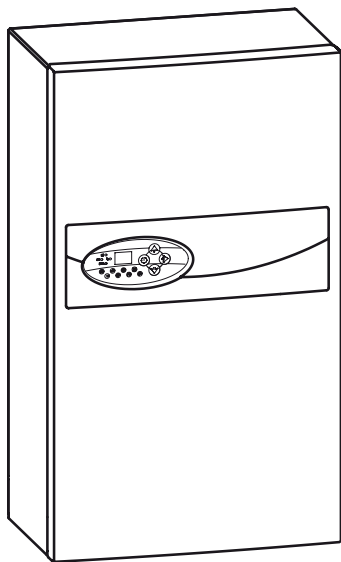


***Elektromos, Átfolyós Rendszerű Kazán, Központi Fűtés Rendszerekhez***



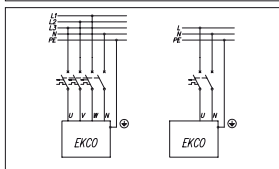
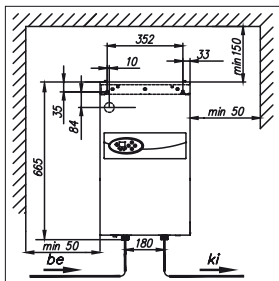
**EKCO.LN2M**  
**EKCO.L2M**



***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 játszhassanak a készülékkel.***

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 elzáró szerelvényt (pl: szelep) a biztonsági szelep kimenetére.
6. A kazánt egyenes falfelületre kell felszerelni.
7. A kazánt tilos nedves vagy robbanásveszélyes környezetbe felszerelni.
8. A kazán felszerelését, és az összes elektromos és vizes bekötést csak képzett szakember végezheti.
9. A beszerelési munkák csak kikapcsolt elektromos- és vízellátás esetén végezhetőek el.
10. Az elektromos bekötésnél életvédelmi relét kell alkalmazni, vagy más megoldást, ami biztosítja a kazán lekapcsolását az áramforrásról (a pólusok közti távolság nem lehet kisebb 3 mm-nél).
11. A kazánt gyárilag beállították a központi fűtési üzemre. Amennyiben melegvíztároló tartállyal használja a kazánt, változtassa meg a gyári beállításokat („Haladó beállítások”).
12. Az elektromos kazán túlfeszültségre érzékeny berendezés, ezért villamos oldalon gondoskodjon megfelelő kismegszakító beépítéséről.
13. Ne eressze le a vizet a központi fűtési rendszerből a fűtési időszak után.
14. Hagyja a kezelő szervet készenléti módban, és ne kapcsolja le a készüléket az elektromos hálózatról a fűtési időszakok között.
15. Abban az esetben, ha a kazánt padlófűtésre szándékoznak használni, a következőket kell tenni:
  - szereljen fel olyan biztonsági szerelvényt, amely véd a megengedett előremenő víz hőmérséklet túllépése ellen
  - állítsa be a megfelelő maximális előremenő víz hőmérsékletet az adott központi fűtéshez (lásd: speciális belállítások)

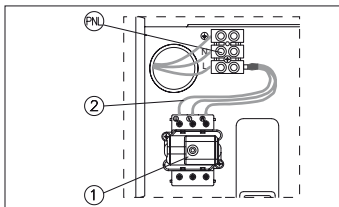
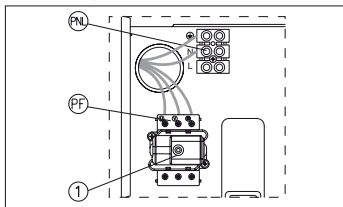


1. Fügőlegesen akassza fel a kazánt a tartócsavarokra úgy, hogy a ki- és bemeneti csövek alól legyenek. Tartsa meg a távolságokat a faltól és a mennyezettől.
2. Csatlakoztassa a kazánt az elzáró szeleppel szerelt központi fűtési rendszerhez.
3. Kezelt vízzel töltsse fel a központi fűtési rendszert, ami lényegesen meghosszabbítja a fűtési elemek élettartamát.
4. Légtelenítse a központi fűtési rendszert.
5. Csatlakoztassa a kazánt az elektromos rendszerhez.
6. Szerelje fel a termosztátot a használati utasítás szerint.
7. Csatlakoztassa a szobai termosztátot (két vezetékkel 2 x 0,35 mm<sup>2</sup>) a vezérlő panelhez (RT bekötési pont).
8. Ha befejezte a fenti műveleteket, beindíthatja a kazánt. Lásd a „Bekapcsolás” részt.



