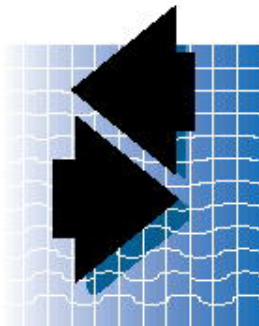


SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ HŐCSERÉLŐ

1. OLDAL



Heat line⁺

Echangeurs équipés



SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

2. OLDAL

TARTALOMJEGYZÉK

1	ÁLTALÁNOSságOK	3
1.1	ELEKTROMOSSág	3
1.2	VízKEZELÉS	3
2	LEÍRÁS	3
	BEMUTATÁS	3
2.2	MÉRETEK	3
3	ELHELYEZÉS	4
4	CSATLAKOZÁSOK	5
4.1	HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK	5
4.2	ELEKTROMOS BEKÖTÉS	6
5	MŰKÖDÉS ÉS SZABÁLYOZÁS	7
5.1	LEÍRÁS	7
5.2	A KÍVÁNT HŐFOK BEÁLLÍTÁSA	7
6	ÜZEMBE HELYEZÉS	8
6.1	GYŐZŐDJÖN MEG, HOGY	8
6.2	A HŐCSERÉLŐ BEKAPCSOLÁSA	8
6.3	ELLENŐRZÉSEK	9
6.4	HIBA	9
6.5	TÉLIESÍTÉS	9
7	ELŐVIGYÁZATOSSág	9
8	ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ	10

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

3. OLDAL

1 ÁLTALÁNOSSÁGOK

1.1 Elektromosság

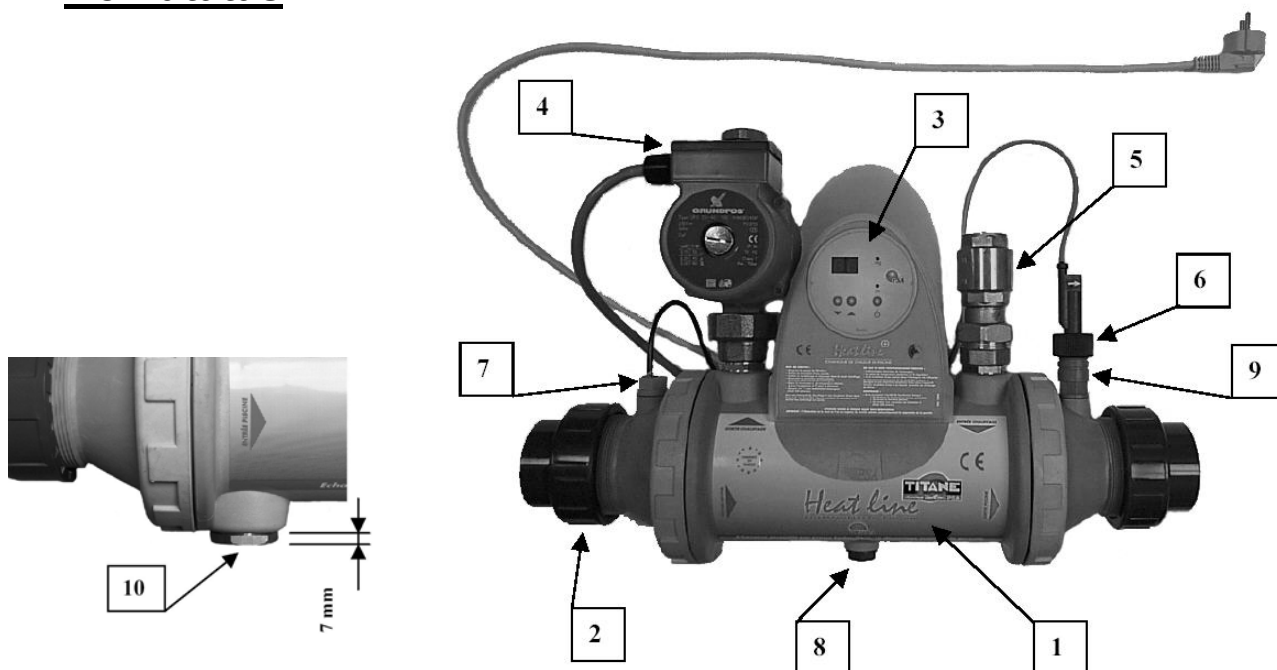
Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy a terméken feltüntetett feszültség megegyezik-e a hálózati értékkel.

