



H-6721 Szeged  
Zsótér utca 5.  
Tel: +36 62 407 992

E-mail: [renevalkft@gmail.com](mailto:renevalkft@gmail.com)  
[www.reneval.hu](http://www.reneval.hu)

## RENEWAL-SYSTEM®/ MINI TERMÉKCSALÁD Kezelési utasítás

### I. ÁLTALÁNOS szabályok.

A RENEWAL-SYSTEM® fizikai vízkezelő család felszerelését bármely személy, ill. villanszerelő, ill. cég, cégek elvégezheti. A beszerelést követően az első üzembe helyezést és kontrollt elvégezni a telepítő személy feladata. Ez a garancia feltételnek nem része, viszont fontos a telepítés hatékonyságának kontrollálása szempontjából. Az üzembe helyezést követően a RENEWAL-SYSTEM® készülékcsalád önszabályzó módon működik. A készülékek a helyes működést csak véglegesen rögzített zárt menetű antennákkal képesek jól szolgáltatni. A készülékeket üzembe helyezni és feszültségre kapcsolni csak a véglegesen helyére tekerített antennák rögzítése után szabad.

#### **Felszerelés:**

A készülék felszerelése igen egyszerű.

A felszereléshez kb. 15 cm egyenes szakaszra van szükség a vízcsövön.

Első lépésként a mellékelt műanyag kötöző szalagokkal a rögzítő fűlnél felrögzítjük a készülék műanyag házát a szakasz közepén. Ezt követően először az egyik, utána a másik oldali vezetékét magunktól távolodó irányba kezdve feltekerjük meneteknek a csőre és a vezetékek végét lerögzítjük a mellékelt műanyag szorító szalagokkal. Végül csatlakoztatjuk a 220/12 V-os hálózati adaptert.

A készülék csak abban az esetben kerülhet víz alá amennyiben az EX betűjel szerepel a típusjelben ( RENEWAL-SYSTEM® mini EX ). Ellenkező esetben a készülék nem kerülhet víz alá.

#### **A RENEWAL-SYSTEM® készülékek nem igényelnek kezelést, karbantartást.**

A készülékek működését a zöld, vagy piros színű visszajelző led folyamatos felvillanásáról lehet kontrollálni.

A felhasználó feladata időszakosan ellenőrizni a készülék visszajelző ledjeinek működését.

A led működése esetén a készülék kifogástalanul működik, a zöld, vagy piros színű led működése a hálózati feszültség meglétét jelzi.

Ha a zöld, vagy piros színű led nem világít, a kezelő készülék nem kap működtető hálózati feszültséget.

Ebben az esetben a villamos hálózati energiaellátás hiányzik. A probléma helyben kezelendő.

Meg kell győződni miért nincs hálózati feszültség a készüléket működtető áramkörben.

#### **Ha a led nem működik, a kezelő készülék meghibásodott.**

**Ebben az esetben értesíteni kell a beüzemelő, vagy a Renewal-Hungary Kft. céget.**

A garancia érdekében a kezelő készüléket vissza kell juttatni a Renewal-Hungary Kft.-hez.

A kezelő antennákat rögzítő műanyag szalagok meleg csövek esetén idővel előregednek, leszakadnak. A kezelő készüléket maximum 90 C° hőmérsékletnek lehet kitenni.

Meglazult és letekeredett antennákkal a készülék helytelenül működik.

A kezelőkészüléket le kell kapcsolni a hálózatról, az antennákat rögzíteni kell, és ezt követően vissza kell kapcsolni a hálózati működtető feszültséget.

A RENEWAL-SYSTEM® fizikai kezelő készülék üzembe helyezését követően a felszerelt rendszert az üzemeltetőnek kiemelt figyelemmel kell kísérnie. A kezelő készülék működésének hatására a csőhálózat és vízrendszer faláról nagy mennyiségű leoldódás képződhet. Amennyiben a leoldódás sebessége gyors, a kezelő készülék időszakos kikapcsolása szükséges. Szükség esetén a kezelt vízrendszert mosatni szükséges.

Rendellenes működés esetén a telepítő v. a Renewal-Hungary céget kell értesíteni.

Renewal-Hungary Kft.  
6723. Szeged. Csorba u. 9/B, 1/5  
Tel: 06-62/407-992 v. 06-70/317-9323.

