

TELEPÍTÉS ÉS UTASÍTÁS

KÉZIKÖNYV A

HŐSZIVATTYÚ

WIFI MODULVAL

BP-50HS-A

BP-85HS-A

BP-100HS-A

BP-120HS-A

BP-140HS-A



Előfordulhat, hogy az ebben a kézikönyvben látható illusztrációk nem mindig felelnek meg egy adott tervnek;
céljuk a szöveg jobb megértésének elősegítése.

A gyártó és a szállító fenntartja a jogot a termék változtatására
a jelen Telepítési és kezelési útmutató frissítésének kötelezettsége nélkül.

TARTALOMJEGYZÉK

1.0	BEVEZETÉS	3
1.1	Hőszivattyús alkalmazások	3
1.2	A hőszivattyú működésének elve	3
1.3	Szállítás ellenőrzése	3
2.0	BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	4
3.0	BERENDEZÉS LEÍRÁS ÉS MŰSZAKI LEÍRÁS	4
3.1	Műszaki adatok	4
3.2	A medence víz paramétereit	4
3.3	A hőszivattyú méretei	5
3.4	Az alapvető alkatrészek leírása	5
3.5	Biztonsági és vezérlőrendszerek	6
4.0	HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA	6
4.1	Helyszín kiválasztása	6
4.2	Hőszivattyú telepítése	7
4.3	Elektromos csatlakozás	8
4.3.1	Csatlakozás a hálózathoz	8
4.3.2	Állandó elektromos csatlakozás	8
5.0	VEZÉRLŐEGYSÉG	8
5.1	A LED panellel ellátott vezérlőegység funkciója	8
5.2	A hőszivattyú be- és kikapcsolása	9
5.3	Működési paraméterek beállítása és ellenőrzése	9
5.4	Üzem módváltás	11
5.5	Idő és időzítő beállítása (ÓRA, IDŐZÍTÓ BE, IDŐZÍTÓ KI)	11
5.5.1	Időbeállítás	11
5.5.2	Időzítő beállítása	11
5.6	Vezérlőpult lezárása	12
6.0	A BERENDEZÉS ALKALMAZÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE	12
6,1	Használati útmutató	12
6,2	Az üzemállapot beállítása bypass használatával	12
6,3	Víz kondenzáció	13
6,4	Az elpárologtató automatikus leolvasztása	13
6,5	Kényszer leolvasztás	13
6,6	Lehetséges problémák külső körülmények miatt	13
6,7	Megjegyzések a hőszivattyú működéséhez	14
6,8	Az ellenőrzés egyszerűsített leírása	14
7.0	KARBANTARTÁS ÉS VIZSGÁLAT	15
7,1	Karbantartás	15
7,2	Teelés	15
7,3	Hibaüzenetek és hibaelhárítás	16
8.0	WIFI MODUL	17

1.0 BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy hőszivattyúunkat választotta.

A hőszivattyút szigorú műszaki előírások betartásával gyártjuk, hogy ügyfeleink számára kiváló minőséget és megfelelő megbízhatóságot biztosítsunk. Ez a használati utasítás tartalmazza a hőszivattyú telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és karbantartásához szükséges összes információt. A kezelés vagy karbantartás megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. A termék gyártója semmilyen felelősséget nem vállal és elhárít minden felelősséget a nem megfelelő telepítés, üzembe helyezés vagy nem megfelelő karbantartás miatt keletkezett anyagi károkért vagy sérülésekért.

Ez a dokumentum a termék szerves részét képezi, és a gépteremben vagy a hőszivattyú közelében kell tárolni.

1.1 HŐSZIVATTYÚ ALKALMAZÁSOK

Ez a hőszivattyú kizárólag a medencevíz melegítésére és a hőmérsékletének gazdaságosan a kívánt értéken tartására szolgál. A szivattyú bármely más alkalmazása nem megfelelő.

A hőszivattyú a legmagasabb hatásfokot 15-25 °C közötti levegőhőmérsékleten éri el. +8 °C alatti környezeti hőmérsékleten a rendszer hatásfoka alacsony, 35 °C felett pedig fennáll a túlmelegedés veszélye. Éppen ezért a berendezést nem szabad a 8 ÷ 35 °C hőmérsékleti tartományon kívül használni.

A BP-85HS-A hőszivattyú működésének optimális feltételei közé tartoznak a legfeljebb 45 m³ víztérfogatú úszómedencék és a hőszivattyún áthaladó víz áramlási sebessége legalább 3,5 m³/óra.

A BP-100HS-A hőszivattyú üzemeltetésének optimális feltételei közé tartoznak a legfeljebb 60 m³ víztérfogatú úszómedencék ; a hőszivattyún áthaladó víz áramlási sebessége legalább 4,0 m³/óra legyen.

1.2 A HŐSZIVATTYÚ MŰKÖDÉSI ELVE

A hőszivattyú, amely a hőhordozó folyadék kompressziós és expanziós ciklusát alkalmazza, lehetővé teszi, hogy hőt vegyen fel a környezeti levegőből. A levegőt (fűvő) vezetik át az elpárologtatón, ahol hője átadódik a hőhordozó folyadéknak, és a levegő hőmérséklete csökken. A hőátadó folyadékot ezután a kompresszor összenyomja (és felmelegíti), majd hőcserélő tekercekbe szállítja, ahol átadja hőjét a medence vízének. Ezután a lehűtött folyadék a hőcserélőből a tágulási szelepre áramlik, ahol kitágul, nyomása jelentősen lecsökken, hőmérséklete pedig hirtelen lecsökken. A lehűtött folyadék visszatér az elpárologtatóba, hogy levegőárammal újra felmelegedjen, és a ciklus ismét megismétlődik. A teljes folyamat folyamatosan fut, és nyomás- és hőmérsékletérzékelők vezérlik.

A víz keringésének iránya a megfelelő hőszivattyú-szabályozási mód kiválasztásával megfordítható. Ebben az esetben a medence vize lehűl.

1.3 A SZÁLLÍTÁS ELLENŐRZÉSE

A berendezést teljesen összeszerelve szállítjuk, és készen áll a medence szűrőrendszerének csőelosztójára, valamint az egyfázisú (220 VAC/50 Hz) táp aljzatára.

Beszerezéskor csak a kondenzvíz-elvezető végelemet helyezze a ház alján lévő megfelelő furatba.

Mielőtt bármilyen kezelést elkezdené, ellenőrizze a berendezés teljességét.

MEGJEGYZÉS: Az itt található illusztrációk és leírások nem kötelező érvényűek, és eltérhetnek a ténylegesen szállított terméktől. A termék gyártója és szállítója fenntartja magának a jogot, hogy a terméken változtatásokat hajtson végre anélkül, hogy köteles lenne frissíteni ezt a dokumentumot.



A hulladék osztályozás szimbóluma az EU-országokban Védje a környezetet. Tartsa be a helyi hulladékkezelési előírásokat. Minden használaton kívüli vagy hibás elektromos készüléket/eszközt adja le egy erre szakosodott cégnek.

2.0 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



VIGYÁZAT: A berendezés feszültség alatt lévő elektromos alkatrészeket tartalmaz. A berendezést csak megfelelő műszaki képesítéssel rendelkező villanyszerelő nyithatja fel. Fennáll az elektromos balesetveszély!!

- (a) A berendezést nem arra szánják, hogy csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű személyek (beleértve a gyermekeket is) egy felelős felnőtt felügyelete és utasítása nélkül használják, olyan személyek által, akik nem ismerik jól a berendezés működését a hatályon belül. ezen személyek, akiknek az azonnali reagálási képessége csökkent kábítószer- és/vagy kábítószer-fogyasztás stb.
- (b) A hőszivattyút a ČSN 33 2000-7-702 szabványnak megfelelően kell elhelyezni, azaz legalább 3,5 m-re a medence külső szélétől. c) A hőszivattyú tápkörének meg kell felelnie a vonatkozó ČSN 33 2000 szabvány követelményeinek, és fel kell szerelni a hőszivattyú megszakítójával.
a minimális megszakítóáram 30 mA.
- (d) A hőszivattyú elektromos rendszerébe és az áramkörbe történő bármilyen beavatkozást csak megfelelő műszaki képesítéssel rendelkező villanyszerelő végezhet.
- (e) Ne szerelje fel a hőszivattyút olyan helyre, ahol víz elöntheti. (f) Győződjön meg arról, hogy gyerekek nem tartózkodhatnak a hőszivattyú munkaterületén. A hőszivattyú főkapcsolóját ne helyezze gyermekek által elérhető helyre. (g) Ne hagyjon üzemben egyetlen hiányos hőszivattyút sem. Minden védőburkolatát mindig fel kell szerelni! A forgó ventilátor súlyos testet okozhat sérülések. Működés közben a belső csövek forróak és égési sérüléseket okozhatnak. (h) Ha azt találja, hogy a szivattyú hosszabbító kábele vagy tápkábele sérült, azonnal kapcsolja ki a tápfeszültség megszakítót, és javíttassa ki a hibát. (i) A hőszivattyú javítását és a hűtőközeg nyomáskörébe történő beavatkozást csak megfelelően képzett szakember végezheti.
- (j) Ennek a berendezésnek a karbantartását és üzemeltetését ezen utasítások megfelelő betartásával kell végezni, és be kell tartani azok javasolt gyakoriságát és időtartamát.
- k) Csak eredeti pótalkatrészek használhatók. Ezen ajánlások figyelmen kívül hagyása a termékhez mellékelt garancia érvényét veszti, és ennek megfelelően minden igényt elutasítunk.

3.0 BERENDEZÉS LEÍRÁS ÉS MŰSZAKI LEÍRÁS

3.1 MŰSZAKI ADATOK

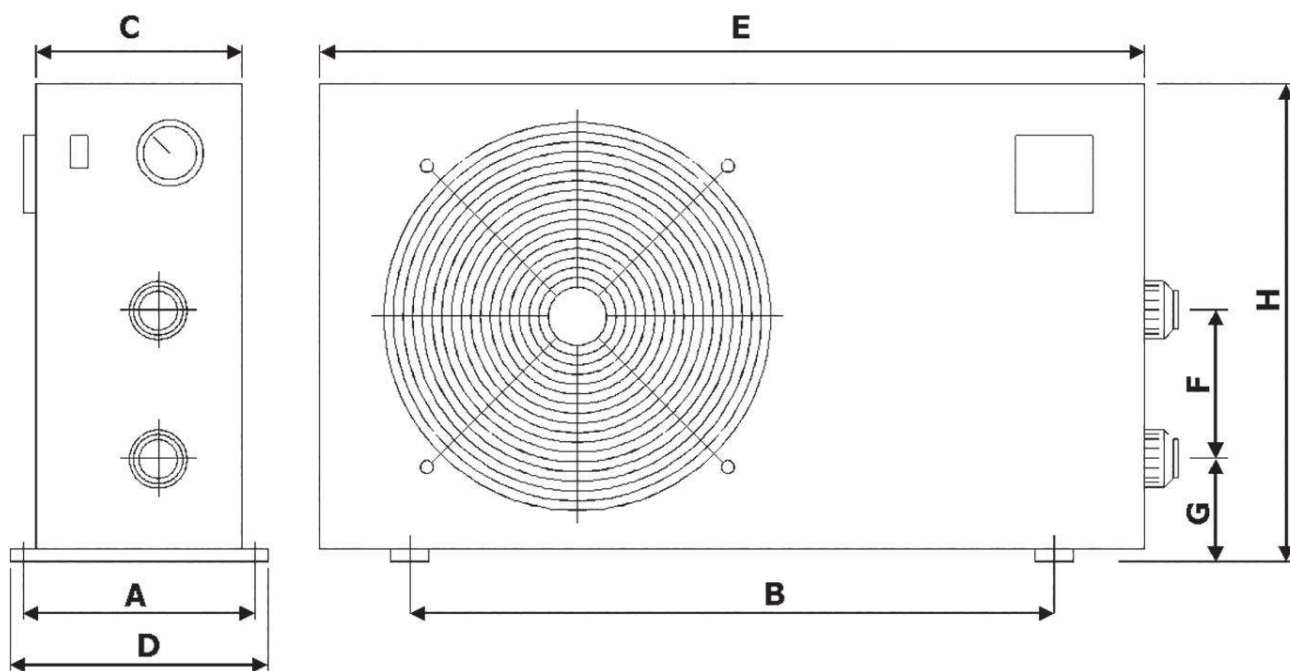
TÍPUS	BP-50HS-A	BP-85HS-A	BP-100HS-A BP-120HS-A	BP-140HS-A	
Tápellátás (V~ / Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	
Védelmi fokozat	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	
Védelmi osztály	-	-	-	-	
Fűtési teljesítmény* (kW) (kW)	4.9	8.65	10.6	12	14
Hűtőteljesítmény*	3.1	6.2	7.4	8.4	9.7
Névleges bemeneti teljesítmény* (kW)	0,82	1,55	1,8	2,0	2,4
Névleges áram* (ÉS)	3.6	7.3	8.3	9.5	11
COP (fűtés, üzemi)*	6	5.6	5.9	6	5.8
Szükséges vízáramlási sebesség (perc) (m ³ /h)	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Levegőáram (m ³ /h)	1400	2000	2400	2800	3200
Zajszint (dB(A))	<48	<50	<52	<52	<53
Hűtőgáz töltet tömege (g)	3	650	750	820	930
GWP	675	675	675	675	675
A berendezés súlya (kg)	34	45	54	57	62
Méretek (H x Sz x Ma) (cm)	70 x 27 x 52	85 x 29 x 54	91 x 31 x 62	90 x 31 x 67	96 x 33 x 72

* Ezek az értékek az éghajlati és üzemi körülményektől függően változhatnak.

