



### HECPHD Intelligens meleg víz keringető szivattyú

#### Garancia jegy

Kedves Ügyfelünk:

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket, nagyon reméljük, hogy használatával elégedett lesz.

Kérjük olvassa el és töltsse ki a garancia jegyet.

A garancia ideje alatt nem csak a szivattyú megbízható működését, de a termék támogatási szerviz háttérrel is biztosítjuk az Ön számára.

Szivattyú típus: \_\_\_\_\_

Gyártási szám: \_\_\_\_\_

Vásárlási bizonylat száma: \_\_\_\_\_

Vásárlás dátuma: \_\_\_\_\_

Vásárlás helye: \_\_\_\_\_

Felhasználó neve: \_\_\_\_\_

Címe: \_\_\_\_\_

Írányítószám: \_\_\_\_\_

Pecset helye:  
(Ez a kártya csak a vásárlás helye által lepecsételve érvényes)



## INTELLIGENS FREKVENCIAVÁLTÓS KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Típus: HECPHD

EEI  $\leq 0,20$



Figyelmeztetés

- Földelje le a motort a feszültség alá helyezés előtt.
- Ne érintse a szivattyút működés közben.
- Ne futtassa szárazon a szivattyút.



## VI. Hibaelhárítás



Figyelmeztetés  
Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési és karbantartási tevékenység alatt a szivattyú nem kerülhet feszültség alá!

Irányító panel	Hiba oka	Hibaelhárítás
Kijelző fények nem világítanak	a) Egy biztosíték kiégett	Cserélje ki a biztosítékot.
	b) a kismegszakító le van kapcsolva	Kapcsolja vissza a kismegszakítót
	c) A szivattyú nem működik	Cserélje ki a szivattyút
	d) Túl vagy alacsony feszültség.	Ellenőrizze le a feszültséget, hogy a megfelelő tartományban van e.
E1	A szivattyú eldugult.	távolítsa el a szennyeződést
E2	Hiányzó fázis	Cserélje ki a szivattyút
E3	Rövidzárlat	Cserélje ki a szivattyút

**Megjegyzés:** Amikor a szivattyú megfelelően működik, 10 másodperc után a kijelző lekapcsol. Bármely gomb megnyomásával vissza lehet kapcsolni.

**Megfelelő ártalmatlanítás:**

Ez a jelzés arra utal, hogy a terméket ne a háztartási hulladék közé dobja el. Környezetvédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően az ártalmatlanítás és újrahasznosítás végett juttassa vissza az eladóhoz vagy a megfelelő hulladékudvarba.

## Tartalom

1.Általános áttekintés	2
2.Termék bemutatás	3
3.Beüzemelés és használat	3-7
4.Üzemelési utasítások	8-16
5.Műszaki információk	17-18
6.Hibaelhárítás	19
7.Garancia jegy	-Hátoldal