1.2 Vízkezelés

Annak érdekében, hogy termékünket optimális feltételek között használhassa, kérjük, tartsa be az alábbi paramétereket: szabad klór: max. 2,5 mg/l, bróm összesen: max. 5,5 mg/l, pH 6,9 és 8 között. Amennyiben kémiai- vagy elektrofizikai fertőtlenítő berendezést használ, feltétlenül győződjön meg annak gyártójánál a berendezések kompatibilitásáról. Minden ilyen berendezést a fűtés mögé kell a vízkörbe szerelni.

2 LEÍRÁS

2.1 Bemutató



1. Titáncsöves hőcserélő ház
2. Ø 63 PVC csatlakozó Ø 50 szűkítővel
3. BASIC típusú digitális kijelzős termosztát
4. Keringtető szivattyú a primerkörbe iktatva- Ø 26/34-es menetes bekötéssel
5. Rugós csatlakozó (Ø 26/34-es menetes bekötés)
6. Áramlásérzékelő (Ø 20/27-es menetes bekötés)
7. Szabályozó érzékelő poliamid házban
8. Primerkör leürítő dugó (Ø15/21)
9. Poliamid átalakító az áramlásérzékelőhöz (15/21-ről 20/27-re)
10. Sárgaréz öntvény dugó (26/34) csak a 70 kW-os típuson

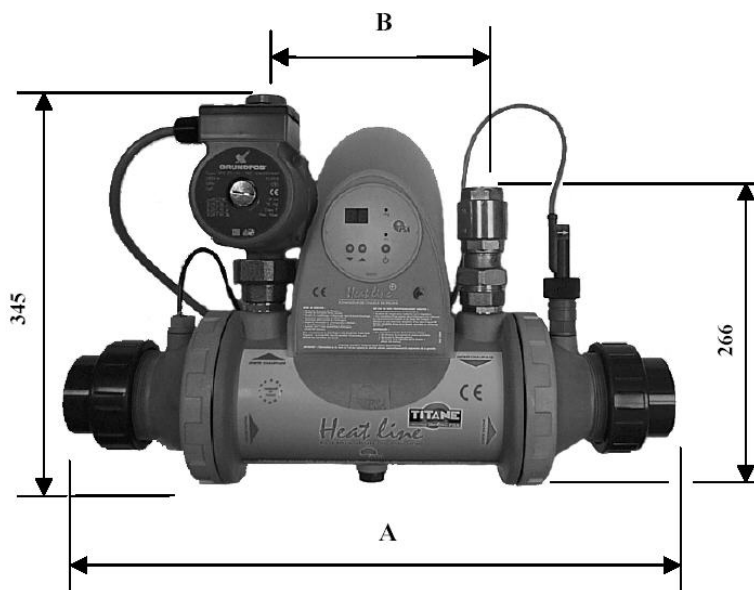
2.2 Méretek

WATERAIR úszómedencék magyarországi képviselő: **MERIDIÁN Úszódatechnika** 1388 Budapest, Pf. 68.
Bemutatókert: 2000 Szentendre, Ady Endre út 58. Tel./Fax: 26/300 512
Internet: www.meridian90.hu e-mail: waterair@meridian90.hu Tel: (20) 9792 597 (20) 117 399

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

4. OLDAL



Modell:

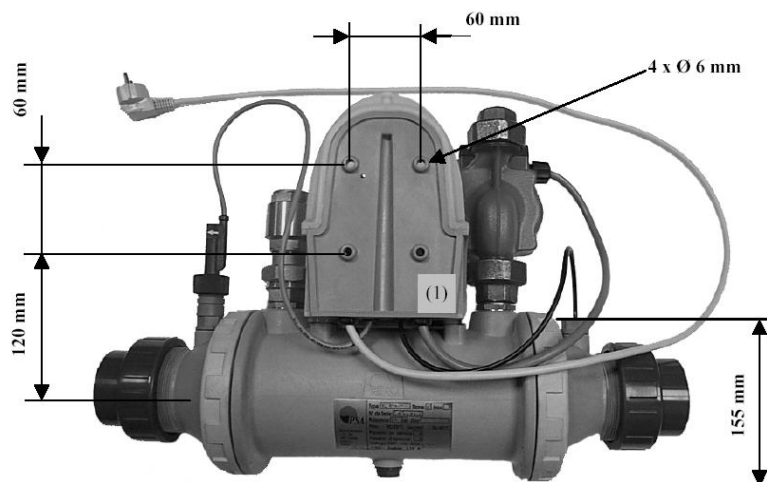
20-40 kW	→	A= 535 mm
		B= 198 mm
70 kW	→	A= 665 mm
		B= 328 mm

