

**Mountfield**  
pool & garden

*Azuro*

TELEPÍTÉS ÉS UTASÍTÁSOK  
KÉZIKÖNYV

## HŐSZIVATTYÚ

WIFI MODULLAL

BP-50HS-A

BP-85HS-A

BP-100HS-A

BP-120HS-A

BP-140HS-A



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 módosítására anélkül, hogy köteles lenne  
frissíteni ezt a telepítési és használati útmutatót.

**HU** HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK



Mountfield as,  
Mirošovická 697, CZ-25164 Mnichovice  
mountfield@mountfield.cz, www.mountfield.cz

3EXX0807-3EXB0808-3EXB0809-  
3EXB0810-3EXB0811  
EN-12/2025-szám: 822-C

## TARTALOMJEGYZÉK

1.0 BEVEZETÉS .....	3
1.1 HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOK .....	3
1.2 A HŐSZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉNEK ELVEI .....	3
1.3 SZÁLLÍTÁS ELLENŐRZÉSE .....	3
2.0 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK .....	4
3.0 BERENDEZÉS LEÍRÁSA ÉS MŰSZAKI ADATOK .....	5
3.1 MŰSZAKI ADATOK.....	5
3.2 MEDENCE VÍZ PARAMÉTEREI .....	5
3.4 AZ ALAPVETŐ RÉSZEK LEÍRÁSA .....	6
3.5 BIZTONSÁGI ÉS IRÁNYÍTÓRENDSZEREK .....	7
4.0 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA .....	8
4.1 TELEPHELY KIVÁLASZTÁSA .....	8
4.2 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE .....	9
4.3 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS .....	10
5.0 VEZÉRLŐEGYSÉG .....	11
5.1 A LED PANELES VEZÉRLŐEGYSÉG MŰKÖDÉSE .....	11
5.2 BILLENTYŰK FUNKCIÓI .....	11
5.3 MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE .....	12
5.4 ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA .....	14
5.5 IDŐ ÉS IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA (ÓRA, IDŐZÍTŐ BE, IDŐZÍTŐ KI) .....	14
5.6 A Boost CORE alkalmazás használata .....	15
6.0 A BERENDEZÉS ALKALMAZÁSA ÉS ÜZEMELTETÉSE .....	16
6.1 ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK .....	16
6.2 ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA BYPASS SEGÍTSÉGÉVEL .....	16
6.3 VÍZKONDENZÁCIÓ .....	17
6.4 A PÁROLOGTATÓ AUTOMATIKUS LEOLVASZTÁSA .....	17
6.5 KÜLSŐ FELTÉTELEK MIATT OKOZOTT LEHETSÉGES PROBLÉMÁK .....	17
6.6 MEGJEGYZÉSEK A HŐSZIVATTYÚ ÜZEMELÉSÉHEZ .....	18
6.7 A VEZÉRLÉS EGYSZERŰSÍTETT LEÍRÁSA .....	19
7.0 KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS.....	20
7.1 KARBANTARTÁS .....	20
7.2 TÉLI ÁTHELYEZÉS .....	20
7.3 HIBAÜZENETEK ÉS HIBAELHÁRÍTÁS .....	21
7.4 GARANCIÁLIS FELTÉTELEK, SZERVIZ ÉS ALKATRÉSZEK .....	22

## 1.0 BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a hőszivattyúunkat választotta.

A hőszivattyút szigorú műszaki szabványoknak megfelelően gyártjuk, hogy kiváló minőséget és megfelelő megbízhatóságot biztosítsunk ügyfeleinknek. Ez a használati utasítás tartalmazza a hőszivattyú telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és karbantartásához szükséges összes információt. Bármilyen kezelés vagy karbantartás megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. A termék gyártója nem vállal felelősséget, és kizár minden felelősséget a nem megfelelő telepítésből, üzembe helyezésből vagy nem megfelelő karbantartásból eredő anyagi károkért vagy sérülésekért.

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

### 1.1 HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOK Ez a hőszivattyú

kizárólag medencevíz melegítésére és annak gazdaságos, kívánt hőmérsékleten tartására szolgál. A szivattyú bármilyen más alkalmazása nem megfelelőnek minősül.

A hőszivattyú a legnagyobb határfokát 15 és 25 °C közötti levegőhőmérsékleten éri el.

+8 °C alatti környezeti hőmérsékleten a rendszer határfoka alacsony, míg 35 °C felett fennáll a túlmelegedés veszélye. Ezért a berendezést nem szabad a 8 ÷ 35 °C hőmérsékleti tartományon kívül használni.

A megfelelő működéshez a hőszivattyúnak a 3.1 Műszaki adatok fejezetben meghatározott vízáramlási sebességgel kell rendelkeznie.

### 1.2 A HŐSZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉNEK ELVEI

A hőszivattyú a hűtőközeg folyadék összenyomódásának és expanziójának ciklusát alkalmazva lehetővé teszi a hő kinyerését a környezeti levegőből. A levegőt (egy ventilátor) áthajtja az elpárologtatón, ahol a hője átadódik a hűtőközeg folyadéknak, és a levegő hőmérséklete csökken. A hűtőközeg folyadékot ezután a kompresszor összenyomja (és felmelegíti), és hőcserélő tekercsekbe szállítja, ahol átadja a hőjét a medence vízének. Ezután a lehűtött folyadék a hőcserélőből az expanziós szelepre áramlik, ahol kitágul, nyomása jelentősen csökken, és hőmérséklete hirtelen lecsökken. A lehűtött folyadék visszatér az elpárologtatóba, ahol a légáram ismét felmelegíti, és a ciklus megismétlődik. A teljes folyamat folyamatosan fut, és nyomás- és hőmérséklet-érzékelők vezérlik.

A vízkeringés iránya megfordítható a hőszivattyú megfelelő vezérlési módjának kiválasztásával. Ebben az esetben a medence vize hűlne.

### 1.3 SZÁLLÍTÁS ELLENŐRZÉSE A berendezést

teljesen összeszerelt állapotban szállítjuk, készen a medence szűrőrendszer csövelosztójához és az egyfázisú tápegységhez (220 VAC/50 Hz) való csatlakoztatásra.

Telepítéskor csak a kondenzvíz elvezetésére szolgáló végdarabot kell a ház alján található megfelelő furatba helyezni.

Mielőtt bármilyen műveletet megkezdene, ellenőrizze a felszerelés teljességét.

**MEGJEGYZÉS:** Az itt található illusztrációk és leírások nem kötelező érvényűek, és eltérhetnek a szállított terméktől. A termék gyártója és szállítója fenntartja a jogot a termék módosítására anélkül, hogy köteles lenne frissíteni ezt a dokumentumot.



Az Európai Unió országaiban a hulladék szelektív gyűjtésére vonatkozó szimbólum Védje a környezetet! Ne dobja ki az elektromos készülékeket a háztartási hulladékkal együtt! Az EU 2012/19/EU irányelvének megfelelően a régi elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon újra kell hasznosítani. Régi készülékének ártalmatlanításával kapcsolatos információkért forduljon a helyi vagy városi önkormányzathoz.

## 2.0 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



FIGYELMEZTETÉS: Első használat előtt olvassa el ezt a használati útmutatót.



FIGYELMEZTETÉS: Telepítés előtt olvassa el ezt a használati útmutatót.



FIGYELMEZTETÉS: Szervizelés vagy javítás előtt olvassa el ezeket a kezelési utasításokat.



FIGYELEM: VESZÉLY. Gyúlékony gázt tartalmaz.



FIGYELEM: A készülék feszültség alatt álló elektromos alkatrészeket tartalmaz. A készüléket csak megfelelő villamosmérnöki képesítéssel rendelkező személy nyithatja ki. Áramütés veszélye.