## Leírás

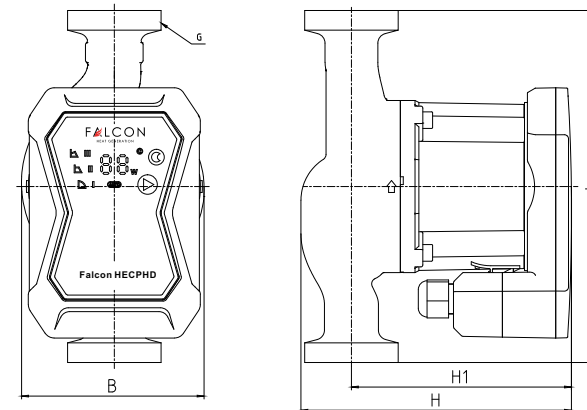
### Övintézkedések

1. Figyelmesen olvassa el használati útmutatót a beüzemelés előtt.
2. Személyi sérüléseket okozhat, ha figyelmen kívül hagyja, a biztonsági figyelmeztetést. Amennyiben a szivattyú sérülten vagy hiányosan kerül beszerelésre a gyártó semmiféle garanciát és kárpótlást nem vállal.
3. A beüzemelést végző szakember és az üzemeltető tisztában kell legyen a helyi érvényes előírásokkal.
4. A felhasználónak meg kell bizonyosodni róla, hogy mind a beüzemelést mind a karbantartást végző szakember megfelelő szaktudással rendelkezik.
5. Ne helyezze üzembe a szivattyút párás vagy olyan helyiségbe ahol víz fröccsenhet rá.
6. Az egyszerűbb karbantartás miatt a ki- és bevezető bekötéshez elzáró csapok elhelyezése javasolt.
7. Beüzemelés és karbantartás idején az áramellátást le kell kapcsolni.
8. Háztartási meleg víz keringetéséhez használjon réz vagy rozsdamentes acél szivattyút használjon.
9. A nem lágyított vizet nem szabad gyakran feltölteni mert a kalcium lerakódás felgyűlhet a rendszerben és a szivattyú károsodását okozhatja.
10. Tilos a szivattyút megfelelő folyadék ellátás nélkül üzemeltetni.
11. Némely típusok nem használhatók ivóvíz ellátásra.
12. A szivattyú forró és akár magas nyomású folyadékot is továbbíthat, ezért mindig eressze le a szivattyút és ha van zárja el a csapokat elkerülve az égési sérülést.
13. Magas hőmérsékletű és nyomású fűtési folyadék áramolhat ki amennyiben meglazítja a csatlakozó csavarokat. Biztosítani kell, hogy ilyen esetben személyi sérülés vagy károkozás ne történjen.
14. Nyáron amikor nagyon meleg van ügyeljen rá, hogy megfelelő legyen a légmozgás páralecsapódás megjelenése esetén, megelőzendő az elektromos alkatrészek korrózióját.
15. Télen, vagy amikor a hőmérséklet 0 °C alatt van, és a szivattyú nem működik, engedje le a folyadékot a szivattyúból a fagyási repedések elkerülése miatt.
16. Amennyiben a szivattyú nem lenne használatra sokáig zárja el a csapokat és szüntesse meg az áramellátást.
17. Amennyiben a flexibilis cső károsodott csak megfelelő szakember szerelheti.
18. Amennyiben a motor forró vagy nem működik megfelelően azonnal zárja el a vizet, kapcsolja le az áramellátást és hívja a helyi kereskedőt vagy szerviz-centert.
19. Amennyiben nem tudja a hibát kijavítani ennek a leírásnak a segítségével akkor azonnal zárja el a vizet és kapcsolja le az áram ellátást. Keresse fel a helyi értékesítőt vagy szerviz centerünket.
20. A termék bekötése úgy kell, hogy megtörténjen, hogy kisgyermekek ne ériék el.
21. A terméket száraz, hűvös és szellős helyen kell tárolni.

## Leírás

### 2. Bekötési méretek

Műszaki rajz és bekötési méretek



Típus:	Méretek					
	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	B (mm)	G (")	Tömeg (kábel nélkül)
HECPHD20-4/6-130	138	112	130	93	1"	1.94
HECPHD25-4/6-130	138	112	130	93	1/2"	2.12
HECPHD25-4/6-180	138	112	180	93	1/2"	2.27
HECPHD32-4/6-180	142	112	180	93	2"	2.46

## V. Technikai információ és beépítési méretek

### 1. Technikai információ

Áram ellátás	230V, -10 %/+ 6 %, 50Hz/60Hz, PE
Motor védelem	APM circulating pump doesn't need external motor protection
Védelmi osztály	IP 42
Szigetelési osztály	F
Átlagos páratartalom	Max. 95%
Maximum nyomás terhelés	Max. 1.0 MPa, 10 bar 102m vízoszlop
Előre menő nyomás	Fűtőközeg Minimum előre menő nyomás
	≤ +75 °C 0.05 bar, 0.005 MPa, 0.5m vízoszlop
	+90°C 0.28 bar, 0.028 MPa, 2.8m vízoszlop
	+110°C 1.08 bar, 0.108 MPa, 10.8m vízoszlop
EMC szabványok	GB4343.2 GB/T17626.4 IEC61000-4-4
Zajszint	A készülék kevesebb mint 43 Decibel zajt bocsát ki
Körülvevő hőmérséklet	0°C to +40°C
Hőmérsékleti szabvány	TF110
Felületi hőmérséklet	A maximum hőmérséklet maximum 125 C
Hőmérséklet	+2°C to +110 °C
EEl érték	Kevesebb mint

A kondenzvíz lecsapódásának megelőzésére a fűtőközeg mindig legyen magasabb hőmérsékletű mint a környezeti hőmérséklet.

Körülvevő hőmérséklet	Körülvevő Fűtőközeg	
	Min. [°C]	Max. [°C]
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Háztartási meleg víz rendszereknél ajánlott a víz hőmérsékletét 65 °C alatt tartani a lerakódások megelőzésére.

## I. Általános áttekintés

### 1. HECPHD keringető szivattyú

HECPHD típusú keringető szivattyúk megbízható termékek amelyek csendesen és energia takarékosan üzemelnek. Kimondottan háztartási fűtés és meleg víz ellátáshoz lettek tervezve. A legmodernebb termékünk a Falcon-Heatgenerációnál egyszerű felszereltségükkel a leginkább a következő rendszerekhez a legalkalmasabbak:

Padló fűtés  
Egy csöves fűtési rendszer  
Két csöves fűtési rendszer

HECPHD típusok állandó mágneses motort és a frekvencia váltást kombinálják amelyek automatikusan működnek a felhasználó igényei szerint energia takarékosan.