3 ELHELYEZÉS

A hőcserélőt a gépészeti helységben (aknában) kell elhelyezni a kazán és a medence szűrőberendezése közelében. A képen látható 4 csavarral kell vízszintesen a falra szerelni.

Abban az esetben, ha a vízmelegítő távolabb fekszik, a hőcserélőt a melegítő közelében célszerű szerelni, hogy a primer körben a hőveszteség minimális legyen. A medencevizet szállító szekunder, Ø 50, (20 és 40 KW-os hőcserélő), ill. Ø 63 (70 kW-os) 50 cm mélyen a földben, hőszigetelő csőhévban célszerű elhelyezni.

Megjegyzés: Amennyiben a hőcserélő távolabb helyezkedik el, a méretezésnél figyelembe kell venni az áramoltatott víz mennyiségét, a nyomásveszteségeket, a távolságot. Adott esetben célszerű nagyobb teljesítményű keringtető szivattyút alkalmazni. Mindig szakaszolni kell a vezetékeket és légtelenítőket kell szerelni a legmagasabb pontokon.



SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

5. OLDAL

4 CSATLAKOZÁSOK

4.1 Hidraulikus csatlakozások

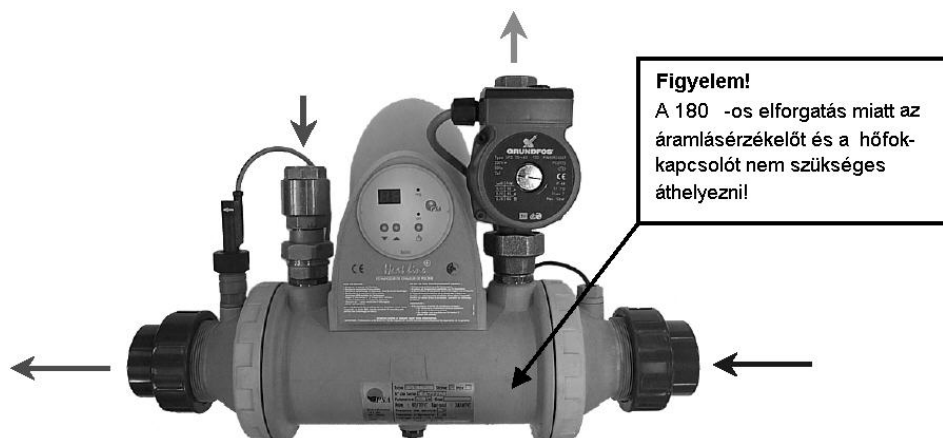
- **A medence vízköre:** A hőcserélőt a medence szűrőkörébe kell csatlakoztatni, lehetőleg by pass segítségével. Standard kivitelezésben a bemenet a baloldalon van, ahogy a nyíl mutatja.
- **A fűtőkör:** A hőcserélőt a primer körön keresztül a kazánból jövő, állandó hőmérsékletű (70-90 °C) vízzel tápláljuk. Ebbe a hőszigetelt körbe iktatjuk be a hőcserélőt.
- **Keringési irány:** a medence vízszűrőáramának és a melegítő vízáramának feltétlenül ellentétesnek kell lennie. Figyelem! A vízbemenet mindig a hőérzékelő felőli oldalon van.

A vízkör nyomáspróbája 4 bar, az üzemi nyomás 2 bar.



Abban az esetben, ha meg kell változtatni a víz belépési és kilépési oldalát.

