

Guia de Soluções



Problemas & Soluções

Este manual técnico traz exemplos de situações que surgiram durante a instalação e operação dos sistemas URIMAT no país ou no exterior nos últimos anos.

A seguir, apresentamos soluções para os problemas que podem levar a um funcionamento inadequado do produto.

Há soluções para todos os problemas.

É indispensável seguir as recomendações do fabricante durante a instalação dos mictórios secos e também para a posterior limpeza dos mesmos.

Com a avaliação correta das instalações sanitárias existentes e a preparação profissional para instalação do sistema URIMAT, o mictório funciona sem problemas.

Contate diretamente a nossa equipe técnica caso tenha alguma pergunta pertinente:

EcoWin Soluções Ecológicas Ltda.

Tel: (11) 3085 6068

Fax: (11) 3088 4196

info@ecowin.com.br

www.ecowin.com.br

Índice

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE CONSTRUÇÃO CIVIL	4
2. O QUE DEVE SER CONSIDERADO DURANTE A SUBSTITUIÇÃO DE MICTÓRIOS COM DESCARGA DE ÁGUA POR UM MICTÓRIO SECO?	4
3. LIMPEZA (VEJA AS INSTRUÇÕES DE LIMPEZA DA URIMAT)	5
4. EMISSÃO DE ODORES NA ÁREA SANITÁRIA	5
4.1. PROBLEMAS GERAIS	5
4.2. GRADE DE PROTEÇÃO	5
4.3. SIFÃO	5
4.4. O PISTÃO HIDROSTÁTICO NÃO FECHA CORRETAMENTE OU ESTÁ DISTANTE DO ANEL DE VEDAÇÃO	6
4.5. O PISTÃO SE MOVE QUANDO A TORNEIRA DA PIA OU A VÁLVULA DE DESCARGA É ACIONADA NO MESMO AMBIENTE	7
4.6. O PISTÃO SE MOVE QUANDO A PORTA DO BANHEIRO É ABERTA OU FECHADA	7
4.7. AUSÊNCIA DE LÍQUIDOS NO RESERVATÓRIO DO SIFÃO DEVIDO À BAIXA PRESSÃO (EFEITO VÁCUO OU SUÇÃO EM VAZIO DO SIFÃO)	8
4.8. FORMAÇÃO DE BOLHAS NO CANO, COMPROMETENDO O ESCOAMENTO	8
4.9. MARCAS DE QUEIMADURA	9
5. ACÚMULO DE URINA NO URIMAT	9
6. PRESENÇA DE DOIS SIFÕES	10
7. RALO	10

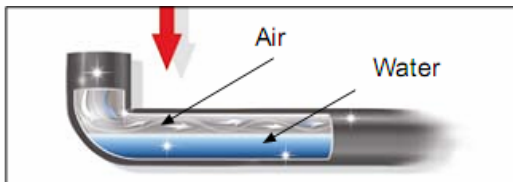
1. Informações básicas sobre construção civil

Os componentes de escoamento de uma construção (vasos sanitários, cubas, banheiras, mictórios) são conectados por meio de sifões e o seu conteúdo escoado através de canos de descarga. Os canos de descarga devem ser ventilados pela parte de cima, para evitar a sucção em vazio do sifão (baixa pressão) e possibilitar a eliminação dos odores originados na rede de esgoto.

Os sifões são parte integrante do sistema URIMAT.

2. O que deve ser considerado durante a substituição de mictórios com descarga d'água por um mictório seco?

Para garantir o funcionamento correto do URIMAT, o cano de descarga deve ser limpo por um profissional antes da instalação. Deve-se assegurar que resíduos de urina e outros resíduos sejam removidos. Não basta apenas lavar o cano de descarga com água!

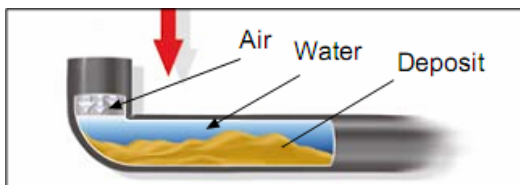


Ar - Água

Cano limpo

Funcionamento correto

O cano de descarga consegue sugar ar suficiente.

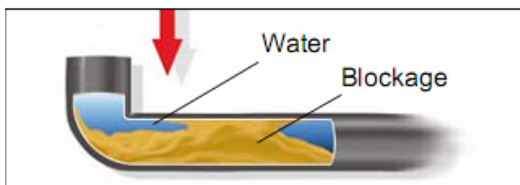


Ar - Água - Acúmulo de resíduos

Cano de descarga com resíduos

O cano de descarga não consegue sugar o ar devido ao acúmulo de resíduos (lodo, urina, etc.), diminuindo a pressão. Sob essas condições de pressão, o cano de descarga precisa sugar ar através do sifão.

