

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 1./9 oldal



RED LINE +

TARTALOMJEGYZÉK

1	Általánosságok	2
1.1	Feszültségértékek	2
1.2	Vízkezelés	2
2	A készülék felépítése	2
2.1	Leírás	2
2.2	Méretek	3
2.3	Kiegészítő műszaki adatok	3
3	A fűtőkészülék beépítése	3
4	Bekötések	3
4.1	Hidraulikus bekötések	3
4.2	Elektromos bekötés	5
5	A fűtőkészülék kezelése	6
5.1	Áttekintés	6
5.2	A kívánt víz hőmérséklet beállítása	6
5.3	Hozzáférés a védőbiztosítékokhoz	6
6	Üzembe helyezés	7
6.1	Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy	7
6.2	Elindítás	7
6.3	Ellenőrzések	7
6.4	Hibaelhárítás	7
6.5	Téli esítés	8
6.6	Újbóli üzembe helyezés	8
6.7	Karbantartás	8
7	Biztonsági intézkedések	8
8	A termék újrahasznosítása	8
9	Kapcsolási rajz	9

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 2./9 oldal

1 ÁLTALÁNOSÁGOK

1.1 Feszültségértékek

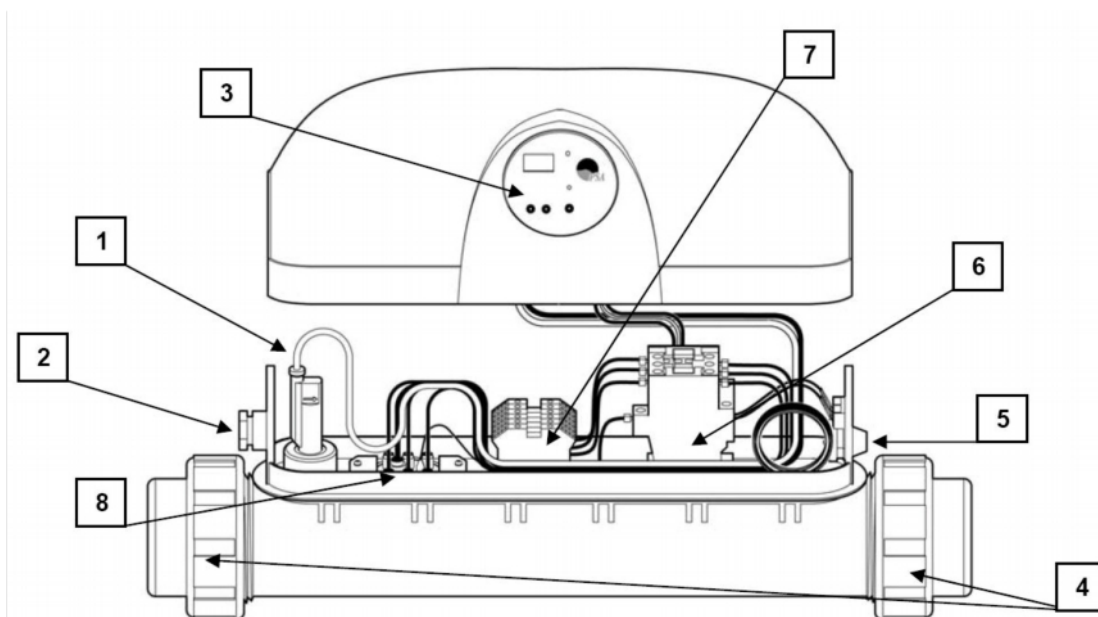
Mindenekelőtt ügyelni kell arra, hogy a készüléken megadott feszültség megfeleljen a hálózati értékeknek.

1.2 Vízkezelés

Azért, hogy készülékét a legjobb állapotban használhassa, a medence vizét a következő értékek között kell tartani: szabad klór: max. 2,5 mg/l, össz. bróm: max. 5,5 mg/l, pH-érték 6,9 – 8,0 között. Más típusú vízkezelés esetén a kivitelező és a felhasználó győződjene meg a tervezett vízkezelés (vegyi, elektrokémiai vagy elektrofizikai) és berendezéseink kompatibilitásáról. A vízkezelő berendezésnek mindenképpen a fűtőkészülék után kell elhelyezkednie.