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

**Ne kössön feszültséget az RT, NA, Thw, Text 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. (4, 6, 8 kW-os kazánok esetén)

PF - a fázis vezeték bekötési pontjai

[1] - biztonsági hő kioldó

PNL - a nulla és védővezetékek bekötési pontjai

[1] - biztonsági hő kioldó

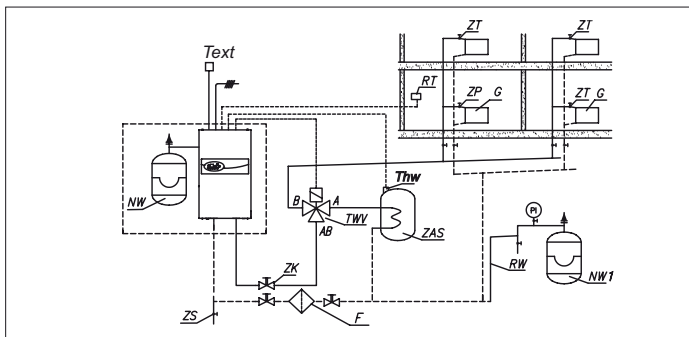
[2] - további vezeték (csak egy fázisú rendszer esetén)

Az EKCO.LN2M 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 (előremenő 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	

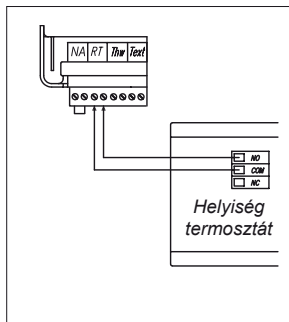
Ha a beépített központi fűtési rendszer kapacitása nagyobb, akkor további tágulási tartály beszerelése szükséges.

### Kazán csatlakoztatása a központi fűtési rendszerhez

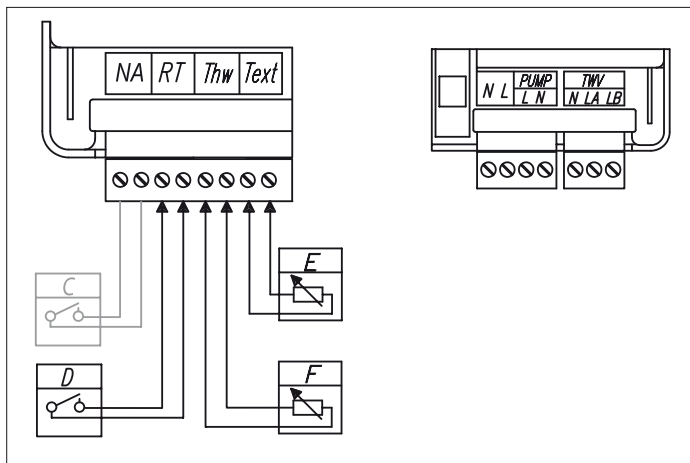


- |  |   |
|--|---|
| PI - biztonsági szelep                     | F - mágneses szűrő                              |
| ZK - gömbcsap                              | RT - Szobai programozható termosztát            |
| RW - tágulási vezeték                      | ZS - leeresztő szelep                           |
| NW - beépített tágulás tartály (EKCO.LN2M) | TWV - háromutas szelep                          |
| NW 1 - tágulási tartály                    | ZAS - HMV tároló                                |
| ZT - termosztatikus szelep                 | Thw - WE-019/01 szenzor vagy tartály termosztát |
| ZP - kézi szelep                           | Text - WE-027 szenzor                           |
| G - fűtőtest                               |   |

## Külső készülékek csatlakoztatása



- NA - felügyelő készülék csatlakoztatási pont
- RT - szobai termosztát csatlakoztatási pont
- TWV - háromutas szelep csatlakoztatási pontja
- Thw - vízhőmérséklet szenzor (tartályban) vagy tartály termosztát csatlakoztatási pontja
- C - Mester készülék
- D - tartály termosztát
- E - KOSPEL WE-027 külső hőmérséklet érzékelő szenzor
- F - KOSPEL WE-019/01 vízhőmérséklet érzékelő szenzor