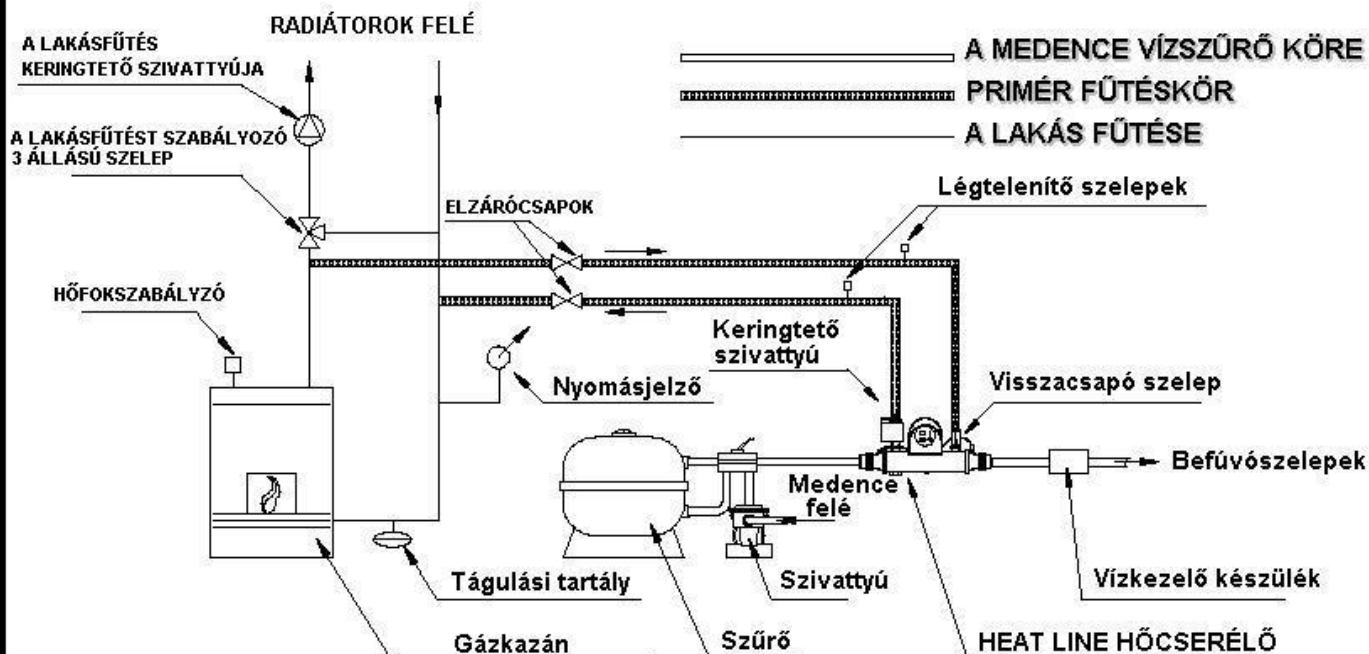
- 1- Emeljük le az elektromos vezérlés fedelét
- 2- A BASIC szabályzó 2 csatlakozóját bontsuk szét
- 3- Bontsuk ki a vezérlőegységet rögzítő 4 csavart
- 4- A keringtető szivattyút fordítsuk el 180 fokkal
- 5- Helyezzük vissza az elektromos egységet és rögzítsük a 4 csavarral
- 6- Csatlakoztassuk a 2 csatlakozót
- 7- Rögzítsük vissza a fedelet a csavar segítségével



SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ HŐCSERÉLŐ

6. OLDAL

HIDRAULIKUS BEKÖTÉS



FIGYELEM! A primér áramkör nyomvonalát mindennemű szelep és a szivattyú fölött kell vezetni!

4.2 Elektromos bekötés

- A hőcserélőt az adott országban hatályos előírásoknak megfelelő védő-szakaszoló berendezés segítségével szabad elektromosan megtáplálni.
- A bekötéshez használjon 3 eres 10/16A 3G1 típusú (1mm²) vezetékét. Feltétlenül kerülje a túl hosszú vagy tödött vezetékét. A vezeték végére hálózati csatlakozót kell szerelni.
- **Elektromos védelem:** Az elektromos körbe egy 5 A kioldót és egy 30 mA differenciálkapcsolót (5A fölé kalibrálva) vagy egy független 30 mA-es (5 A-re állított) szakaszolót kell iktatni.

Megjegyzés: Az elektromos kábeleket szilárdan rögzíteni kell.