- (a) A berendezést nem csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek használhatják. képesség nélküli (beleértve a gyermekeket is) személyek felügyelete és felelős felnőtt általi útmutatása nélkül történő használatára, olyan személyek általi használatra, akik nem ismerik jól a berendezés működését a jelen dokumentum hatálya alá tartozó területeken, illetve akiknek az azonnali reagálási képessége gyógyszerek és/vagy kábítószeres fogyasztása miatt csökkent stb.
- (b) A hőszivattyút a ČSN 33 2000-7-702 szabványnak megfelelően kell elhelyezni, azaz legalább 3,5 méterre a medence külső szélétől.
- (c) A hőszivattyú tápáramkörének meg kell felelnie az alkalmazandó ČSN 33 2000 szabvány követelményeinek, és legalább 30 mA megszakítóáramú megszakítóval kell felszerelni.
- (d) A hőszivattyú elektromos rendszerébe és az áramellátó áramkörbe történő bármilyen beavatkozást csak megfelelő műszaki képesítéssel rendelkező villanyszerelő végezhet.
- (e) Ne telepítse a hőszivattyút olyan helyre, ahol elárasztható vízzel.
- (f) Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú munkaterületén nem tartózkodnak gyermekek. A főkapcsolót A hőszivattyút nem szabad gyermekek elől elzárva tartani.
- (g) Ne hagyjon üzemben hiányosan működő hőszivattyút. Minden védőburkolatának mindig fel kell szerelve lennie. telepítve! A forgó ventilátor súlyos személyi sérülést okozhat. Működés közben a belső csövek forrók, és égési sérüléseket okozhatnak.
- (h) Ha a szivattyú hosszabbítókábelének vagy tápkábelének sérülését észleli, azonnal kapcsolja ki. Kapcsolja KI a tápellátás áramkör-megszakítóját, és javíttassa ki a hibát.
- (i) A hőszivattyú javítását és a hűtőközeg nyomáskörébe történő beavatkozást csak megfelelően képzett szakember végezheti.
- (j) A berendezés karbantartását és üzemeltetését ezen előírásoknak megfelelően kell végezni. Az utasításokat, valamint azok ajánlott gyakoriságát és időtartamát be kell tartani.
- (k) Kizárólag eredeti pótalkatrészeket szabad használni. Ezen ajánlások be nem tartása a termékhez nyújtott garancia érvényét vesztheti, és ennek megfelelően minden igényt elutasítunk.
- (l) A kezelési útmutatónak mindig elérhetőnek kell lennie a hőszivattyú használatának helyén. Őrizze meg ezeket az utasításokat későbbi felhasználás céljából.
- (m) Ez a hőszivattyú kizárólag úszómedencék fűtésére/hűtésére szolgál. Bármilyen más felhasználás tilos. veszélyesnek és alkalmatlannak tekinthető.
- (n) Az összeszerelést, a hálózati csatlakoztatást és az üzembe helyezést szakképzett szakembernek kell elvégeznie. személy.
- (o) A szivattyú konnektorhoz (tápellátáshoz) való csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a fázis, a működési és a földelőkábelek megfelelően vannak elhelyezve.

(p) Lényeges, hogy az úszómedence hőmérséklete a gyártó által ajánlott érték alatt maradjon.  
az úszómedence gyártója.

### 3.0 BERENDEZÉS LEÍRÁSA ÉS MŰSZAKI ADATOK

#### 3.1 MŰSZAKI ADATOK

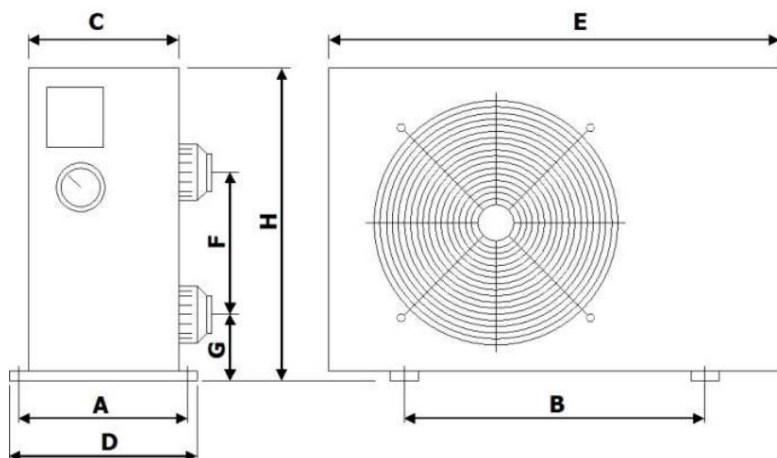
TÍPUS	BP-50HS-A	BP-85HS-A	BP-100HS-A	BP-120HS-A	BP-140HS-A
Tápellátás (V~ / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Védelmi szint	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Védelmi osztály	-	-	-	-	-
Fűtőteljesítmény* (kW)	4.9	8.45	10.3	12	14.5
Hűtőteljesítmény* (kW)	3.1	6.0	7.3	8.4	9.8
Névleges teljesítményfelvétel* (kW)	0,82	1.45	1,75	2.0	2.45
Névleges áram * (Egy)	3.6	7.3	8.2	9.5	11
COP (fűtés, működési)*	6	5.8	5.9	6	5.8
Optimális medencevíz-mennyiség akár	22	35	45	53	64
Szükséges vízhozam (min) (m <sup>3</sup> /h) 4,0		5.0	6.0	7.0	8.0
Légáramlási sebesség (m <sup>3</sup> /h)	2000	2000	2400	2800	3200
Zajsztint (dB(A))	<50	<50	<52	<52	<53
Hűtőgáz töltet tömege (g)	355	600	750	820	1000
Globalis potencial	675	675	675	675	675
Berendezés súlya (kg)	35	47	53	57	62
Méret (H x M x M) (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
WiFi modul	igen	igen	igen	igen	igen

\* Ezek az értékek az éghajlati és üzemeltetési körülményektől függően változhatnak.

#### 3.2 MEDENCE VÍZ PARAMÉTEREI

A hőszivattyú olyan medencevíz melegítésére szolgál, amely megfelel a fürdés szempontjából ártalmatlan vízre vonatkozó követelményeknek. A hőszivattyú üzemeltetésére vonatkozó határértékek: pH 6,8–7,9 tartományban, a teljes klórtartalom nem haladhatja meg a 3 mg/litert. A vízkeménységet az optimális tartomány alsó határán, azaz valamivel 8 °dGh felett kell tartani.

## 3.3 HŐSZIVATTYÚ MÉRETEI

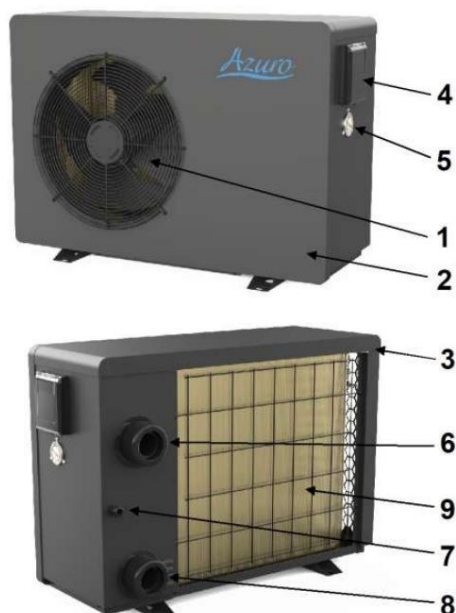


	BP-50HS-A	BP-85HS-A	BP-100HS-A	BP-120HS-A	BP-140HS-A
És	279	314	324	324	369
B.	455	560	600	600	660
C	266	302	312	312	357
D	305	340	350	350	395
E	723	843	888	888	948
F	260	280	300	350	385
G	96	96	96	96	96
H	518	543	593	643	693

Megjegyzés: A méretek mm-ben vannak megadva.