### 2. A Falcon HECPHD szivattyú jellemzői:

- 1) Egyszerű felépítés valamint közvetlen kapcsolat az irányító egység és a szivattyú között.
- 2) Adaptív vezérlési mód az általános használat során lefedi az üzemeltetés irányítását.
- 3) Kombinálja a vezérlést két különféle nyomási nyomáskülönbség felett.  
(egyedi és állandó nyomás)
- 4) Kijelzi az aktuális energia felhasználást (P1) Watt-ban.
- 5) Csendes szivattyú működés
- 6) Beállítható éjszakai üzemmód.
- 7) Állandó mágneses motor és kompakt kialakítású tekercs;
- 8) Intelligens frekvencia szabályozás;
- 9) Energiahatékonyság az Európai Class A energia szabványnak megfelelően.

### 3. HECPHD szivattyú alkalmazhatósága

#### ◀ Rendszer típus

- 1) Ez megköveteli, hogy a víz munkapontját optimális állandó áramlási vagy változó áramlási rendszerre állítsák be.
- 2) Változó hőmérsékletű csővezeték rendszer.
- 3) Éjszakai beállítási móddal

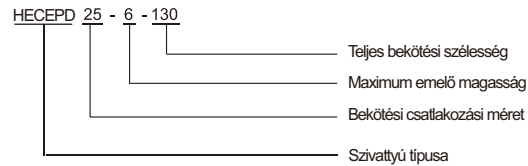
#### ◀ Fűtő közeg

- 1) Tiszta, szennyeződésektől mentes, nem korrozív, nem éghető és mentes ásványi olajoktól.
- 2) A fűtési rendszerben keringő víz meg kell feleljen a hatályos előírásoknak.
- 3) Háztartási meleg víz rendszerben a hőmérséklet +0 °C ~ 110 °C között kell legyen.

#### ◀ Védelmi besorolás:

- ◀ Rendszer nyomás: Maximum 1.0 MPa (10bar)

## II. Típus bemutatás



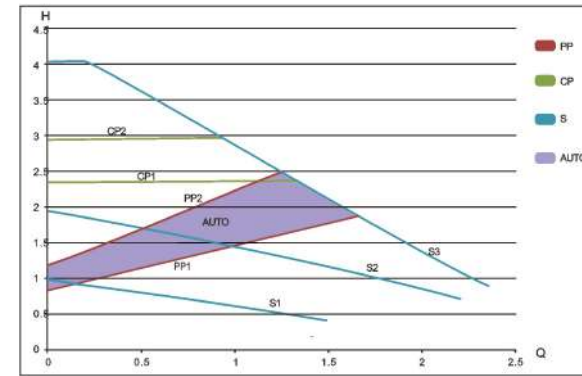
## III. Bekötés és üzemeltetés

### 1. Bekötési utasítások

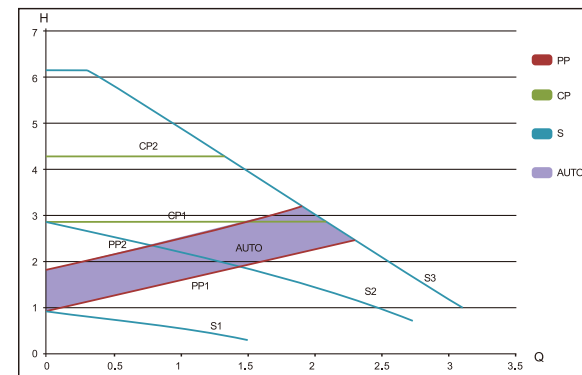
- 1.1 Mielőtt bekötné a szivattyút bizonyosodjon meg róla, hogy a rendszer tiszta, szennyeződésektől mentes; az elektromos hálózat 50Hz/60Hz és 230V és az elektromos ingadozás -10% ~ +6%.
- 1.2 A szivattyú száraz és jól szellőző helyen kell legyen beüzemelve, a bekötéskor pedig a könnyű hozzáférést is biztosítani érdemes a jövőbeni szerelési munkákhoz.
- 1.3 Amennyiben a szivattyú a szabad ég alá lett telepítve, zárt szigetelt védő dobozba kell elhelyezni. Soha ne telepítse fürdőszobába mert ha akár csak a pára bekerül a vezérlő egységbe zárlatot okozhat.
- 1.4 A szivattyú bekötése után tesztelje a működést. Rövid alapjáratú működés után kapcsolja S3 állásba és ellenőrizze elindul e normálisan.
- 1.5 Az esetleges szerviz tevékenységek miatt lezáró csapokat szereljen be a szivattyú két oldalára.
- 1.6 A szivattyú le kell legyen földelve. Ellenőrizze, hogy a csatlakozó megfelelően érintkezik az aljaz földelésével. Csak szakember végezheti az elektromos szerelést a készüléken.
- 1.7 Amennyiben a készülék megfelelően be lett üzemelve, figyelmeztető jelzésekkel lássa el, megelőzendő a baleseteket.
- 1.8 Rendszeresen ellenőrizze az ellenállását a készüléknek. Nem lehet 50MQ-nál kevesebb.
- 1.9 Amennyiben a kábel megsérült ki kell cserélni megfelelő kábellel.
- 1.10 A megfelelő fűtő közeg tiszta, szennyeződésektől mentes, nem korrozív, nem éghető és mentes ásványi olajoktól.

