményt (kW),
- Szivattyú üzemmód PA (automatikus), Pr (manuális – folyamatos szivattyú üzem),
- Aktív fűtőelemek maximális mennyisége,
- A kazán üzemi jellemzői:
  - (no) hőmérséklet szabályozás 20 – 85°C között,
  - (Po) hőmérséklet szabályozás 20 – 60°C között (nincs melegvíz tároló beállítás),
- közeg hőmérséklete a tartályban (kapcsolja be a melegvítároló üzemmódot) – ehhez az üzemmóddhoz állítsa a közeghőmérsékletet a 20-85°C tartományra, ha a hőmérsékletet 0°C-ra állítja az kikapcsolja a melegvíz tároló üzemmódot.
- Tartályon belüli hőmérséklet mérésének módja,
  - ti (belső) – a tartályon belüli hőmérsékletet a WE-019/01 hő. szenzor méri,
  - Te (külső) – külső termosztát, a nyitott/zárt kapcsolat a Tzas bekötési ponthoz csatlakozik. Ha a melegvítároló üzemmód nem aktív, ez a paraméter nem érhető el.
- beüzemelési nyomás szenzor – aktív (1) vagy inaktív (0), nyitott beüzemeléskor ennek a szenzornak inaktívnak kell lennie,
- a kazán száma kaszkád kapcsolatban, a O beállítás lehetővé teszi a kazán független üzemeltetését, a kazánt nem ismeri fel a felügyelő szenzor,
- Átfolyási szenzor típusa - (1) HC DN 15 szenzor, (2) KOSPEL szenzor,
- A kazán üzemidejének számlálója (csak leolvasható idő)A számláló kijelzője az értékeket(az első nullák elhagyásával) mutatja, a legfontosabbal kezdve ½ másodperces intervallumokban, a kijelző kikapcsol (2 másodpercre), mikor megjelenítette a legkevésbé fontos értéket,

A kilépéshez és a beállításokhoz nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot.



## Vezérlő panel

- A - Nyomás [bar]
- B - Átfolyás [l/min]
- C - Teljesítmény [kW]
- D - Hőmérséklet [°C]
- E - Digitális kijelző
- F - Közeg hőmérsékletének beállításának jelzője (melegváltóról tartályhoz)
- G - a szobai termosztát és fűtési aktivitás jelzője
- H - Szivattyú és áramlás aktivitás jelzője
- I, J - Inaktív jelzők
- K - Bemeneti hőmérséklet jelzője
- L - Kimeneti hőmérséklet jelzője
- M - kazán aktivitás jelzője (központi fűtéshez)
- N - kazán aktivitás jelzője (melegváltóról tartályhoz)
- O - Vezérlő gombok







A vezérlő panel két területből áll: a jelző terület (elemei:A-N) és a vezérlő terület (O). A felhasználó a következő üzemmódok közül választhat

- Készenléti, téli (KPF+Melegvíz tároló MVT), Nyári mód csak EKCO.LN2 és EKCO.L2,
- Készenléti, téli (központi fűtés az EKCO.LN2...p és EKCO.L2...p esetén).



Az üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a .




### Készenléti mód

A készenléti üzemmód beállításához nyomja meg a  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Fontos: Ne szüntesse meg az áramellátást a fűtési időszakok között. Amikor a vezérlő panel készenléti módba kapcsol, a vezérlő panel kikapcsol (Csak az F ikonok villognak). Ebben az üzemmódban a kazán kikapcsol, csak a szivattyú működik napi 15 percet a dugulások és lerakódások megelőzése végett a kazánban és a fűtési rendszerben. A szivattyú minden nap ugyanakkor lép működésbe, ami az az időpont, amikor beállítja a készenléti módot. PI. Ha este hatkor bekapcsolja a készenléti módot, az időzítő minden nap 6 óra körül bekapcsolja a szivattyút 15 percre.

A beüzemelési nyomás ellenőrzésére nyomja meg a  vagy a . Téli üzemmód beállításához nyomja meg a  amikor készenlétről kapcsol téli üzemmódra).

