

# ESŐVÍZ ÚJRAHASZNOSÍTÓ RENDSZER

## AS-REWA

### A tető – mint esővíz gyűjtő.

A tető formája és nagysága nagyban meghatározza az összegyűjthető esővíz mennyiségét. A különböző tetőtípusok különböző egyúthatókkal rendelkeznek (0,6-tól 0,8-ig). A lehulló esővíz a tetővel érintkezve szennyezetté válik. Vizsgálja meg tetőjét esővíz gyűjtés szempontjából!



**Ereszcsatorna** – a tetőről összefolyó esővizet gyűjti.

**Szűrő** – a mechanikus szennyeződésekét távolítja el (pl.: falevelek). Megfelelően hatékonynak és könnyen tisztíthatóknak kell lennie.

**Csővezeték a tartályhoz** – a tisztított esővizet szállítja a gyűjtőtartályba.

**Gyűjtőtartály** – felszíni vagy felszín alatti lehet, tárolja az összegyűjtött esővizet. A hőmérsékletet 16 °C alatt kell tartania, hogy a baktériumok ne tudjanak elszaporodni (a felszín alatti tartály ezért jobb választás). A tartálynak stabilnak kell lennie, és a befolyást úgy kell kialakítani, hogy a tartály alján leülepedett apró részecskék ne tudjanak felkavarodni. A tartálynak biztonsági túlfolyóval ellátottnak kell lennie.

**Ivóvíz hálózat**

**Utántöltő egység** – hosszabb szárazság esetén a tartály közvetlenül utántölthető hálózati vízzel. Az egység biztosítja az esővíz és ivóvíz szétválasztását.

**Biztonsági túlfolyó** – a tartály telített állapotában az esővíztöbbletet vezeti el.

**Csővezeték a csatorna hálózatba** – a túlfolyó esővizet és a szennyeződésekét szállítja el.

**Nyomáskapcsolóval ellátott szivattyú vagy házi vízmű** – állandó nyomást biztosít a rendszerben.

**Esővíz elosztó rendszer** – a különböző felhasználási területekhez juttatja az esővizet, teljesen különállóknak kell lennie az ivóvíz hálózattól.

#### Csatornahálózat

– a túlfolyó, „felesleges” esővizet szállítja el, vagy alternatívaként AS-NIDAPLAST földalatti szikkasztó/puffertároló rendszerbe lehet vezetni.

### Miért hasznosítuk az esővizet?

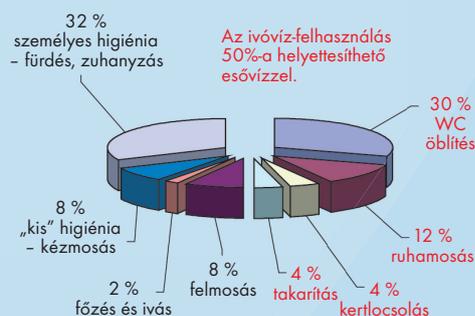
- az ivóvíz ára folyamatosan emelkedik,
- az ivóvízforrások korlátozottak és nem mindenki számára elérhetők,
- az esővíz lágy-víz, ezért ideális:
  - mosáshoz – csökkenthető a használt mosószerek mennyisége,
  - WC öblítéshez – nem okoz lerakódásokat a csőhálózatban,
  - szobanövények és kert locsoláshoz – nem tartalmaz klórt.

### Hogyan hasznosítuk az esővizet?

Az esővíz a beépített területekre hullva általában mindenféle hasznosítás nélkül tovább folyik a csatornarendszerbe. A lehulló csapadék mennyisége nem mindenütt ugyanakkora. A lehulló esővíz mennyiségét mm/év dimenzióval jellemezhetjük, ami megmutatja, hogy 1 m<sup>2</sup> területre mennyi eső hullik évente. 1 mm esetén 1 l vízzel kell számolni.

Átlagosan évente 1 m<sup>2</sup> tetőfelületről 500 l és 800 l közötti esővíz gyűjthető.