FIGYELMEZTETÉS: A gyártó fenntartja a jogot, hogy olyan termékmódosításokat hajtson végre, amelyek nem befolyásolják annak lényeges tulajdonságait.

## 3.4 AZ ALAPVETŐ RÉSZEK LEÍRÁSA



- 1 - Ventilátorvédő rács (levegőkimenet)
- 2 - Lakhatás
- 3 - Felső szemhéj
- 4 - Vezérlőpult
- 5 - Nyomásmérő
- 6 - Nyak a vízkivezető cső csatlakozásához
- 7 - Vízbevezető cső csatlakozásának nyaka
- 8 - Tápkábel
- 9 - Párologtató

### 3.5 BIZTONSÁGI ÉS IRÁNYÍTÓRENDSZEREK

A hőszivattyú a következő rendszerekkel van felszerelve:

Hőszivattyú hőmérséklet alapú szabályozása:

- A párologtató hőmérséklet-érzékelője indítja el a leolvasztási folyamatot. • A környezeti (kültéri) hőmérséklet-érzékelő biztosítja a hőszivattyú KIKAPCSOLÁSÁT, ha a hőmérséklet  $-7\text{ °C}$  alá csökken (gyári beállítás). A normál működés visszaáll, amint a környezeti hőmérséklet  $-5\text{ °C}$ -ra emelkedik (gyári beállítás). A gyári beállítások módosításának eljárását lásd az 5.3. fejezetben, az Üzemi paraméterek beállítása és ellenőrzése részben.
- A hőcserélőre szerelt hőmérséklet-érzékelő kikapcsolja a hőszivattyút, amint a víz hőmérséklete elérte a kívánt értéket. A normál működés akkor folytatódik, amikor a hőcserélőben lévő víz hőmérséklete  $2\text{ °C}$ -kal a beállított hőmérséklet (gyári beállítás) alá csökken.

A biztonsági rendszerek a következők:

- A hőcserélő bemeneténél felszerelt vízáramlási sebességérzékelő.  
Az áramlási sebesség érzékelő bekapcsolja a hőszivattyút, amikor a víz átfolyik a hőcserélőn, és kikapcsolja a szivattyút, amikor a víz áramlása megszűnik, vagy az áramlási sebesség a minimálisan szükséges érték alá esik. • A hűtőkör minimum/maximum gáznyomás-érzékelője.
- A kompresszor szállítóvezetékében található hőmérséklet-érzékelő. • Késleltetés A berendezés egy  $Z\ 1\div 3$  perc beállított késleltetésű időrelé eszközzel van felszerelve, amely a körben lévő vezérlőberendezéseket védi, valamint kiküszöböli az ismételt újraindításokat és a kontaktor rezgéseit. Ez az időrelé a hőszivattyú működésének minden egyes megszakadása után kb. 3 percen belül automatikusan újraindítja a berendezést. Az időrelé rövid áramkimaradás esetén is engedélyezve van, és megakadályozza, hogy a berendezés a hűtőkörben a nyomás kiegyenlítődése előtt elinduljon. A késleltetés alatti áramkimaradás nem befolyásolja a beállított időintervallumot.

Ezen rendszerek bármelyikének meghibásodása esetén (ha rendszerhiba vagy lekapcsolás történik, vagy rendellenes hőmérsékletet mérnek), a megfelelő hibaüzenet jelenik meg a képernyőn, lásd a 7.3. fejezetet, a Hibaüzenetek és elhárításuk címűt alább.

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

## 4.0 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA

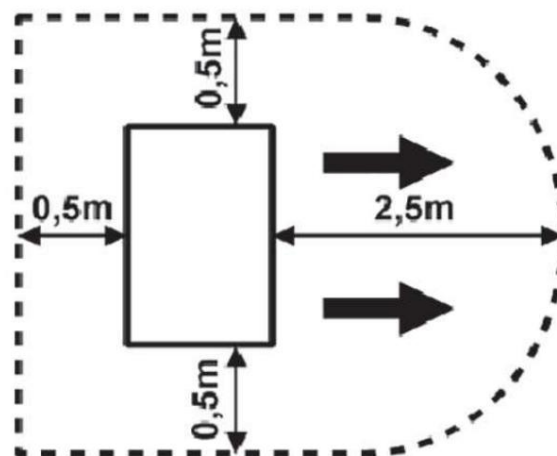
### 4.1 HELYSZÍN KIVÁLASZTÁSA

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



(a) Ne telepítse a hőszivattyút zárt, korlátozott levegőhozzáféréstérbe, ahol a levegő nem tud kellően szabadon keringeni. Sem a levegő beáramlását, sem a kiáramlását nem szabad semmilyen módon korlátozni. A hőszivattyú körüli munkaterületen, ahogy az ábrán is látható, semmilyen tárgyat nem szabad elhelyezni. Ne helyezze a szivattyút bokrok és cserjék közé, amelyek akadályozhatják a levegő hozzáférését. A szabad áramlás bármilyen akadályozása csökkenti a hőcsere hatékonyságát, és akár a szivattyú leállításához is vezethet. (b) A berendezést közvetlen napfénytől és más hőforrásoktól

védett helyen kell telepíteni, ahol a levegőt természetes módon melegített térből tud beszívni. Továbbá ajánlott egy könnyű tető építése a szivattyú fölé, hogy megvédje a közvetlen napfénytől és az esőtől.



(c) Ne helyezze a berendezést olyan út közelébe, ahol forgalmi anyagokkal érintkezhet, mivel a levegő megnövekedett portartalma a hőcsere hatékonyságának fokozatos romlásához vezet.

(d) A levegőkimenetet nem szabad olyan területekre irányítani, ahol a hideg levegő fokozott áramlása zavarhatja (ablakok, terasz stb.). A levegőkimenet nem állhat az uralkodó széliránnyal szemben.

(e) A berendezés távolsága a medence szélétől nem lehet kevesebb, mint 3,5 m. A hőszivattyút ajánlott 7 m távolságra telepíteni a medencétől, feltéve, hogy az összekötő csőrendszer teljes hossza nem haladja meg a 30 métert. Figyelembe kell venni, hogy minél hosszabb a cső, annál nagyobb a hőveszteség. Összehasonlításképpen: egy 30 m hosszú csőrendszer körülbelül 0,6 kW/óra (2000 BTU) veszteséget mutat a medencevíz és a talaj hőmérséklete közötti 5 °C-os különbség esetén (feltéve, hogy a csőrendszer szárazföldre van fektetve). Ez a veszteség a hőszivattyú üzemidejének 3-5%-os növekedését jelenti.

(f) A berendezést szilárd és sík felületre, például betonlapra vagy acél alapra kell helyezni, a hőszivattyú házát pedig rezgéscsillapítókkal (gumi szilentblokkokkal) kell ellátni, és csavarokkal vagy csavarhúzókkal kell rögzíteni az alaphoz a zaj csökkentése és a hőszivattyú élettartamának meghosszabbítása érdekében. (g) A párologtató hátulja puha fémből készült lamellákból áll, amelyek mechanikai sérüléseknek vannak kitéve. Ezért megfelelő intézkedéseket kell tenni, és megfelelő helyet kell választani a lamellák sérülésektől való védelmére.

(h) A párologtató hátfala puha fém lamellákból áll. Ez a felület könnyen megsérülhet.