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

**A főkészülék (NA bemenet)** – csökkentheti a felhasznált energiát, azaz a kazánt kikapcsolhatja, amikor egy másik készülék áramot fogyaszt. Ehhez egy villanyszerelőnek egy nyitott érintkezőjű relét (feszültségmentes csatlakozót) kell sorba kötnie az NA bemenettel úgy, hogy amikor egy másik készülék bekapcsol, az érintkező kinyílik és a kazán kikapcsol. Amikor a NA érintkező kinyílik fűtés és a szivattyú leáll. Az EKCO.LN2M és az EKCO.L2M modell második kazánként is működhet. Ebben az esetben, a NA csatlakozó nyitásával a fő kazán leállítja az EKCO fűtést. Ugyanakkor a háromutas szelepvézelő bekapcsol és a melegvíz tárolót a különböző hőforrásból származó hővel tölti fel.






**WE-019/01 tartály víz hőmérséklet szenzor (Thw bemenet)** – 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”.




**Háromjáratú szelep (TWV bemenet)** a szelepet megfelelően kell csatlakoztatni a modelltől függően a 20-21. oldalon található diagram szerint. Megjegyzés: az aktiválás érdekében a melegvíz-funkciónak a „Speciális beállítások” szakaszban található utasításokat kell követnie.




**WE-027 külső hőmérséklet-érzékelő (Text szöveg bevétel)** - a csatlakozás részleteit lásd az ábrán. Amennyiben szükség van a vezeték meghosszabbítására, azt a lehető legrövidebbre kell alakítani. Ha a vezeték túl hosszú, zavarok fordulhatnak elő, és előfordulhat, hogy nem működik megfelelően a szenzor. A vezetékeknek nem szabad a hálózati kábelek vagy más elektromos vezetékek közelében futniuk. Ajánlott az érzékelőt az északi vagy északnyugati irányban felszerelni az épület homlokzatán, az ablakoktól és az égéstermék elvezetési rendszer kivezetésétől távol.

**Megjegyzés!** *Ha a külső hőmérséklet-érzékelőt még nem csatlakoztatta, akkor szükséges az időjárás viszonyok funkció kikapcsolása (fűtési görbe együtharmonosítási, időjárás kompenzáció kikapcsolása)  $C = 0$*

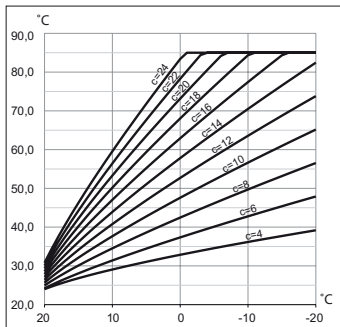
1. Ellenőrizze, hogy a rendszerben megfelelő-e a nyomás (lásd a "Műszaki adatok" fejezetet). Az ellenőrzéshez használja a  vagy  gombot, ha a kezelőpanel be van kapcsolva. Amennyiben az A szimbólum villog (lásd a "Hiba" fejezetet) ez azt jelenti, hogy a rendszerben alacsony a nyomás. A fenti leírás nem vonatkozik nyílt típusú rendszekben való telepítésekre.
2. Állítsa a szivattyút folyamatos üzemmódba (lásd a "Speciális beállítások" fejezetet).
3. Kapcsolja be a kazánt (nyomja meg a  gombot).
4. Ellenőrizze, hogy elérte-e a megfelelő közepes áramlási sebességet (a „H” kijelző folyamatosan világít). A szivattyúnak rövid működés után kilégteleníti magát, de ha szükséges, akkor a szivattyút a következő módon légtelenítheti:
  - zárja le a kimeneti elzárószelepet,
  - állítsa a szivattyút a legnagyobb teljesítményre (lásd a "Speciális beállítások" fejezetet),
  - hagyja a kazán szivattyúját 15-30 másodpercig működni.
  - nyissa ki a elzárószelepet.
5. Kapcsolja ki a kazánt (tartsa nyomva a gombot  másodpercig).
6. Állítsa a szivattyút automatikus üzemmódba (lásd a "Speciális beállítások" fejezetet).
7. Csatlakoztassa a programozott szobatermosztátot.
8. Kapcsolja be a kazánt (nyomja meg a gombot ).
9. Állítsa be a fűtési görbe paramétereit az épülethez igazodva (fűtési görbe együtt-hatója és eltolása) - lásd "Speciális beállítások" c.  
A fűtési görbe meredekségének visszaállítása, kikapcsolja az időjárás-követést és a kazánt elkezd a kézi beállításnak megfelelően működni.