### Téli üzemmód (Központi fűtés)



Amikor a vezérlő panelt téli üzemmódra állítjuk a  ikon látható. Ebben az üzemmódban a vezérlőpanel a főkijelzőn látható, az ikonok az aktuális kazánműködést mutatják. A digitális kijelző a közeg hőmérsékletét mutatja (központi fűtés esetén). A  gomb megnyomásával a következő működési paramétereket ellenőrizheti. A kijelző egymás után mutatja: KPF közeg hőmérséklet beállítása (D és M jelzőfények világítanak), bemeneti hőm. (D és K jelzőfények világítanak), a közeg átfolyási arányát a kazánban (B jelzőfény világít), beüzemelési nyomás (A jelzőfény világít) teljesítmény amin a kazán aktuálisan fűt (C jelzőfény világít).











A közeg hőmérsékletének beállításához nyomja meg a  vagy  (amikor a közeg hőmérséklet beállítása látszik a kijelzőn) A hőmérsékletet 20 és 85°C között lehet beállítani. A szabályzó visszakapcsol a főkijelzőre, ha a gombot nem nyomja meg egy percig. Hogy automatikusan visszakapcsoljon a főkijelzőre nyomja meg a  (amikor a közeg hőmérséklet kijelzőt látja).

A kazán zökkenőmentes és gazdaságos üzemeltetésének érdekében a közeg hőmérsékletét úgy kell beállítani, hogy megfeleljen az aktuális időjárási körülményeknek (kinti hőmérséklet), figyelembe véve az épület paramétereit (pl egységesség, szigetelés, ablakok, stb.) A közeg hőmérsékletének optimális beállítása csökkentheti a kazán üzemeltetési költségeit.

### **Téli mód (KPF+Melegvíz tároló MVT) csak EKCO.LN2 és EKCO.L2**




Ebben az üzemmódban a háromutas szelep irányítja a közeget a központi fűtés rendszerébe vagy a tartály spiráljába. A fő prioritás a melegvíztároló tartály fűtése, ilyenkor a központi fűtés nem működik.

Amikor a vezérlő panelt Központifűtés és Melegvíztárolóra állítjuk a  és  ikonok láthatóak. Ebben az üzemmódban a vezérlőpanel a főkijelzőn látható, az ikonok az aktuális kazánműködést mutatják.


A digitális kijelző a közeg hőmérsékletét mutatja. A  gomb megnyomásával a következő működési paramétereket ellenőrizheti. A kijelző egymás után mutatja: Központifűtés közeg hőmérséklet beállítása (D és M jelzőfények világítanak), Melegvíztároló hőmérséklet érték és beállítás (D és N jelzőfények világítanak)vagy egy külső termosztát állapotát (N jelzőfény világít), bemeneti hőmérséklet (D és K jelzőfények világítanak), a közeg átfolyási arányát a kazánban (B jelzőfény világít), nyomás a rendszerben (A jelzőfény világít) teljesítmény amin a kazán aktuálisan fűt (C jelzőfény világít). A tartályban lévő víz hőmérséklete csak akkor látható, ha a WE-019/01 hőmérséklet szenzort alkalmazták a Tzas bekötési ponton. A Melegvíztároló hőmérséklet beállításához nyomja meg a  vagy  gombot (Amikor a tartály hőmérséklet beállítás képernyő látható). A hőmérsékletet 30 és 80°C között lehet beállítani (D,N,F jelzőfények világítanak). Ha a hőmérsékletet 0°C-ra állítja, az kikapcsolja a Melegvíztároló fűtését ( jelzőfény villog). Ha külső termosztátot alkalmaz (hőmérséklet szenzor helyett) a kapcsolat típusa lesz látható (a víz hőmérséklete helyett). O nyitott kapcsolat, 1-zárt kapcsolat. A nyitó záró kapcsolódását a termosztátnak a Tzas bekötési ponthoz kell kötni (lásd a képet a 6. oldalon. A kazán fűti a tartályt, ha a Tzas bekötési pont zárt. Aktiválhatja vagy inaktíválhatja a tartály fűtési üzemmódját, ha megnyomja a  vagy  gombot, amikor a termosztát kapcsolódási státuszát látja, O-MVT mód deaktivált, 1-MVT mód aktív. Az  ikon villog, ha deaktiválja a tartályfűtési módot. A közeg hőmérsékletének beállításához nyomja meg a  vagy  (amikor a közeg hőmérséklet beállítása képernyőt látja). A hőmérsékletet 20 és 85°C között lehet beállítani. A szabályzó visszakapcsol a főkijelzőre, ha a gombot nem nyomja meg egy percig. Hogy automatikusan visszakapcsoljon a főkijelzőre nyomja meg a  (amikor a közeg hőmérséklet kijelzőt látja).