Ezért válasszon helyet és tegyen óvintézkedéseket a lécek károsodásának elkerülése érdekében. (i) Ha a készüléket télen kívánja használni, helyezze hótól védett helyre.

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

## 4.2 HŐSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE

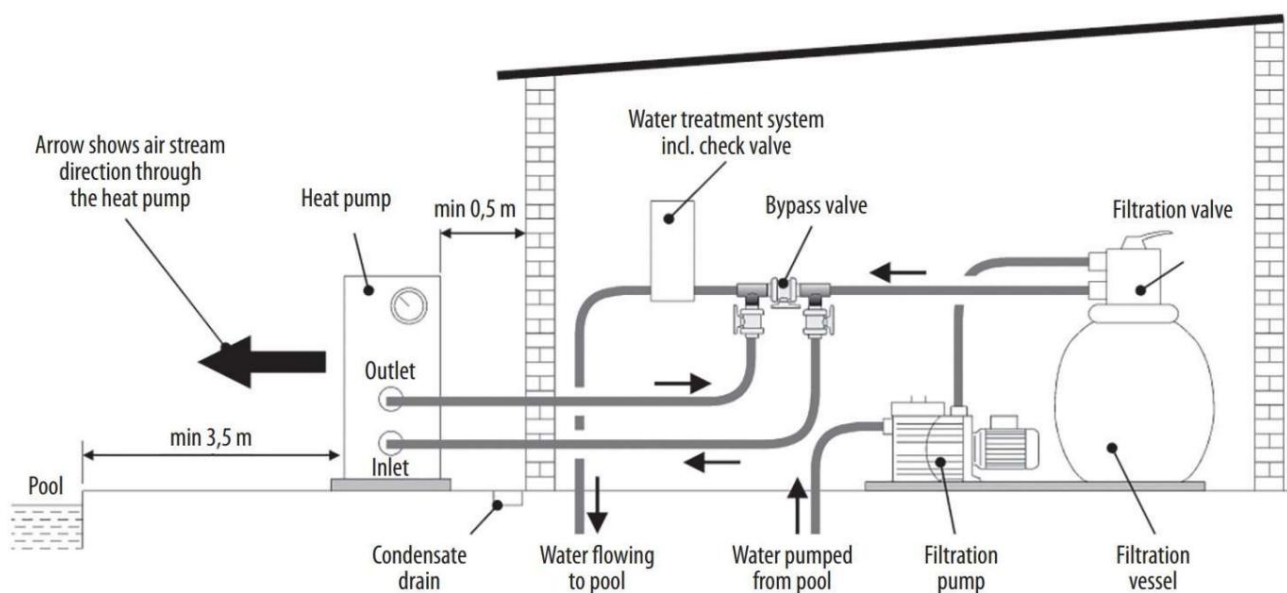
(a) A hőszivattyút a medence felhasználói telepítésének részét képező szűrőegységgel együtt kell használni. A hőszivattyún átáramló vízmennyiségnek meg kell felelnie az ajánlott értéknek (lásd a 3.1. táblázatot: Műszaki adatok), és nem lehet nagyobb, mint kétszerese. A hőszivattyú megfelelő működésének biztosítása érdekében bypass vezetékkel kell telepíteni. A rendszer három szelepből áll, amelyek lehetővé teszik a szivattyún átáramló vízmennyiség beállítását (lásd a 6.2. fejezetet: Üzemállapot beállítása bypass használatával).

(b) A hőszivattyú be- és kimeneti csatlakozókkal van felszerelve, amelyek kalapos anyákkal és tömítő gumigyűrűkkel vannak ellátva a következőkhöz: A szivattyú D50-es csövekhez való csatlakoztatása. A szűrőkörhöz való csatlakoztatáshoz D50-es PVC csövet, vagy 50/38-as szűkítő idomokat használjon, amelyek lehetővé teszik a  $\varnothing 38$  mm-es tömlő használatát. Az alsó és felső idomot a hőcserélő bemenetéhez és kimenetéhez kell használni. A hollandi anya felcsavarása előtt vigyen fel kenőanyagot a menetre. Helyezze be a D50-es csövet a hőcserélő hüvelyébe legalább 1 cm és legfeljebb 2 cm mélyen. Vegye figyelembe a gyorscsatlakozók használatát a hőszivattyú bemeneténél és kimeneténél, hogy megkönnyítse a szűrőkörhöz való csatlakoztatást és leválasztást, hogy a téliesítés vagy a karbantartási/szervizelési munkálatok megkezdése előtt az összes vizet el lehessen engedni. (c) A hőszivattyút a szűrő

után a medence szűrőköréhez kell csatlakoztatni, és a vízkezelő berendezés (automatikus klóradaoló, ózonizátor stb.) előtt. A szűrőkör tipikus bekötését a következő ábra mutatja.

Megjegyzés: Amennyiben az automatikus klóradaolót a szűrőkörben használják, titánrugóval ellátott visszacsapó szelepet kell beszerezni az adagoló elé. Ennek hiányában a szivattyú készenléti ideje alatt a klórkoncentráció a hőszivattyú hőcserélőjében a megengedett szint fölé emelkedik, és károsítja a hőcserélőt.

A szűrőkör és a hőszivattyú tipikus csatlakoztatása



MEGJEGYZÉS: A gyártó csak a hőszivattyút szállítja. Az ábrán látható egyéb alkatrészek a megfelelő vízellátó áramkör részeit tartalmazzák, és azokat a hőszivattyú felhasználójának vagy a telepítő cégének kell biztosítania.

## 4.3 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

## 4.3.1. CSATLAKOZÁS A HÁLÓZATHOZ



**FONTOS:** A hőszivattyú tápkábel nélkül kerül szállításra. A konnektor telepítésének meg kell felelnie az IEC 60364 szabvány követelményeinek, beleértve a megfelelő védelmet és egy legfeljebb 30 mA működtetőáramú maradékáram-védőkapcsoló (RCCB) beszerelését.

Közös kapcsolóval (kapcsolóval vagy időzítővel) ellátott dupla aljzat használata ajánlott. A hőszivattyú KI/BE kapcsolását az 5. és 6. fejezet ismerteti.

## 4.3.2. ÁLLANDÓ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



**FONTOS:** Amennyiben úgy dönt, hogy a hőszivattyút véglegesen csatlakoztatja, az a vezetékezésbe való beavatkozást jelenti, amelyet csak megfelelő műszaki képzettséggel rendelkező szakember végezhet, és a telepítésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek:

(a) A hőszivattyút a szűrőegység szivattyújának tápellátásával együtt külön kismegszakítón és kapcsolón, vagy esetleg egy időzítőn keresztül kell csatlakoztatni a rendszeres indításhoz. A tápkábelnek megfelelő méretűnek kell lennie (3x 2,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábel ajánlott), és legfeljebb 30 mA működtetőáramú maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) kell rendelkeznie. Az elektromos hálózat paramétereinek (feszültség és frekvencia) meg kell felelniük a berendezés paramétereinek.

egy.

(b) Az elektromos csatlakoztatást megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie az alkalmazandó IEC előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

(c) A szivattyú vezetékeit megfelelően földelni kell. A földelő áramkör impedanciájának meg kell felelnie a vonatkozó IEC előírásoknak és szabványoknak.

(d) Az erősáramú és vezérlőkábeleket a lehető legegyszerűbb és legkönnyebben érthető módon kell bekötni és lefektetni, felesleges keresztezés nélkül.