3.2 MEDENCE VÍZ PARAMÉTEREI

A hőszivattyút olyan medencevíz melegítésére tervezték, amely megfelel a fürdés szempontjából ártalmatlansága követelményeinek. A hőszivattyús működés határértékei: pH 6,8-7,9 tartományban, az összklorintartalom nem haladhatja meg a 3 mg/l értéket. A víz keménységét az optimális tartomány alsó határán kell tartani, azaz valamivel 8 °dGh felett.

3.3 A HŐSZIVATTYÚ MÉRETEI

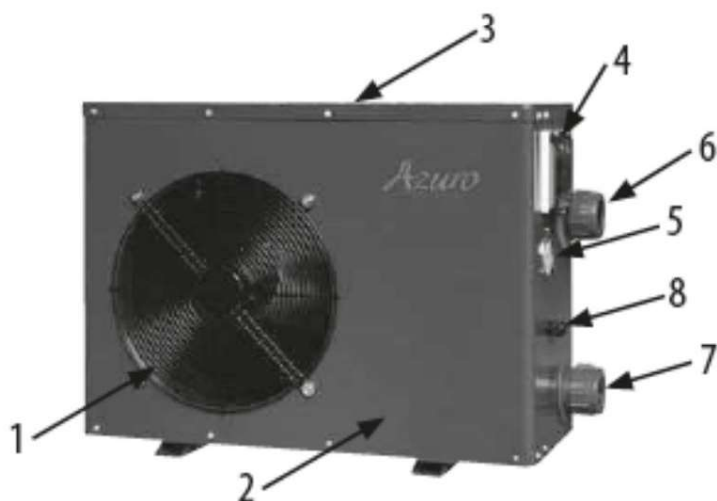


	BP-50HS-A	BP-85HS-A	BP-100HS-A	BP-120HS-A	BP-140HS-A
És	276	296	340	340	365
B	395	490	555	555	615
C	266	286	305	306	331
D	300	320	370	370	395
E	701	846	900	900	960
F	260	300	300	385	385
G	91	91	101	101	101
H	517,5	539	614	664	715

Megjegyzés: A méretek mm-ben vannak megadva.

FIGYELMEZTETÉS: A gyártó fenntartja a jogot a termék olyan módosítására, amely nem befolyásolja annak alapvető tulajdonságait.

3.4 ALAPVETŐ ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA



- 1 - Ventilátor védőrács (levegőkimenet)
- 2 - Ház
- 3 - Felső pop
- 4 - Vezérlőpult
- 5 - Nyomásmérő
- 6 - Nyak a vízkivezető cső csatlakozásához
- 7 - Nyak a vízbevezető cső csatlakozásához
- 8 - Tápkábel

3.5 BIZTONSÁGI ÉS VEZÉRLŐRENDSZEREK

A fűtőszivattyú a következő rendszerekkel van felszerelve:

Hőszivattyú szabályozás a hőmérséklet alapján:

- Az elpárolgató hőmérséklet-érzékelője elindítja a leolvasztási folyamatot.
- A környezeti (kültéri) hőmérséklet-érzékelő biztosítja a hőszivattyú Kikapcsolását, ha a hőmérséklet 7 °C alá csökken (gyári beállítás). A normál működés visszaáll, amint a környezeti hőmérséklet -5 °C -ra emelkedik (gyári beállítás). A gyári beállítások megváltoztatásának folyamatát lásd az 5.3 Üzemi paraméterek beállítása és ellenőrzése fejezetben.
- A hőcserélőre szerelt hőmérséklet-érzékelő biztosítja a hőszivattyú Kikapcsolását, amint a víz hőmérséklete elérte a kívánt hőmérsékletet. A normál működés visszaáll, amint a hőcserélőben lévő víz hőmérséklete 2 °C -kal a beállított hőmérséklet alá csökken (gyári beállítás).

A biztonsági rendszerek a következőket tartalmazzák:

- A hőcserélő bemenetére szerelt vízmennyiség-érzékelő.
Az áramlásérzékelő BE kapcsolja a hőszivattyút, amikor víz folyik át a hőcserélőn, és kikapcsolja a szivattyút abban a pillanatban, amikor a víz leáll, vagy az áramlási sebesség a minimálisan szükséges érték alá csökken.
- A minimális/maximális gáznyomás érzékelője a hűtőkörben.
- A hőmérséklet-érzékelő a kompresszor szállítóvezetékében.
- Időkésleltetés
A berendezés Z 1÷3 min beállított késleltetési késleltetéssel van ellátva. az áramkörben lévő vezérlőberendezések védelmére és az ismételt újraindítások és a kontaktorrezgések eltávolítására. Ez az időkésleltetés automatikusan újraindítja a berendezést kb. 3 perccel a hőszivattyú működésének minden megszakítása után. Az időkésleltetés az áramellátás rövid megszakítása esetén is engedélyezve lesz, és megakadályozza, hogy a berendezés hamarabb induljon el, mint ahogy a hűtőkörben kiegyenlítődnek a nyomások. A késleltetés során az áramellátás megszakadása nem befolyásolja a beállított időintervallumot.

Ezen rendszerek bármelyikének meghibásodása esetén (ha rendszerhiba vagy lekapcsolás történik, vagy abnormális hőmérsékletet mérnek) a megfelelő hibaüzenet jelenik meg a képernyőn, lásd lent a 7.3 Hibaüzenetek és eltávolításuk fejezetet.

Figyelmeztetés: Bármely biztonsági és vezérlőrendszer eltávolítása vagy üzemem kívül helyezése a garancia megszűnését vonja maga után.

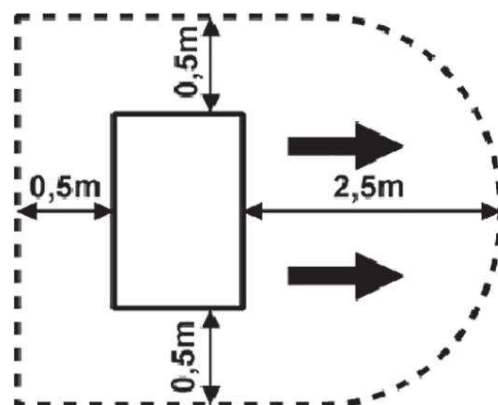
4.0 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA

4.1 HELYSZÍN KIVÁLASZTÁSA

A hőszivattyút kültéri telepítésre tervezték, és szinte bármilyen kültéri környezetben jól működik, feltéve, hogy a következő három előfeltétel teljesül:



- (a) Ne telepítse a hőszivattyút zárt helyre, ahol korlátozott a levegő hozzáférése, ahol a levegő nem tud elég szabadon keringeni. A levegő be- és kiáramlását semmilyen tekintetben nem szabad korlátozni. A hőszivattyú körüli munkaterületen, amint az az ábrán látható, semmilyen tárgyat nem lehet elhelyezni. Ne helyezze a szivattyút bokrok és cserjék közé, amelyek korlátozhatják a levegő hozzáférést. A szabad forgalom minden akadályát megszüntetik csökkenti a hőcsere hatékonyságát, és akár a szivattyú leállítását is eredményezheti.
- (b) A berendezést közvetlen napfénytől és egyéb hőforrásoktól védett helyen kell felszerelni, ahol a természetes napfény által fűtött helyiségből levegőt szívhat be. Javasoljuk továbbá, hogy a szivattyú fölé világos tetőt állítson fel, hogy megvédje a közvetlen napfénytől és az esőtől.
- (c) Ne helyezze a berendezést olyan út közelébe, ahová bekerülhet közlekedési termékekkel való érintkezés, mivel a levegőben lévő megnövekedett portartalom a hőcsere hatékonyságának fokozatos romlását okozza.



- (d) A levegőkimenetet nem szabad olyan helyre irányítani, ahol a hideg levegő fokozott keringése zavarhatja (ablakok, terasz stb.). A levegőkimenet ne nézzen az uralkodó szél irányával szemben.
- (e) A berendezés távolsága a medence szélétől nem lehet rövidebb 3,5 m-nél. Javasoljuk, hogy a hőszivattyút a medencétől 7 m távolságra telepítse, feltéve, hogy az összekötő csőrendszer teljes hossza nem haladja meg a 30 m-t. Figyelembe kell venni, hogy minél hosszabb a cső, annál nagyobb a hőveszteség. Egy 30 m hosszú csőrendszer körülbelül 0,6 kW/óra (2000 BTU) veszteséget mutat a medencevíz és a talaj hőmérséklete közötti minden 5 °C-os különbségre (feltéve, hogy a csőrendszer száraz talajba van temetve).). Ez a veszteség 3-5%-os növekedést jelent a hőszivattyú üzemidejében.
- f) A berendezést szilárd és egyenes felületre kell helyezni, például betonlapra vagy acél alapra, és a hőszivattyú házát rezgécscillapító tartókkal (gumi csendes blokkok) kell párnázni, és csavarokkal vagy csavarokkal kell rögzíteni az alapozóhoz. A zaj csökkentése és a hőszivattyú élettartamának meghosszabbítása érdekében (g) Az elpárologtató hátsó oldala puha fémből készült lamellákból áll, és mechanikai sérülésekre hajlamos. Ezért megfelelő intézkedéseket kell hozni, és megfelelő helyet kell választani, hogy a lamellák védve legyenek a sérülésektől.

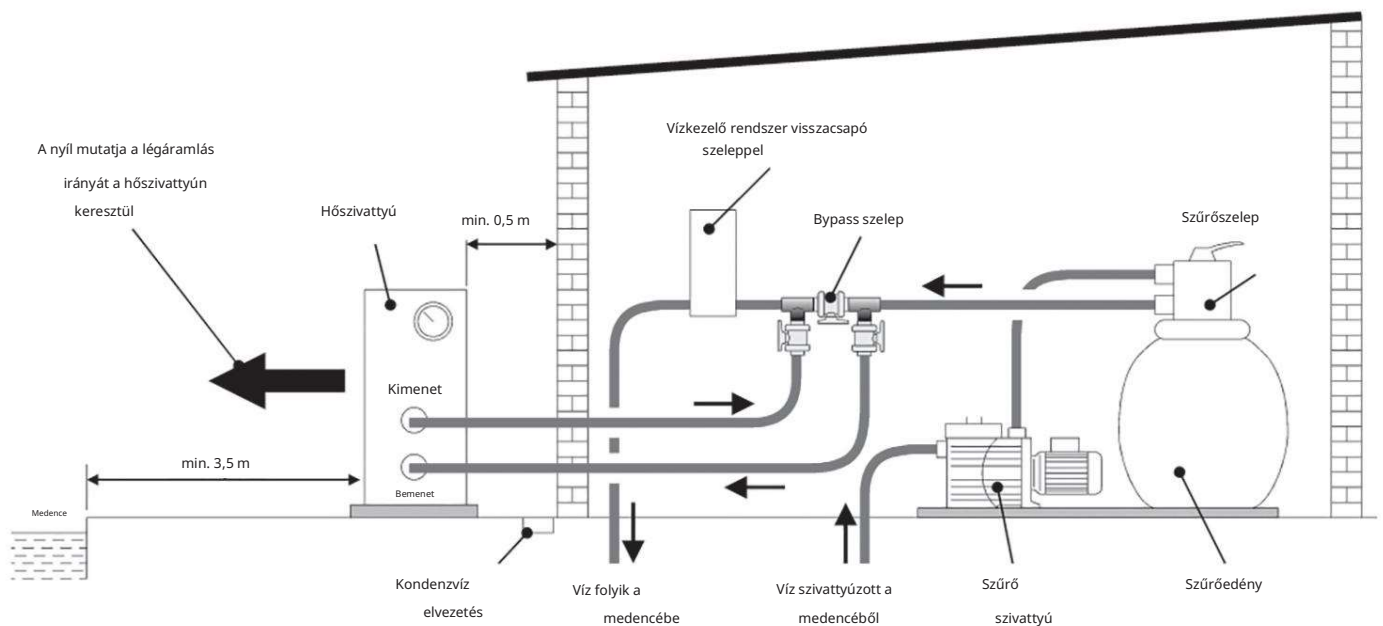
Megjegyzés: Ha a hőszivattyút beltéri medencéhez kívánják használni, a szállítóval konzultálni kell a szivattyú elhelyezésével és a medencéhez való csatlakoztatásával kapcsolatban.