#### A házon belüli vízfelhasználás



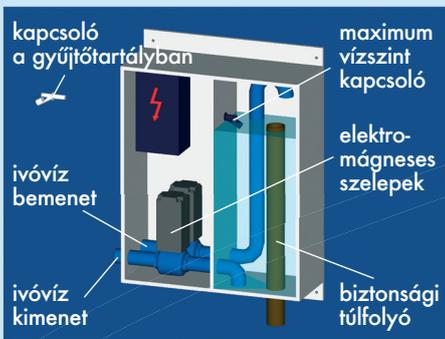
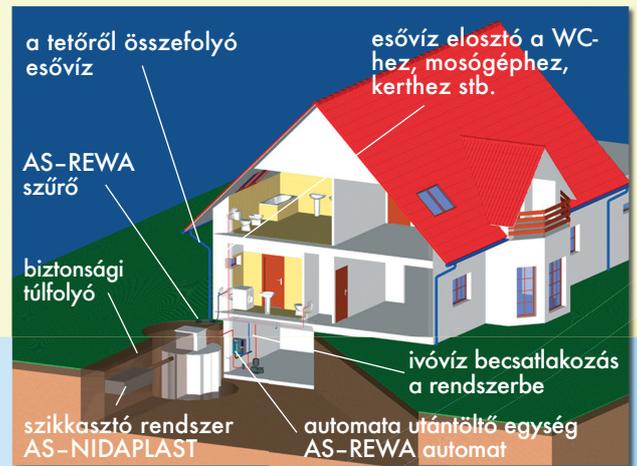
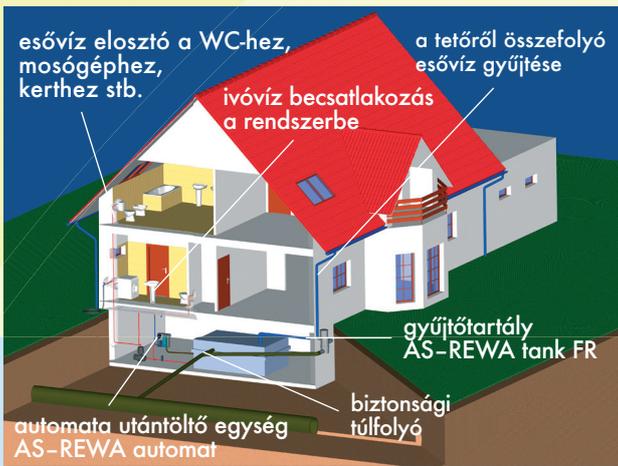
Átlagos csapadékmennyiség (mm/év):  
 Budapest: 620, Veszprém: 750,  
 Szolnok: 500, Debrecen: 530,  
 Sopron: 710.

Használható tetőfelület:  
 $P = a \times b \text{ (m}^2\text{)}$

30 % + 12 % + 4 % + 4 %

= 50 %-os ivóvíz megtakarítás

# AZ ESŐVÍZ ÚJRAHASZNOSÍTÓ RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI



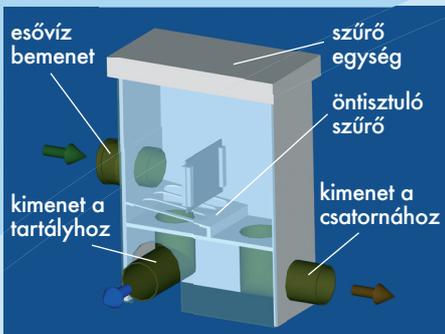
## Automata utántöltő egység AS-REWA automat

- beltéri felhasználású
- a tartályban elhelyezett úszószelep vezérli



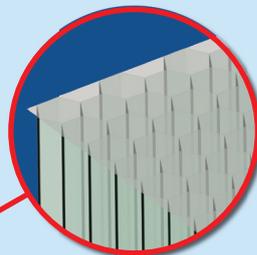
TÍPUS	Tárolókapacitás [m <sup>3</sup> ]	Külső méretek* [m]	Tömeg [kg]
AS-REWA automat 10	10	0,4 x 0,2 x 0,6	30
AS-REWA automat 20	20	0,4 x 0,2 x 0,6	40

\* ... hossz x szél. x mag.

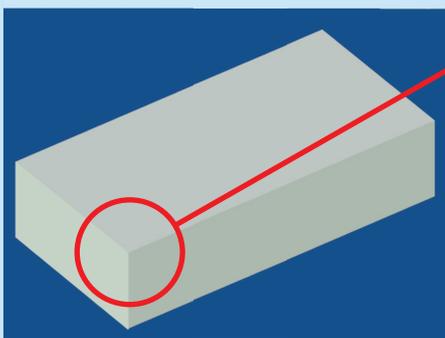


## AS-REWA – filter 630/300

- felszín alatti összefolyó szűrő közvetlenül az ereszfolyó alá
- műanyag alapanyag
- 0,5 mm pórusméretű szűrő
- csőcsonkátmérők (mm): DN 150
- méretek (mm): 630 x 300 x 950 (hossz x szél. x mag.)



KÖNNYÉN, GYORSAN, KÖRNYEZETBARÁTOSAN  
ÉS KIVÁLÓ MINŐSÉGBEN!



