

# Estação de Tratamento de Águas Residuais com Filtro de Coco

Após 30 anos de Pesquisa por Desenvolvimento e Inovação, a Premier Tech apresenta o sistema Ecoflo®, Estação de Tratamento de Águas Residuais com Filtro Compacto de Coco.

Este sistema é projetado e dimensionado para tratar eficazmente o esgoto doméstico de habitações individuais e pequenos aglomerados populacionais, em conformidade com a Legislação vigente (D. L. 152/07).

Natural, orgânico e excepcionalmente fiável a longo prazo, o filtro patenteado de "fragmentos de coco" integrado neste dispositivo é o foco da nossa tecnologia (Patente Europeia atribuída a 19/09/2003: EP 1539325B1).

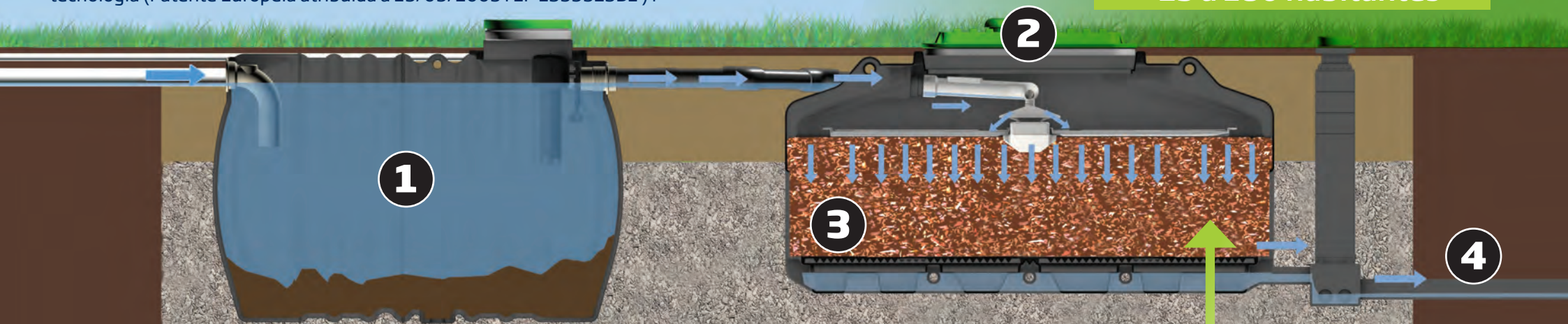


Ecoflo® *Filtro Coco*

5 a 18 habitantes

Ecoprocess™  
Filtro Compacto de Coco

25 a 180 habitantes



## Um tratamento simples e sem uso de energia eléctrica!

**1 Fossa Sética com Pré filtro**  
Elemento indispensável, recebe todas as águas residuais domésticas. Tratamento primário do esgoto, nesta fase os sólidos presentes vão se acumular no fundo da fossa. O pré-filtro existente na saída da fossa, vai ser responsável por reter e filtrar matérias grosseiras e pequenas partículas que se encontram em suspensão, protegendo assim o filtro ECOFLO®

**2 Filtro Compacto de Coco**  
Órgão de tratamento secundário do esgoto, operando sem energia, ele recolhe graviticamente o efluente pré-tratado que é distribuído na superfície do "filtro biológico defragmentos de coco" por meio de um sistema de alimentação por gravidade. O biofilme de microrganismo que se vai desenvolver na fibra de coco vai ser responsável pela eliminação das matérias biodegradáveis presentes no efluente.

**3 Meio filtrante de casca de coco triturada**  
Local de execução do tratamento, que consiste em fragmentos de coco, e assegura o tratamento biológico, de filtração e de retenção de poluentes até à sua degradação.

**4 Saída do efluente tratado**  
A água tratada apresenta características compatíveis com o exigido pelo Decreto de Lei 152/97.



Parâmetro	V. L. D. mg/L	Resultado mg/l	Eficiência
CQO	125	85	88%
CBO <sub>5</sub>	25	10	97%
SST	35	13	96%

# Estação de Tratamento de Águas Residuais com Filtro de Coco

**Ecoflo**® *Filtro  
Coco*

4 a 18 habitantes



**Ecoprocess**™

Filtro Compacto de Coco

25 a 180 habitantes

## Sistema de tratamento, económico, e amigo do Ambiente:



- Sem consumo energético
- Meio filtrante orgânico, vegetal e reciclável
- Renovável todos os 10 a 12 anos
- Reutilizado como composto orgânico para a agricultura

**Manutenção  
anual nula**