4.2 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE

- (a) A hőszivattyút a szűrőegységgel együtt kell használni, amely a medence felhasználó általi felszerelésének egy részét képezi. A hőszivattyún átáramló mennyiségnek meg kell felelnie az ajánlott értéknek (lásd a 3.1 táblázatot, Műszaki adatok), és nem lehet több, mint kétszerese. A hőszivattyú megfelelő működése érdekében a bypass vezeték ki kell szerelni. A rendszer három szelepből áll, amelyek lehetővé teszik a szivattyún keresztüli áramlási sebesség beállítását (lásd a 6.2 Üzemállapot beállítása bypass használatával fejezetet).
- (b) A hőszivattyú bemeneti és kimeneti szerelvényekkel van felszerelve kupakanyákkal és tömítő gumigyűrűkkel a szivattyú D50 csövekhez való csatlakoztatásához. A szűrőkörhöz való csatlakoztatáshoz használjon D50 PVC csövet, vagy 50/38-as szűkítő idomokat, amelyek lehetővé teszik a $\varnothing 38$ mm-es tömlő használatát. Az alsó és a felső szerelvényt a hőcserélő bemenetére és kimenetére kell használni. A záróanyák felcsavarása előtt kenje be a meneteket kenőanyaggal. Helyezze be a D50 csövet a hőcserélő hüvelyébe legalább 1 cm-re és legfeljebb 2 cm-re. Fontolja meg a gyorscsatlakozók használatát is a hőszivattyú bemenetéhez és kimenetéhez, hogy megkönnyítse annak csatlakoztatását és leválasztását a szűrőkörhöz a teljes víz leeresztéséhez a teletetés vagy a karbantartási/szervizi munkák megkezdése előtt.
- (c) A hőszivattyút a medenceszűrő körhöz kell csatlakoztatni a szűrő után és a vízkezelő berendezés előtt (automatikus klóradagoló, ózonizáló és így tovább). A szűrőkör tipikus csatlakoztatása a következő ábrán látható.

Megjegyzés: Abban az esetben, ha a szűrőkörben automatikus klóradagolót használnak, egy titánrugós visszacsapó szelepet kell felszerelni az adagoló előtt. Ennek hiányában a szivattyú készenléti ideje alatt a klórkoncentráció a hőszivattyú hőcserélőjében a megengedett szint fölé emelkedik és a hőcserélő károsodását okozza.

A szűrőkör és a hőszivattyú tipikus csatlakozása



MEGJEGYZÉS: A gyártó csak a hőszivattyút szállítja. Az ábrán látható egyéb alkatrészek a megfelelő vízellátó kör részeiből állnak, és azokat a hőszivattyú felhasználójának vagy üzembe helyező cégének kell biztosítani.

4.3 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

4.3.1 HÁLÓZATI CSATLAKOZTATÁS



FONTOS: A hőszivattyút tápkábel nélkül szállítjuk. Az aljzat felszerelésének meg kell felelnie a ČSN 33 2000 szabvány követelményeinek, beleértve a megfelelő védelmet és a 30 mA-t meg nem haladó működési áramú hibaáram-megszakító (RCCB) felszerelését.

Kettős dugaszolóaljzat használata közös kapcsolással (kapcsolóval vagy időzítővel) javasolt.

A hőszivattyú BE/KI kapcsolását az 5. és 6. fejezet ismerteti.

4.3.2 ÁLLANDÓ ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS



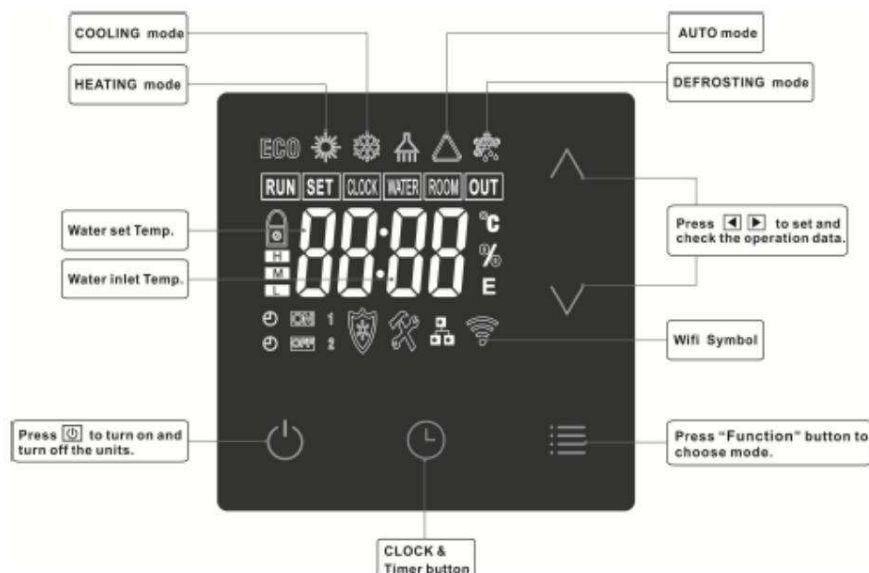
FONTOS: Ha úgy dönt, hogy a hőszivattyút tartósan csatlakoztatja, az olyan beavatkozást jelent a vezetékezésben, amelyet csak megfelelő műszaki képesítéssel rendelkező szakember végezhet, és a telepítésnek meg kell felelnie az alábbi követelményeknek:

- (a) A hőszivattyút és a szűrőegység szivattyújának tápellátását külön megszakítón és kapcsolón, vagy adott esetben időzítőn keresztül kell csatlakoztatni a rendszeres indításhoz. A tápkábelnek megfelelő méretűnek kell lennie (3x2,5 mm² keresztmetszetű kábel ajánlott), és 30 mA-t meg nem haladó működőtápellátó hibaáram-megszakítóval (RCCB) kell ellátni. Az elektromos hálózat paramétereinek (feszültség és frekvencia) meg kell felelniük a berendezés paramétereinek.
- (b) Az elektromos csatlakoztatást megfelelően képzett technikusnak kell elvégeznie a vonatkozó IEC-előírások és szabványok szerint.
- (c) A szivattyú vezetékeit megfelelően földelni kell. A földelő áramkör impedanciájának meg kell felelnie a vonatkozó IEC előírásoknak és szabványoknak. d) A táp- és vezérlőkábeleket a legegyszerűbb és könnyen érthető módon kell bekötni és lefedetni, használatlan keresztezés nélkül. (e) Üzembe helyezés előtt a vezetékrendszert gondosan ellenőrizni és meg kell mérni a hibás csatlakozások kiküszöbölése érdekében. f) Az alábbi táblázat az ajánlott védelem adatait tartalmazza:

Hőszivattyús modell		BP-50HS-A	BP-85HS-A	BP-100HS-A BP-120HS-A	BP-140HS-A
RCCB paraméterek:	Névleges áram	10 AC	16 AC	20 AC	30 AC
	Működőtápellátó áram	30mA	30mA	30mA	30mA
A megszakító értéke:		10 AC	16 AC	20 AC	30 AC

5.0 VEZÉRLŐEGYSÉG

5.1 A LED PANELLES VEZÉRLŐEGYSÉG FUNKCIÓJA



5.2









HŐSZIVATTYÚ BEKAPCSOLÁSA ÉS KI

- Csatlakoztassa a berendezést a hálózathoz (kapcsolja be a megszakítót).
- A rendszer bekapcsolása után nyomja meg a gombot. Működés közben a kijelzőn megjelenik a víz hőmérséklete a hőcserélő bemeneténél és a fűtési mód szimbóluma.
- Nyomja meg a gombot a hőszivattyú kikapcsolásához. A berendezés ezután készenléti állapotban marad.

Készenléti állapotban a LED panel mutatja az aktuális időt (ha be van állítva).

Üzemállapotban a LED panel az aktuális vízhőmérsékletet mutatja.

5.3 MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- A gombok megnyomásával  és  egyidejűleg bekapcsolja a beállítási felületet.
- Használja a kijelzőn   a paraméterek listájának görgetéséhez. Nyomja meg a és  gombbal válassza ki a megfelelő paramétert (ez lesz villogó gombokat), és használja a   gombokat az érték beállításához.
- Sajtó  a beállítás megerősítéséhez és a következő szintre való visszatéréshez.
- Az üzemmódból való kilépéshez nyomja meg röviden a gombot. Ha egyetlen gombot sem nyomnak meg kb. 20 másodperc múlva a változtatások automatikusan mentésre kerülnek, és a kijelző átvált a normál kijelzésre.

Jól	Jelentése	Hatótávolság	Beállítások (igen/nem)	Gyári beállítás
C0	Célhőmérséklet fűtés üzemmódban	15-40 °C	igen	26 °C
C1	A termosztát érzékenységének beállítása (különbség a ki- és bekapcsolási hőmérséklet között)	1-10°C	igen	1 °C
C2	Automatikus újraindítás áramszünet után	0/1 0 (nem) 1 (igen)	igen	1
C3	Hőmérsékletvédelem a kompresszor kimeneténél	30-120 °C	igen	100°C
C7	Célhőmérséklet hűtés üzemmódban	7-30°C	igen	23°C
C8	A termosztát érzékenységének beállítása (különbség a ki- és bekapcsolási hőmérséklet között)	1-10°C	igen	1 °C
C12	Alacsony környezeti hőmérséklet elleni védelem	-25-20°C	igen	-7 °C
C13	Magas környezeti hőmérséklet elleni védelem	35-60 °C	igen	42°C
C15	Célhőmérséklet automatikus üzemmódban	7-40°C	igen	26 °C
H0	A fagyás ellenőrzésének időköze	1 ~ 240 perc.	igen	45 perc
H1	Leolvasztási idő	1 ~ 25 perc.	igen	8 perc
H2	Leolvasztás leállítási hőmérséklet	1 ~ 25 °C	igen	12 °C
H3	Leolvasztás kezdő hőmérséklete	-20°C ~ 20°C	igen	-3 °C
H4	Hőmérsékletkülönbség az elpárologtató bemeneti hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet között (leolvasztás üzemmód indítása)	0°C ~ 15°C	igen	5 °C
H5	Környezeti hőmérséklet (leolvasztás üzemmód indítása)	0°C ~ 20°C	igen	20 °C
P0	Szűrőszivattyú üzemmód	0/1	NEM	0
P1	A szűrőszivattyú működésének időtartama a kompresszor működése után	30-120 perc	igen	15 perc


Megjegyzés: A gyári beállítás eltérhet a táblázatban szereplő adatoktól.

Megjegyzés: Javasoljuk, hogy ne módosítsa a NO szóval jelölt beállításokat.

Megjegyzések a működési paraméterek táblázatához:

- H0 - H5 paraméter - automatikus leolvasztás beállítása
Ha a hőmérséklet-érzékelő a H3 paraméterrel beállított hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékletet észlel az elpárolgatótón, amit a H0 paraméter által megadott rendszeres időközönként ellenőriz, a készülék leolvasztás üzemmódba kapcsol, és a beállított értékek valamelyikének elérése után leállítja ezt az üzemmódot. H1 és H2 paraméterek. A leolvasztás nem indul el, ha az elpárolgató bemeneti hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet közötti különbség kisebb, mint a H4 paraméterrel beállított érték, vagy a környezeti hőmérséklet magasabb, mint a H5 paraméter által beállított.
- C3 paraméter - kompresszor kimeneti hőmérséklete
A hőmérséklet-érzékelő kikapcsolja a készüléket a beállított hőmérséklet elérésekor. Javasoljuk, hogy ne változtassa meg a gyári beállításokat.
- C2 paraméter - automatikus újraindítás áramkimaradás után
Az 1-es beállításnál a készülék áramkimaradás után automatikusan újraindul. Ha a paraméter értéke 0, a készülék a kezelői beavatkozásra vár. Javasoljuk, hogy ne változtassa meg a gyári beállításokat.
- C12-C14 paraméter - védelem alacsony/magas környezeti hőmérséklet ellen
A hőmérséklet-érzékelő kikapcsolja a készüléket, ha a C12 vagy C13 paraméter eléri a beállított hőmérsékletet. A C14 paraméter határozza meg, hogy a készülék mikor indul újra a környezeti hőmérséklet emelése/csökkentése után.

Az üzemi feltételek ellenőrzése:

Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot  gombot 3 másodpercig, és ellenőrizze a hőszivattyú működési állapotát.