### 11. Teljesítmény görbe

#### HECEPDXX-4-XX



#### HECPHDX-6-XX

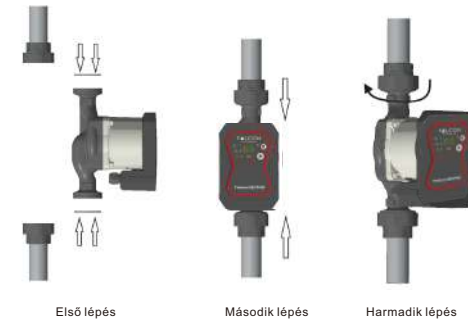


Leírás

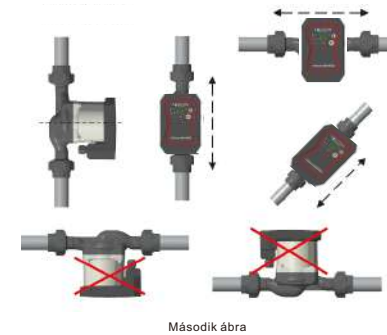
Beállítás	Tulajdonságok	Funkció
"AUTO" Gyári beállítás	Max-tól Min-ig arányos nyomásgörbe	Automatikus üzemlési mód, a szivattyú teljesítménye beállított tartományban mozog a rendszer igényének megfelelően.
PP1	Min. arányos nyomásgörbe	Állítja a szivattyú teljesítményét a terhelés változása szerint egy adott időszakon belül. Automata adaptációs üzemmódban a szivattyút proporcionális nyomásszabályozó üzemmódra állítják be. A szivattyú munkapontja felfelé és lefelé mozog a minimális arányos nyomási görbén a rendszer áramlási igénye szerint.
PP2	Max. arányos nyomásgörbe	A szivattyú munkapontja felfelé és lefelé mozog a maximális arányos nyomásgörbén a rendszer áramlási igénye szerint. Amikor a rendszer áramlási igénye csökken, a szivattyú nyomása csökken, amikor az áramlási igény növekszik, a szivattyú nyomása növekszik.
CP1	Min. arányos nyomásgörbe	A rendszer áramlási igénye szerint a szivattyú munkapontja előre-hátra mozog a minimális állandó nyomásgörbén. A szivattyú nyomása állandó, és nincs jelentősége az áramlási igény szempontjából.
CP2	Max. állandó nyomásgörbe	A rendszer áramlási igénye szerint a szivattyú munkapontja előre-hátra mozog a maximális állandó nyomásgörbén. A szivattyú nyomása állandó, és nincs jelentősége az áramlási igény szempontjából.
III	Sebesség III	A HECPHD állandó görbén állandó sebességgel fut. III. Sebesség üzemmódban a szivattyút a maximális görbén működik bármely működési feltétel mellett.
II	Sebesség II	A HECPHD Rövid ideig, bekötéskor, a szivattyút I sebességű üzemmódba kell állítani, hogy a levegő eltávozzon szivattyúból. A HECPHD állandó görbén állandó sebességgel fut. II. Sebesség üzemmódban a szivattyú bármilyen munkakörülményben közepes görbén működik.
I	Sebesség I	A HECPHD állandó görbén állandó sebességgel fut. I. sebesség üzemmódban a szivattyú a minimális görbén működik bármilyen munkakörülményben.
➔	➔	Mindaddig, amíg a meghatározott feltételek teljesülnek, a HECPHD automatikus éjszakai üzemmódra vált és a lehető legalacsonyabb teljesítményben üzemel.

Leírás

2. Bekötés  
2.1 Bekötés



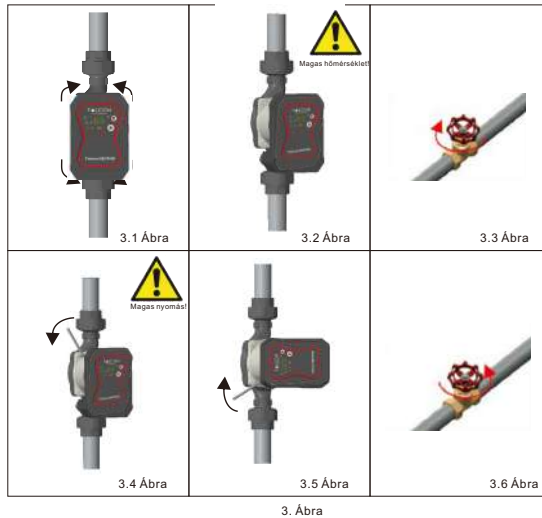
Első ábra  
Megfelelő motor beállítás



1. A bekötéskor a szivattyúhoz adott tömítést kell használni.
2. Bekötéskor mindig ellenőrizze, hogy a tengely vízszintes.