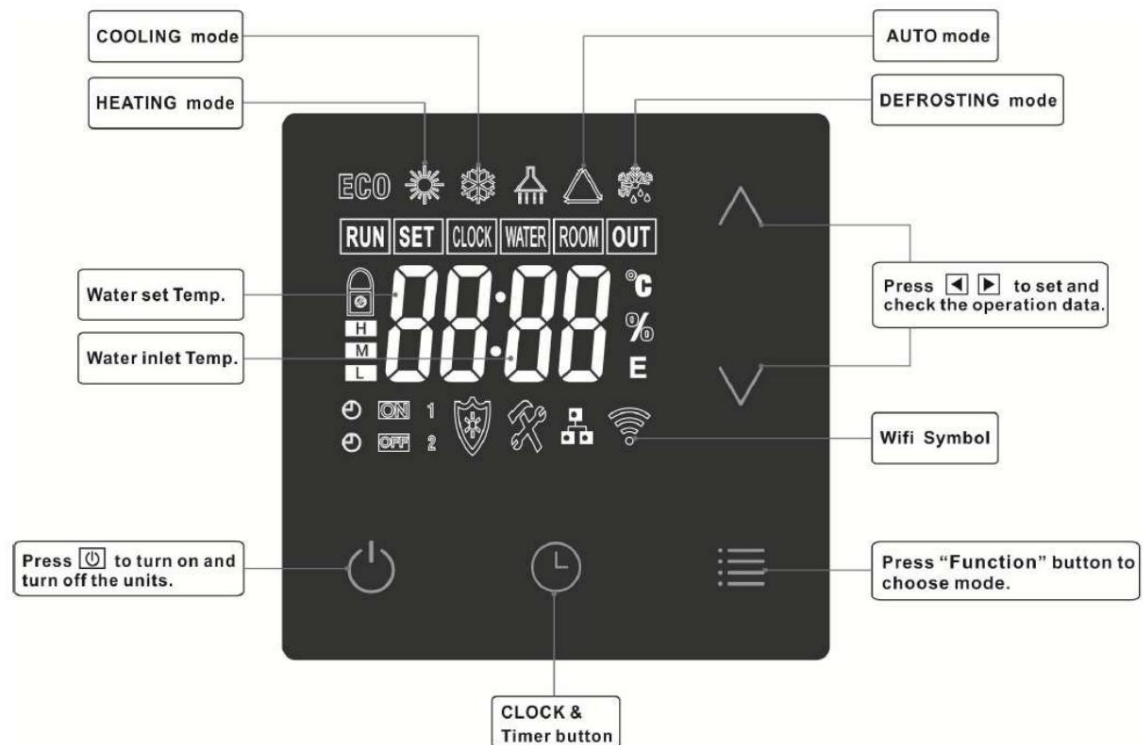
(e) Üzembe helyezés előtt a kábelrendszert gondosan ellenőrizni és mérni kell a hibás kapcsolatok kiküszöbölése érdekében.

(f) Az alábbi táblázat a javasolt védelem adatait tartalmazza:

Hőszivattyú modell		BP-50HS-A BP-85HS-A BP-100HS-A	BP-120HS-A	BP-140HS-A	
RCD- paraméterek:	Névleges áram	10 légkondicionálás	16 Légkondicionáló	20 Légkondicionáló	30 légkondicionálás
	Működtetőáram 30 mA		30 mA	30 mA	30 mA
Kismegszakító értéke:		10 légkondicionálás	16 Légkondicionáló	20 Légkondicionáló	30 légkondicionálás

## 5.0 VEZÉRLŐEGYSÉG

### 5.1 A LED PANELES VEZÉRLŐEGYSÉG MŰKÖDÉSE



### 5.2 FŐBB FUNKCIÓK

Kulcsfontosságú	Funkció
	A készülék be- vagy kikapcsolásához tartsa lenyomva 3 másodpercig. Rövid megnyomással térhet vissza az alapkijelzéshez a paraméterek, az idő és az időzítő ellenőrzése vagy beállításakor.
	Rövid megnyomással válthat az üzemmód között. Az üzemi paraméterek beállításakor és ellenőrzésekor a beállítások módosításainak kiválasztására és megerősítésére szolgál.
	Működési módban a célvízhőmérséklet beállítására szolgál. Böngészésre és paraméterek beállítására szolgál.
	Az idő és az időzítő beállítására, valamint az időzítő be- és kikapcsolására szolgál.

#### 5.2.1 A célhőmérséklet beállítása










Működési módban nyomja meg a gombbal állítsa be az új célhőmérsékletet.

#### 5.2.2 Vezérlőpult zárolása

60 másodpercnyi inaktivitás után a kezelőpanel automatikusan lezár (a lakat szimbólum megjelenik a kijelzőn).

A feloldáshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercig.

## 5.3 MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

- A gombok megnyomása  és  ugyanakkor bekapcsolja a beállítási felületet.
- Használja a gombokat   a paraméterek listájának görgetéséhez. Nyomja meg a  gombold be  és  gombokat válassza ki a megfelelő paramétert (villogni fog a kijelzőn), és használja az érték beállításához.
- Nyomja meg  a beállítás megerősítéséhez és a következő szintre való visszatéréshez.
- A módból való kilépéshez nyomja meg röviden a  gombot. Ha kb. 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, A változtatások automatikusan mentésre kerülnek, és a kijelző átvált a standard kijelzésre.

Jól.	Jelentés	Hatótávolság	Beállítás (igen/nem)	Gyári beállítás
C0	Célhőmérséklet fűtési üzemmódban	15 ~ 40°C	igen	26 °C
C1	A termosztát érzékenységének beállítása (a ki- és bekapcsolási hőmérséklet közötti különbség)	1 ~ 10°C	igen	1 °C
C2	Automatikus újraindítás áramkimaradás után	0/1 0 (nem) 1 (igen)	igen	1
C3	Hőmérsékletvédelem a kompresszor kimenetén	30 ~ 120°C	igen	100°C
C7	Célhőmérséklet hűtési üzemmódban	7 ~ 30°C	igen	23 °C
C8	A termosztát érzékenységének beállítása (kikapcsolási és bekapcsolási hőmérséklet közötti különbség)	1 ~ 10°C	igen	1 °C
C12	Alacsony környezeti hőmérséklet elleni védelem	-25 ~ 20°C	igen	-7 °C
C13	Védelem magas környezeti hőmérséklet ellen	35 ~ 60°C	igen	42°C
C15	Célhőmérséklet automatikus üzemmódban	7 ~ 40°C	igen	26 °C
H0	A mázasodás ellenőrzésének intervallumai	1 ~ 240 perc.	igen	45 perc
H1	Kiolvastás ideje	1 ~ 25 perc.	igen	8 perc
H2	Leolvastás leállítási hőmérséklete	1 ~ 25°C	igen	12°C
H3	Leolvastás kezdeti hőmérséklete	-20°C ~ 20°C	igen	-3 °C
H4	Hőmérsékletkülönbség az elpárologtató bemeneti hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet között (leolvastás üzemmód kezdete)	0°C ~ 15°C	igen	5°C
H5	Környezeti hőmérséklet (leolvastás üzemmód kezdete)	0°C ~ 20°C	igen	20°C
P0	Szűrőszivattyú üzemmód	0/1	NEM	0
P1	A szűrőszivattyú működésének időintervalluma a kompresszor működése után	30 ~ 120 perc	igen	15 perc

Megjegyzés: A gyári beállítás eltérhet a táblázatban szereplő adatoktól.

Megjegyzés: Nem ajánlott a NEM szóval jelölt beállításokat módosítani.