Jól	Fontosság		Kijelző
d0	Környezeti hőmérséklet	Tartomány -20°C ~ 80°C	Mért érték
d1	Bemeneti víz hőmérséklete	-20°C ~ 80°C	Mért érték
d2	A hűtőközeg hőmérséklete a kompresszor kimeneténél	-20°C ~ 140°C	Mért érték
d3	A hűtőközeg bemeneti hőmérséklete az elpárolgatóba	-20°C ~ 80°C	Mért érték
d4	Kompresszor állapota	BE/KI	Mért érték
d5	Ventilátor állapota	BE/KI	Mért érték
d6	4 utas szelep állapota	BE/KI	Mért érték
d7	Nagynyomású érzékelő állapota	BE/KI	Mért érték
d8	Alacsony nyomású érzékelő állapota	BE/KI	Mért érték
d9	Áramlásérzékelő állapota	BE/KI	Mért érték

Visszatérés a gyári beállításokhoz


A gyári beállításokhoz való visszatéréshez egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a hangokat.



készletli állapotban a megerősítő hangjelzésig











5.4 MŰKÖDÉSI MÓD VÁLTOZTATÁSA

A hőszivattyúnak 3 üzemmódja van - fűtés, hűtés és automatikus üzemmód.







Ha módosítani kívánja az üzemmódot, nyomja meg röviden a megfelelő  gomb. Az üzemmód megváltozik, jelzés a kijelzőn megváltozik, és ha a kompresszor működik, akkor leáll. A kompresszor újraindul a biztonsági késleltetés letelte után (ha az újonnan kiválasztott üzemmódban való működés feltételei teljesülnek).

5.5 IDŐ ÉS IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA ÓRA, IDŐZÍTŐ BE, IDŐZÍTŐ KI

5.5.1 IDŐ BEÁLLÍTÁSA

- Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot  kb. 3 másodpercig villogni kezd a kijelzőn az idő. Sajtó  röviden, és az óra villogni kezd. Használja a  és  gombokat az óra beállításához. Röviden nyomja meg a gombot  újra és használja  és  a percek beállításához. Nyomja meg a  gombot a beállítás megerősítéséhez. A beállított idő ellenőrzéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot  gomb. Nyomja meg a  hogy befejezze az ellenőrzést.

5.5.2 IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA

- **Megjegyzés:** Az időzítő beállítása előtt először be kell állítani az időt.
Megjegyzés: 2 munkaciklus állítható be, amelyek minden nap rendszeresen megismétlődnek.
- A munkaciklus be- és kikapcsolási idejét ugyanúgy állíthatja be, mint az idő beállításakor.
- A beállítás elvégzéséhez nyomja meg röviden a gombot  gomb. Egy villogó ciklusszámmal rendelkező képernyő az jelenik meg, amely a gombbal módosítható  és  gombokat. A ciklusszám kiválasztásához röviden  gomb. Ezután állítsa be egymás után a BE és KI időt, végül a gomb megnyomásával erősítse meg. 
- Az időzítő be- és kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot a munkaciklus szám kiválasztásában képernyőt, mind a két ciklusban külön-külön.
- Megjegyzés:** Ha ugyanazt az ON és OFF időt állítja be, az időzítő nem használható.

5.6 A KEZELŐPANEL ZÁRÁSA

Nyomja le és tartsa lenyomva a SET és a gombot egyszerre körülbelül 5 másodpercig. Ez a művelet lezárja a vezérlőpanelt. Ugyanígy oldja fel a panelt.

6.0 BERENDEZÉS ALKALMAZÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE

6.1 HASZNÁLATI UTASÍTÁS

FONTOS:

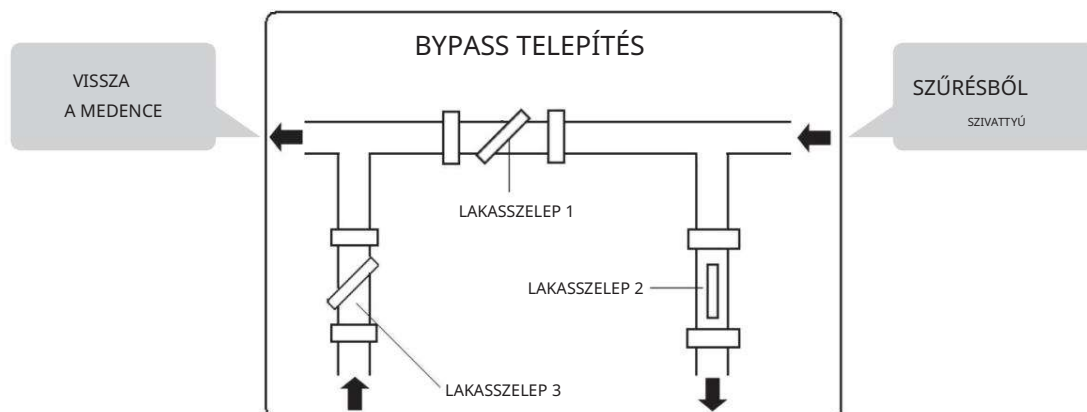
- Ahhoz, hogy a hőszivattyú felfűtse a medencét, a szűrőszivattyúnak működni kell, és a víznek át kell áramolnia a hőcserélőn.
- Soha ne kapcsolja be a hőszivattyút, ha száraz, és a szűrőrendszer nem működik. Soha ne takarja le a hőszivattyút, mert friss környezeti levegőnek kell átfolytania rajta.
- Óvja a hőszivattyút a fagytól. A téli szezon előtt engedje le az összes vizet a szűrőrendszerből és a hőszivattyúból, és tárolja őket téltre a vonatkozó utasításoknak megfelelően.

6.2 MŰKÖDÉSI ÁLLAPOT BEÁLLÍTÁSA BYPASS HASZNÁLATÁVAL

Abban az esetben, ha egy bypass vezeték a szűrőkör egy részét is tartalmazza (nem a hőszivattyú ellátás részeként kerül szállításra), akkor az üzembe helyezés után használható a hőszivattyú optimális működésének beállítására.

Bypass Használat

A bypass vezeték három csapszelepből áll, amelyek az alábbi ábra szerint vannak felszerelve. A jobb oldalon a víz a szűrőszivattyúból érkezik, míg a bal oldalon a visszatérő vezetéken keresztül visszafolyik a medencébe.



Zárja el teljesen az 1. csapszelepet, és nyissa ki a 2. és 3. szelepet a hőszivattyú bemeneti és kimeneti vezetékén. Ilyen körülmények között van a maximális áramlás a hőszivattyún keresztül. Kapcsolja be a hőszivattyút fűtési üzemmódba. Várja meg, amíg a nyomásmérőn leolvasott nyomás értéke stabilizálódik. A helyes nyomásbeállításnak 21-35 kg/cm² (bar) tartományban kell lennie. Ha a nyomás 21 kg/cm² érték alá stabilizálódik, az 1. csapszelepet kissé nyitva, a 3. szelepszzelepet pedig egy kicsit zárva kell tartani, hogy csökkentse a hőszivattyún áthaladó áramlási sebességet. Ha a nyomás 35 kg/cm² fölé stabilizálódik, a szűrőkörön keresztüli áramlás nem elegendő, és intézkedéseket kell tenni annak növelésére.

A három bypass szelep szokásos beállításai:

1. SZALAGSZELEP: Kicsit zárva, hogy a hőszivattyú nyomásmérője 21 és 35 kg/cm² (bar) közötti nyomást mutasson.
2. SZALAGSZELEP: Nyissa ki.
3. LAKASSZELEP: Félig zárva.

6.3 VÍZ KONDENZÁCIÓ

Az elpárolgató alacsonyabb hőmérséklete a hőszivattyú működése közben a párolgató lamellákon lecsapódó levegő páralecsapódását és kondenzátum képződését okozza. Ha a levegő relatív páratartalma nagyon magas, óránként akár néhány liter is előállítható. Ez a víz a lamellákon keresztül lefolyik a szekrény aljának terébe, és egy műanyag szerelvényen keresztül távozik, amelyet egy 3/4"-os PVC leeresztő tömlőhöz csatlakoztattak, és a kondenzátumot egy megfelelő csatornarendszerbe vezetik. Nagyon egyszerű összekeverni a kondenzvizet a belső hőszivattyúból kiszivárgó vízzel. Két egyszerű módszer létezik annak megállítására, hogy a folyadék kondenzátum-e vagy sem: 1. Kapcsolja ki a berendezést, és hagyja csak a medence szivattyúját működésben. Ha a víz nem folyik ki, akkor a kondenzvízről van szó. 2. Végezze el a klór jelenlétét a kérdéses vízben (feltéve, hogy klórt használnak a medencevíz kezelésére) - a kondenzátum nem tartalmazhat klórt.

Megjegyzés: A berendezés közelében előforduló nedvesség a vízgőz kondenzációjából származik, és teljesen rendben van.

6.4 A PÁROLOGÁLÓ AUTOMATIKUS KIOLVASZTÁSA

Az elpárolgatót csak fűtési üzemmódban kell leolvasztani, mert túl alacsony környezeti hőmérséklet esetén a párolgató lamellák a kondenzvíztől eljégesedhetnek. A folyamat automatikusan lefut a leolvasztási módhoz beállított paramétereknek megfelelően, lásd az 5.3 Üzemi paraméterek beállítása és ellenőrzése fejezetet. A következő folyamat a 3., 4., 5. és 6. paraméter beállítására vonatkozik.

A leolvasztás menete:

- 1 - A folyamat indítása:
A leolvasztó rendszer akkor kapcsol be, ha a következő feltételek egyidejűleg teljesülnek: - A leolvasztás hőmérséklet-érzékelője által mért hőmérséklet $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá csökken (a mérés 40 percenként történik).
- A kompresszor 40 percig folyamatosan, megszakítás nélkül működik.
- 2 - A kompresszor és a ventilátor is leállt.
- 3 - kb. 20 másodperc múlva a négyutas szelep újrakonfigurálódik.
- 4 - Egy perccel a leállítás után (csak) a kompresszor elindul, és a lamellás elpárolgatón felgyülemlett dér elkezd kiolvadni, ami általában pára képződéssel jár.
- 5 - A folyamat vége:
A leolvasztás befejeződik, amint az alábbi feltételek valamelyike teljesül: - A hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra emelkedik.
- A kompresszor összesen csak 6 percig működik.
- 6 - A kompresszor leáll.
- 7 - Egy perccel (kb.) a leállítás után a négyutas szelep újrakonfigurálva van.
- 8 - A leállítás után két percen belül a kompresszor a ventilátorral együtt újra elindul fűtési üzemmódban.

6.5 KÉNYSZERLEOLVASZTÁS

Abban az esetben, ha dér kezd lerakódni az elpárolgatóra, használhatja a kényszerleolvasztás funkciót.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a MODE gombot körülbelül 10 másodpercig. A berendezés megkezdje az elpárolgató leolvasztását. A kényszerleolvasztás mód leáll, amint a beállított leolvasztási paramétereket elérik. Ezután a berendezés egy percre (kb.) leáll, és normál fűtési módban folytatja működését.

Megjegyzés: A leolvasztási paraméterek beállíthatók - a részletekért lásd az 5.2 Üzemi paraméterek beállítása fejezetet.

Megjegyzés: Ha a hőszivattyú hűtés üzemmódban működik, sem automatikus, sem kényszerleolvasztás nem használható.



VESZÉLY: Csak akkor használja a kényszerleolvasztás módot, ha valódi fagylerakódás van az elpárolgatón. A kényszerleolvasztás egyéb esetekben a berendezés túlmelegedését, hűtőfolyadék szivárgását vagy akár a berendezés károsodását is okozhatja.

6.6 KÜLSŐ FELTÉTELEK MIATT LEHETSÉGES PROBLÉMÁK

Bizonyos külső körülmények között előfordulhat, hogy az egyik oldalon a hűtőfolyadék és a víz, a másik oldalon a hűtőfolyadék és a levegő között a hőcsere nem elegendő. Ez nyomásnövekedést eredményez a hűtőkörben, és megnövekszik a kompresszor energiafogyasztása. A kompresszor nyomóvezetékéhez rögzített hőmérséklet-érzékelő és a tápvezetékben lévő megszakító megvédi a berendezést az ilyen szélsőséges körülményektől. A kijelzőn az EE 6 hibáüzenet jelenik meg.

Ezt az állapotot a következő okok okozzák:










<p>FŰTÉSI ÜZEMMÓD</p> <p>Nem megfelelő vízáramlási sebesség. Zárja el a bypass szelepet, hogy növelje a víz és a víz közötti hőátadást</p>	<p>HŰTÉS MÓD</p> <p>Túl nagy vízáramlási sebesség. Nyissa ki a bypass szelepet, hogy csökkentse a víz áramlási sebességét, és ezáltal növelje a víz és a hűtőközeg közötti hőátadást.</p> <p>Elégtelen légáramlás. Ügyeljen arra, hogy az elpárologtató lamellák ne szennyeződjenek el.</p>
---	--

Megjegyzés: Ez a hibaüzenet valószínűleg akkor jelenik meg, ha a medencevíz és a környezeti levegő hőmérséklete is magas.