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

7. OLDAL

5 MŰKÖDÉS ÉS SZABÁLYOZÁS

5.1 Leírás

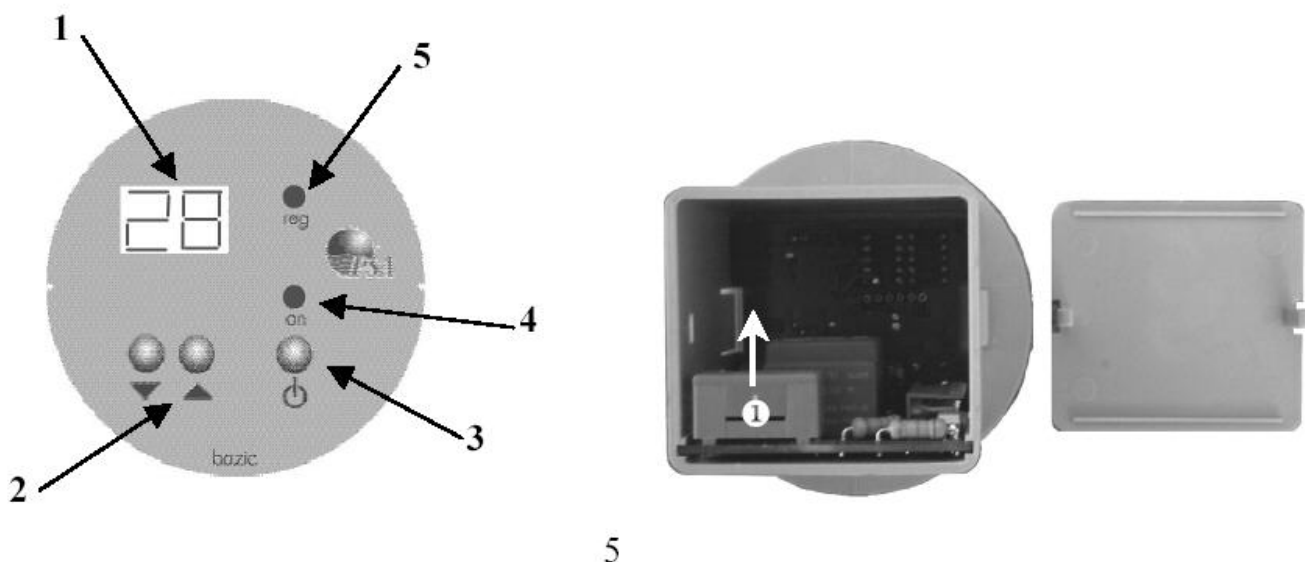
Az előlő oldalra szerelt BASIC szabályozó a következőkből áll:

- 2 számjegyű digitális kijelző (1) a medence víz hőmérsékletének és a kívánt víz hőmérsékletnek a kijelzésére
- 2 nyomógomb (2) a kívánt hőmérséklet beállítására
- 1 Be/Ki nyomógomb (3)
- 1 világító LED (4) a működési állapot kijelzésére (Be = piros fény)
- 1 világító LED (5) a hőcserélő állapotának kijelzésére

Folyamatos fény = Fűtés

Villogó fény = Időzítés

Megjegyzés: A kívánt hőmérséklet a 2-45 °C fokos tartományban állítható
A hőmérsékletszabályozás asszimmetrikusan °C-ban történik



5.2 A kívánt hőfok beállítása

Ezt a műveletet a 2 nyomógomb (2) segítségével kell elvégezni. A kívánt hőfok megjelenítéséhez elegendő valamelyik gomb lenyomása. Valamelyik gomb hosszantartó lenyomásával gyorsan hőfokot lehet változtatni.

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

8. OLDAL

6 ÜZEMBE HELYEZÉS

Műszaki paraméterek*

HEAT LINE	Leadott teljesítmény	Primer áramlás m ³ /h	Primer PdC	Szekunder áramlás m ³ /h	Szekunder PdC	Szekunder PVC csatlakozás	Tömeg (kg)
20	20 kW	0,9	0,15	10	0,5	Ø50 vagy 63	6,5
40	40 kW	1,7	0,2	15	0,8	Ø50 vagy 63	7
70	70 kW	3	0,3	20	1	Ø50 vagy 63	7,5

* ha a primer kör 70/90 °C, a szekunder medence vízkör 26 °C
- a primer bekötés 26/34 menet

- A berendezés védelme megfelel az IPX2 előírásnak

6.1 Győződjön meg, hogy

- jól megszorította a vízkör csatlakozásait;
- nincs szivárgás;
- a hőcserélőt megfelelően rögzítette a falra;
- az elektromos vezetékeket megfelelően bekötötte és rögzítette. Lazán rögzített elektromos kötések felmelegedést okozhatnak.
- Elektromosan földelte.