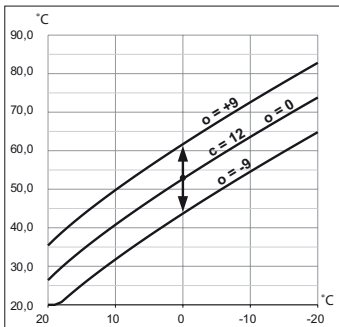
A haladó beállításokhoz kapcsolja a vezérlő panelt készenléti üzemmódba (nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig, majd nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot és nyomja meg a .

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,
  - PC-állandó - szivattyú hatékonysága
- Szivattyú emelőmagassága [E]:
  - E3.0 - 3.0m,
  - E4.0 - 4.0m,
  - E5.0 - 5.0m,
  - E5.0 - 5.0m,
  - E7.0 - 7.0m,
  - E7.5 - 7,5m.
- szivattyú üzem [PPn]:
  - állandó nyomáskülönbség (nyomásvisszajelző - bekapolva),
  - változó nyomáskülönbség (nyomásvisszajelző - rendszer tisztítás).
- Aktív villamos fűtőszálak száma [AH].
- HMV tároló funkció ( HMV készítés indítás):
  - 0- ki,
  - 1- be,
- Maximális üzemi hőmérséklet,
- Fűtési görbe meredeksége, időjáráskövető szabályozás kikapcsolva:
  - C = 4 - 25,
  - C = 0 - időjáráskövető fűtés kikapcsolva, kézi vezérlésű előremenő beállítás.
- Fűtési görbe eltolás:
  - o = -9°C ÷ 9°C.




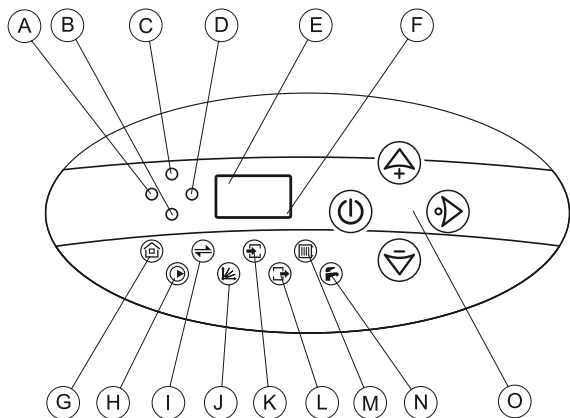
Fűtési görbe meredeksége



Fűtési görbe eltolás, például C=12-től


- fűtés határhőmérséklet, megadott külső hőmérsékletnél fűtési rendszer leáll: állítsa be az a külső hőmérséklete, amely felett fűtés leállításra kerül,
- nyomás szenzor,
  - aktív (1),
  - kikapcsolt (0) nyílt fűtési rendszernél ki kell kapcsolni.
- üzemidő számláló (csak olvasható) A számláló az összesített értéket írja ki 0,5 másodperc számlálási egységben. Az érték megjelenítése után a kijelző 2 másodpercre elsötétül.




A haladó beállítások mentése és kilépéshez nyomja és tartsa folyamatosan nyomva a gombot .







- |   |   |
|---|---|
| A - Nyomás [bar]  | I - az adatátvitel mutatója                             |
| B - Átfolyás [l/min]  | J - az időjárás kompenzációs szabályzó mutatója         |
| C - Teljesítmény [kW]   | K - Bemeneti hőmérséklet jelzője                        |
| D - Hőmérséklet [0°C]   | L - Kimeneti hőmérséklet jelzője                        |
| E - Digitális kijelző   | M - kazán aktivitás jelzője (központi fűtéshez)         |
| F - Közeg hőmérsékletének beállításának jelzője (melegvíztároló tartályhoz) | N - kazán aktivitás jelzője (melegvíztároló tartályhoz) |
| G - a szobai termosztát és fűtési aktivitás jelzője                         | O - Vezérlő gombok                                      |
| H - Szivattyú és áramlás aktivitás jelzője                                  |   |

## Stand-by mode


Készenléti állapotban a szivattyú minden nap 2 percre bekapcsol, ez megakadályozza elzáródást. A vezérlőpanel üres. Csak az F jelzőfény villog. Készenléti mód váltásához tartsa lenyomva 3 másodpercig a gombot. 