6.7 MEGJEGYZÉSEK A HŐSZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉRE

- A hőszivattyú határfoka a környezeti levegő hőmérsékletének emelkedésével nő.
- A kívánt medencevíz-hőmérséklet elérése néhány napig tarthat. Ez az idő teljesen normális, és különösen függ az éghajlati viszonyoktól, a medencevíz mennyiségétől, a vízfelület nagyságától, a fűtőszivattyú működési idejétől és a medence hővesztességétől (párolgás, a medence falain keresztüli hőátadás, sugárzás stb.). Ha nem teszünk intézkedéseket a hővesztesség korlátozására, nem lesz gazdaságos, sőt nem is lehetséges a medencevíz magasabb hőmérsékletének fenntartása.
- A hővesztesség korlátozása érdekében, amikor a medence használaton kívül van, burkolat vagy napelemes takaró használható.
- A medencevíz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30 °C-ot. A meleg víznek nincs frissítő hatása, ráadásul kedvező feltételeket teremt a mikrobák (algák stb.) szaporodásához. Ezenkívül bizonyos medenceelemek hőmérsékleti korlátokkal rendelkezhetnek, például a fóliás medencék fóliája megpuhulhat és elveszítheti szilárd alakját. Ne állítson be 30 °C-nál magasabb hőmérsékletet a termosztáton.

6.8 A VEZÉRLÉS EGYSZERŰSÍTETT LEÍRÁSA

Tevékenységek	Távoli készülék vagy a hőszivattyú vezérlőkulcsa	Kijelző	A hőszivattyú reakciója
Hőszivattyú	 Csatlakoztassa a tápkábel csatlakozóját a hálózati aljzatba vagy a kapcsolóba A HP tápáramkör megszakítóján (fix csatlakozás esetén);		Az aktuális vízhőmérsékletet mutatja.
A medencevíz keringtetésének bekapcsolása a csőrendszerben	 Kapcsolja BE a szűrőszivattyút	dtto	
HP) BE	 Nyomja meg a gombot 3 másodpercig		A HP elindul legfeljebb 3 perces időintervallumban.
Váltás az üzemmódok között	 Nyomja meg a gombot		A HP leáll 3-4 percre, mód megváltozik, és a HP az újonnan beállított módban indul.
A medence vízhőmérsékletének beállítása	 A tartományon belül választható 7°C és 40°C között		A HP azonnal leáll, és készenléti módban marad.

Tevékenységek	Távoli készülék vagy a hőszivattyú vezérlőkulcsa	Kijelző	A hőszivattyú reakciója
Stop	 Nyomja meg a gombot		A HP azonnal leáll, és készenléti állapotban marad.
Kikapcsolás	 Húzza ki a tápkábel csatlakozóját a hálózati aljzatról, vagy kapcsolja KI a HP tápáramkör megszakítóját (fix csatlakozás esetén).		A hőszivattyú teljesen kikapcsol.

7.0 KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

7.1 KARBANTARTÁS



VIGYÁZAT: A berendezés feszültség alatt álló elektromos alkatrészeket tartalmaz. Csak megfelelő műszaki képzéssel rendelkező villanyszerelő nyithatja fel a házat. Fennáll az elektromos balesetek veszélye!



FONTOS: Mielőtt bármilyen beavatkozást végezne a berendezésen, győződjön meg arról, hogy az teljesen le van választva az áramellátásról.

- (a) Rendszeresen tisztítsa meg a medencét és a szűrőegységet is, hogy megővja a berendezést az elszennyeződött vagy eltömődött szűrők által okozott sérülésektől.
- (b) Rendszeresen ellenőrizze az áramellátó rendszert, különösen a tápkábel állapotát. Ha a berendezés működési rendellenességeket észlel, azonnal kapcsolja ki, és lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizközponttal.
- (c) Rendszeresen ellenőrizze a hőszivattyú munkaterületét (lásd az ábrát a 4.1 Helyszín kiválasztása fejezetben), és tartsa tisztán és törmelékmentes, elhalt levelektől vagy hótól mentesen. (d) Ha a hőszivattyút nem használja, válassza le a hálózatról, engedje le, és fedje le vízhatlan ponyvával vagy PE fóliával.
- (e) Mossa le a hőszivattyú külsejét tiszta vízzel és szokásos konyhai tisztítószerrel. (f) Puha kefével rendszeresen tisztítsa meg az elpárologtató külső felületeit, és tartsa mentesen a leragadt szennyeződésektől. A lamellák simítóval gondosan tisztíthatók, nem éles szerszám. A garancia nem vonatkozik a lamellák mechanikai sérüléseire.
- (g) Rendszeresen ellenőrizze a berendezést a tartóhoz rögzítő csavarok (csavarok) és a burkolatokat rögzítő csavarok szorosságát. Ellenőrizze a tápkábel sérülésekre és kopásra. A rozsdás részeket drótkéfével tisztítsa meg, és kezelje korrózióálló bevonattal.
- (h) Rendszeresen távolítsa el a felső fedelet, és tisztítsa meg a hőszivattyút a szennyeződésektől.
- (i) Minden javítást megfelelően képzett technikusnak kell elvégeznie.
- (j) A hűtőrendszer karbantartási munkáit megfelelően képzett technikusnak kell elvégeznie.

7.2 TELELÉS

- (a) Válassza le a hőszivattyút a hálózatról.
- (b) Zárja el a 2. sz. bypass szelepeket. 2 és 3 (lásd az ábrát a 6.2 Üzemállapot beállítása bypass használatával fejezetben).
- (c) Engedje le az összes vizet a hőszivattyúból úgy, hogy leválasztja a csőrendszert a szűrőkör mindkét csatlakozójáról (FAGYÁS VESZÉLYE FENNEVEZETT).
- (d) Szívja fel az elpárologtatóból az összes maradék vizet, hogy az szárazon maradjon (FAGYÁS VESZÉLYE FELVEZETT).
- (e) Csatlakoztassa újra a szűrőkört (ne húzza meg a csatlakozásait), hogy megvédje a hőszivattyút a szennyeződéstől vagy víztől.



FONTOS: A megfelelő téliesítés nagyon fontos. Nem maradhat víz a hőcserélőben. A garancia nem vonatkozik a hőcserélő fagy okozta károsodására.

7.3 HIBAÜZENETEK ÉS HIBAELHÁRÍTÁS

Megjelenik a hibaüzenet és a kapcsolódó berendezéshiba		Összetevő	Lehetséges ok	Helyreállítás, egyéb lehetséges okok és megoldások
PP 1	A kompresszor és a ventilátor leállt	Víz hőmérséklet érzékelő	Az érzékelő jelvezetéke vagy tápvezetéke megszakadt, vagy az érzékelő hibás.	Ellenőrizze a vezetékeket és csatlakozásokat, cserélje ki a hibásakat. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki az érzékelőt.
PP 2	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Hőmérséklet-érzékelő a kompresszor kivevőcsatlakozásánál	Az érzékelő jelvezetéke vagy tápvezetéke megszakadt, vagy az érzékelő hibás	Ellenőrizze a vezetékeket és csatlakozásokat, cserélje ki a hibásakat. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki az érzékelőt.
PP 3	A hűtőszivattyú megszakítás nélkül működik.	Leolvasztó rendszer	A leolvasztás nem volt elegendő, és a vezérlőrendszer leállította a hűtőszivattyút.	Növelje kissé a víz áramlási sebességét a hűtőszivattyún keresztül, hogy növelje a hőmérsékletet az elpárologtatóban.
PP 5	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Környezeti levegő hőmérséklet érzékelő	Az érzékelő jelvezetéke vagy tápvezetéke megszakadt, vagy az érzékelő hibás	Ellenőrizze a vezetékeket és csatlakozásokat, cserélje ki a hibásakat. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki az érzékelőt.
PP 7		A fagy első szakasza forgás	Vagy a környezeti hőmérséklet, vagy a belépő víz hőmérséklete túl alacsony.	A szűrőszivattyú működésbe lép.
PP 7		A fagyvédelem második szakasza	Vagy a környezeti hőmérséklet, vagy a belépő víz hőmérséklete túl alacsony.	A szűrőszivattyú mellett a hűtőszivattyú is működésbe lép.
EE 1	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Maximum/Minimális nyomás kapcsoló	Alacsony vízáramlási sebesség.	Tisztítsa meg a szűrőegységet, és nyissa ki teljesen a bypass-t.
			A védelem megszakadt vagy hibás	1)
			Főlölesleges hűtőfolyadék a rendszerben	1)
EE 2	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Minimális nyomáskapcsoló	Hűtőfolyadék hiánya a rendszerben.	1)
			Hűtőfolyadék szivárgása a rendszerből.	1)
EE 3	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Áramlási sebesség érzékelő	A víz áramlási sebessége alacsony. Az áramlási sebesség érzékelő jelvezetéke vagy tápvezetéke megszakadt, vagy az áramlási sebesség érzékelő hibás.	Tisztítsa meg a szűrőegységet, és nyissa ki teljesen a bypass-t. Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetékeket, cserélje ki vagy cserélje ki a vezérlőegységet.
EE 4	A berendezést nem lehet BE kapcsolni.	Biztonsági boszorkány	A biztonsági kapcsoló működése.	Ellenőrizték az elektromos vezetékeket.
EE 5	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Környezeti levegő hőmérséklet érzékelő	A környezeti hőmérséklet alacsonyabb a beállítottnál.	
EE 6	A kompresszor és a ventilátor leállt	hőmérséklete a kompresszor kivevőcsatlakozásánál	A hőmérséklet-érzékelő 105 °C-ot meghaladó kivevőcsatlakozásánál többet észlelt, mint a kompresszor 24 órán belül háromszor.	A probléma, amelyet külső körülmények okozhatnak. Hűtőfolyadék szivárgás. Eltömődött kapilláriscső.
EE 7	A berendezést nem lehet bekapcsolni	Fázisvédelem	Hibás fáziscsatlakozás.	Ellenőrizték.
EE 8	A központ nem kommunikál	Kommunikációs hiba	Probléma a berendezés kommunikációjában a vezérlőegységgel.	Ellenőrizze a jelkábel csatlakozásait.

Megjegyzések:

1) A rendszer ellenőrzése érdekében fel kell venni a kapcsolatot a hűtőberendezésekre szakosodott technikussal.

FONTOS: Az elektromos vezetékek szükséges beavatkozása esetén egy hivatalos szervizhez kell fordulni.



A Wi-Fi modul Boost CORE KÉZIKÖNYVE

1.APP telepítése

iOS verzió Kérjük,

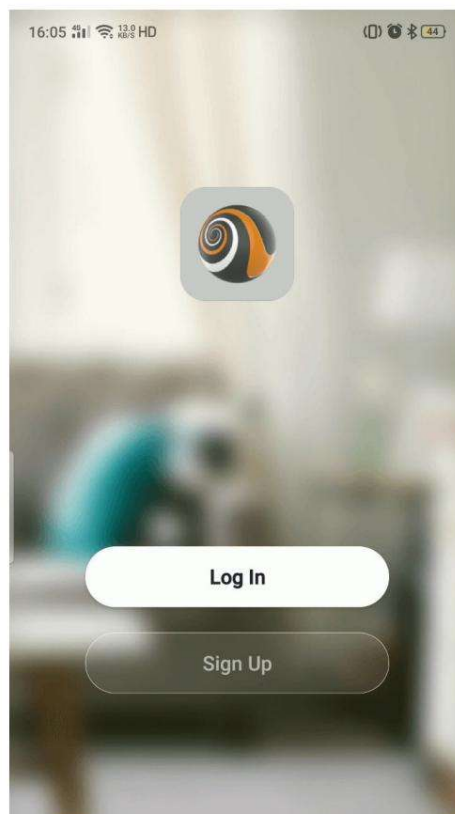
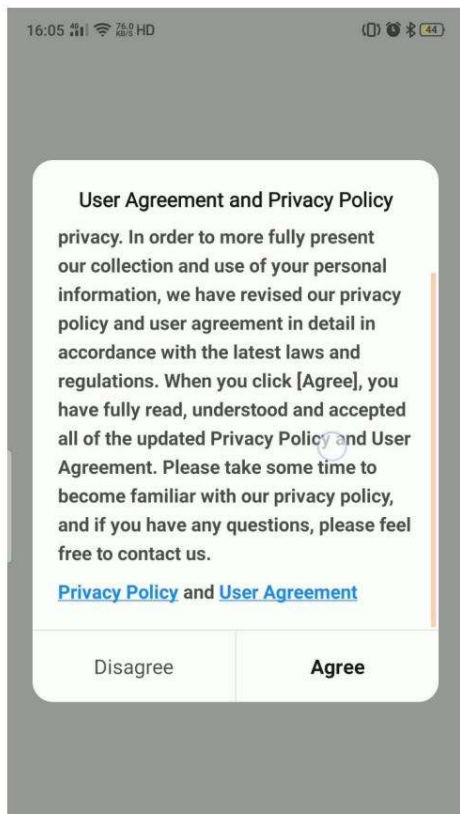
lépjen be az APP Store-ba, és keressen rá a „Boost CORE” kifejezésre. Ezután töltsse le és telepítse.