## Megjegyzések a működési paraméterek táblázatához:

## • H0 - H5 paraméterek – automatikus leolvasztás beállítása

Ha a hőmérséklet-érzékelő a párologtatón a H3 paraméter által beállított hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékletet érzékel, amelyet a H0 paraméter által megadott rendszeres időközönként ellenőriz, a készülék leolvasztási üzemmódba kapcsol, és a H1 és H2 paraméterekben beállított értékek egyikének elérése után befejezi ezt az üzemmódot. A leolvasztás nem indul el, ha a párologtató bemeneti hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet közötti különbség kisebb, mint a H4 paraméter által beállított érték, vagy a környezeti hőmérséklet magasabb, mint a H5 paraméter által beállított érték.

## • C3 paraméter – a kompresszor kimeneti hőmérséklete.

A hőmérséklet-érzékelő kikapcsolja a készüléket, amikor eléri a beállított hőmérsékletet. Javasoljuk, hogy ne módosítsa 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 kezelői beavatkozásra vár. Javasoljuk, hogy ne módosítsa a gyári beállításokat.

## • C12-C14 paraméter - alacsony/magas környezeti hőmérséklet elleni védelem




A hőmérséklet-érzékelő kikapcsolja a készüléket, amikor a hőmérséklet eléri a C12 vagy C13 paraméter által beállított értéket. A C14 paraméter határozza meg, hogy a készülék mikor induljon újra a környezeti hőmérséklet emelése/csökkentése után.

## Üzemeltetési feltételek ellenőrzése:

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


Jól.	Fontosság	Hatótávolság	Kijelző
d0	Környezeti hőmérséklet	-20 °C ~ 80 °C Mért érték	
d1	Bejövő víz hőmérséklete	-20 °C ~ 80 °C Mért érték	
d2	Hűtőközeg hőmérséklete a kompresszor kimeneténél	-20 °C ~ 140 °C Mért érték	
d3	Hűtőközeg bemeneti hőmérséklete az elpárologtatóban	-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 nyomásérzékelő állapota	BE/KI	Mért érték
d9	Áramlásérzékelő állapota	BE/KI	Mért érték

## Visszatérés a gyári beállításokhoz

A gyári beállítások visszaállításához egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot,    készenléti üzemmódban, amíg amíg megerősítő hangjelzés hallatszik.

## 5.4 ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA










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

Ha módosítani szeretné az üzemmódot, nyomja meg röviden a gombot a  gombot. Az üzemmód változtatásokhoz, a megfelelő jel megváltozik a kijelzőn, és ha a kompresszor működik, leáll.

A kompresszor a biztonsági késleltetés letelte után újraindul (ha teljesülnek az újonnan kiválasztott üzemmódban való működés feltételei).

## 5.5 IDŐ ÉS IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA (ÓRA, IDŐZÍTŐ BE, IDŐZÍTŐ KI)

### 5.5.1 IDŐ BEÁLLÍTÁSA






Nyomja meg és tartsa lenyomva a  körülbelül 3 másodpercig, a kijelzőn villogni kezd az idő. Nyomja meg röviden és az óra villogni fog. Használja a  és  gombokkal állítsa be az órát. Röviden nyomja meg a  újra és használja  és  a percek beállításához. Nyomja meg a  gombot a beállítás megerősítéséhez. Az ellenőrzéshez állítsa be az időt, nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot. Nyomja meg a  hogy befejezze az ellenőrzést.


### 5.5.2 IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA

Megjegyzés: Az időzítő beállítása előtt először be kell állítania az időt.

Megjegyzés: 2 munkaciklus állítható be, amelyek rendszeresen, minden nap ismétlődnek.

A munkaciklus be- és kikapcsolási idejét ugyanúgy kell beállítani, mint az időt.

A beállításhoz nyomja meg röviden a  gombot. Egy villogó ciklusszámmal ellátott képernyő jelenik meg. Jelenik meg, amely a segítségével módosítható.  és  gombok. A ciklusszám kiválasztásához röviden nyomja meg a  gombot. Ezután állítsa be egymás után a BE- és KI-időt, végül erősítse meg a  gomb.

Az időzítő be- és kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot a munkaciklus számában kiválasztó képernyőt, mindkét ciklushoz külön-külön.

Megjegyzés: Ha ugyanazt az időpontot állítja be a BE és KI állapotra, az időzítő nem lesz használatban.

## 5.6 A Boost CORE alkalmazás használata

A hőszivattyú vezérléséhez használhatja okostelefonját és a Boost CORE alkalmazást, amelyet ingyenesen letölthet az Apple Store-ból (iOS-re) vagy a Google Store-ból (Androidra).



Megjegyzés: Előfordulhat, hogy a WiFi modul nem része a terméknek. Erről a termékleírásban talál információt.

Megjegyzés: Az alkalmazás használati utasítása letölthető a termék weboldaláról a [www.mountfield.com](http://www.mountfield.com) címen.



## 6.0 BERENDEZÉS ALKALMAZÁSA ÉS ÜZEMELTETÉSE

### 6.1 ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK

FONTOS:

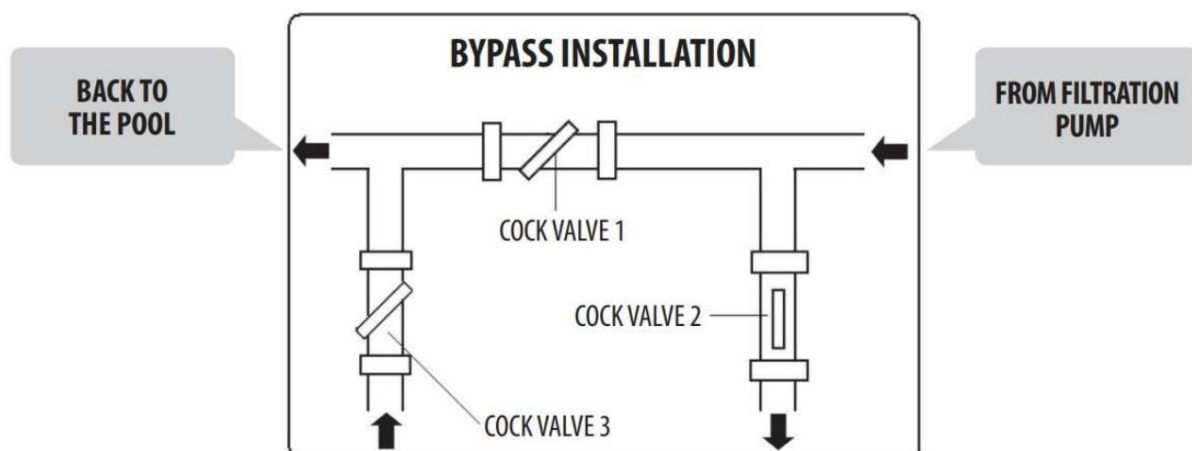
- Ahhoz, hogy a hőszivattyú felmelegítse a medencét, a szűrőszivattyúnak működni kell, és a víznek átáramlik a hőcserélőn.
- Soha ne kapcsolja be a hőszivattyút, ha száraz, és a szűrőrendszer nem működik.
- Soha ne takarja le a hőszivattyút, mivel friss környezeti levegőnek kell átáramlania rajta.
- Védje a hőszivattyút a fagytól. Téli szezon előtt engedje le az összes vizet a szűrőrendszerből és a hőszivattyúból, és tárolja őket télire a vonatkozó utasításoknak megfelelően.

### 6.2 ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA BYPASS SEGÍTSÉGÉVEL Amennyiben a bypass vezeték a szűrőkör részét

képezi (nem a hőszivattyú tápellátásának részeként szállítják), a hőszivattyú üzembe helyezése után a rendszer optimális működésének beállítására használható.

Megkerülő ág

használata A megkerülő ág három elzárószelepből áll, amelyek az alábbi ábra szerint vannak felszerelve. Jobb oldalon a víz a szűrőszivattyúból származik, míg bal oldalon a visszatérő csövön keresztül visszafolyik a medencébe.



