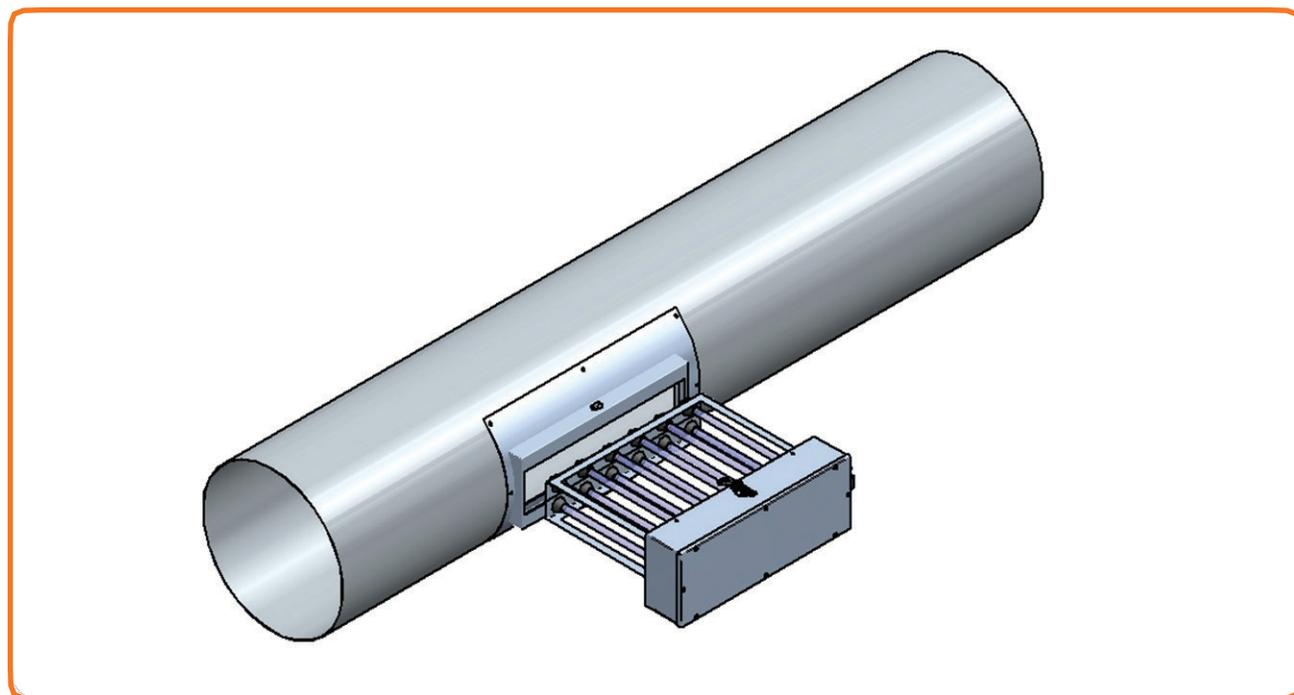


Extrato do manual DUCT



Instruções de operação e manutenção



13. instruções de funcionamento e manutenção

13.1

Intervalos de limpeza

Os tubos UV devem ser limpos regularmente para manter o funcionamento ótimo da instalação DUCT. A frequência da limpeza varia consoante o tipo de instalação. Quando o DUCT está instalado na conduta de ar de exaustão de um restaurante, a limpeza deve ser efectuada uma vez de duas em duas semanas. Quando o DUCT está instalado na conduta de ar de exaustão de um edifício residencial, a limpeza uma vez por trimestre pode ser suficiente.

O painel tátil lembrar-lhe-á quando for altura de limpar os tubos UV. A definição de fábrica é que o lembrete seja emitido a cada 200 horas. Depois de os tubos UV terem sido limpos, o intervalo de limpeza é repostado (consulte "13.2 Limpeza dos tubos UV" abaixo).

Se necessário, é possível aumentar ou diminuir os intervalos de limpeza:

- 1) Premir a tecla de seta quatro (4) vezes até aparecer no visor "Aumento do intervalo de limpeza em +".
- 2) Definir o intervalo pretendido com os botões "+" e "-". Só é possível alterar o intervalo de limpeza depois de terminada a calibração de 60 minutos.

13.2

Limpeza dos tubos UV

Os tubos UV devem ser limpos regularmente para manter o sistema DUCT a funcionar de forma ótima.