A kazán zökkenőmentes és gazdaságos üzemeltetésének érdekében a közeg hőmérsékletét úgy kell beállítani, hogy megfeleljen az aktuális időjárási körülményeknek (kinti hőmérséklet), figyelembe véve az épület paramétereit (pl egységesség, szigetelés,




ablakok, stb.) A közeg hőmérsékletének optimális beállítása csökkentheti a kazán üzemeltetési költségeit.


**Nyári mód csak EKCO.LN2 és EKCO.L2. Nyári módra való váltáshoz nyomja meg a  (amikor a téli mód fő képernyőjét látja)** Ez a mód csak akkor érhető el, ha a kazán együtt tud működni az Melegvíz tartállyal. A fűtőközeget a tartály spiráljába irányítják. Amikor a  ikon bekapcsol és az  ikon kikapcsol azt mutatja, hogy a kazán nyári üzemmódban működik.


Ebben az üzemmódban a vezérlőpanel a főkijelzőn látható, az ikonok az aktuális kazánműködést mutatják. A digitális kijelző a közeg hőmérsékletét mutatja



A  gomb megnyomásával a következő működési paramétereket olvashatja le, és állíthatja be. A kijelző egymás után mutatja: Melegvíztároló hőmérséklet érték és beállítás (D és N jelzőfények világítanak) vagy egy külső termosztát állapotát (N jelzőfény világít), bemeneti hőm. (D és K jelzőfények világítanak), kimeneti hőmérséklet (D és L jelzőfények világítanak), a közeg átfolyási arányát a kazánban (B jelzőfény világít), nyomás a rendszerben (A jelzőfény világít) teljesítmény amin a kazán aktuálisan fűt (C jelzőfény világít).

A tartályban lévő víz hőmérséklete csak akkor látható ha a WE-019/01 hőmérséklet szenzort alkalmazták a Tzas bekötési ponton. A MTW hőmérséklet beállításához nyomja meg a  vagy  gombot (Amikor a tartály hőmérséklet beállítás képernyő látható). A hőmérsékletet 30 és 80°C között lehet beállítani (D,N,F jelzőfények világítanak). Ha a hőmérsékletet 0°C-ra állítja az kikapcsolja az MVT tartály fűtését ( indicator flickers).

jelzőfény villog). Ha külső termosztátot alkalmaz (hőmérséklet szenzor helyett) a kapcsolat típusa lesz látható (a víz hőmérséklete helyett). O nyitott kapcsolat, 1-zárt kapcsolat. A nyitó záró kapcsolódását a termosztátnak a Tzas bekötési ponthoz kell kötni (lásd. a képet a 6. oldalon. A kazán fűti a tartályt ha a Tzas bekötési pont zárt. Aktiválhatja vagy inaktiválhatja a tartály fűtési üzemmódját, ha megnyomja a  vagy  gombot, amikor a termosztát kapcsolódási státuszát látja, O-MVT mód deaktivált, 1-MVT mód aktív. Az  ikon villog, ha deaktiválja a tartályfűtési módot.

A szabályzó visszkapcsol a főkijelzőre, ha a gombot nem nyomja meg egy percig. Hogy automatikusan visszkapcsoljon a főkijelzőre nyomja meg a  (amikor a közeg hőmérséklet kijelzőt látja).

Téli üzemmódra váltáshoz nyomja meg a  gombot (amikor a nyári üzemmód fő képernyőjét látja).

Modell	Jelzőfény	Állapot	Részletek
Minden modell		be	a szobai termosztát engedi, hogy a kazán fűtsön
		ki	Elérték a kívánt hőmérsékletet (a kazán nem fűt)
		villog	A felügyelő készülék nem engedi, hogy a kazán fűtsön (NA bekötési pont nyitva)
		be	szivattyú aktív, a közeg megfelelő átfolyási arányát elérték
		villog	nincs átfolyás vagy a közeg átfolyási aránya elégtelen (hiba állapot) fűtő elemek ki lettek kapcsolva
	EKCO.LN2/ EKCO.L2		piros
zöld			Elérték a megfelelő hőmérsékletet a kazán az MVT-t fűti (  ikon látszik)
Minden modell			a hőmérséklet a KPF rendszerben a kívántnál alacsonyabb, de a kívánt szobahőmérsékletet elérték, RP bekötési pont nyitva vagy a szobai termosztát megakadt.
EKCO.LN2/ EKCO.L2		ki	kazán nyári üzemmódban működik
		piros	kazán fűt (MVT)
		zöld	kazán fűt (MVT), a kívánt vízhőmérsékletet elérték
		villog (zöld)	MVT fűtés eldugult
Minden modell	A	villog	beüzemelési nyomás elégtelen (0,5 bar alatt), fűtés eldugult, szivattyú nem működik
	E	kötőjelek	paraméter a hőmérsékleti tartományon kívül, hőmérséklet szenzor hiba
	K and L	villog	lényeges hőmérséklet szenzor hiba
	E	EE üzenet	adatrögzítési hiba