Zárja el teljesen az 1-es számú elzárószelepet, és nyissa ki a 2-es és 3-as számú elzárószelepeket a hőszivattyú bemeneti és kimeneti csövén. Ilyen körülmények között a hőszivattyún keresztüli áramlás maximális.

Indítsa el a hőszivattyút fűtés üzemmódban. Várja meg, amíg a nyomásmérőn látható nyomásérték stabilizálódik. A helyes nyomásbeállításnak 21–35 kg/cm<sup>2</sup> tartományban kell lennie. (bár).

Ha a nyomás 21 kg/cm<sup>2</sup> érték alá stabilizálódik, az 1-es elzárószelepet kissé nyitva, a 3-as elzárószelepet pedig kissé el kell zárni, hogy csökkentsük a hőszivattyún átáramló vízmennyiséget. Ha a nyomás 35 kg/cm<sup>2</sup> érték fölé stabilizálódik, a szűrőkörön átáramló vízmennyiség nem elegendő, és intézkedéseket kell tenni annak növelésére.

A három bypass szelep rutinbeállítása: 1. CSAPSZELEP: Kissé zárja

el, hogy a hőszivattyú nyomásmérője 21 és 35 kg/cm<sup>2</sup> (bar) közötti nyomást mutasson.

2. CSAPSZELEP: Nyitva.

3. CSAPSZELEP: Félig zárva.



Ezzel befejeződött a bypass szelep beállítása, elvileg nincs szükség a szezon során történő beállítására. Lásd még a 6.5. fejezetet: Lehetséges problémák külső körülmények miatt.

### 6.3 VÍZKONDEZÁCIÓ

A hőszivattyú működése közben az elpárologtató alacsonyabb hőmérséklete a levegő nedvességtartalmának lecsapódását okozza az elpárologtató lamelláin, és kondenzvíz képződését. Ha a relatív páratartalom nagyon magas, akár óránként néhány liter is keletkezhet. Ez a víz a lamellákon keresztül lefolyik a szekrény aljába, és egy 3/4"-os PVC leeresztő tömlőhöz csatlakoztatható műanyag csatlakozón keresztül elvezeti a kondenzvizet a megfelelő csatornarendszerbe. Nagyon egyszerű összekeverni a kondenzvizet a hőszivattyú belsejéből kiszivárgott vízzel. Két egyszerű módszerrel állapítható meg, hogy a folyadék kondenzvíz-e vagy sem: 1. Kapcsolja ki a berendezést, és hagyja csak a medence szivattyút működni. Ha a víz kifolyása megszűnik, akkor a kondenzvízről van szó.

2. Végezze el a klór jelenlétének vizsgálatát a szóban forgó vízben (ha klórt használnak a medencevíz kezelésére) - a kondenzátum nem tartalmazhat klórt.

Megjegyzés: A berendezés közelében jelenlévő nedvesség a vízgőz kondenzációjából eredhet, és teljesen rendben van.

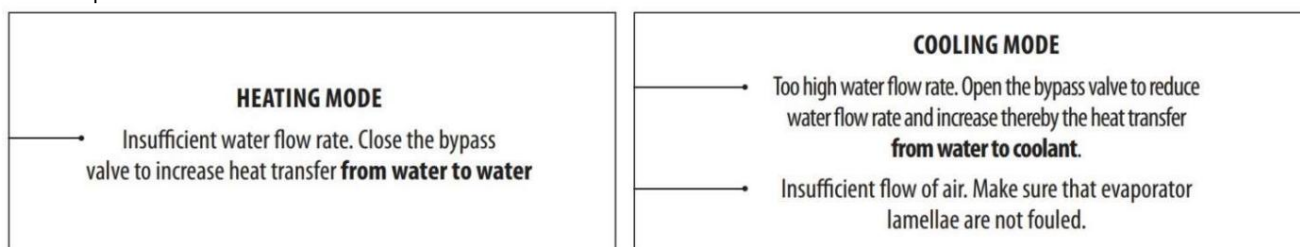
### 6.4 A PÁROLOGTATÓ AUTOMATIKUS LEOLVASZTÁSA

A párologtatót csak fűtési üzemmódban szabad leolvasztani, mivel a párologtató lamellái eljégesezhetnek a kondenzvíz miatt, ha a környezeti hőmérséklet túl alacsony. A folyamat automatikusan leolvasztási üzemmódra beállított paraméterek szerint fut, lásd az 5.3. fejezetet, az Üzemi paraméterek beállítása és ellenőrzése címűt.

### 6.5 KÜLSŐ FELTÉTELEK MIATT OKOZOTT LEHETSÉGES PROBLÉMÁK

Bizonyos külső körülmények között a hőcsere nem elegendő lehet az egyik oldalon a hűtőközeg és a víz, valamint a másik oldalon a hűtőközeg és a levegő között. Ez nyomásnövekedést eredményez a hűtőkörben, és megnövekedett energiafogyasztást eredményez a kompresszorban. A kompresszor nyomóvezetékében rögzített hőmérséklet-érzékelő és a betápvezetékben lévő megszakító megvédi a berendezést az ilyen szélsőséges körülményektől. A kijelzőn az E3 hibaüzenet jelenik meg.

Ez az állapot a következő okok miatt alakul ki:

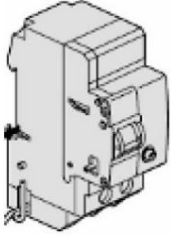









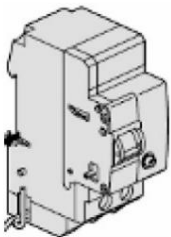



Megjegyzés: Ez a hibaüzenet valószínűleg akkor jelenik meg, ha mind a medence vízének, mind a környezeti levegő hőmérséklete magas.

#### 6.6 MEGJEGYZÉSEK A HŐSZIVATTYÚ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

- A hőszivattyú hatásfoka a környezeti levegő hőmérsékletének emelkedésével növekszik. • A kívánt medencevíz-hőmérséklet elérése néhány napot is igénybe vehet. Ez az idő teljesen normális, és különösen az éghajlati viszonyoktól, a medencevíz mennyiségétől, a vízfelület nagyságától, a hőszivattyú működési idejétől és a medence hőveszteségétől (párolgás, a medence falain keresztüli hőátadás, sugárzás stb. miatt) függ. A hőveszteség korlátozására szolgáló intézkedések elmulasztása esetén nem gazdaságos, sőt nem is lehetséges a medencevíz magasabb hőmérsékletének fenntartása. • A hőveszteség korlátozására, amikor a medence használaton kívül van, takaró vagy napelem használata javasolt. használható.
- A medence vízének hőmérséklete nem haladhatja meg a 30 °C-ot. A meleg víznek nincs frissítő hatású, és ezen felül kedvező feltételeket teremt a mikrobiális növekedéshez (algák stb.). Ezenkívül bizonyos medencealkatrészeknek lehetnek hőmérsékleti korlátai, például a fóliás medencék fóliái megpuhulhatnak és elveszíthetik szilárd alakjukat. Ne állítson be 30 °C-nál magasabb hőmérsékletet a termosztáton.