Para limpar os tubos UV:

- 1) Parar a instalação DUCT no DUCT Control, premindo uma vez a tecla "start/stop". No visor deve aparecer a indicação "Not Operating"
- 2) Desapertar o cabo de alimentação do módulo de encaixe DUCT e desligá-lo. Abrir as fivelas na parte lateral DUCT. Retirar cuidadosamente o módulo de encaixe do adaptador e colocar o módulo de encaixe numa superfície de trabalho.
- 3) Limpar suavemente os tubos UV com um pano húmido.
- 4) Se os tubos não ficarem cristalinos após o passo 3, pulverizar um detergente de pH elevado (pH+10-13) e deixar atuar durante um (1) minuto. Em seguida, limpar novamente os tubos com um pano húmido.
- 5) Volte a inserir cuidadosamente o módulo de encaixe no adaptador. Verifique se o micro-interruptor está na posição correta e se encaixa no quando insere o módulo de encaixe. Aperte as fivelas na parte lateral do DUCT. Introduzir e aparafusar o cabo de alimentação.
- 6) Ligar a instalação DUCT no DUCT Control, premindo uma vez a tecla "start/stop" O visor deve agora mostrar "Operation" (Funcionamento)
- 7) Prima a tecla de seta cinco (5) vezes para ir para "Repor após limpeza". Prima o botão "+".

NOTA! Evite tocar nos tubos UV com os dedos durante a limpeza, pois as impressões digitais podem fazer com que os tubos UV fiquem sujos mais rapidamente.



AVISO:

A luz UV pode causar irritação dolorosa da córnea ("cegueira da neve" ou "brilho de soldadura"), por isso evite sempre olhar diretamente para a luz azul dos tubos UV e use sempre óculos de proteção durante a instalação ou manutenção do sistema.

13.3

Intervalo para substituição dos tubos UV

O painel tátil emite um alarme quando a vida útil dos tubos UV está a chegar ao fim. Os tubos UV tem uma vida útil de 12.000 horas ou 2 anos, consoante o que ocorrer primeiro. O painel tátil regista o tempo que falta para a substituição e emite dois alarmes diferentes:

- 1) "Preparar substituição da lâmpada". De fábrica, este alarme está predefinido para ser emitido quando restarem 1.000 horas de vida útil total - Quando este alarme é emitido, é altura de contactar o fornecedor para planear a substituição dos tubos UV.
- 2) "Troca de lâmpada". De fábrica, este alarme é predefinido para ocorrer quando restarem apenas 300 horas. Este alarme é acompanhado de um sinal sonoro.

13.4

Verificação do tempo restante antes da substituição dos tubos UV

Para verificar o tempo de funcionamento restante dos tubos UV no sistema: Prima a tecla de seta duas (2) vezes até o visor apresentar "Operating time hours left". Isto mostra quantas horas de funcionamento restam antes de os tubos UV terem de ser substituídos.

13.5

Substituição de tubos UV

Para mudar os tubos UV:

- 1) Parar a instalação DUCT no DUCT Control, premindo uma vez a tecla "Start/stop". No visor deve aparecer a indicação "Not Operating".
- 2) Desaperte o cabo de alimentação e desligue-o. Abrir as fivelas na parte lateral do DUCT. Retirar cuidadosamente o módulo de encaixe do adaptador e colocá-lo sobre uma superfície de trabalho.
- 3) Para aceder à substituição dos tubos UV, é necessário desaparafusar a tampa de aço inoxidável do módulo de encaixe.
- 4) Desligue os conectores eléctricos nas extremidades dos tubos e, em seguida, retire cuidadosamente os tubos UV e as juntas de borracha do módulo. As juntas de borracha podem ter endurecido com o tempo - tenha muito cuidado ao remover os tubos UV. No caso de um tubo se partir durante o processo, siga o mesmo procedimento que quando uma lâmpada de baixa energia se parte - ou seja, abandone a sala durante trinta (30) minutos antes de retomar o trabalho.
- 5) Introduzir as novas juntas de borracha e os novos tubos UV. Ligar as fichas eléctricas nas extremidades dos tubos UV e aparafusar a tampa de aço inoxidável
- 6) Volte a inserir cuidadosamente o módulo de encaixe no adaptador. Verifique se o micro-interruptor está na posição correta e se encaixa no quando insere o módulo de encaixe. Aperte as fivelas na parte lateral DUCT. Introduzir e aparafusar o cabo de alimentação.
- 7) Colocar a instalação em funcionamento no DUCT Control, premindo uma vez a tecla "Start/stop". No ecrã deve aparecer "Funcionamento".
- 8) Repor o sistema UV após a substituição do tubo: Prima a tecla de seta três (3) vezes até o visor apresentar "Extended menu" (Menus alargados). Prima e mantenha premido o botão "+" durante cinco (5) segundos; o visor apresenta agora a indicação "Power on" (Ligar). Prima a tecla de seta sete (7) vezes até aparecer no visor a indicação "Reset". Prima o botão "+". O sistema é agora atualizado para mostrar que a vida útil restante é de 12.000 horas.

13.6

Reciclagem de tubos UV

NOTA! Os tubos UV usados contêm mercúrio, pelo que devem ser reciclados num centro de reciclagem.