Consequentemente, todo o ar é sugado do sifão. Isto acontece tanto com sifões secos quanto com sifões com descarga d'água.



Água - Obstrução

Cano entupido

Água e urina não podem ser escoadas devido ao entupimento da tubulação por lodo e resíduos de urina.

3. Limpeza (veja as instruções de limpeza da Urimat)

De modo geral, deve-se assegurar que as bacias estejam limpas e sejam cuidadas de acordo com as especificações da URIMAT. Para mictórios usados com mais frequência, a equipe de limpeza deve ser instruída a borrifar o interior dos URIMAT com detergente neutro várias vezes ao dia.

4. Emissão de odores na área sanitária

4.1. Problemas Gerais

Causa provável:

O piso, o rejunte de azulejos, paredes e divisórias ao redor do mictório estão sujos e causam odores.

Solução:

Use um detergente neutro para limpá-los.

4.2. Grade de proteção

Causa provável:

Acúmulo de resíduos na grade de proteção provocando odores.

Solução:

Limpe a grade. Dica: Lave a grade de proteção com água corrente durante a limpeza diária. Se necessário, substitua a grade.

4.3. Sifão

Causa provável 1:

O funcionamento adequado do sifão é prejudicado pelos resíduos acumulados no reservatório do sifão, comprometendo o fechamento do pistão hidrostático e liberando os odores.

Solução 1:

Substitua o sifão de acordo com as instruções de substituição de sifão da URIMAT.

Causa provável 2:

O Sifão está vazando, pois não foi instalado corretamente.

Solução 2:

Coloque o sifão na posição correta e pressione suavemente. Verifique o seu funcionamento.

4.4. O pistão hidrostático não fecha corretamente ou está muito distante do anel de vedação.

Causa provável 1:

A ausência da grade de proteção faz com que partículas estranhas, como pontas de cigarro, chicletes, cabelo, etc. fiquem presos entre o pistão e o anel de vedação.

Solução 1:

Remova as partículas estranhas, encha o sifão e coloque a grade de proteção. Verifique o funcionamento.

Causa provável 2:

O pistão está torto no reservatório do sifão. Isso pode acontecer se o sifão não for montado corretamente depois de ser lavado. A URIMAT não recomenda a lavagem dos sifões.

Solução 2:

Desmonte o sifão e centralize o pistão no reservatório; monte e encha o sifão de água. Verifique o funcionamento.



Causa provável 3:

Falta de água devido à evaporação, decorrente de, por exemplo, períodos de aquecimento, alta temperatura ambiente ou não utilização por um período prolongado (exemplo: edifícios escolares, centro de convenções, etc.).

Solução 3:

Compense a ausência de líquidos adicionando água até que o pistão toque o anel flexível de vedação. Verifique o funcionamento.

4.5. O pistão se move quando a torneira da pia ou a válvula de descarga é acionada no mesmo ambiente.



Causa provável:

Acúmulo de resíduos, largura da tubulação – tubulação entupida ou problemas de ventilação.

Solução:

Limpeza do tubo de descarga por um profissional. Caso existam problemas de ventilação, dimensione e ajuste o sistema de ventilação, se a estrutura permitir. Caso contrário, utilize a válvula de ventilação URIMAT (veja imagem).

4.6. O pistão hidrostático se move quando a porta do banheiro é aberta ou fechada.

Causa provável 1:

O banheiro é pouco ventilado na maior parte do tempo por não possuir janelas ou as janelas permanecerem fechadas.

Solução 1:

Abra as janelas, se houver. Diminua a altura das portas de alguma maneira. Instale grades de ventilação nas portas.

Causa provável 2:

O sistema de exaustão do ar condicionado está forte demais.

Solução 2:

Ajuste o ar condicionado.

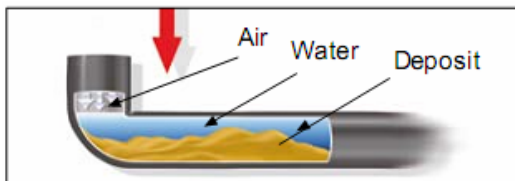
4.7. Ausência de líquidos no reservatório do sifão devido à baixa pressão (efeito vácuo ou sucção em vazio do sifão).

Causa provável:

O cano de descarga contém resíduos ou está entupido; problemas de ventilação.

