

# WL-RAIN

## Water-line, sistema filtrante di recupero acqua piovana



### DESCRIZIONE:

**Unità di trattamento acqua piovana a tripla fase con prefiltro autopulente.** Il riciclo dell'acqua piovana è oggi un dovere. La necessità è avere acqua pulita. L'acqua piovana raccolta dal tetto ed immagazzinata in serbatoi non può mai essere di elevata qualità e quindi può essere utilizzata solo per docce, lavaggio auto, irrigazione giardini ed altre semplici applicazioni domestiche, salvo trattamenti di sterilizzazione che migliorano la qualità dal punto di vista batteriologico. In ogni caso l'acqua destinata al consumo umano o animale è regolamentata **dal DL n. 31 del 2 Febbraio 2001** "attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano". WL-RAIN è un'unità di trattamento dell'acqua che consente di raggiungere alti livelli nella pulizia dell'acqua eseguendo un autolavaggio controcorrente prefiltro a 90 micron o a 50 micron, un'ulteriore filtrazione a 25 micron ed un trattamento finale dell'acqua con elementi di carbone attivi capaci di rimuovere odori e colori che si sono associati alla pioggia durante il percorso dal tetto al serbatoio. WL-RAIN è quindi in grado di fornire alla casa un riciclo dell'acqua piovana come desiderato. L'unità a 3 fasi è composta da un unico triplo contenitore tale da garantire solidità, sicurezza d'installazione e risparmio di spazio. Progettato per eseguire elevati flussi d'acqua a bassa pressione.

### ALCUNI DATI SU CUI RIFLETTERE, L'ACQUA DEL NS. PIANETA:

- 1.360.000.000 km<sup>3</sup> volume acqua sulla terra
- 1.320.000.000 km<sup>3</sup> sono acque marine
- 25.000.000 km<sup>3</sup> sono nei ghiacciai e calotte polari
- 13.000.000 km<sup>3</sup> sono nel suolo, nelle falde acquifere
- 250.000 km<sup>3</sup> sono acque dolci nei laghi, fiumi e mari interni
- 13.000 km<sup>3</sup> sono vapore acqueo.

L'acqua dolce rappresenta dunque SOLO il 2,5 % del totale, e solo 1/3 è disponibile in forma liquida (il resto è nei ghiacciai). Il World Water Development Report dell'UNESCO nel 2003 indica chiaramente che la quantità di acqua disponibile pro capite nei prossimi vent'anni diminuirà del 30 %.

#### DATI TECNICI:

Costituito da materiali atossici, idonei per acqua potabile, conformi alla direttiva UE 98/83/EC.

**Testa:** polipropilene rinforzato. **Recipiente:** PET. **O-rings:** EPDM. **Valvola a fiato:** corpo acciaio inossidabile, **O-rings** EPDM. **Filetti interni/esterni:** inserti di ottone CW 614 N. **Cartucce elastiche:** acciaio inossidabile AISI 316-L.

**Valvole di scarico a sfera:** ottone CW 614 N. **Tubo di scarico:** nylon. **Tasso massimo di flusso a 3 Bar:** 5500 l/h. **Massima caduta di pressione ad un tasso massimo di flusso:** 1,7 Bar. **Filetti IN/OUT** 1/2", 3/4" o 1".

**Ingombro massimo:** 336 mm x 103 mm x 370 mm

#### CARTUCCE RICAMBIO E CODICI



WLCARTRAH07

WLCARTCPMA10

WLCARTCLA1

#### FILTRAZIONE:

- 1- RAH: Cartucce pre-filtrazione autopulenti di acciaio inossidabile da 90 micron.
- 2- PMA: Cartucce post-filtrazione in microfibre di polipropilene agglomerate da 25 micron.
- 3- LA: Cartucce di trattamento con carbone attivo granulare.