## AS-NIDAPLAST

- műanyag szikkasztó és/vagy puffertároló egységek
- PP alapanyagú, méhsejt szerkezetű
- 20 mm-es cellák
- egy egység mérete (mm): 2400 x 1200 x 500 mm (hossz x szél. x mag.)
- egy egység súlya: 63 kg (térfogat: 1,5 m<sup>3</sup>)
- tárolókapacitás: a térfogat 95%-a (bővebben: AS-NIDAPLAST ismertető)

## AZ AS-REWA Kombi EGYSÉG

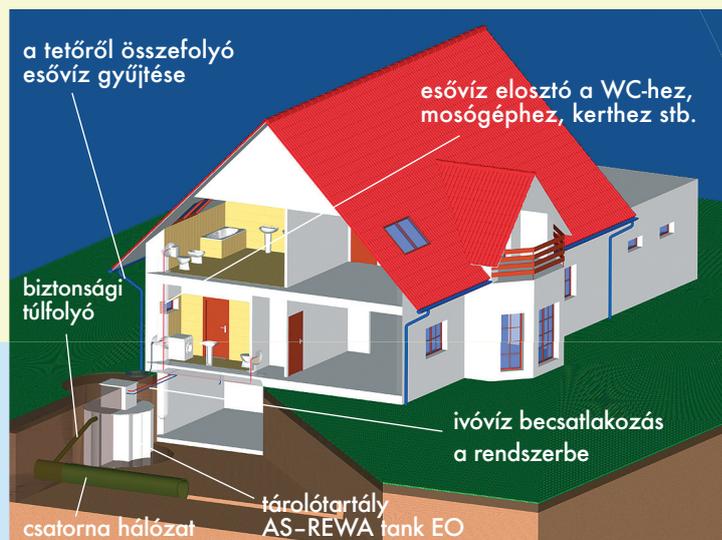
### Egyetlen kompakt egységben:

- esővíz szűrés,
- esővíz tárolás,
- szivattyú egység a szűrt esővíz rendszerbe pumpálásához,
- ivóvíz utántöltő egység száraz időszakok esetére.

Tárolókapacitás: 1,0 – 8,8 m<sup>3</sup>.

### A tartály rendelhető:

- műanyag, önhordó kialakításban,
- műanyag kialakításban körülbetonozáshoz,
- dupla falú kialakításban  
(a műanyag falak közé betont kell önteni).

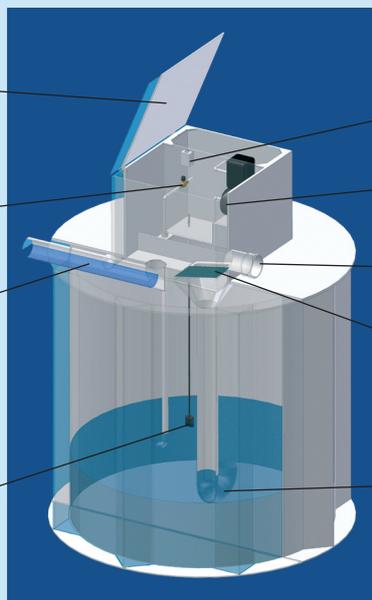


### Búvónyílás tetővel

Hálózati ivóvíz utántöltő – elektromágneses szelepekkel vagy kézzel vezérelhető

Biztonsági túlfolyó

Úszószelep a vízszint méréséhez és az utántöltő vezérléséhez



Kapcsolótábla

Szivattyú nyomáskapcsolóval (60 l/perc)

Esővíz bemenet

Öntisztuló szűrő

Zúdulás-gátló

TÍPUS	Tárolókapacitás [m <sup>3</sup> ]	Tartály kialakítása	Tartály formája	Külső méretek* [m]	Tömeg [kg]
AS-REWA Kombi 1EO	1,0	műanyag, önhordó	hengeres	1,2 x 1,51	100
AS-REWA Kombi 2EO	2,0	műanyag, önhordó	hengeres	1,4 x 1,51	130
AS-REWA Kombi 3EO	2,84	műanyag, önhordó	hengeres	1,65 x 1,51	150
AS-REWA Kombi 4ER	3,64	műanyag, önhordó	szögletes	2 x 1,16 x 2,16	450
AS-REWA Kombi 5ER	4,66	műanyag, önhordó	szögletes	3,16 x 1 x 2,16	600
AS-REWA Kombi 6ER	6,2	műanyag, önhordó	szögletes	4,16 x 1 x 2,16	750
AS-REWA Kombi 8ER	7,96	műanyag, önhordó	szögletes	2,5 x 2 x 2,16	820
AS-REWA Kombi 4EO/PB	3,8	duplafalú	hengeres	2,01 x 2	600
AS-REWA Kombi 5EO/PB	4,9	duplafalú	hengeres	2,24 x 2	660
AS-REWA Kombi 6EO/PB	5,7	duplafalú	hengeres	2,47 x 2	800
AS-REWA Kombi 8EO/PB	8,8	duplafalú	hengeres	2,47 x 3	1000