Android verzió

Kérjük, lépjen be a Google Marketbe, és keressen a „Boost CORE” kifejezésre. Ezután töltsse le és telepítse.



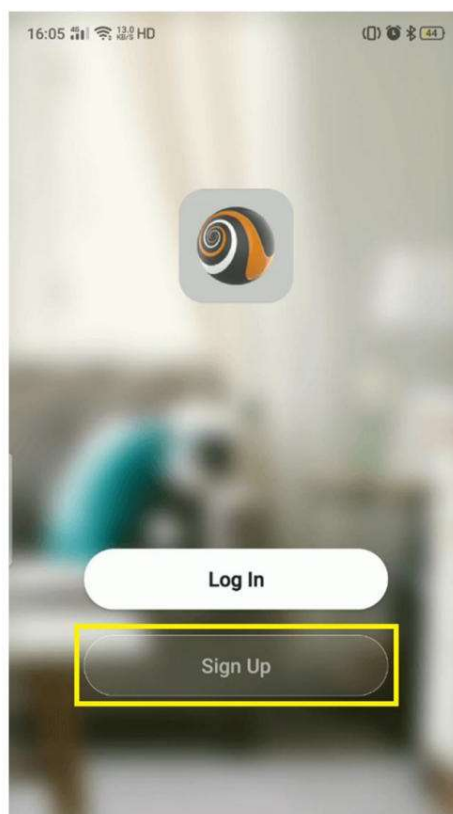
2. Regisztráljon és jelentkezzen be



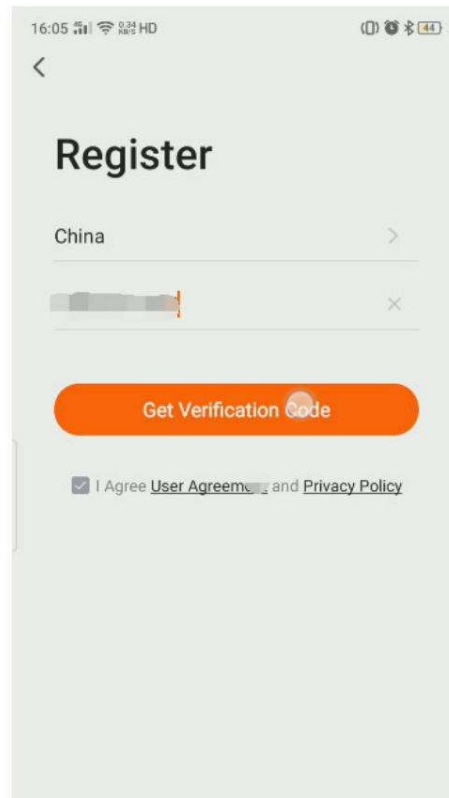
1) Az APP megnyitásakor megjelenik a „Megállapodás”. Akkor lesz

miután beleegyezett, lépjen a „Bejelentkezési képernyőre”. Ezután megadhatja felhasználónevét és jelszavát. Ha még nem regisztrált fiókot, kérjük kövesse az alábbi lépéseket a regisztrációhoz.

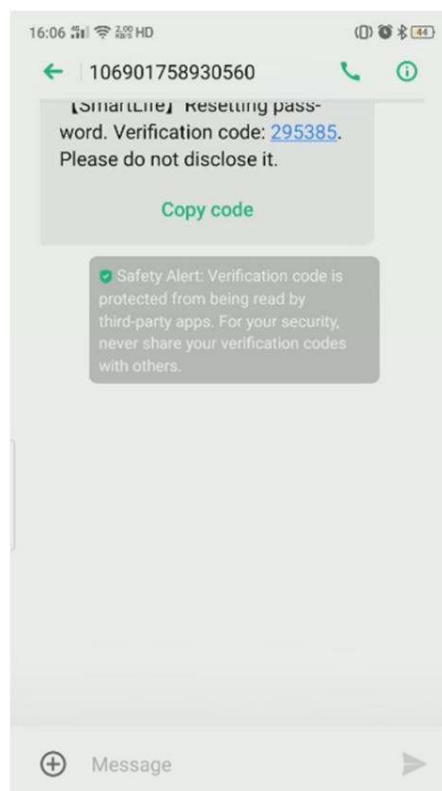
a) Nyomja meg a "Regisztráció" gombot.



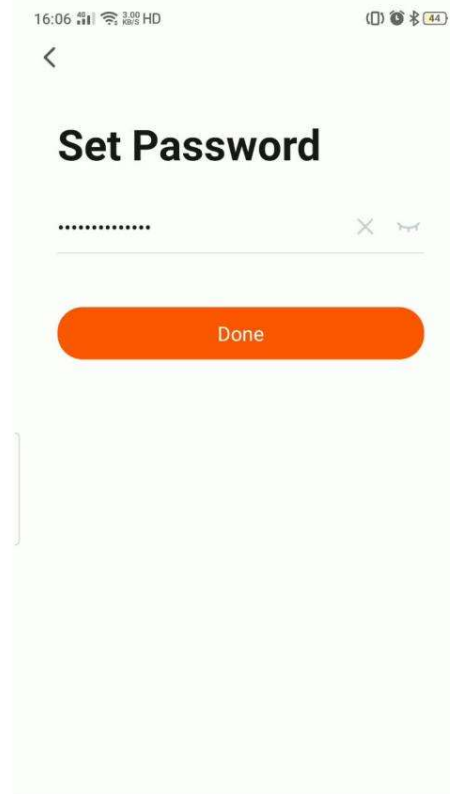
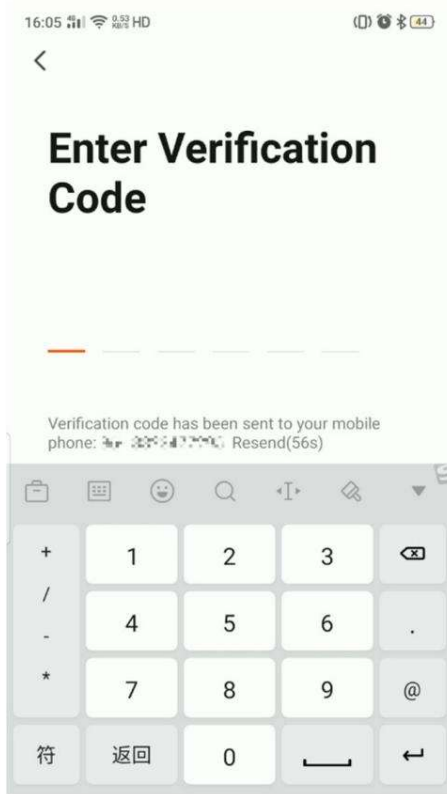
b) Az alábbi képernyő jelenik meg.



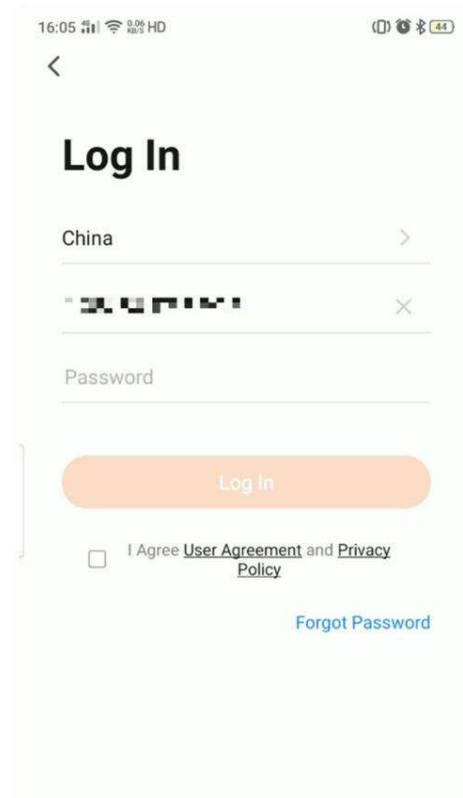
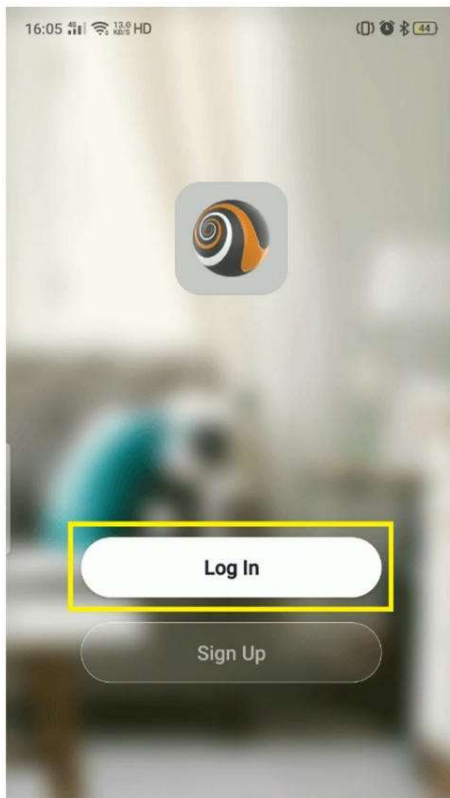
Kérjük, válassza ki az országot, és adja meg mobilszámát vagy e-mail címét
cím. Ezután jelölje be a megállapodást, és kattintson az "Érvényesítési kód beszerzése" gombra.
SMS-ben/e-mailben kap egy „Érvényesítési kódot” és a képernyőn
gyere lentebb.



Kérjük, adja meg a „ValidationCode”-t, és állítsa be jelszavát. Ezután kattintson a „Kész” gombra a befejezéshez a regiszter.

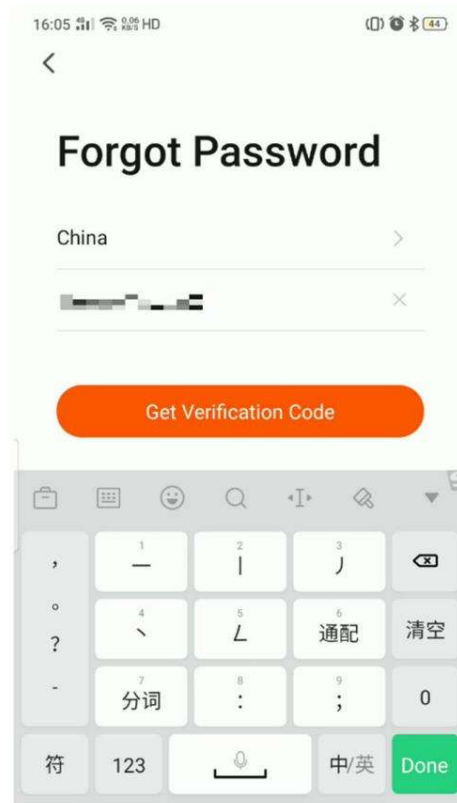
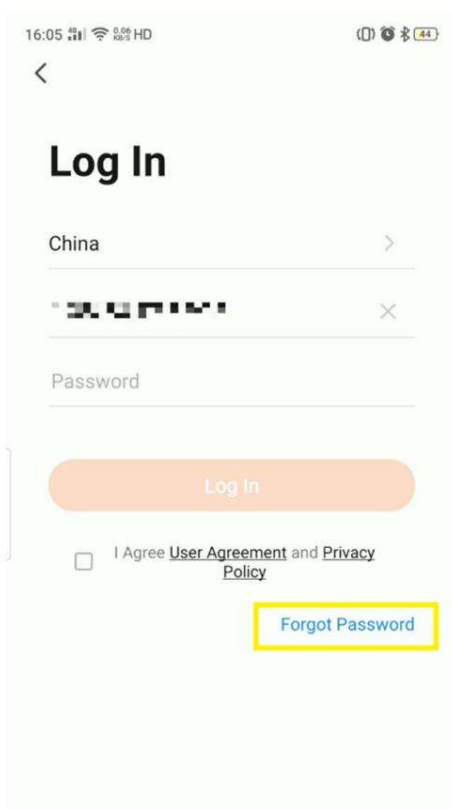


c) Ezután válassza a „Bejelentkezés” lehetőséget, és adja meg a felhasználónevet és a jelszót a bejelentkezéshez.



2) Ha elfelejtette a jelszót, kövesse az alábbi lépéseket a visszaállításához.

a) Nyomja meg az „Elfelejtett jelszó” gombot a jelszó visszaállításához.



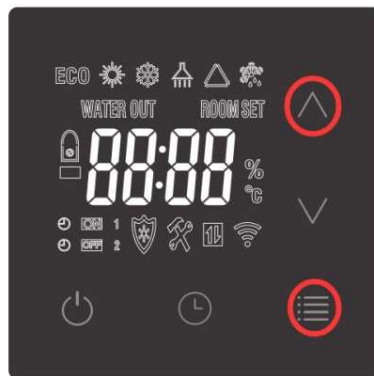
b) Térjen vissza az 1)-b) lépéshez.