**Megjegyzés!** A fűtési szezonok között ne szakítsa meg az áramellátást. A  vagy  gombok megnyomásával megjelenik a rendszer nyomásának értéke. 1 perc után a kijelző újra eltűnik. A készenléti üzemmódban a  gomb megnyomásával, a kazán működését téli vagy nyári üzemmódba váltja, a készenléti üzemmód aktiválása előtt beállított érvényes beállításoknak megfelelően.

## 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. A J visszajelző világít, amikor az időjáráskövető üzemmód be van kapcsolva. J visszajelző villog, amikor a külső hőmérséklet érzékelő nem csatlakozik. Ilyenkor a kazán kézi üzemmódra kapcsol.  vagy  gombokat megnyomva a fűtés víz hőmérséklet megjelenik és beállítható. Figyelem! Ez az beállítás csak az időjáráskövető üzemmód kikapcsolásakor működik (haladó beállítások - C=0 beállítás) vagy ha külső hőmérséklet érzékelő nincs csatlakoztatva,



- bemeneti hőmérséklet (a D és a K jelző - ON),
- kimeneti hőmérséklet (a D és L jelző - ON),
- külső hőmérséklet (a D és G jelző - ON),
- a közeg áramlása a kazánon keresztül (a B jelző - ON),
- nyomás a CH berendezésben (az A jelző - ON),
- aktivált teljesítmény (a C jelző - ON).


Ha a gombokat egy percig nem használja, a kijelző visszatér az általános nézet módba. 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)


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

Amikor a vezérlő panelt Központifűtés és Melegvítárolóra 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). A J visszajelző világít, amikor az időjáráskövető üzemmód be van kapcsolva. J visszajelző villog, amikor a külső hőmérséklet érzékelő nem csatlakozik. Ilyenkor a kazán kézi üzemmódra kapcsol.




 vagy  gombokat megnyomva a fűtés vízhőmérséklet megjelenik és beállítható. Figyelem! Ez az beállítás csak az időjáráskövető üzemmód kikapcsolásakor működik (haladó beállítások - C=0 beállítás) vagy ha külső hőmérséklet érzékelő nincs csatlakoztatva,


- HMV tároló hőmérséklet kijelzés ( D és N visszjelző) A hőmérsékletet csak a tárolóba elhelyezett WE-019/01 hőfokérzékelővel lehetséges. A  és  Le gombokkal lehet a tároló hőfokát beállítani. Tartomány: 30 - 80°C (D, N és F visszajelzők) 0°C beállítás esetén a HMV készítés blokkolását jelenti és a  ikon villog.
  - bemeneti hőmérséklet (a D és a K jelző - ON),
  - kimeneti hőmérséklet (a D és L jelző - ON),
  - külső hőmérséklet (a D és G jelző - ON),
  - a közeg áramlása a kazánon keresztül (a B jelző - ON),
  - nyomás a CH berendezésben (az A jelző - ON),
  - aktivált teljesítmény (a C jelző - ON).




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 üzem (csak bekötött HMV tárolóval)







Nyári üzemhez nyomjuk meg  (ha téli üzemben lenne a berendezés). Csak csatlakoztatott HMV tárolóval működhet ez az üzemmód, ahol berendezés a tároló hőcserélőjére van csatlakoztatva. Amikor a  visszajelző aktív és a  ki van kapcsolva akkor a berendezés nyári üzemmódban van. Ebben az üzemmódban a vezérlő kijelzi a tároló üzemet és a fűtővíz hőmérsékletét.