2 A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

2.1 Leírás

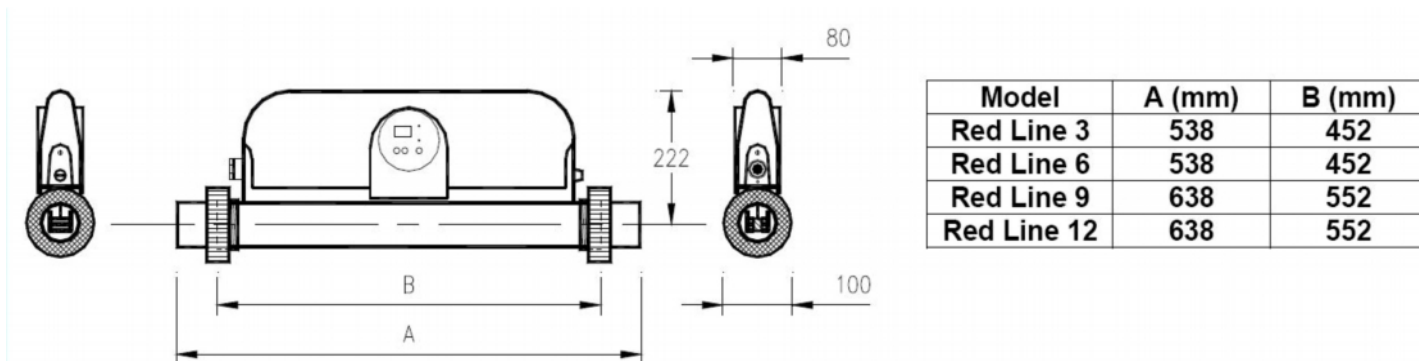


1. Áramlásérzékelő kapcsoló
2. Kábelszigetelés
3. Bázis termosztát digitális kijelzővel
4. 63 Ø PVC idom 63/50 Ø szűkítő
5. Biztonsági termosztát
6. Elektromos bekötés
7. Csatlakozókapcsok
8. TITÁN ellenállás kontroll- és biztonsági termosztátok csatlakozásaival

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 3./9 oldal

2.2 Méretek



2.3 Kiegészítő műszaki adatok

Modell	Fűtőbetét névleges teljesítménye	Nettó súly
RedLine ⁺ 3	3 kW	3,5 Kg
RedLine ⁺ 6	6 kW	3,5 Kg
RedLine ⁺ 9	9 kW	4 Kg
RedLine ⁺ 12	12 kW	4 Kg

3 A FŰTŐKÉSZÜLÉK BEÉPÍTÉSE

A fűtőkészüléket a gépházban kell elhelyezni (jól szellőző, száraz helyen, ahol nem tárolnak vízkezelő szereket), közel a medence szűrőberendezéséhez. Erősítse fel a falra függőlegesen vagy vízszintesen, a testre szerelt gyűrűk segítségével (ezeket nem szállítjuk). A fűtőkészüléket **semmiképpen nem tarthatják a hidraulikus keringtetés csővezetékei**. A fűtőkészülék a keringtető rendszer alján helyezkedjen el, így mindig lesz benne víz, akkor is, ha a szivattyú éppen nem működik.

4 BEKÖTÉSEK

4.1 Hidraulikus bekötések

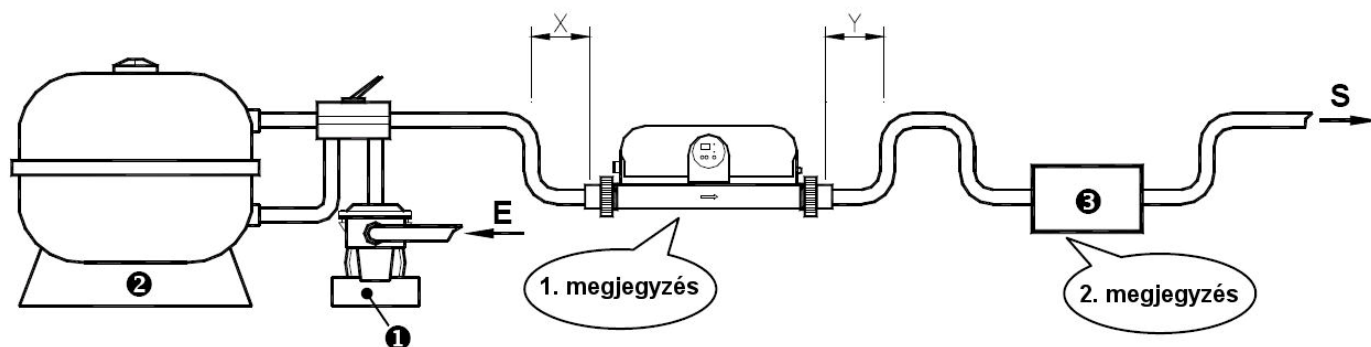
A fűtőkészüléket az úszómedence vízforgató körébe, a visszafolyó ágba, közvetlenül a szűrőberendezés után (min. áramlás: 5 m³/h, max. áramlás: 30 m³/h), kell bekötni. Kösse a készüléket By-pass ágra, ha a szivattyú kapacitása 30 m³/h-nál nagyobb, illetve a karbantartás megkönnyítése érdekében.