Megjegyzés: Ha huzamosabb ideig nem használta a keringtető szivattyút, ellenőrizze, hogy nem szorult-e be. Ha igen, beindítás előtt csavarhúzóval forgassa meg a motor tengelyét.

6.2 A hőcserélő bekapcsolása

- Kapcsolja be a vízforgató szivattyút.
- Ellenőrizze a víz áramlását a hőcserélőn keresztül.
- Ellenőrizze a fűtőkör feltöltését és légtelenítését.
- Kapcsolja fel a 30 mA differenciálkapcsolót
- Állítsa be a termosztát segítségével a kívánt hőmérsékletet.
- Nyomja meg a Be/Ki gombot.

Amennyiben fűtés szükséges, és a szűrőberendezés működik, a LED villog 15 mp-ig, majd folyamatosan ég. Ekkor a fűtés működik és a keringtető szivattyúnak is működnie kell.

Figyelem! Ha a hőcserélőn keresztül folyó vízáram kisebb, mint 5 m³/h, a készülék még fűtésigény esetén sem kapcsol be. Ilyenkor a LED folyamatosan villog, és nem történik hőcsere.

Amikor a hőcserélő működik és a vízforgató szivattyú leáll, a keringtető szivattyú kikapcsol és a LED folyamatosan villogni kezd.

Megjegyzés: Amikor a medence vize eléri a kívánt hőfokot, a LED kialszik.

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

9. OLDAL

6.3 Ellenőrzések

Ellenőrizze, hogy a hőcserélő kikapcsol-e, ha:

- csökkenti a kívánt hőfokot a digitális kijelzőn;
- leállítja a vízforgató szivattyút, vagy elzár egy golyóscsapot;
- lenyomja a BE/KI gombot.

Fontos: minden beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék nincs feszültség alatt.

6.4 Hiba

Ha a hőfokkapcsoló üzemen kívül van, a kijelzőn E0 jelenik meg és villog. Miután áramtalanította a készüléket, ellenőrizze vagy cserélje ki a hőfokkapcsolót. Ezt követően az E0 eltűnik a kijelzőről.

6.5 Téliesítés

- Állítsa le a hőcserélőt a BE/KI gomb benyomásával.
- Kapcsolja le az áramot (a 30 mA-es differenciálkapcsolóval).
- Víztelenítse a hőcserélőt a két végén lévő menetes csatlakozó lazításával (fagyásveszély).
- Ürítse le a primer kört (miután lezárta az elzáró szerelvényeket) a leürítő dugót kicsavarva, **de csak akkor, ha fagyásveszély állhat fenn.**

A helytelen téliesítés a garancia megszűnését vonja maga után

Ismételt üzembe helyezéskor: győződjön meg a primer és szekunder körök feltöltéséről, a csatlakozások tömítettségéről, az elektromos bekötések helyességéről, majd kövesse az Üzembe helyezés és Ellenőrzések fejezetnél leírtakat.

7 ELŐVIGYÁZATOSSÁG

FIGYELEM!

Mindenfajta beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket áramtalanította. Bármilyen beavatkozást csak szakképzett és a készüléket ismerő személy végezhet.

10. OLDAL

[illegible]

Alkatrészjegyzék:
 CD: áramlásérzékelő
 F1: biztonsági megszakító 3,15A-T
 L1: Be/Ki LED
 L2: Állapotjelző, esetenként villogó vagy folyamatosan világító LED
 M1: keringtető szivattyú
 S1: Be/Ki kapcsoló
 So: Hőfokkapcsoló
 TH: Basic digitális hőszabályzó

Bármilyen söntölés vagy csatlakozás-megszakítás a garancia elvesztését vonja maga után!

WATERAIR úszómedencék magyarországi képviselő: **MERIDIÁN Úszódatechnika** 1388 Budapest, Pf. 68.
Bemutatókert: 2000 Szentendre, Ady Endre út 58. Tel./Fax: 26/300 512
Internet: www.meridian90.hu e-mail: waterair@meridian90.hu Tel: (20) 9792 597 (20) 117 399

SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HŐCSERÉLŐ

11. OLDAL

FONTOS!

A csatlakozások megszorításához mindig 2 kulcsot használjon. Az 1. sz. mindig mozdulatlan.