#### A készülék működése:

Ha a víz megfelelő sebességgel folyik át egy a készülék által előállított impulzus sorozaton, melyet a csővezetékre tekert vezetékkel közvetítünk a vízzel, kristálymagok jönnek létre a vízben. ( Kalcium – karbonát v. vas ionok). Ezek a kristálymagok, ionszerkezetek, amelyek a kezelés után a vízben megtalálhatók, nagyon apró kristályok, tehát a kémiai vízlágyulás nem értelmezhető hagyományosan.

Normál esetben a víz tele van oldott mészkővel, vassal, amely a tartályok, csövek falán vagy más felületen vízkő, vaskicsapódás formájában kicsapódik. Ezzel sok gondot és költséget okozva a felhasználónak.

A RENEWAL-SYSTEM® termékcsalád alkalmazásának hatására az oldott mészkő, ill. vas a fent leírt kristályképződéssel kiválik a vízből, nagyon apró kristályok formájában (Aragonit - kristály), amelyek a vízzel együtt könnyen leöblíthetők és nem tapad meg a tartályok, csövek felületén. A felszerelt rendszer tisztítása a megrendelő kötelessége.

A víz piszokkal szembeni oldó ereje a telítettség csökkenésével nagymértékben megnövekszik.

A készülék típusokat csőméret szerint ajánlott felszerelni. Nagyobb csőméret, illetve vízmennyiség esetén a nagyobb teljesítményű készüléket kell választani.

A készülék felszerelésekor garanciamatricával kerül beüzemelésre.  
A garanciamatrica feltépe a garancia elvesztését vonja maga után.


## **II. MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY**

A termékcsalád a mindenkori előírásoknak megfelelő alkatrészekből tevődik össze és a gyártási végátvétel szerint I. osztályú.

A készülék csak olyan alkatrészeket tartalmaz amelyek MEEI engedéllyel rendelkeznek :  
MK 2892376 01

A készülék MEEI engedély száma: MK 2892376 01

### **1. ) 12 V - OS készülékház**

Megnevezés : MTK 2 x 1,5-ös bekötővezeték  
Típus : 88  
Gyártó : STEEL PLASTIC EGYÉNI CÉG  
Adatok : 12 V / 4,2VA  
Kivitel :  földelés nélküli  
MEEI engedély: MK 2892376 01  
Bizonylat : 94 06 29 CO335 V 064

Vezeték hossza : 1,3 méter

## 2.) ADAPTER

VOLTCRAFT  
STECKERNETZGERÄT  
MODEL : SNG 1500  
INOUT : 230 V ~ 50 Hz  
POWER : 25,5 W  
OUTPUT : 6/9/12/15/18/24 V =  
CURRENT : 1500 mA

## 3.) AZ AKKUMULÁTORRÓL ÜZEMELŐ KÉSZÜLÉKEK MŰSZAKI ADATAI.

Üzemi frekvencia : 1,5 k Hz - 9 kHz  
Környezeti hőmérséklet : 0 °C - + 40 °C  
  
Vízkezelési kapacitás : 1, 3, 6, 12, 24 m<sup>3</sup> / ó  
A doboz anyaga : ABS  
Mérete : 160 x 80 x 55  
  
Védettsége : IP 55

## VI. GYÁRTMÁNY CÍMKE A HÁLÓZATRÓL MŰKÖDŐ KÉSZÜLÉKHEZ

A készüléken megtalálható a gyártmánycímke, amely minden szükséges adatot tartalmaz. Minden típusra a megfelelő gyártmánycímke van kialakítva.

Anyaga : Öntapadós VINIL  
Színe : Négy szín nyomott  
Felirat : Fekete és színes betűk

RENEWAL-SYSTEM® / ...

<b>Készülék neve :</b>	<b>Fizikai vízkezelő készülék</b>
<b>Típusa :</b>	<b>RENEWAL-SYSTEM® / ...</b>
<b>Forgalmazó:</b>	<b>RENEVAL KFT.</b> <b>6723.Szeged, Keresztöltés u 10</b>
<b>Műszaki adatok :</b>	
<b>Üzemi feszültség :</b>	<b>~230 V / 50 Hz</b>
<b>Teljesítmény felvétel :</b>	<b>1,5 VA</b>
<b>Üzemi frekvencia :</b>	<b>1,5 kHz - 9 kHz</b>
<b>Vízkezelési képessége :</b>	<b>16,6 l / min.</b>
<b>Védettsége :</b>	<b>IP 55</b>
<b>Érintésvédelem :</b>	<input type="checkbox"/>
<b>MEEI eng.szám:</b>	<b>MK 2892376 01</b>
<b>Gyártási szám :</b>	<b>.....</b>

Szeged, 2016. január 26.