3. A hőszivattyú párosítása

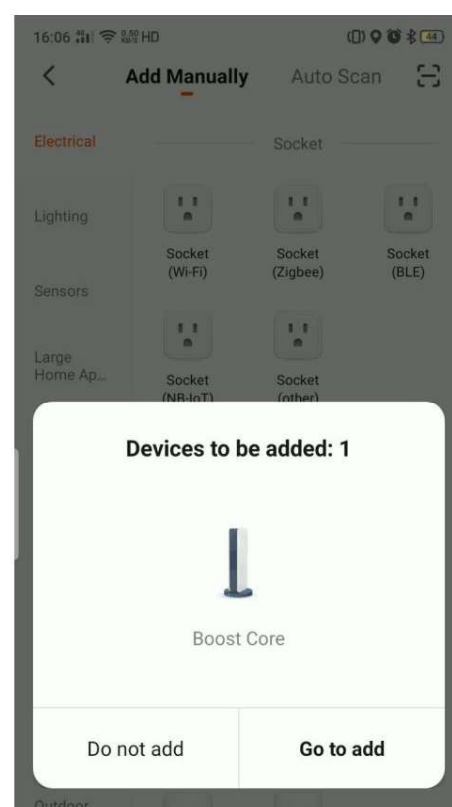
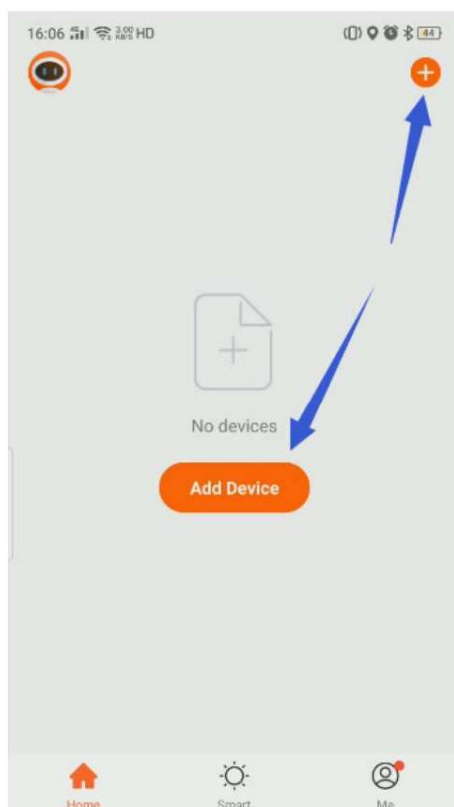
Szükséges párosítani az új hőszivattyút az okostelefonoddal, majd az okostelefonon keresztül vezérelheted a hőszivattyút.

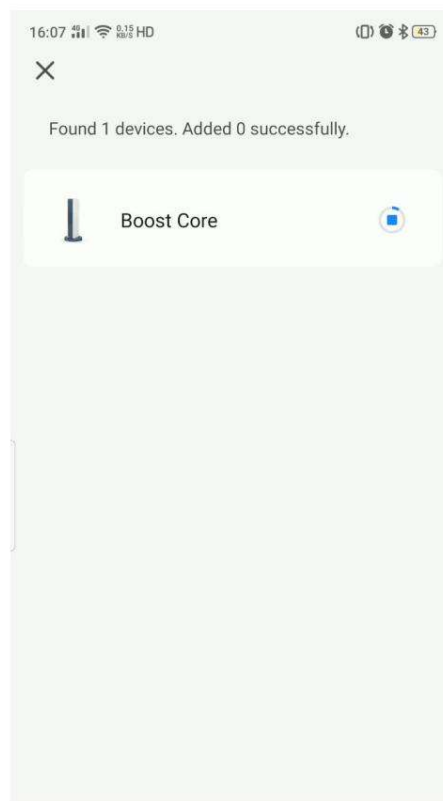
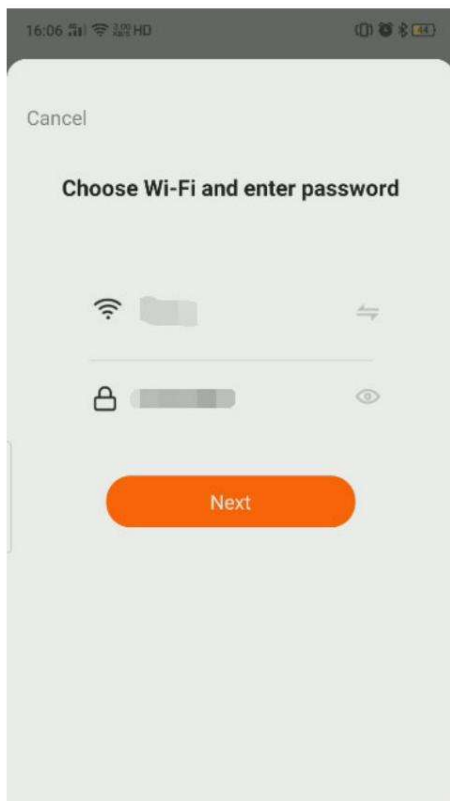
Kérjük, győződjön meg arról, hogy okostelefonja csatlakozik a Wi-Fi útválasztóhoz, és a hőszivattyú tisztán tudja fogadni a Wi-Fi jelet.

1) Kapcsolja be a hőszivattyút. Ezután nyomja meg és tartsa lenyomva egyszerre a két gombot az alábbi képen pirossal jelölt vezetékes vezérlőt 3 másodpercig. Aztán a A vezetékes vezérlő képernyőjén a „Kommunikációs szimbólum” villogni kezd.

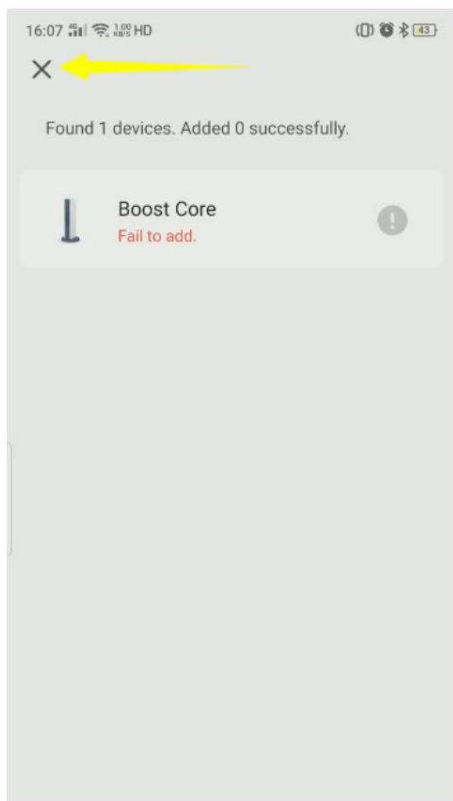


2) Ezután térjen vissza az APP-hoz okostelefonján. Először nyomja meg az „Eszköz hozzáadása” vagy a „+” gombot. Majd a készülék automatikusan megjelenik. Nyomja meg az "Ugrás a hozzáadáshoz" gombot, válassza ki a megfelelő Wi-Fi-t és bemenetet jelszót, akkor megkezdődik a párosítás.

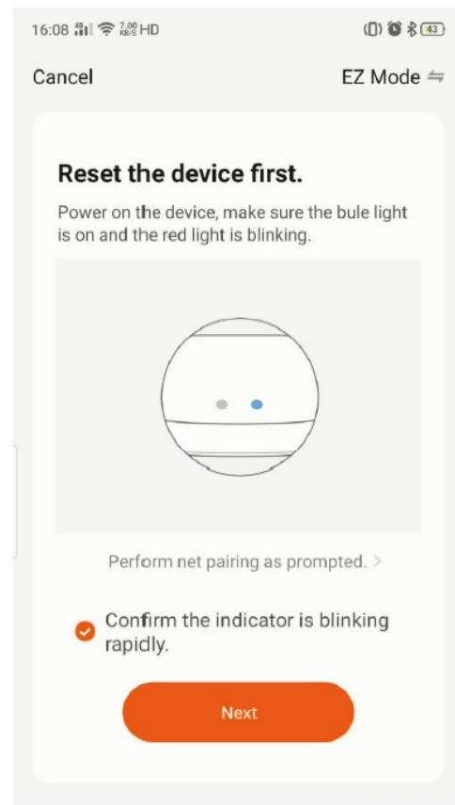
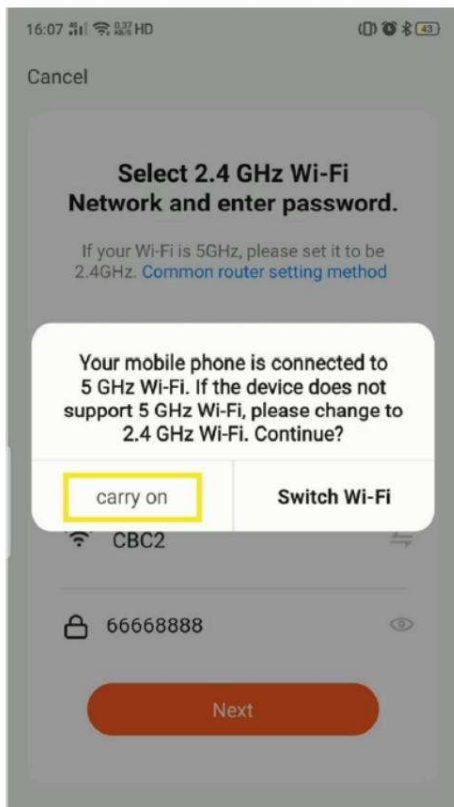
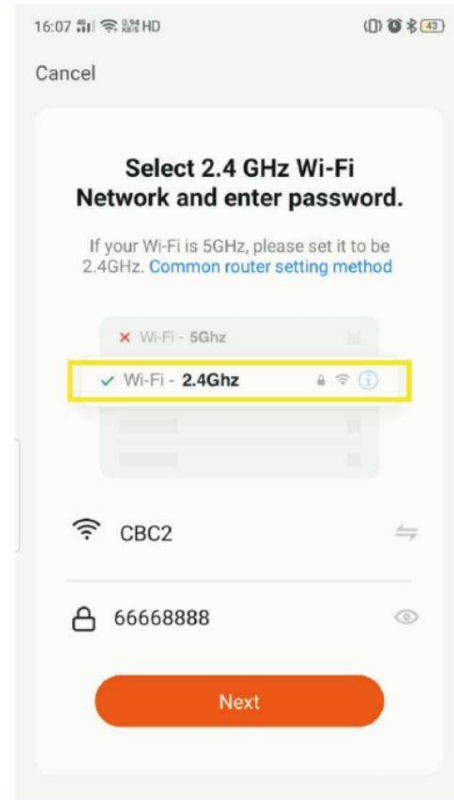
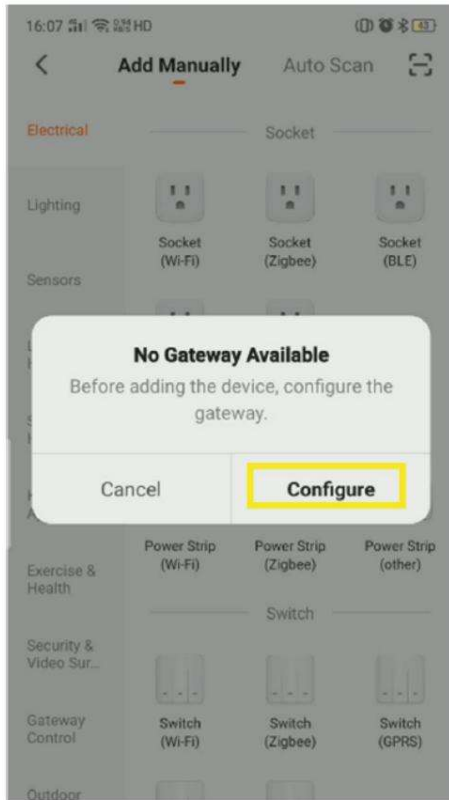




