



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Mini ETAR de tratamento biológico “EcoBox” 5HE é destinada ao tratamento de águas residuais domésticas. O reservatório da Mini ETAR é fabricado em polietileno (PE) e distingue-se pela sua excelente resistência mecânica e capacidade de suportar cargas, o que permite uma instalação subterrânea em profundidade e uma excelente resistência e durabilidade mesmo em caso de níveis freáticos altos ou sob cargas de tráfego.

A estação de tratamento de águas residuais EcoBox funciona de forma segura, fiável, quase inaudível sendo insensível às variações de temperatura ambiente.

A elevada eficiência da limpeza, a fácil gestão e capacidade de adaptação às necessidades dos utilizadores são asseguradas pela tecnologia SBR de 2 camaras.

A ETAR EcoBox foi testada e cumpre todas as normas EN 12566 - 3.

Ficha técnica EcoBox 2 – 5 PU

Ficha técnica	Valores
Fluxo máximo diário	750 L / dia
Volume total	4000 L
Instalação	Instalação subterrânea
Dimensões L x P x H	2330 x 1175 x 2440 mm
Diâmetro das aberturas de revisão	2 x Ø 600
Material	Polietileno [PE]
Diâmetro do tubo de entrada e saída	DN 110
Compressor	Hiblow XP 80
Potência do compressor	58 W
Consumo de energia eléctrica	0,795 kW/dia
Ruído do compressor	36 dB
Norma	SIST EN 12566 - 3
Estabilidade do material UV	Sim
Sistema de arejamento	Difusor de disco
Tampa	Tampa de PE de 200kg
Saída de água	Para águas linha de água ou infiltração

VANTAGENS ECOBOX

- Elevada eficiência de tratamento
- Baixos custos de manutenção
- Vida útil
- Forma quadrada - fácil instalação
- Tubo de entrada ajustável a 270°
- Instalação simples e rápida
- Duas aberturas de inspecção
- Baixo consumo de energia
- Ponto de amostragem integrado

EFICIÊNCIA DE LIMPEZA	Carga diária:	300 g BPK5 / day
	Eficiência de limpeza:	COD: 90,4% (93 mg / L)
		BOD5: 97,4% (14 mg / L)
		SS: 90,5 % (21 mg / L)

Eficiência de limpeza verificada (Relatório n.º: Kenn-Nr. 1657, Estugarda, 2009) pelo instituto:
 Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte
 und Abfallwirtschaft Prüfstelle für Kleinkläranlagen, Bandtäle 1, D - 70569 Stuttgart



RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTABILIDADE

Resistência mecânica e estabilidade verificadas (Relatório n.º: P 0733 / 11 - 680 - 2)
 Instituto Nacional Esloveno de Construção e Engenharia Civil, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana



ESTANQUECIDADE

Estanqueidade verificada (Relatório n.º: P 0733 / 11 - 680 - 1)
 Instituto Nacional Esloveno de Construção e Engenharia Civil, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana



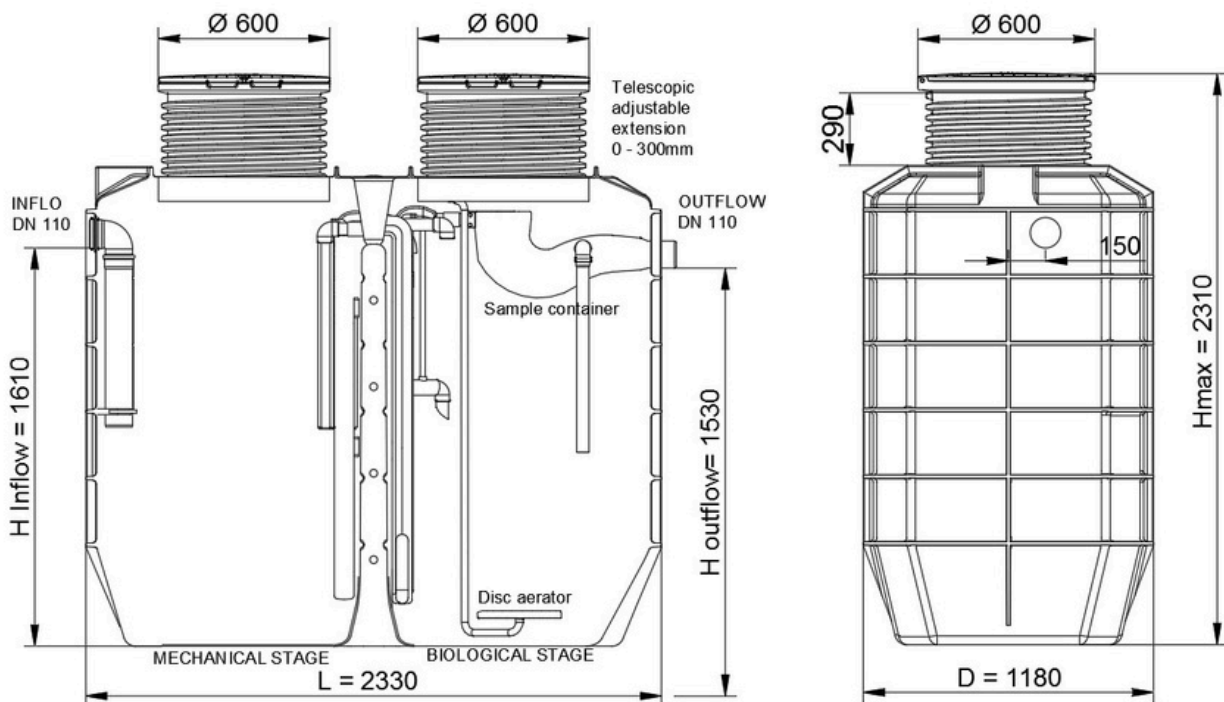
UNIDADE DE CONTROLO

Verificação da adequação da unidade de controlo (Relatório n.º: T 251 - 0440 / 13)
 Slovenian Institute of Quality and Metrology, Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenia



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

A ROTO EcoBox 2-5 HE faz parte da lista de pequenas estações de tratamento de águas residuais domésticas, e está em conformidade com a norma SIST EN 12566 - 3 com toda a documentação adequada.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

INSTALAÇÃO DA ETAR

A EcoBox 2-5 PU pode ser instalada em poucas horas. Escavar o poço, instalar a estação de tratamento de águas residuais, e encher com água ao mesmo tempo. Ligar a ETAR com os tubos de entrada e de saída (ligações DN 110).

Instale (4) mangueiras de ar no tubo de proteção e ligue-as às válvulas da mesma cor na unidade de controlo.

A distância máxima entre a ETAR e a unidade de controlo não deve exceder 15 m. Após 2 semanas de abastecimento contínuo de água, deve ser feito o arranque. A instalação da estação de tratamento de águas residuais pode ser efectuada por especialistas. A instalação deve ser feita de acordo com as instruções gerais acedidas no código QR.



Instruções de instalação

Installation of EcoBox WWTP

MANUTENÇÃO

A manutenção, o arranque e a assistência técnica devem ser efectuados por técnicos especializados. O serviço da equipa técnica da ROTO envolve a verificação do estado e do funcionamento dos componentes da estação de tratamento de águas residuais, bem como o teste de todas as funções do dispositivo. Os utilizadores da EcoBox serão informados sobre a correcta manutenção e utilização. As instruções detalhadas de manutenção, as ordens de serviço e de colocação em funcionamento são acedidas através do código QR.



Service order

UNIDADE DE CONTROLO

A ETAR EcoBox é controlada por um computador integrado na caixa de controlo. O computador controla quatro válvulas electromagnéticas, cada uma com a sua própria função:

1. Bombagem de água da câmara sedimentar para uma câmara biológica
2. Aeração (fornecimento de ar através de difusores de disco no fundo da câmara biológica)
3. Bombagem de água purificada de uma estação de tratamento
4. Bombagem das lamas de depuração da câmara biológica de volta para a câmara mecânica (sedimentar).

A distância máxima da unidade/caixa de controlo em relação à estação de tratamento é de 15 m e pode ser instalada no interior ou no exterior da instalação. Deve ser instalado um cabo de 3 x 2,5 mm² na caixa de controlo para alimentar a unidade de controlo. Equipamento adicional - a base do armário permite a instalação da caixa de controlo como um equipamento autónomo.



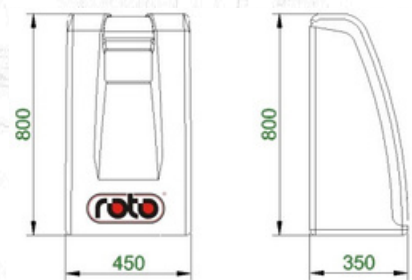
Startup order

Dimensões do armário externo

Altura da caixa de controlo PE: 800 mm

Largura da caixa de controlo PE: 450 mm

Espessura da caixa de controlo PE: 350 mm



www.rotosECO.eu

Todos os direitos reservados, incluindo os direitos de reprodução e de armazenamento em suportes electrónicos. O fabricante reserva-se os direitos de alterar o produto. É proibida qualquer utilização comercial dos processos e procedimentos de trabalho assumidos neste documento. Apesar de as informações, textos e fotos foram cuidadosamente recolhidos. Os erros não podem ser completamente excluídos. A editora e os editores não podem assumir responsabilidade legal ou garantir qualquer informação incorrecta. A editora e os editores agradecem eventuais sugestões de melhoria e avisos de possíveis erros no texto.