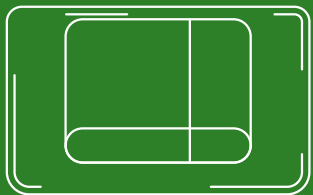


# ecoline<sup>®</sup> Standard



ECOLINE é a linha de caixas de descarga de embutir de duplo fluxo capaz de conjugar economia, através da vazão de 3 ou 6 litros de água, com total eficiência na limpeza da bacia sanitária.



Imagem gentilmente cedida por Almek - Boa Sorte - RJ



Funcionalidade, Economia e Tecnologia  
em Caixas de Descarga



- Caixa embutida na parede. Ganho de espaço no banheiro ou no cômodo adjacente.
- Limpeza eficiente com menos água (3 e 6 litros).
- Baixo nível de manutenção.
- Garantia de 10 anos\*.

Composição:  
 Casco – Polietileno de alta densidade  
 Acionadores – Plástico de engenharia (ABS)  
 Peças – Plástico de engenharia e elastômeros

## Ecoline Standard

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Dispositivo de descarga de duplo fluxo (3 ou 6 litros) com acionamento frontal para embutimento em paredes de alvenaria ou drywall.

Indicada tanto para edificações em construção como também para obras de reforma em banheiros, a **Ecoline Standard** é equipada com torneira-bóia P. F. C. (Positive Flux Control) de funcionamento silencioso e rápido enchimento.

A **Ecoline Standard** diferencia-se das demais caixas de descarga de embutir por ser a única capaz de descarregar 3 ou 6 litros de água de forma independente. A eficiente limpeza da bacia sanitária é outro diferencial, mesmo em redes com baixa pressão d'água (0,20 Kg/cm<sup>2</sup>).

A **Ecoline Standard** é um produto versátil, sendo indicada para banheiros de uso geral, de acessibilidade, assim como em banheiros públicos ou de uso especial.

### \*GARANTIA

As caixas de descarga **Montana** são fabricadas com matérias-primas de alto padrão e submetidas a um rigoroso controle de qualidade. São testadas e aprovadas individualmente em bancadas de teste hidrostático e hidrodinâmico antes de serem acondicionadas para entrega ao mercado.

Todas as caixas de descarga **Montana** têm garantia contra defeitos por 10 anos a contar da data de fabricação, excetuando-se apenas o espelho externo de acionamento e os elementos de vedação de borracha.



### ACIONADOR

De grande beleza e funcionalidade, o **Comando de Acionamento Standard**, na cor branca, desenvolvido em plástico de engenharia (ABS) para a caixa de descarga Ecoline, foi desenhado em linhas simples e modernas, trazendo botões independentes para volumes de 3 ou 6 litros nominais. Suas teclas amplas e ergonômicas atendem aos requisitos de acessibilidade para usuários portadores de necessidades especiais.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CAIXA DE DESCARGA ECOLINE STANDARD	INSTALAÇÃO NORMAL EM ALVENARIA OU DRYWALL	INSTALAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE
VOLUME DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO (litros)	9	9
VOLUME MÉDIO DE DESCARGA (litros)	3,5 / 6,8	3,5 / 6,8
VAZÃO DE DESCARGA (litros/segundo)	1,85	1,85
TEMPO DE ENCHIMENTO (segundos) B.P. (0,2 Kg/cm <sup>2</sup> ) / A.P. (4,0 Kg/cm <sup>2</sup> )	160 / 32	160 / 32
DIÂMETRO DO TUBO DE ALIMENTAÇÃO (polegadas)	1/2"	1/2"
DIÂMETRO DO TUBO DE DESCARGA (mm)	50	50
ALTURA MÍNIMA DA ALIMENTAÇÃO (cm)	142	100
COMPRIMENTO DO TUBO DE DESCARGA (cm)	60	17,5
DIMENSÕES EXTERNAS (cm) - larg. / alt. / prof.	44,6 / 59,5 / 8,9	44,6 / 59,5 / 8,9
DIMENSÕES DA EMBALAGEM (cm) - larg. / alt. / prof.	48 / 68 / 14	48 / 68 / 14
PESO DO PRODUTO (Kg)	3,0	3,0
PESO DO PRODUTO EMBALADO (Kg)	4,0	4,0

## REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

Projetada para instalação no interior de paredes com espessura mínima de 120mm, construídas em alvenaria ou drywall, a altura de instalação da **Ecoline** em relação ao piso acabado, é variável de acordo com o tipo de banheiro. Contudo, a máxima eficiência da caixa é alcançada obedecendo a altura de 1420 mm entre o piso acabado e o centro do acionador. Acompanhe no desenho esquemático as principais normas de instalação da **Ecoline** nos banheiros mais comuns.