## Leírás

### 2.2 Vezérlő panel pozíciója



#### Figyelmeztetés!

A fűtőközeg forró és magas nyomású lehet! Le kell engedni a rendszert vagy elzárni az elzáró csapokat a szivattyú előtt és mögött, mielőtt meglazítja az imbusz csavarokat.

### 2.3 Vezérlőpanel pozíciójának állítása

Amennyiben szükséges a vezérlő doboz át állítható 90°-ban mindkét irányban ahogy a 3.1-es ábrán látható.

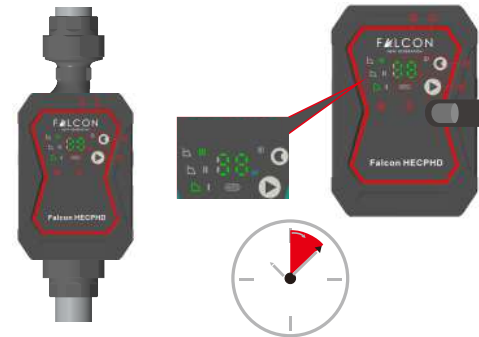
- Lazítsa meg és vegye ki a 4 csavart amelyek rögzítik a panelt. (3.4 ábra)
- Fordítsa el a vezérlő doboz a kívánt pozícióba. (3.5 ábra)
- Csavarja vissza a rögzítő csavarokat és feszítse meg őket egymással keresztben szemben. (3.5 ábra)



**Ha megváltoztatta a vezérlő doboz állását csak akkor indíthatja el a szivattyút ha már feltöltötte a rendszert vagy megnyitotta az elzáró csapokat.**

5

## Leírás



A HECPHD szivattyú önlevegőtlenítő funkcióval rendelkezik. Indítás előtt nem szükséges lelevegőtleníteni. A levegő a szivattyúban zajt okozhat, ez pár perc működés után abbamaradhat.

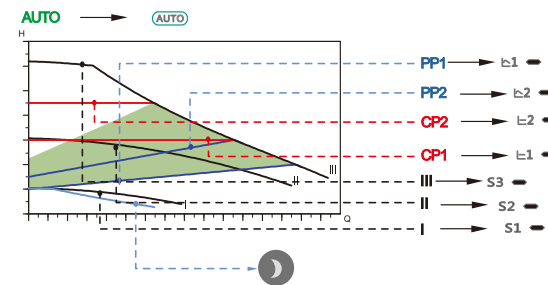
A rendszer méretének és felépítésének megfelelően állítsa a HECPHD szivattyút III. sebességű üzemmódba, hogy a szivattyúban lévő levegő gyorsan távozzon.



**A szivattyú nem járhat szárazon! Ne használja a szivattyút a rendszer lelevegőtlenítéséhez!**

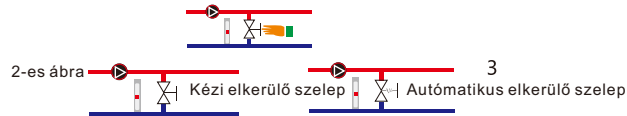
### 10. Összefüggés a beállítások és az üzemelési hatékonyság között.

Az összefüggés a beállítások és az üzemelési hatékonyság között grafikonon ábrázolva.



14

## Leírás



9. Ábra Rendszer elkerülő szeleppel

### 8.2 Elkerülő szelep

Az elkerülő szelep szerepe: Ha a padlófűtési kör összes szelepe és / vagy a radiátor hőmérséklet-szabályozó szelepe zárva van, az elkerülő szelep biztosítani tudja a hő elosztását a kazánból.

A rendszer elemei.

Elkerülő szelep

Átfolyás mérő

Amikor minden szelep zárva van, garantálni kell a minimum átfolyást.

A szivattyú beállítása a felszerelt bypass szelep típusától függ, nevezetesen a kézi működtetésű bypass szeleptől vagy a hőmérséklettel szabályozott bypass szeleptől.

### 8.3 Kézi vezérlésű elkerülő szelep

Tegye a következőt:

- 8.3.1 Mikor beállítja az elkerülő szelepet, a szivattyút I sebességre állítsa (1-es ábra)

Mindig meg kell őriznie a rendszer minimális áramlását. Lásd az elkerülő szelep gyártó utasításait.