As lâmpadas UV são eliminadas no mesmo local que as lâmpadas fluorescentes dos aparelhos de iluminação.

Durante o transporte, os tubos devem ser tratados como mercadorias perigosas e, por conseguinte, protegidos de choques ou outros impactos que possam provocar a sua rutura.

14. alarmes e resolução de problemas

O DUCT Control regista 5 alarmes diferentes:

14.1

Lembrete "Intervalos de limpeza"

Este alarme é apresentado quando o intervalo definido entre limpezas do tubo UV tiver passado desde a última reposição após a limpeza. O número apresentado após "Cleaning interval" (Intervalo de limpeza) indica número de horas desde que o lembrete de limpeza foi apresentado pela primeira vez.

14.2

Alarme "Defeito na tubagem"

Se um ou mais tubos UV estiverem desligados por algum motivo. O visor apresenta a mensagem "Tube fault" (Falha do tubo). Para saber os níveis de alarme, consulte "11. Ajustar os níveis de alarme"

14.3

Alarme "Erro de desvio"

Se, por algum motivo, vários tubos UV forem desligados. O visor indica "Erro de funcionamento". Para os níveis de alarme, consulte "11. Regulação dos níveis de alarme"

14.4

Alarme "Paragem EXT"

Se o pressóstato na Power Box tiver disparado e desligado o sistema DUCT. O visor apresenta "Ext. Ext. Este alarme também será apresentado quando o equipamento interbloqueado ligado de acordo com "7. Instalação de interbloqueio com outro equipamento" tiver disparado.

14.5

Alarme "Substituir o tubo UV"

Quando o tempo de funcionamento está a chegar ao fim:

Quando faltarem 1000 horas, o ecrã apresenta "Preparar troca de lâmpada horas restantes XXX". Se faltarem menos de 300 horas, o visor apresenta "Substituir lâmpadas, contactar o serviço de assistência".

Quando o tempo de vida dos tubos UV for inferior a zero (0) horas, o DUCT Control desliga automaticamente o sistema UV e o visor indica "System stop"

Se tiver o UVtech Inservice, entraremos em contacto consigo e marcaremos uma consulta automaticamente.

Se ninguém o contactou, é porque provavelmente não está registado no UVtech Inservice. Então, contacte o seu revendedor ou envie um e-mail info@uvtech.se

Ver mais informações na página seguinte em "Esquema de resolução de problemas DUCT"

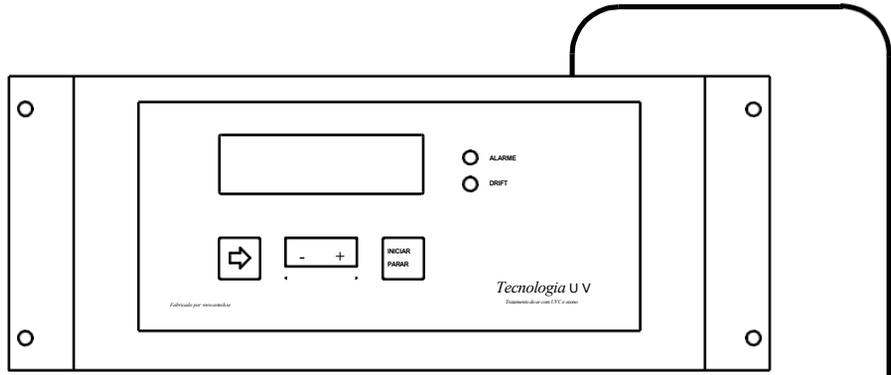
Esquema de resolução de problemas do DUCT

Atenção: Proteger sempre os olhos da luz azul para evitar conjuntivites dolorosas. Nunca trabalhe dentro das condutas de ventilação quando as luzes UV estiverem ligadas para evitar a exposição a concentrações de ozono acima do limite higiénico.