### MANUTENÇÃO

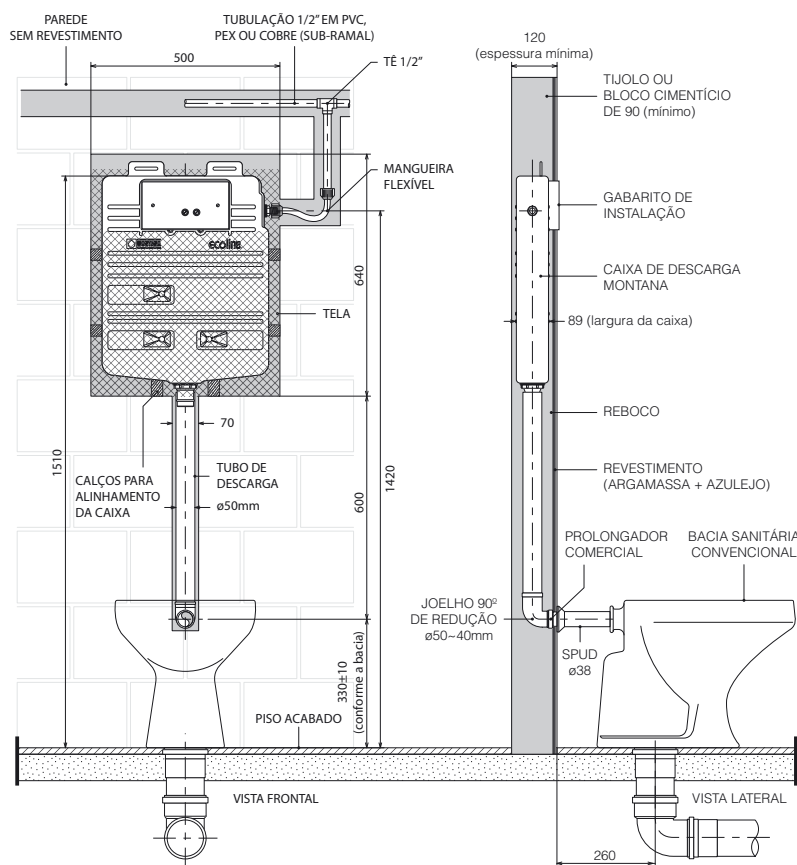
Todos os componentes internos da **Ecoline** são acessíveis através da janela de inspeção.

A manutenção limita-se à troca eventual dos elementos de vedação. Embora este procedimento seja rápido e simples, recomendamos que seja executado pelo **Montana Service**.

### COMPATIBILIDADE

A descarga **Ecoline** funciona com a maioria das bacias sanitárias de boa sifonagem (1.6 gpf / 6,0 lpf) e que estejam em perfeita conformidade com as Normas ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e também a ABNT NBR 15097-1:2011 – Aparelho sanitário de material cerâmico.

## INSTALAÇÃO PADRÃO EM ALVENARIA



### ACESSIBILIDADE

Para banheiros residenciais, hospitalares e cômodos destinados ou adaptados para idosos e deficientes físicos, a descarga **Ecoline** garante excelentes níveis de desempenho e comodidade.

A instalação para acessibilidade deve estar em plena conformidade com a Norma ABNT NBR 9.050, respeitando todas as medidas, como por exemplo, a distância de 100 cm entre o centro do acionador e o piso acabado.



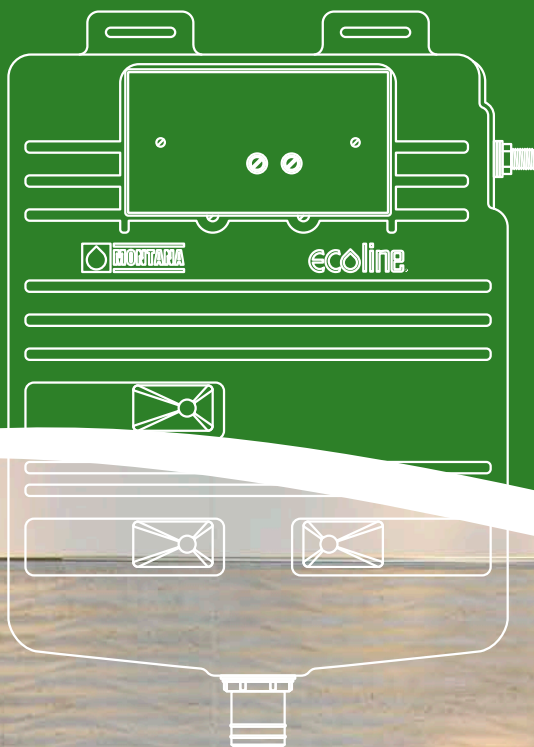


Imagem gentilmente cedida por Almek - Boa Sorte - RJ



Rua Flora Rica, 79 – Engenho da Rainha – 20766-620 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel.: (21) 2597-2332 – [comercial@montanahidrotecnica.com.br](mailto:comercial@montanahidrotecnica.com.br)

[www.montanahidrotecnica.com.br](http://www.montanahidrotecnica.com.br)