- 8.3.2 Amikor a bypass szelepet beállította, állítsa be a szivattyút a szivattyúbeállítások 7. fejezete szerint. (2. ábra)

### 8.4 Automata elkerülő szelep (hőmérséklet vezérelt elkerülő szelep)

Kövesse az utasításokat:

- 8.4.1 Mindig meg kell őriznie a rendszer minimális áramlását. Lásd az elkerülő szelep gyártó utasításait.

- 8.4.2 Amikor beállította az elkerülő szelepet, állítsa a szivattyút a minimum vagy a maximum állandó nyomásra.

## 9. Bekapcsolás

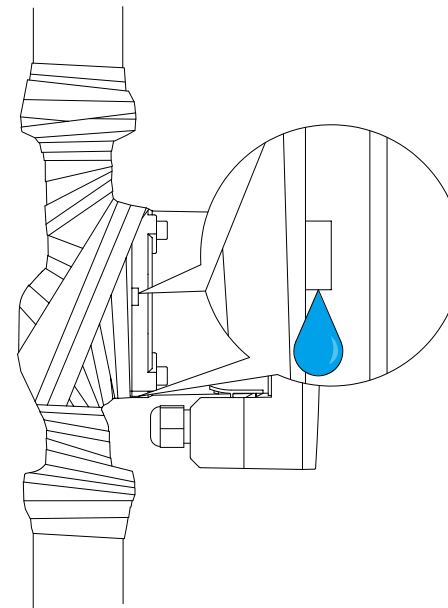
### 9.1 Bekapcsolás előtt

- 9.1.1 A szivattyú indítása előtt ellenőrizze, hogy a rendszer fel van-e töltve folyadékkal és a rendszer le lett levegőtlenítve.

### 9.2 Levegőtlenítse le a szivattyút.

## Leírás

### 2.4 A szivattyútest és a rendszer hőszigetelése.



4. ábra Hőszigetelése a szivattyú testnek

Ha az egységet hőszigeteléssel látják el, ellenőrizze, hogy a motorház kondenzvíz elvezető nyílásait nem zárják-e el vagy akadályozzák-e az elvezetést.

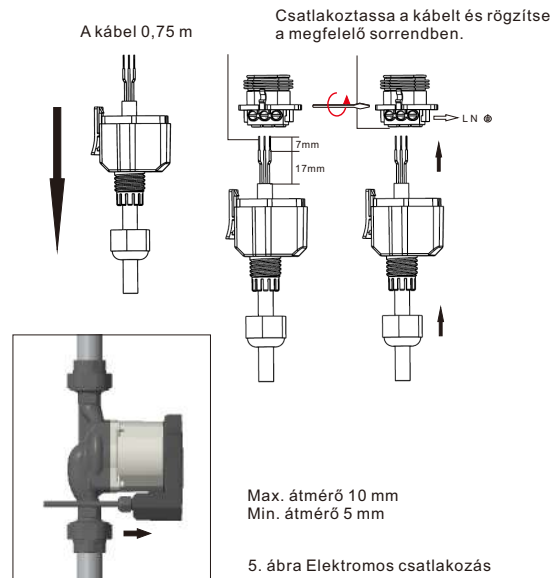


**Semmiképp ne takarja le a vezérlő dobozt és a vezérlő panelt!**



## Leírás

### 2.5 Elektromos csatlakozás



**Figyelem**  
A szivattyú le kell legyen földelve.   
A szivattyút egy külső hálózati kapcsolóhoz kell csatlakoztatni, és az elektródák közötti minimális távolságnak 3 mm-nek kell lennie

- HECPHD szivattyúnak nem kell külső motor védelem.
- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség és a frekvencia megfelel-e a szivattyú jelölőlapja szerinti értékeinek.
- Amennyiben a visszajelző lámpa világít, ez azt jelenti, hogy feszültség alatt van a szivattyú.
- Az elektromos áram csatlakozás 1A biztosítékot igényel.
- Az bekötő kábel vagy ónozni kell vagy kábel saruzni a megfelelő bekötéshez.
- Amennyiben a tápkábel sérül, csak megfelelő kábellel pótolható vagy fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval vagy a forgalmazóval.

7

## Leírás

**Megjegyzés** Ha sebesség I, II vagy III lett beállítva az éjszakai üzemmód nem kapcsolható be.

**Megjegyzés** Amennyiben az áramellátás lekapcsol akkor újra be kell állítani az éjszakai módot ha szükséges.

**Megjegyzés** Amennyiben a fűtési rendszer nem ad le elég meleget akkor ellenőrizze, hogy nincs-e a szivattyú éjszakai módra állítva. Ha igen kapcsolja le.