Nyomja meg a  gombot, hogy az aktuális paramétereket és beállításokat elérhesse:

- HMV tároló hőmérséklet kijelzés ( D és N visszjelző) A hőmérsékletet csak a tárolóba elhelyezett WE-019/01 hőfokérzékelővel lehetséges. A  és  Le gombokkal lehet a tároló hőfokát beállítani. Tartomány: 30-80°C (D, N és F visszajelzők) 0°C beállítás esetén a HMV készítés blokkolását jelenti és a  ikon villog.
- bemeneti hőmérséklet (a D és a K jelző - ON),
- kimeneti hőmérséklet (a D és L jelző - ON),
- külső hőmérséklet (a D és G jelző - ON),
- a közeg áramlása a kazánon keresztül (a B jelző - ON),
- nyomás a CH berendezésben (az A jelző - ON),
- aktivált teljesítmény (a C jelző - ON).

Ha a gombokat egy percre nem használja, a kijelző visszatér az általános nézet módba. 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.

Jelzőfény	Állapot	Részletek
	BE	szoba termosztát indítja a kazán működését
	KI	a beállított hőmérsékletet elérte (a kazán nem működik)
	Villogás	a főkészülék letiltotta a fűtést (az NA bemenet nyitva van)
	BE	a szivattyú működik, a közeg elérte a megfelelő áramlási sebességet
	Villogás	nincs áramlás vagy a közeg áramlási sebessége nem megfelelő (meghibásodás esetén), a fűtőelemek ki vannak kapcsolva.
	Piros	fűtés működik - a készülék központi fűtés üzemmódban
	Zöld	a kívánt hőmérséklet elérve
		a kazán használati melegvíz készítő üzemmódban van (a  ikon piros), a központi fűtés rendszerben a hőmérséklete alacsonyabb, mint ami szükséges, de a kívánt szobahőmérsékletet elérte, az RT bemenet nyitva van, vagy a szobatermosztátblokkolta.
	KI	nyári üzemmód bekapcsolva.
	Piros	fűtés bekapcsolva - használati melegvíz üzemmód
	Zöld	fűtés bekapcsolva - a használati melegvíz elérte a megfelelő hőmérsékletet
	Villogó zöld	a használati melegvíz termelés blokkolva.
A	Villogó	a rendszer nyomása nem elegendő, (0,5 bar alatt), a fűtés leállítva, a szivattyú nem működik.
E	Vízszintes vonal	az értéken a tartományon kívül van, vagy a hőmérséklet érzékelő meghibásodott.
K vagy L	villogás	az oda tartozó hőmérséklet érzékelő meghibásodásodott
 +D	BE	a külső hőmérséklet megtekintése

Jelenség	Ok	Teendő
A jelzőfények nem világítanak a vezérlőpanelen	Inincs 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.LN2M és EKCO.L2M 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
A J jelzőfény villog	a külső hőmérséklet érzékelő szenzor meghibásodásakor	lépjen kapcsolatba az illetékes szervizzel
N jelzőfény villog (piros)	a vízhőmérséklet érzékelő szenzor meghibásodásakor	lépjen kapcsolatba az illetékes szervizzel



Megengedett nyomás		MPa	0,3 (3 bar)
Min. nyomás		MPa	0,05 (0,5 bar)
Kimenő hőmérséklet		°C	20 ÷ 85
Megengedett hőmérséklet		°C	100
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	EKCO.LN2M	mm	710 x 418 x 252
	EKCO.L2M		710 x 418 x 153
Súly	EKCO.LN2M	kg	~24,5
	EKCO.L2M		~17,2
Kazán csatlakozó idomok			G 3/4" (internal thread)
Tágulási tartály	EKCO.LN2M	l	6
Védelmi osztály			IP 22

