

## WFF100 é o vencedor de teste da revista belga “Test Achats”

A revista belga para consumidores “Test Achats”, em um teste independente de produtos no ano de 2001, considerou o filtro tipo vortex WFF 100 da WISY o melhor entre os filtros testados. O filtro da WISY foi considerado melhor tanto do ponto de vista da funcionalidade como de economia, e recebeu o título de “Maitre d’Achat” (Produto Mestre).

Segundo a revista, os pontos de destaque do filtro WFF 100 são a sua mínima perda de água, e a facilidade de instalação.

Reproduzimos a seguir alguns trechos do teste.



## TEST ACHATS The consumer magazine

Julho/Agosto 2001  
NR. 445

- tradução do alemão -

### Uso de água de chuva

### Dinheiro que cai do céu?

**O uso de água de chuva em algumas torneiras dentro e fora de casa pode trazer grande economia. Sua utilização no entanto pressupõe intervenções na construção, que consistem essencialmente de dois componentes principais: o filtro e a bomba. Nós testamos ambos.**

#### Os filtros sob uma lente de aumento

Há diferentes tipos de filtro (ou mais exatamente “pré-filtros”) para água de chuva. De um lado, há os filtros de descida, que separam a água da sujeira, que é levada para a galeria de águas pluviais. Os filtros de descida são instalados diretamente em cada tubo de descida da água de chuva.

Seu uso contrasta com o de outros filtros que são inseridos após a unificação dos tubos de descida individuais. Nestes filtros centralizados a água é separada das impurezas girando em movimento de vórtice e passando por uma malha ou tecido vertical (filtros vortex) ou passando por uma malha ou tecido em posição inclinada (filtros de volume). Ambos os tipos de filtros são desenhados para levar a sujeira para um tubo de drenagem automaticamente, por isso são chamados auto-limpantes. Os filtros clássicos do tipo “peneira ou grade”, em contraste, tem de ser limpos manualmente em intervalos regulares de tempo. Estes filtros podem ser encontrados com fornecedores especializados em água de chuva.

Em nosso teste, concentramo-nos em quatro aspectos substanciais:

- **Separação de folhas , musgo e impurezas.**  
Aqui os filtros de descida são mais eficientes: todas as folhas são levadas diretamente através do tubo de descida, enquanto que nos filtros vortex e de volume algumas folhas ficam no interior do filtro (são levadas embora após chuvas fortes). Nos filtros tipo “grade” as folhas ficam por um longo período de tempo, até serem removidas manualmente.
- **Eficiência do filtro**  
Quanta água é perdida no processo de filtragem? Para descobriremos, simulamos

precipitações de diferentes intensidades: garoa, chuva forte tempestade.

Resultado: 0 por cento de perda com os filtros tipo "grade". Entre os filtros auto-limpantes a melhor performance é dos filtros vortex, com perda de 5 a 20 por cento, dependendo da intensidade da precipitação. Os filtros de volume e de descida apresentaram problemas com chuvas fortes ou com água do mar. Nestes casos a perda de água pode chegar a 50 por cento.

- **Facilidade de instalação**

Os filtros de descida precisam ser instalados com maior cuidado, pois se forem instalados de maneira errada sua eficiência pode ser reduzida pela metade. Além disso, é necessário um filtro para cada tubo de descida. Os filtros vortex, por outro lado, são centralizados, e são fornecidos com entradas para tubulação ajustáveis. Os filtros de volume tendem a ser maiores do que os de outros tipos.

**AVISO:** A instalação de filtros de descida deve ser feita com extremo cuidado. Um desvio vertical pode levar a perda de eficiência de até 50 por cento. Além disso, a borda da tubulação que é inserida no filtro deve estar absolutamente polida.

- **Facilidade de uso e manutenção**

Os filtros tipo "grade" precisam ser controlados, e limpos aproximadamente a cada três meses, o que é feito no entanto de maneira fácil. Os filtros auto-limpantes, apesar do nome, também precisam de um exame ocasional. Este exame é feito aproximadamente duas vezes por ano, e é muito fácil de ser feito nos filtros tipo vortex. O filtro 3P-Technik (filtro de volume) apresenta um acesso um pouco mais difícil. A manutenção dos filtros de descida, que precisam ser desmontados, é mais difícil, pois só é possível limpar a malha por um lado.

**Resultado do teste:**

O filtro vencedor em nosso teste é o **WISY WFF-100**.

<b>TESTE DE 7 PRÉ-FILTROS</b>						
<b>Marca e modelo</b>	<b>Tipo de filtro</b>	<b>Separação de impurezas</b>	<b>Eficiência</b>	<b>Facilidade de instalação</b>	<b>Facilidade de manutenção</b>	<b>Avaliação geral</b>
<b>WISY WFF100 (WF 2011)</b>	Vortex	Boa	Muito boa	Muito boa	Boa	80%
<b>WILO DUO</b>	Grade	Regular	Muito boa	Boa	Regular	70%
<b>3P-Technik VF.1</b>	Volume	Boa	Boa	Boa	Regular	65%
<b>WISY FS 80</b>	Descida	Muito boa	Boa	Regular	Regular	52%
<b>WISY FS 100</b>	Descida	Muito boa	Boa	Regular	Regular	48%
<b>WILO DN 100/50</b>	Descida	Muito boa	Regular	Regular	Regular	45%
<b>GEP Inline</b>	Volume	Boa	Ruim	Boa	Boa	32%