## 6.7 A VEZÉRLÉS EGYSZERŰSÍTETT LEÍRÁSA

Tevékenységek	Távolsi eszköz vagy a hőszivattyú vezérlőkulcsa	Kijelző	Hőszivattyú válasza	
Hőszivattyú		Csatlakoztassa a tápkábel dugóját a hálózati aljzatba, vagy kapcsolja BE a nagynyomású tápellátás áramkörének megszakítóját (fix csatlakozás esetén).		Megjeleníti az aktuális vízhőmérsékletet.
Átkapcsolás A medence vízkeringetéséről a csőrendszerben		Kapcsolja BE a szűrőszivattyút	ugyanaz	
LE teljesítmény Ö		Nyomja meg a gombot 3 másodpercig		A HP legfeljebb 3 perces időintervallumon belül elindul.
Váltás az üzemmódok között		Nyomja meg a gombot		A hőszivattyú 3-4 percre leáll, üzemmódja megváltozik, és az újonnan beállított üzemmódban indul el.
A medence vízhőmérsékletének beállítása	 	7°C és 40°C között választható		A hőszivattyú addig melegíti vagy hűti a vizet, amíg el nem éri a kívánt hőmérsékletet.
Stop		Nyomja meg a gombot		A HP azonnal leáll, és készenléti állapotban marad.
Átkapcsolás LE		Húzza ki a tápkábel dugóját a hálózati aljzattól, vagy kapcsolja KI a nagynyomású tápellátás áramkörének megszakítóját (fix csatlakozás esetén).		A hőszivattyú teljesen KI van kapcsolva.

## 7.0 KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

### 7.1 KARBANTARTÁS



**FIGYELEM:** A berendezés feszültség alatt álló elektromos alkatrészeket tartalmaz. A burkolatot csak megfelelő műszaki képesítéssel rendelkező villanyszerelő nyithatja ki. Elektromos balesetveszély áll fenn!



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

- (a) Rendszeresen tisztítsa mind a medencét, mind a szűrőegységet, hogy megvédje a berendezést az eltömődött szűrők okozta károsodástól.
- (b) Rendszeresen ellenőrizze a tápellátó rendszert, különösen a tápkábel állapotát. Ha a berendezés működési rendellenességeket mutat, azonnal kapcsolja ki, és forduljon egy hivatalos szervizközponthoz.
- (c) Rendszeresen ellenőrizze a hőszivattyú munkaterületét (lásd a 4.1. fejezetben, a Helyszín kiválasztása című ábrát), és tartsa tisztán és törmeléktől, elhalt levelektől vagy hótól mentesen.
- (d) Ha a hőszivattyút nem használja, válassza le a hálózatról, ürítse ki, és fedje le egy vízhatlan ponyva vagy PE fólia.
- (e) Mossa el a hőszivattyú külsejét tiszta vízzel és egy szokásos konyhai tisztítószerrel.
- (f) Egy puha kefével rendszeresen tisztítsa meg a párologtató külső felületeit, és tartsa távol a rájuk tapadt szennyeződésektől. A lamellákat óvatosan tisztíthatja egy lapos, nem éles eszközzel. A garancia nem vonatkozik a lamellák mechanikai sérüléseire.
- (g) Rendszeresen ellenőrizze a berendezést a tartóhoz rögzítő csavarok (anyák) és a burkolatokat rögzítő csavarok meghúzását. Ellenőrizze a tápkábelt sérülések és kopások szempontjából. Tisztítsa meg a rozsdás alkatrészeket drótkefével, és kezelje őket korrózióálló bevonattal.
- (h) Rendszeresen vegye le a felső burkolatot, és tisztítsa meg a hőszivattyút a szennyeződésektől.
- (i) Bármilyen javítást megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie.
- (j) A hűtőrendszer karbantartási munkáit megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie.

### 7.2 Téli átültetés

- (a) Válassza le a hőszivattyút a hálózatról.
- (b) Zárja el a 2. és 3. számú megkerülő csap szelepeket (lásd az ábrát a 6.2. fejezetben, A szelepek beállítása). (Működési állapot bypass használatával).
- (c) Engedje le az összes vizet a hőszivattyúból a csőrendszer mindkét csatlakozójáról történő leválasztásával. szűrőkör (FAGYÁSVESZÉLY).
- (d) Szívja ki az összes maradék vizet a párologtatóból, hogy az száraz maradjon (FAGYÁSVESZÉLY).
- (e) Csatlakoztassa újra a szűrőkört (ne húzza meg a csatlakozásait), hogy megvédje a hőszivattyút a szennyeződés vagy víz bejutásától.



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

## 7.3 HIBAÜZENETEK ÉS HIBAEHÁRÍTÁS

Megjelenített hibaüzenet és a kapcsolódó berendezéshiba		Alkatrészek	Lehetséges ok	Helyrehozva Egyéb lehetséges okok és megoldások
E0	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Környezeti levegő hőmérséklete érzékelő	A környezeti hőmérséklet alacsonyabb a beállítottnál.	
E1	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.
E2	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.
E3	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Hőmérséklet-érzékelő a kompresszor kisülése	A kompresszor nyomóoldalán 24 órán belül több mint háromszor észlelték 105 °C-nál magasabb hőmérsékletet.	A probléma, amelyet külső körülmények okozhatnak. Hűtőfolyadék szivárgás. Eldugult kapilláris cső.
E4	A kompresszor és a ventilátor leállt	Hőmérséklet-érzékelő a kompresszor kisülése	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.
E5	A kompresszor és 30 másodperc elteltével a ventilátor leállt	„FŰTŐTEKERÉK „CSŐ” érzékelő	Érzékelő szakadás vagy rövidzárlat	Ellenőrizze vagy cserélje ki az érzékelőt
EL / EH A kompresszor és a ventilátor leállt.		Maximum / Minimális nyomáskapcsoló	Alacsony vízáramlási sebesség.	Tisztítsa meg a szűrőegységet és Nyissa ki teljesen a bypass szelepet.
			A védelem le van választva vagy hibás	1)
			Túlzott hűtőfolyadék a rendszerben	1)
			Hűtőfolyadék hiánya a rendszerben.	1)
			Hűtőfolyadék szivárgás a rendszerből.	1)
E6	A kompresszor és a ventilátor leállt.	Áramlási sebesség érzékelő	A víz áramlási sebessége le. Az áramlási sebesség érzékelője hibás. Ellenőrizze az érzékelő jelvezetékét vagy csatlakozásait és vezetékeit, a tápvezetékét, cserélje ki őket, vagy a törött vezetéket, illetve az áramlásszabályozó egységet. Az áramlási sebesség érzékelője hibás.	Tisztítsa meg a szűrőegységet és engedje le. Nyissa ki teljesen a bypass ágat.
E9	A központ nem kommunikál	Kommunikáció hiba	A berendezés és a vezérlőegység közötti kommunikáció problémája.	Ellenőrizze a jelkábel csatlakozásait.

Megjegyzés: 1) A rendszer ellenőrzéséhez hűtőberendezésekre szakosodott szerelőt kell hívni.

FONTOS: Elektromos vezetékekbe való beavatkozás szükségessége esetén forduljon hivatalos szervizhez.

#### 7.4 GARANCIÁLIS FELTÉTELEK, SZERVIZ ÉS ALKATRÉSZEK

A jótállási időszak az adásvételi dokumentumban szerepel, legalább 24 hónap, és a termék átvételével kezdődik; Ezt az eredeti vásárlási blokkal kell igazolni. A jótállás kiterjed a termék átvételekor fennálló hibáira, valamint a jótállási időszak alatt felmerülő, igazolható gyártási hibákra. A jótállás nem terjed ki a termék és alkatrészeinek normál kopására, valamint a használati utasítás be nem tartása, a karbantartás elhanyagolása, a nem rendeltetésszerű használat, a szándékos rongálás, a nem megfelelő beavatkozás, a nem eredeti alkatrészekkel történő módosítás vagy javítás, valamint a külső hatások (oxidáció, korrózió, elárasztás stb.) által okozott károokra. A jótállási időszak alatti javításokat csak hivatalos műhelyek vagy a gyártó szervizműhelye végezhet.

A szervizt és az alkatrészeket a kereskedő biztosítja.