Az automatikus éjszakai üzemmód optimális állapotának biztosítása érdekében a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- A szivattyút a rendszer visszatérő vezetékébe kell beépíteni, a kazánhoz minél közelebb.
- Amennyiben a szivattyú a visszatérő ágra van telepítve az éjszakai mód nem működik.

- Nyomja meg a , az éjszakai mód bekapcsolásához.

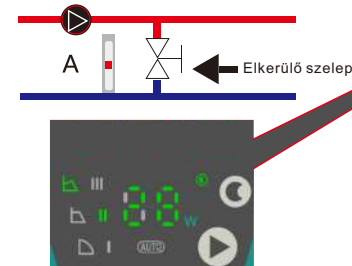
Ha a visszajelző lámpa világít () az éjszakai mód be lett kapcsolva.

### Automatikus éjszakai mód

- Ha az éjszakai mód be van kapcsolva a HECPHD szivattyút át lehet állítani automatikus és automatikus éjszakai módra.
- Az automatikus üzemmód és az automatikus éjszakai üzemmód közötti váltás a HECPHD szivattyúval a rendszer bemeneti vezetékének (visszatérő vízvezeték) hőmérsékletétől függ.
- Ha a rendszer bemeneti csővezetékének hőmérsékleti csökkenése két órán belül meghaladja a 10-15 ° C-ot, akkor a HECPHD szivattyú automatikusan automatikus éjszakai üzemmódra vált. Ennek a hőmérséklet-csökkenésnek legalább 0,1 ° C / perc értéket kell elérnie. Amikor a rendszer alacsonyabb csővezeték hőmérséklete körülbelül 10 ° C-kal emelkedik, automatikus üzemmódra vált (az idő szempontjából nem releváns).

## 8. Előre menő és visszatérő vezeték

### 8.1 Az elkerülő szelep tulajdonságai



1. Ábra

12

## Leírás

Az automatikus adaptációs mód automatikusan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges hőigénye szerint. Mivel a teljesítmény fokozatosan módosul, javasoljuk, hogy a szivattyú legalább egy héttel "AUTO" üzemmódban legyen, mielőtt megváltoztatná a szivattyú beállításait. Ha úgy dönt, hogy visszatér az AUTO üzemmódba, mivel a HECPHD szivattyú képes megjegyezni az AUTO mód beállított pontját, automatikusan beállítja a teljesítményt.

A szivattyú beállítása a korábbi optimális beállításról más elérhető értékre változhat. A fűtési rendszer általában lassú, és néhány perc vagy óra alatt sem képes elérni az optimális üzemmódot. Ha az optimális beállítás nem éri el az ideális hőeloszlást minden helyiségben, akkor változtassa meg a szivattyú beállításait más elérhető beállításokra.

### 7.2 A szivattyú vezérlése

Működés közben ellenőrizze a szivattyút az arányos nyomás (PP) vagy az állandó nyomás (CP) szabályozás szerint.

Az előzőekben említett két szabályozási módban a szivattyú teljesítményét és a megfelelő fogyasztási teljesítményt a rendszer hővesztességének megfelelően kell beállítani.

- Arányos nyomás-szabályozás

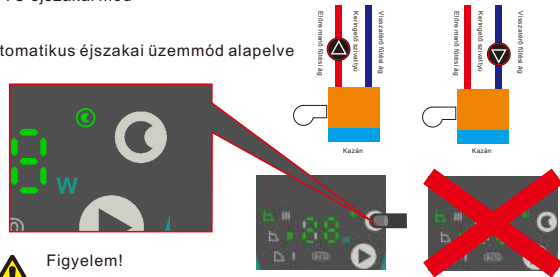
Ebben a szabályozási módban a szivattyú mindkét végén a nyomáskülönbséget az áramlás szabályozza. Az arányos nyomásgörbe Q / H diagramjában jelöli meg a PP1 és PP2 pontokat.

- Állandó nyomás vezérlés

Ebben a szabályozási módban a nyomáskülönbség a szivattyú mindkét végén stabil marad, és nem releváns az áramlás szempontjából. Az állandó nyomásgörbét a CP1 és a CP2 jelöli. Q / H-ban ez egy vízszintes teljesítménygörbe.

### 7.3 AUTO éjszakai mód

Az automatikus éjszakai üzemmód alapeve



**Figyelem!**

A kis vízteljesítményű kazán fűtőrendszerébe telepített HECPHD szivattyút nem lehet automatikus módra beállítani.