Jelenség	Ok	Teendő
A jelzőfények nem világítanak a vezérlőpanelen	nincs áramellátása a kazánnak	ellenőrizze a hálózat és a biztosítékok paramétereit Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
A jelzőfény villog	elégtelen nyomás (0,5 bar alatt)	váltson a nyomás képernyőre a vezérlőn, növelje a nyomást a kívánt értékre
	nyomás szenzor hiba	A vezérlőn váltson a nyomás képernyőre, ha a képernyő „—”et mutat, lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel
H jelzőfény villog	szivattyú eldugult	szüntesse meg a dugulást, csavarozza ki a csavart a szivattyú burkolatán, és mozgassa kézzel a lapátokat
	a közeg nem kering a kazánban – kazán eldugult	levegős központi fűtés rendszer, légtelenítse a szerelvényeket, a szivattyút és a kazánt ellenőrizze a központi fűtési rendszer nyitottságát tisztítsa meg a szűrőt
	szivattyú áramellátásának hibája	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
	szivattyú vagy átfolyás szenzor hiba	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
G jelzőfény nem világít (téli módban)	a szobai termosztát bekötésének meghibásodása	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
	az elektronikus modul meghibásodása	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
K jelzőfény villog	a bemeneti hőmérséklet szenzor meghibásodása kazán hibás működési állapot	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
L jelzőfény villog	a kimeneti hőmérséklet szenzor meghibásodása a fűtés eldugult	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
G jelzőfény villog, felügyelő készülék nem működik	a felügyelő készülék bekötése meghibásodott	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
	az elektronikus modul hibája	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
EKCO.LN2 és EKCO.L2 modellek nem fűtik a tartályt	a tartály hőmérséklet szenzorának vagy a termosztát meghibásodása	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel cserélje ki a tartály hőmérséklet szenzorát vagy a termosztátot
	a háromutas szelep szervó motorjának meghibásodása	cserélje ki a szervó motort
	az elektronikus modul hibája	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel
EE üzenet az E kijelzőn	adatrögzítési hiba	Lépjen kapcsolatba egy márkaszervizzel vagy az értékesítővel

## Műszaki adatok

Megengedett nyomás		MPa	0,3 (3 bar)
Min. nyomás		MPa	0,05 (0,5 bar)
Kimenő hőmérséklet	EKCO.LN2; EKCO.L2	°C	20 ÷ 85
	EKCO.LN2..p; EKCO.L2...p		20 ÷ 60
Megengedett hőmérséklet		°C	100
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	mm	710 x 418 x 252
	EKCO.L2; EKCO.L2...p		710 x 418 x 153
Súly	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	kg	~24,5
	EKCO.L2; EKCO.L2...p		~17,2
Kazán csatlakozó idomok			G 3/4"
Tágulási tartály	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	l	6
Védelmi osztály			IP 22

Névleges teljesítmény	kW	4	6	8	4	6	8
Tápellátás		230V~			400V 3N~		
Névleges áramfelvétel	A	17,4	26,0	34,8	3 x 5,7	3 x 8,7	3 x 11,7
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	20	32	40	10		16
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4	3x6	5x1,5		
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5 x 16					
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

Névleges teljesítmény	kW	12	15	18	21	24
Tápellátás		400V 3N~				
Névleges áramfelvétel	A	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	20	25	32	40	
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5		5 x 4		5 x 6
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5 x 16				
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω			0,27	0,22	0,13



KOSPEL S.A.  
ul. Olchowa 1  
75-136 Koszalin  
tel. +48 94 346 38 08  
info@kospel.pl  
www.kospel.pl