A fűtőkészüléket úgy kell szerelni, hogy akkor is fel legyen töltve vízzel, ha a keringtető szivattyú üzemén kívül van.

A fűtőkészüléket feltétlenül a kémiai vagy fizikai vízkezelő berendezések (klórbefecskendezés, sósvízes rendszerek, elektrolízis stb.) elő kell építeni.

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 4./9 oldal



X = Y: minimum 15-20 cm

Minimális áramlás: 5 m³/h

Maximális áramlás: 30 m³/h

❶ Szivattyú

❷ Szűrő

❸ Vízbekelés

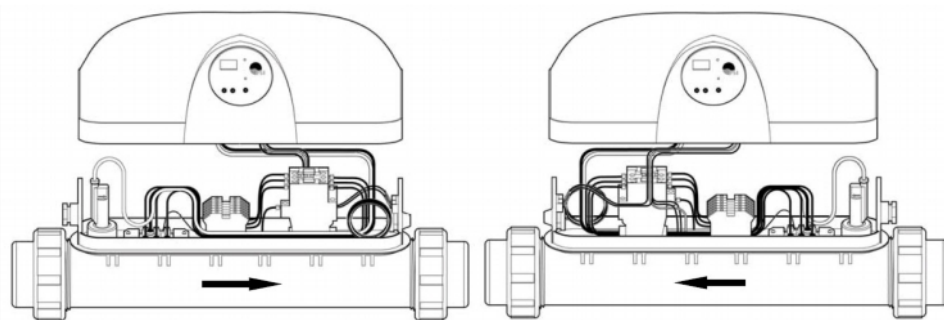
E = szívóág (medencétől)

S = visszafolyóág (medencéhez)

1. Megjegyzés: Biztosítja a fűtőkészülék belsejében a víz folyamatos jelenlétét.

2. Megjegyzés: Megakadályozza agresszív klór visszafolyását a fűtőkészülékbe a szűrés leállásakor

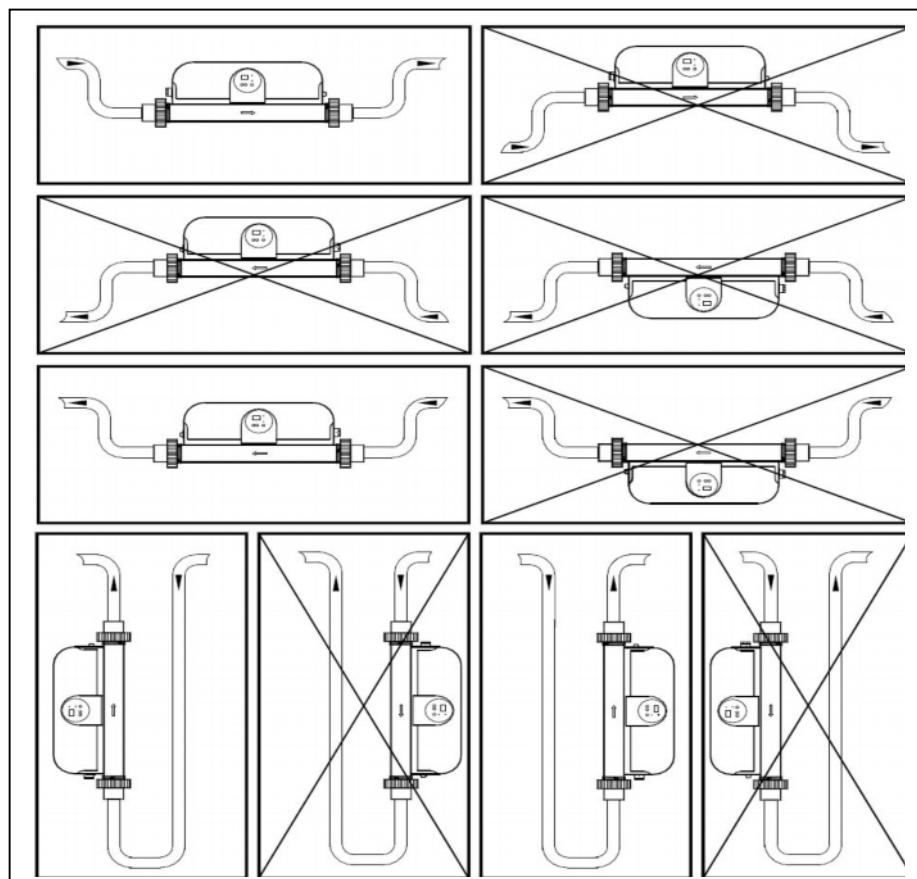
Folyásirány: A víz keringési irányának meg kell egyeznie a készülék burkolatán lévő nyíl irányával.