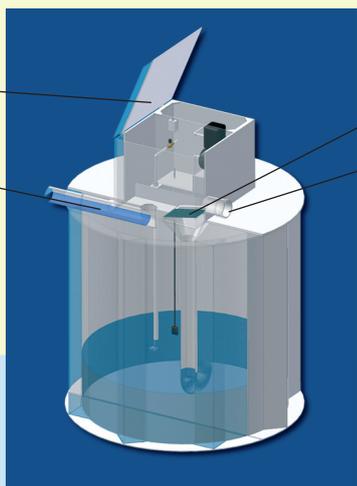
\* hengeres tartály = átmérő x magasság búvónyílás nélkül, búvónyílás magassága = 0,7 m  
szögletes tartály = hossz x szél. x mag. búvónyílás nélkül, búvónyílás magassága = 0,7 m

## AZ AS-REWA Eco EGYSÉG



Búvónyílás tetővel

Biztonsági túlfolyó



Öntisztuló szűrő

Esővíz bemenet

### Az ár tartalmazza:

- PP alapanyagú, hengeres tartály,
- szűrőegység,
- 300 mm-es búvónyílás magasság,
- Biztonsági túlfolyó,
- 600 x 600 mm kompozit fedlap.

### Az ár nem tartalmazza:

- szivattyú,
- elektromos elosztó.

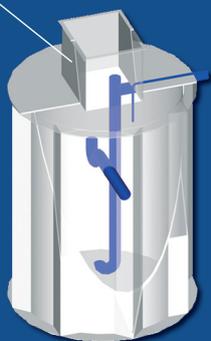
TÍPUS	Tárolókapacitás [m <sup>3</sup> ]	Tartály kialakítása	Tartály formája	Külső méretek* [m]	Tömeg [kg]
AS-REWA 1EO Eco	1,0	műanyag, önhordó	hengeres	1,2 x 1,5	100
AS-REWA 2EO Eco	2,0	műanyag, önhordó	hengeres	1,4 x 1,5	130
AS-REWA 3EO Eco	2,84	műanyag, önhordó	hengeres	1,65 x 1,5	150
AS-REWA 4EO Eco	3,64	műanyag, önhordó	hengeres	1,8 x 1,5	170
AS-REWA 5EO Eco	4,66	műanyag, önhordó	hengeres	1,9 x 1,5	190

\* kompozit búvónyílás magasság az összes felsorolt modellhez, mérete (mm): 600 x 600 x 300

## ESŐVÍZ ÚJRAHASZNOSÍTÓ RENDSZER TARTÁLYAI



Búvónyílás 600 x 600 mm-es fedlappal



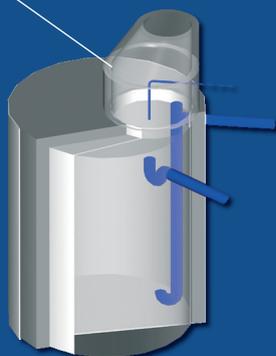
### AS-REWA – EO hengeres tartállyal

- műanyag, felszín alatti, önhordó tartály

TÍPUS	Tárolókapacitás [m <sup>3</sup> ]	Külső méretek* [m]	Tömeg [kg]
AS-REWA tank 1EO	1,0	Ø 1,2 x 1,51	70
AS-REWA tank 2EO	2,0	Ø 1,4 x 1,51	98
AS-REWA tank 3EO	2,84	Ø 1,65 x 1,51	120

\* ... átmérő x magasság búvónyílás nélkül, búvónyílás magassága: 0,3 m

Betongyűrből kialakított búvónyílás



### AS-REWA – EO/PB hengeres tartály

- felszín alatti, dupla falú műanyag tartály
- telepítés után önhordóvá válik (a műanyag és vasbeton kombinációja által)
- kialakítása megkönnyíti a betongyűrűk alkalmazását

TÍPUS	Tárolókapacitás [m <sup>3</sup> ]	Külső méretek* [m]	Tömeg [kg]
AS-REWA tank 4EO/PB	3,8	Ø 2,01 x 2	600
AS-REWA tank 5EO/PB	4,9	Ø 2,24 x 2	660
AS-REWA tank 6EO/PB	5,7	Ø 2,47 x 2	800
AS-REWA tank 8EO/PB	8,8	Ø 2,47 x 3	1000

\* ... átmérő x magasság búvónyílás nélkül, lehetséges búvónyílás magasság: 0,2 - 3 m

ASIO Hungária Kft.

1162 Budapest, János utca 90/a

Tel.: +36 1 401 03 67, fax: +36 1 401 03 68

E-mail: info@asiohungaria.hu, www.asiohungaria.hu

KÖNNYEN, GYORSAN, KÖRNYEZETTUDATOSAN  
ÉS KIVÁLÓ MINŐSÉGBEN!

www.asiohungaria.hu