8. ábra AUTO éjszakai mód

## Leírás

## IV. Üzemeltetési utasítások

### 1. Vezérlő panel

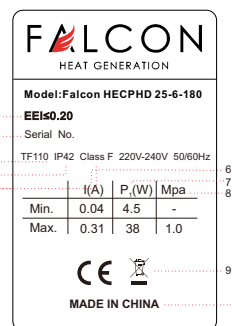
#### 1.1 Üzemeltetési utasítások a vezérlő panelhoz



6. ábra

- 1 A kijelző, mutatja a fogyasztást.
- 2 Visszajelző lámpa az éjszakai módhoz
- 3 Az éjszakai mód indító gombja
- 4 Beállítási mód választó gomb
- 5 Automatikus működés kijelzője
- 6 Üzemmód visszajelző

#### 1.2 Az oldalsó panel leírása.



7. ábra Műszaki tábla

Elhelyezkedés	Leírás	Elhelyezkedés	Leírás
1	Energia hatékonysági index	7	Energia felvétel: P1 (watt) Min mód min energia felvétel P1 (watt) Max mód max energia felvétel P1 (watt)
2	Széria szám	8	Max. rendszernyomás (MPa)
3	Hőmérsékleti osztály	9	Tanusítványok, jelölések
4	Szigetelési osztály	10	Gyártási ország
5	Feszültség(V) / Frekvencia (Hz)		
6	Áramerősség (A) Min. mód min. áramerősség (A) Max. mód max. áramerősség (A)		

## Leírás

### 2. Kijelző bemutatása

- 2.1 Bekapcsolás után a kijelzőn 1 rész működik.
- 2.2 Működés közben a középső kijelző mutatja az aktuális fogyasztást.
- 2.3 Az a hiba, amely letiltja a szivattyú normál működését (például stagnálás), a következővel jelenik meg: "E(X) (X 1 vagy 2)".
- 2.4 Ha a hibajelzés megjelenik, akkor a hibaelhárításhoz le kell állítania az áramellátást. Ha elvégezte a hibaelhárítást akkor visszkapcsolhatja az áramellátást.

### 3. Visszajelző fények a szivattyú működésekor

A HECPHD szivattyúnak 8 beállítási módja van, amelyet el lehet érni. A szivattyú beállításait különböző fényjelzés jelzi vissza.

8 világító mező

Megnyomások száma	Program kód	Leírás	Kijelző ikon
0	AUTO (gyári beállítás)	Automatikus beállítás	
1	PP1	Min változó nyomás görbe	
2	PP2	Max. változó nyomás görbe	
3	CP1	Min. állandó nyomás görbe	
4	CP2	Max. állandó nyomás görbe	
5	III	Állandó sebesség görbe, sebesség III	
6	II	Állandó sebesség görbe, sebesség II	
7	I	Állandó sebesség görbe, sebesség I	
8	AUTO	Automatikus beállítás	

### 4. Fényvisszajelzés az éjszakai módhoz

Ha világít a (☾) akkor az éjszakai mód be van állítva.

### 5. Az éjszakai mód bekapcsolása

- A (☾) gomb indítja el vagy állítja le az éjszakai mód működését.
- Az éjszakai mód csak akkor működtethető ha a rendszer ennek megfelel. (lásd 8-as rész, 4-es bekezdés)
- Amikor az éjszakai mód elindul akkor a (grey moon icon) gomb világít.

## Leírás

Ha a HECPHD szivattyún I-II-III sebesség van beállítva akkor az éjszakai mód nem működik.

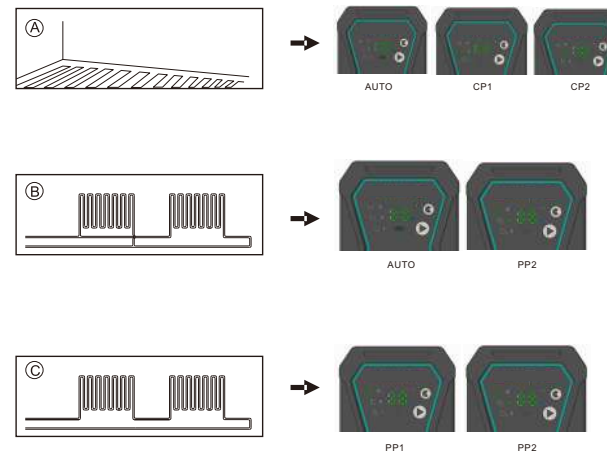
### 6. Program választó gomb

A gomb többszöri megnyomásával tudja kiválasztani a kívánt programot. 8 gombnyomással újra az első programhoz ér.

### 7. Szivattyú fűtési módok

Szivattyú beállítások fűtőrendszer szerint

#### 7.1 Szivattyú beállítások fűtőrendszer szerint



Gyári beállítás = Automatikus beállítási mód

Az ajánlott beállítási módok a fenti ábrákon bemutatott módok szerint javasoltak.

Elhelyezkedés	Rendszer típus	Szivattyú beállítás	
		Optimális beállítás	Egyéb beállítási módok
A	Padlófűtési rendszer	AUTO	CP1 or CP2
B	Kétcsöves fűtési rendszer	AUTO	PP2
C	Egycsöves fűtési rendszer	PP1	PP2