Vizsgálati nyomás: 4 bar

Üzemnyomás: 2 bar

Figyelem: Függgőleges szerelés esetén a keringési irány mindig alulról felfelé.



RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 5./9 oldal

4.2 Elektromos bekötés

A fűtőkészülék áramellátása egy megfelelő keresztmetszetű kábellel (ld. az alábbi táblázatot) történik, amit egy 30 mA differenciálkapcsoló (nem szállítjuk) vagy a nemzeti normák által előírt egyéb be rendezés véd. A 3-9 kW közötti Red Line modelleket be lehet kötni 1 fázisra (230V/1 fázis/50 Hz) mellékellenállással (az R-S-T sorkapcsokon) és mellékellenállással (a C-N sorkapcsokon), vagy 3 fázisra (400V / 3 fázis / 50 Hz), söntök nélkül. A Red Line 12 kW készüléket kizárólag 3 fázisra (400V / 3 fázis / 50 Hz) szabad bekötni.

A készüléket feltétlenül földelni kell!

Figyelem: Valamennyi 3, 6 és kW teljesítményű készülék **egyfázisú** bekötésre van **gyárilag** elősze relve. **3 fázisra a következő eljárással lehet átalakítani:** Húzza le a sorkapcsokról a matricát, majd tá volítsa el az áthidaló söntöket, végül ragassza vissza a matricát 180 °-kal elforgatva eredeti pozíció-jához képest.

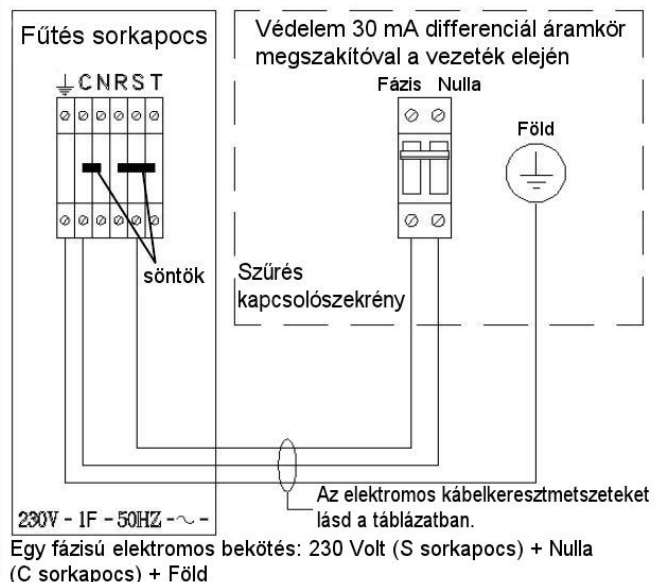
Hálózati kábel keresztmetszet: Az alábbi kábelkeresztmetszetek irányadó értékek, amelyek maxi mum 20 m hosszúságú vezeték esetén érvényesek. A kiszámítás alapját az 5A/mm² érték képezi. A számításokat szükség esetén ellenőrizni kell és a szerelési feltételekhez hozzá kell igazítani:

TELJESÍTMÉNY	Felvett intenzitás		Kábelkeresztmetszet			
	egy fázis 230V-1N-50Hz	három fázis 400V-3N-50Hz	egy fázis 230V-1N-50Hz		három fázis 400V-3N-50Hz	
3 kW	14 A	5 A	3 x 4 mm ²	3G4	5 x 2.5 mm ²	5G2.5
6 kW	27 A	9 A	3 x 6 mm ²	3G6	5 x 2.5 mm ²	5G2.5
9 kW	40 A	13 A	3 x 10 mm ²	3G10	5 x 4 mm ²	5G4
12 kW		18 A			5 x 4 mm ²	5G4

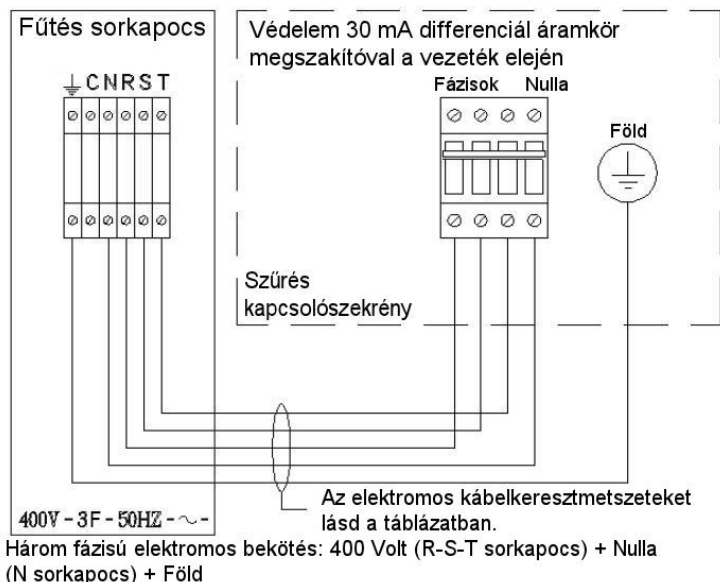
Figyelem:

- Az elektromos bekötés csatornája legyen állandó.
- Elektromos bekötéshez kötelező a tömszelence használata.

Egy fázisú elektromos bekötés



Három fázisú elektromos bekötés



RedLine + 9 kW elektromos fűtés

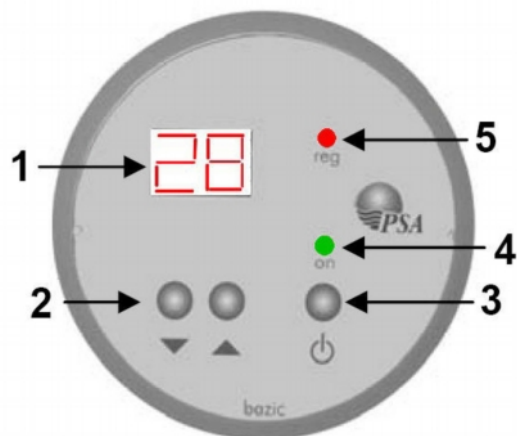
Szerelési és kezelési útmutató 6./9 oldal

5 A FŰTŐKÉSZÜLÉK KEZELÉSE

5.1 Áttekintés

A Basic szabályzó, amely a készülék elejére van szerelve, az alábbi részegységekkel rendelkezik:

- (1.) Digitális kijelző, mutatja a medencevíz hőmérsékletét és a kívánt vízhőmérsékletet.
- (2.) Két nyomógomb a kívánt vízhőmérséklet növelésére és csökkentésére.
- (3.) Ki-/Be-kapcsoló gomb
- (4.) LED lámpa a bekapcsolt v. kikapcsolt állapot jelzésére. („on” zöld LED = BE)
- (5.) LED lámpa a hőcserélő állapotának kijelzésére:
 - ☀ Fűtés alatt a LED folyamatosan világít,
 - ☀ A késleltetés ideje alatt villog.



Megjegyzés: A kívánt vízhőmérséklet beállítási tartománya 2° és 40°C között van. Ezt a felső határt lejjebb lehet állítani az úszómedence fóliája védelmének érdekében (Az Ön fóliáját a tartós 30°C feletti hőmérséklet károsítja. – megj. Meridián) vagy feljebb állítani egy különleges alkalmazás céljára.