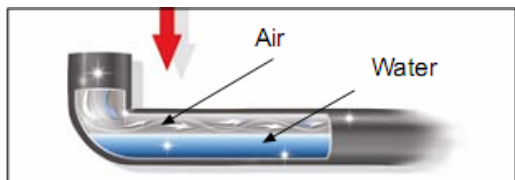
Solução:

Limpeza do tubo de descarga por um profissional. Caso existam problemas de ventilação, dimensionar e ajustar o sistema de ventilação, se a estrutura permitir. Caso contrário, utilize a válvula de ventilação URIMAT (veja ilustração 4.5)



Ar - Água - Acúmulo de resíduos

Antes da limpeza do cano



Ar - Água

Após a limpeza do cano

4.8. Formação de bolhas no cano, comprometendo o escoamento.

Causa provável 1:

O cano de descarga está entupido.

Solução 1:

Desentupa o cano e providencie a sua limpeza por um profissional.

Causa provável 2:

A tubulação tem pouco ou nenhum declive.

Solução 2:

Se há pouco ou nenhum declive ou um contra-declive, a única solução é reinstalar o cano de descarga de acordo com as especificações e o padrão da UE. O declive mínimo para tubulações de escoamento de efluentes líquidos, segundo padrão da UE é de 2%, ou 2 cm para canos de descarga de 1m, sendo que o declive ideal é de 3% e o máximo de 5%.

Causa provável 3:

Problemas de ventilação.

Solução 3:

Desentupimento e limpeza do cano de descarga por um profissional. No caso de problemas de ventilação, dimensione e ajuste o sistema ventilação, se a estrutura permitir. Caso contrário, utilize a válvula de ventilação URIMAT (veja o item 4.5).

4.9. Marcas de queimadura

Causa provável 1:

Cigarros jogados ou apagados na bacia do mictório

Solução 1:

Retoque as marcas com caneta própria para limpeza de fibra de vidro e pinte o local.

Solução 2:

Medida preventiva - instalar cinzeiros no local.

Solução 3:

Usar a bacia de cerâmica URIMAT em locais problemáticos.

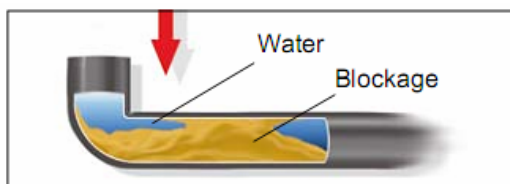
5. Acúmulo de água suja no URIMAT

Causa provável:

Há um entupimento próximo ao mictório (veja gráfico).

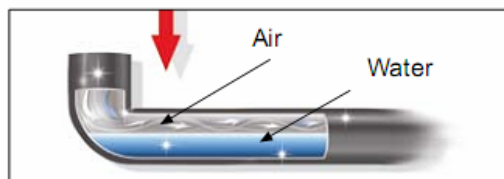
Solução:

Desentupa e lave o cano de descarga.



Água - Obstrução

Antes do desentupimento/limpeza



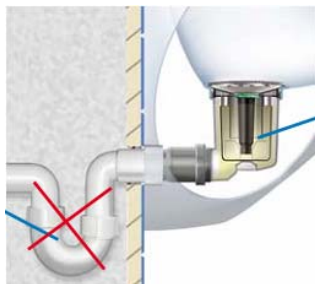
Ar - Água

Depois do desentupimento/limpeza

6. Presença de dois sifões

Se houver um sifão adicional instalado no cano principal de descarga do mictório URIMAT, ele deve ser removido para promover o escoamento total da urina (veja ilustração). A presença de dois sifões impede o escoamento normal da água. Considerando que a água suja deve superar a resistência do segundo sifão para escoar (efeito de sobrepressão), ela fica retida. Quando a resistência é superada, a água é escoada de uma só vez, dando origem a um efeito de baixa pressão (vácuo), que esvazia o ar do sifão. Isso também pode ocorrer em mictórios com descarga d'água.

2. O sifão entope e deve ser removido.



1. Sifão (contra odores)

7. Ralo sifonado

Caso haja um ralo sifonado no ambiente, deve-se garantir que haja água suficiente no ralo. Caso contrário, os gases do esgoto podem penetrar no banheiro pelo ralo, provocando a formação de odores.



Causa provável 1:

O ralo está seco e os gases do esgoto estão escapando, provocando odores.

Solução 1:

Encha o ralo de água. O nível de água do ralo deve ser constantemente monitorado.

Causa provável 2:

Outra possibilidade é que o cano de descarga do(s) mictório(s) esteja diretamente conectado ao ralo. Este não é um problema sério para mictórios com descarga d'água, pois a urina é, na maior parte, diluída pela água, mas pode provocar odores em mictórios secos, já que a urina não diluída escoar pelo ralo.

Solução 2:

Neste caso, a grade do ralo deve permanecer fechada.