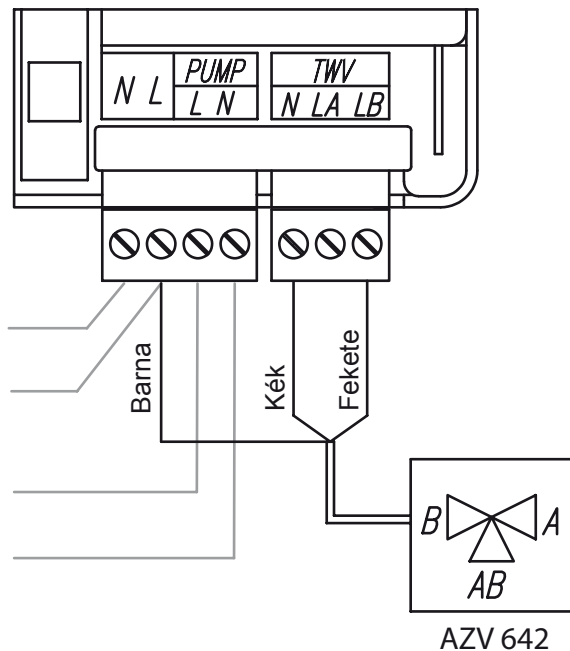
<b>Elektromos kazán típusa</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Névleges teljesítmény	kW	4,0	6,0	8,0	4,0	6,0	8,0
Tápellátás		230V~			4000V 3N~		
Névleges áramfelvétel	A	17,4	26,0	34,8	3x5,7	3x8,7	3x11,7
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	25	32	40	10	16	
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4	3x6	5x1,5		
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	3 x 16			5x16		
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

<b>Elektromos kazán típusa</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>
Névleges teljesítmény	kW	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0
Tápellátás		400V 3N~						
Névleges áramfelvétel	A	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	3x43,3	3x52
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	20	25	32	40		50	63
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5x2,5		5x4		5x6	3x10	
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5x16						
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω			0,27	0,22	0,13	0,11	0,9

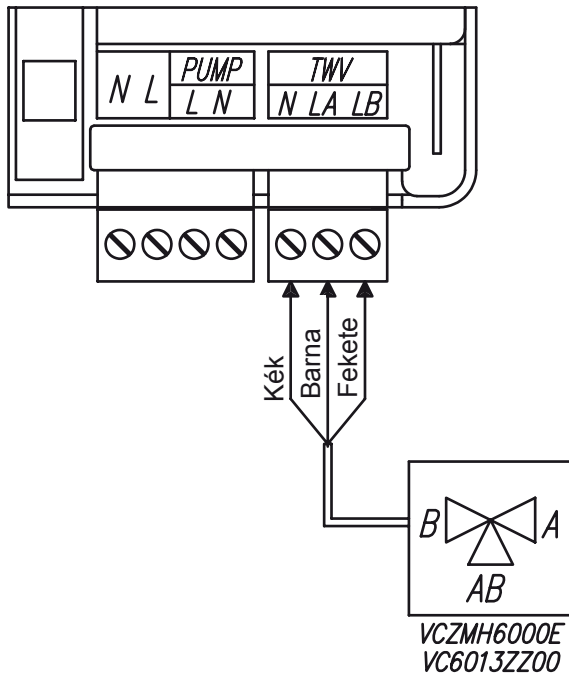
<b>Elektromos kazán típusa</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Névleges teljesítmény	kW	3,65	5,5	7,3	3,65	5,5	7,3
Tápellátás		220V~			380V 3N~		
Névleges áramfelvétel	A	16,6	25,0	33,2	3x5,5	3x8,3	3x11,1
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	25	32	40	10	16	
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x4	3x6	5x1,5		
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	3 x 16			5x16		
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

<b>Elektromos kazán típusa</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>
Névleges teljesítmény	kW	10,8	13,5	16,2	19,0	21,7	27,0	32,5
Tápellátás		380V 3N~						
Névleges áramfelvétel	A	3x16,4	3x20,5	3x24,6	3x28,9	3x33,0	3x41,0	3x49,4
Túláram kapcsoló névleges áramerőssége	A	20	25	32	40		50	63
Tápellátó vezeték minimális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5x2,5		5x4		5x6	3x10	
Tápellátó vezeték maximális keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	5x16						
Megengedett maximális hálózati ellenállás	Ω			0,27	0,22	0,13	0,11	0,9

## AZV642 szelep kapcsolási diagramm



# Honeywell szelep kapcsolási diagramm





A használt terméket nem lehet általános kommunális hulladékként kezelni. A szétszerelt készüléket és alkatrészeit az elektromos és elektronikus berendezések gyűjtőhelyére kell szállítani újrahasznosítás céljából.

A használt termék megfelelő felhasználása megakadályozza a lehetséges negatív környezeti hatásokat amely a hulladék nem megfelelő kezelése miatt fordulhat elő.

A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzati kirendeltségekkel, a hulladékgazdálkodási szolgáltató egységgel vagy az üzlettel, ahol ezt a terméket megvásárolták.