Ennek a hőmérséklet korlátozásnak a beállításához lépjen be a „Paraméter” menübe és változtassa meg az „r2” paramétert a következőképpen:

1. Kapcsolja KI a készüléket az „on” gomb megnyomásával. A kijelzőn a medencevíz hőmérsékletét fogja látni.
2. Tartsa egyszerre benyomva a ▼ és a ▲ gombokat 5 másodperc hosszan, a „PA” felirat fog megjelenni.
3. Nyomja meg a ⏻ gombot az új érték beállításához: a megjelenő 80 a hozzáférési kód a Paraméter menühöz a hőmérsékletbeállító gombok segítségével.
4. Nyomja meg újra a ⏻ gombot ennek a kódnak a jóváhagyásához, a „PA” felirat fog megjelenni.
5. Nyomja egyszerre 5 másodperc hosszan a ▼ és a ▲ gombokat.
6. Nyomja meg a ▲ gombot, hogy megmutassa a összes paramétert. Nyomja addig, amíg az „r2” paramétert nem látja.
7. Az „r2” paraméter beállított értékének kijelzéséhez nyomja meg a ⏻ gombot, a megváltoztatásához pedig a ▼ vagy a ▲ gombokat.
8. Nyomja meg a ⏻ gombot az új érték jóváhagyásához.
9. Tartsa egyszerre lenyomva 5 másodperc hosszan a ▼ és a ▲ gombokat, hogy a kijelző újból a medencevíz hőmérsékletét mutassa.

5.2 A kívánt vízhőmérséklet beállítása

A beállítás a (2) gombok segítségével történik.

Az aktuálisan beállított kívánt vízhőmérséklet kijelzéséhez nyomja meg a ▼, vagy a ▲ gombot. Ha a gombok egyikét folyamatosan lenyomva tartja, a készülék gyorskereső üzemmódra vált.

5.3 Hozzáférés a védőbiztosítékokhoz

1. FIGYELEM! Feszültségmentesítse a készüléket!
2. Szerelje le a Red Line + burkolatát.
3. Kapcsolja le róla a szabályzóegységet.
4. Távolítsa el a szabályzóegység fedelét.
5. Vegye ki a védőbiztosítékot (T3, 15AH 250V).

Megjegyzés: Ha üzemben kívül van, nincs sem jelzés, sem szabályozás.



6 ÜZEMBE HELYEZÉS

6.1 Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy ...

- ✓ A hidraulikus szerelvények korrektül meg vannak húzva.
- ✓ A készülék nem szivárog.
- ✓ A készülék stabilan rögzítve van.
- ✓ A kábelcsatlakozások korrektül rögzítve vannak.
- ✓ A kábelekhez nem érhetnek hozzá éles fémfelületek.
- ✓ A készüléket megbízhatóan csatlakoztatták a földelő vezetékhez.
- ✓ Nem felejtettek benne szerszámot vagy más tárgyat.
- ✓ A víz nincs eljegyedve a készülékben.

6.2 Elindítás

- Állítsa kézi vezérlésre a szűrésszivattyút, hogy ellenőrizhesse a fűtőkészülék funkcióit és a medencevíz hőmérsékletének első emelkedését. (Amikor a víz elérte a kívánt hőmérsékletet, a szűrést ismét automata üzemmódra kell állítani.)
- Ellenőrizze a fűtőkészülék légtelenítését és a vízáramlást (min. 5 m³/h – max. 30 m³/h).
- Kapcsolja fel a 30 mA differenciálkapcsolót a vezeték fejénél.
- Állítson be a termosztáton egy olyan kívánt víz hőmérsékletet, amely magasabb a medence vízének hőmérsékleténél.
- Nyomja meg a Ki/Be kapcsolót ().

Ha a fűtésigény megjelenik, a **reg** kijelző 15 másodpercen keresztül villogni fog, majd folyamatosan világít. ⇒ A készülék fűt.

Megjegyzés:

- Miközben a készülék melegíti a vizet (a **reg** LED folyamatosan világít), és leáll a szűrés vagy az átfolyó víz mennyisége 5 m³/h alá csökken, a készülék leállítja a fűtést és a **reg** LED villogni kezd.
- Ha a medence vize eléri a kívánt hőmérsékletet, a fűtés kikapcsol és a **reg** LED kialszik.

6.3 Ellenőrzések

Figyelje meg, hogy a készülék kikapcsol-e, ha:

- a kívánt hőmérsékletet a medence vízének hőmérséklete alá csökkenti
- a szűrés leáll
- a készüléket a  gombbal kikapcsolja.

Fontos! A vízkörbe történő minden beavatkozás előtt figyeljen arra, hogy a fűtőkészüléket áramtalanítsa!