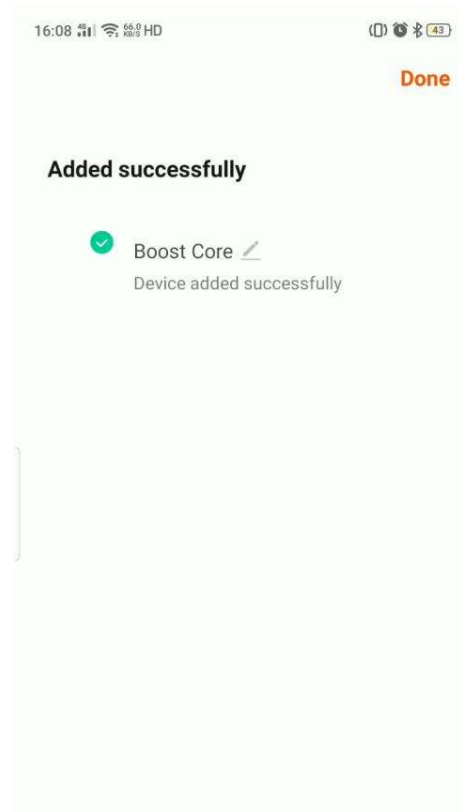
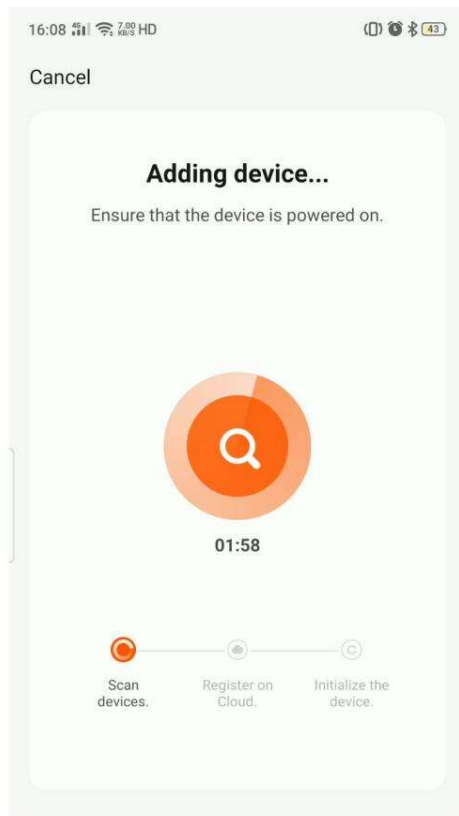
3) Ez az APP csak a 2,4 GHz-es Wi-Fi csatornán támogatott. Ellenőrizze a Wi-Fi beállítást helyes, vagy kézzel kell módosítania. Kattintson az „X” gombra, hogy visszatérjen a Manuális hozzáadáshoz és válasszon bármilyen eszközt. Ezután írja be a Wi-Fi jelszavát, és nyomja meg a „Tovább” gombot. Ha lentebb figyelmeztetés jelenik meg, kattintson a „FOLYTATÁS” gombra.



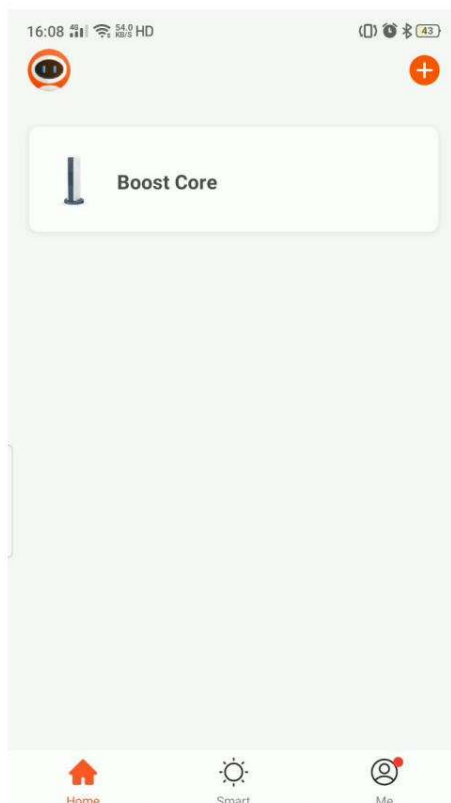
Kattintson a konfigurálásra a 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózat kiválasztásához. Erősítse meg, hogy a jelző van villog, és a párosításhoz nyomja meg a „Next” gombot.



4) Várja meg a párosítást, ez körülbelül egy percig tart.



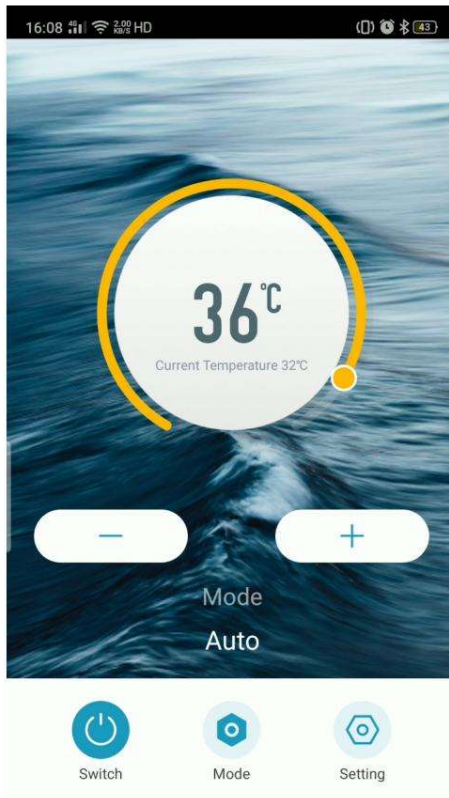
5) A sikeres párosítás után az APP visszatér a „MyDevice” listához. Válassza a „Boost Core” lehetőséget, és megkezdheti a hőszivattyú vezérlését.




4. Működési képernyő

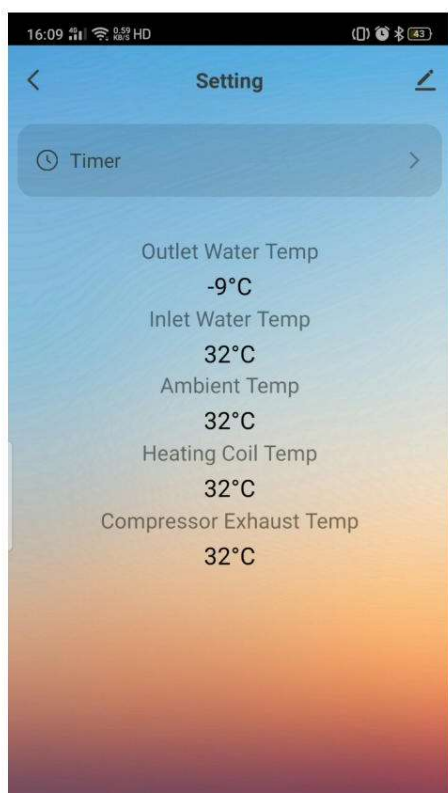


KI

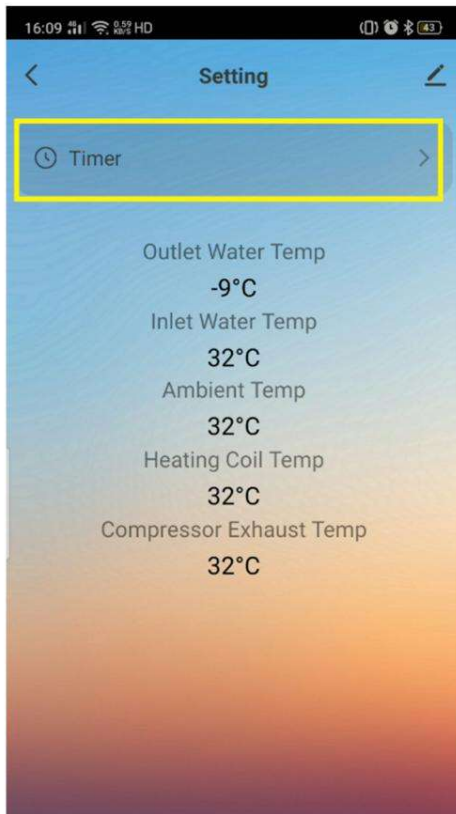


Bekapcsolás

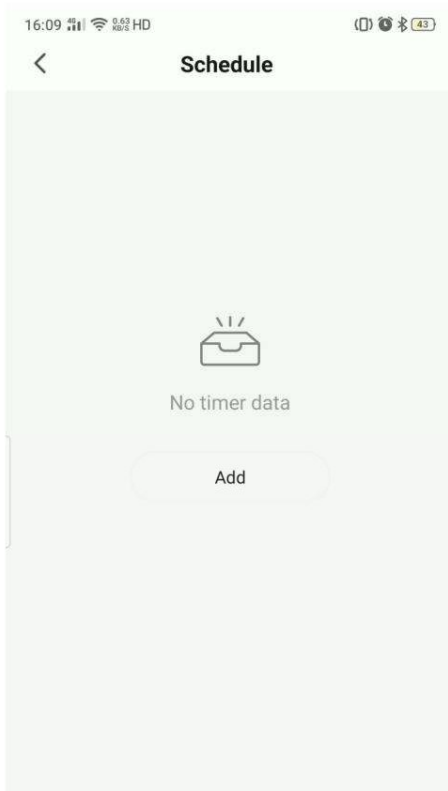
- 1) A „-” és „+” szimbólumok a célhőmérséklet beállítására szolgálnak.
- 2) Nyomja meg a „” szimbólum a hőszivattyú be-/kikapcsolásához.
- 3) A hűtés/fűtés/automatikus üzemmódot a „Mode” szimbólummal válthatja át.
- 4) Az „Időzítő” és a hőmérséklet információ a „Beállítások” alatt található.



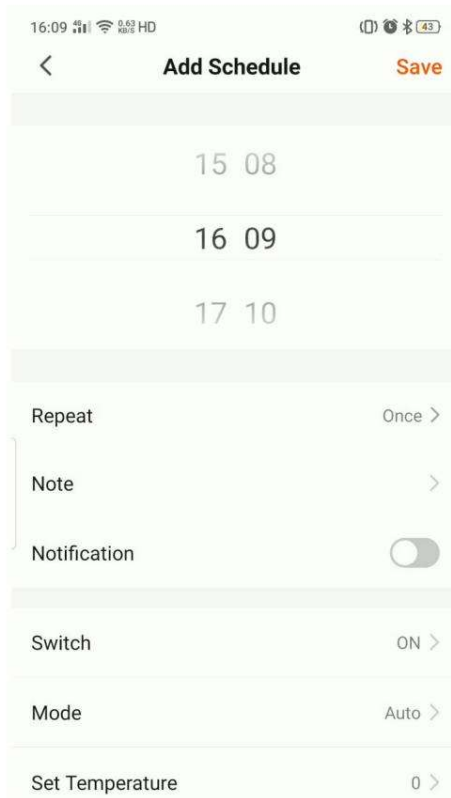
5. Időzítő beállítása



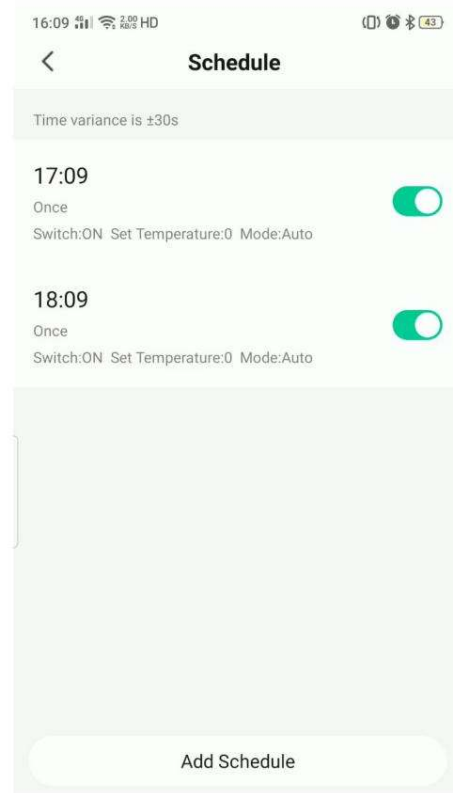
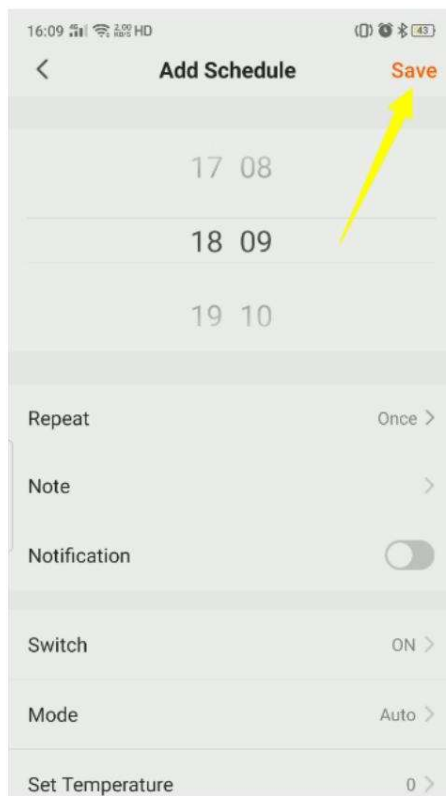
1) Ez az APP időzítőt is beállíthat az automatikus be- és kikapcsoláshoz. Megnyomhatja az "Időzítő" gombot be az időzítő ütemezésébe.



2) Nyomja meg a „Hozzáadás” gombot az új időzítők beállításához.



3) Beállíthatja az időt görgetéssel.



4) Módosítsa az egyes beállításokat tetszés szerint, majd nyomja meg a „Mentés” gombot a mentéshez.