6.4 Hibaelhárítás

- Túlzott felmelegedés esetén a fűtést a túlmelegedés-biztonsági termosztát automatikusan kikapcsolja. A készülék ismételt bekapcsolásához:
 - csavarja le a fekete kupakot,
 - nyomja meg a termosztát közepén lévő gombját.
- Ha a kijelző display villogó „E0” üzenetet jelez:
 - A szabályozó szonda nem működik (kikapcsolt vagy zárlatos). Cserélje ki a szondát vagy kapcsolja be újra helyesen.
 - A hibaüzenet automatikusan eltűnik.
- Ha a szabályzó digitális kijelzője nem működik, a következőket ellenőrizze:
 - Van-e hálózati áramellátás,
 - A vezérlés védőbiztosítója nincs-e üzemben kívül (ld. 5.3. fejezet).

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 8./9 oldal

6.5 Téliesítés

- Kapcsolja ki a fűtés funkciót a  gomb megnyomásával,
- Kapcsolja le a berendezés fő áramellátását a biztosítékszekrényben lévő 30mA differenciálkapcsoló kioldásával,
- kösse le a fűtőkészüléket a medence vízköréről az egyesítő csavarok kitekerésével,
- ürítse le a berendezést (**FAGYVESZÉLY**)

Figyelem! Ha a fűtőkészülék rossz téliesítés miatt szétfagy, a garancia megszűnik.

6.6 Újbóli üzembe helyezés

Vegye figyelembe a 6.1, 6.2, 6.3 és 6.7 fejezetben leírtakat.

6.7 Karbantartás

A karbantartást évente egyszer egy felhatalmazott és képzett személy végezze el:

- A különböző elektromos berendezések és részegységek állapotának szemrevételezése,
- A sorkapocsblokk és a kapcsoló kábeleinek és áthidalásainak meghúzása,
- Annak ellenőrzése, nincs-e vízkőlerakódás a készüléken.

7 BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

FONTOS!

Minden, a készülékbe történő beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az nem áll áram alatt és nincs bekapcsolva. Bármинemű beavatkozást csak hasonló készülékekre minősített és felhatalmazott szakember végezhet.

8 A TERMÉK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

A készülék ártalmatlanítása: Ön szeretne meghibásodott készülékétől megszabadulni vagy helyette újat vásárolni. Ne dobja sem a háztartási hulladékba, sem lakóhelye különböző szelektív hulladékgyűjtő tárolóiba.

A régi elektromos vagy elektronikus berendezések gyakran tartalmaznak még értékes anyagokat. De tartalmaznak káros anyagokat is, amelyek a működésükhöz és biztonságukhoz szükségesek voltak. Ezek a maradék hulladékban vagy hibás kezelés esetén az emberi egészséget és a környezetet károsíthatják.



Ezért semmiképpen ne tegye régi fűtőkészülékét a kommunális hulladék közé. Használja erre a célra a lakóhelyén található, régi elektromos és elektronikus berendezések begyűjtésére és hasznosítására felállított gyűjtőhelyet vagy egy recycling vállalkozást. Gondoskodjon arról, hogy készüléke az elszállítás idejéig gyermekek elől elzárva maradjon.

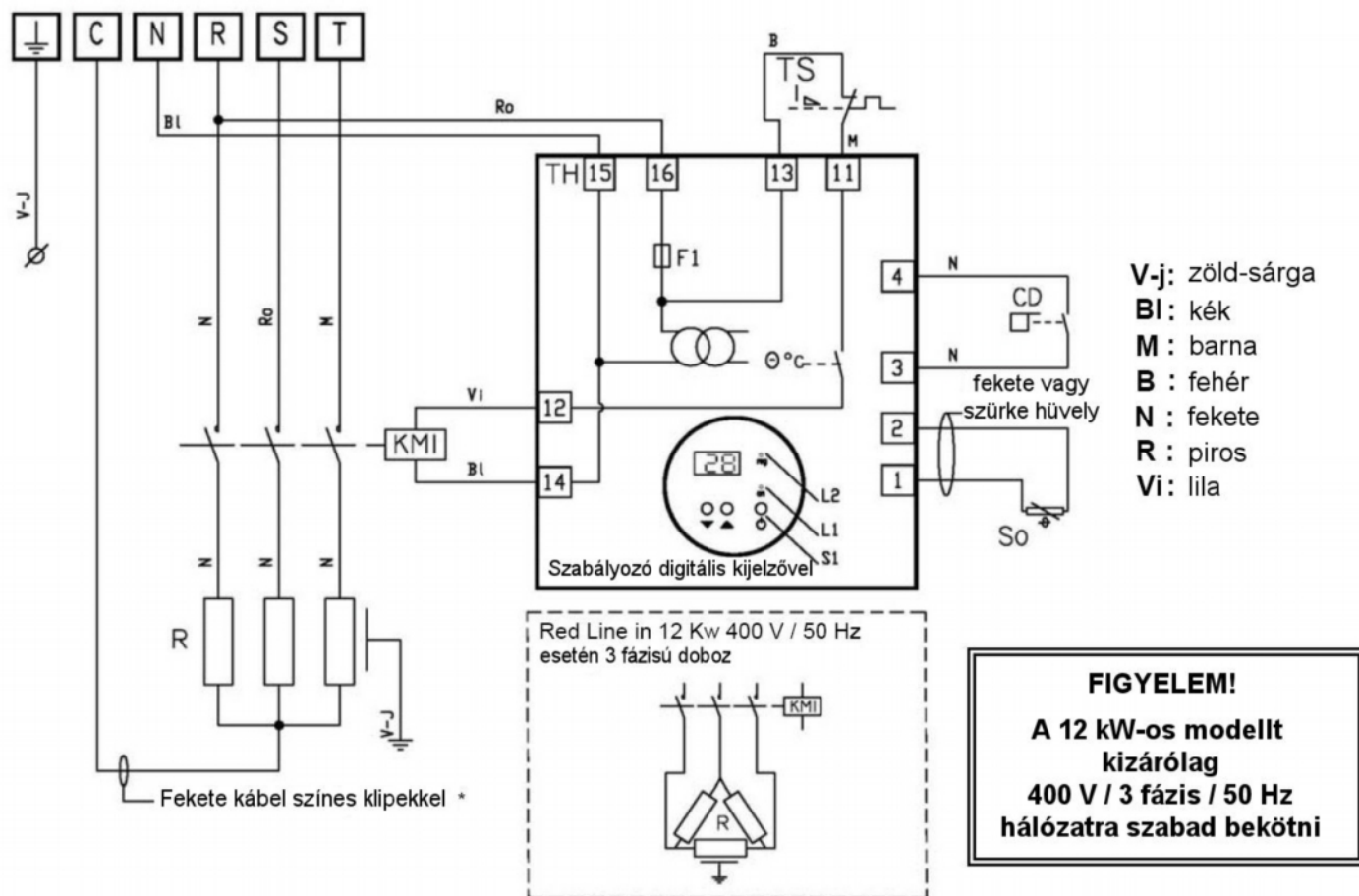
Ha új készüléket vásárol, valószínűleg leadhatja a régit kereskedőjénél, vagy felszólíthatja szállítóját a régi készülék elszállítására az „Újat a régiért” elv alapján.

RedLine + 9 kW elektromos fűtés

Szerelési és kezelési útmutató 9./9 oldal

Vegye figyelembe, hogy a hőszivattyúk és a páramentesítők egy nyomás alatt lévő hűtőkörrel vannak felszerelve. A hűtőfolyadék is különleges kezelést igényel.

9 KAPCSOLÁSI RAJZ



*A teljesítmény az ellenállás fémburkolatába van gravírozva.

Elektromos kötések:

N-R-S-T: Áramellátás

230V-1F-50Hz (Az R-S-T és C-N sorkapcsok összekötve)

400V-3F-50 Hz

Jelmagyarázat:

CD: Lapátkapcsoló

F1: Védőbiztosíték 3,15 A-T

L1: KI/BE lámpa

L2: reg. lámpa, villog a fűtésigénynél, folyamatosan ég fűtés esetén

S1: KI/BE kapcsoló

So: A medencevíz hőmérsékletérzékelője

TH: Ellenőrző termosztát digitális kijelzővel

KM1: Mágneskapcsoló

R: TITÁN ellenállás

TS: pozitív biztonsági termosztát (63°C-nál kiold, kézzel lehet visszaállítani)

FONTOS!

A biztonsági- ill. távvezérlő szervek bármelyikének megszüntetése vagy áthidalása a GARANCIA automatikus megszűnését vonja maga után.