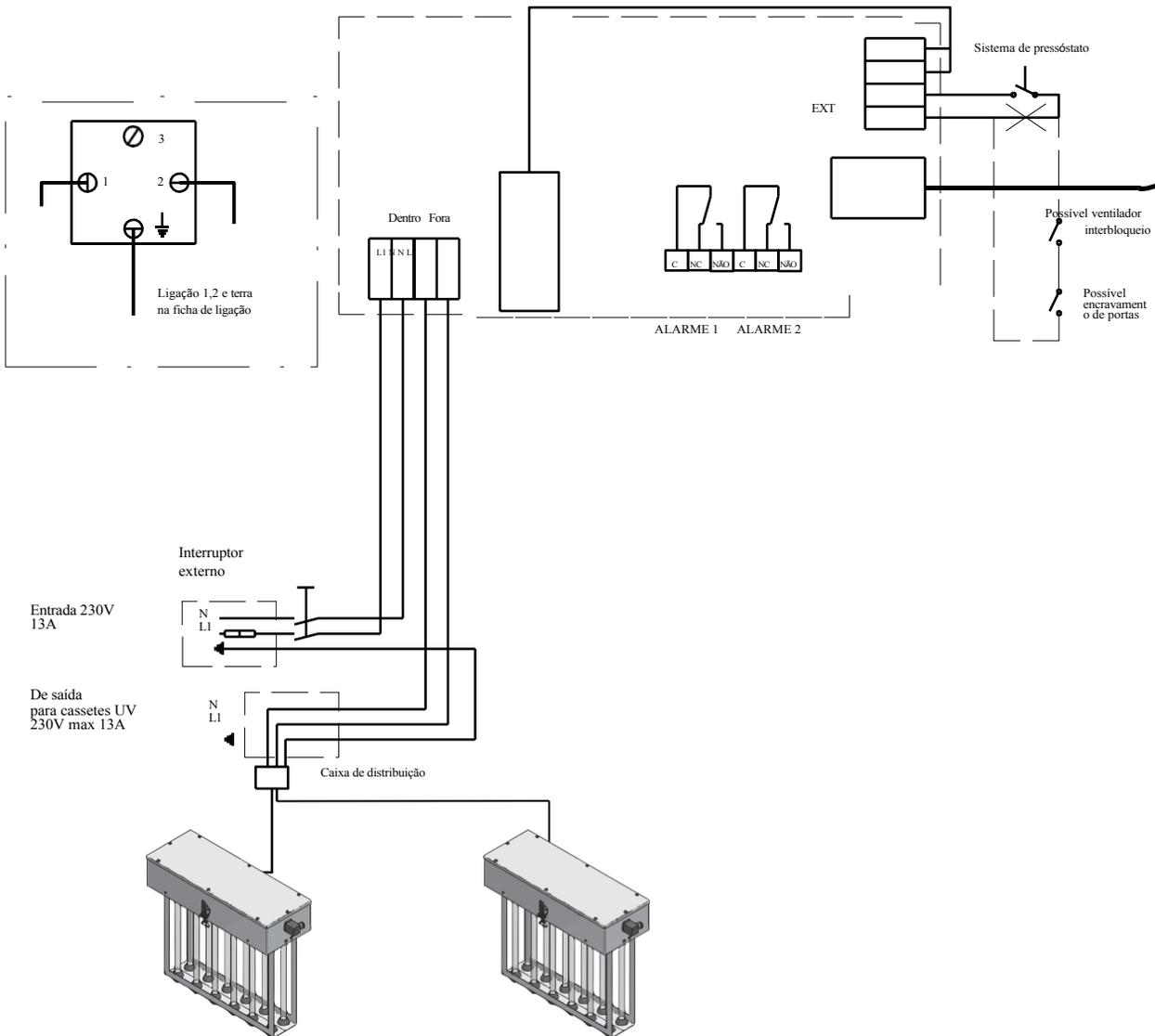
	Mensagem no painel tátil	Motivo	Ação
1	"OPERAÇÃO" muda para "Intervalo de limpeza" O diódo verde acende-se com um brilho constante Diódo vermelho a piscar lentamente	A É altura de limpar os tubos UV	I. Limpe os tubos UV. Siga as instruções da secção 14.2 deste manual.
2	"DRIFT" muda para "Stop EXT" O LED verde pisca rapidamente	A A ventoinha de exaustão não está a funcionar.	I. Ligue a ventoinha, deixe-a aquecer e veja se o alarme dispara
		B O interruptor de pressão na caixa de alimentação não está corretamente instalado	I. Certifique-se de que a mangueira está ligada ao bocal frontal do pressóstato marcado com "-" (em vez do traseiro marcado com "+"). Verifique se a mangueira está corretamente ligada à conduta de ar de exaustão. O bocal deve encaixar na parte cónica da conduta. Verificar se a mangueira está bem apertada contra o bocal.
		C O interruptor de pressão na caixa Kraft não puxa	I. Desaparafusar a tampa de plástico transparente do interruptor de pressão caixa Kraft. Rode o parafuso pequeno no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até o pressóstato encaixar no lugar.
		D O interruptor de pressão na caixa de alimentação está defeituoso	I. Se todos os pontos anteriores tiverem sido resolvidos, o pressóstato pode estar defeituoso e ter de ser substituído.
3	"DRIFT" muda para "Defeito no tubo" O diódo verde acende-se de forma constante O diódo vermelho pisca rapidamente	A Um ou mais tubos UV estão avariados	I. Substituir os tubos UV. Se os tubos UV não acenderem após a substituição, isso significa que um ou mais balastos dentro da cassette estão avariados. Substituir os balastos
4	"OPERATION" muda para "Operational error, service" Diódo verde aceso sólido Diódo vermelho aceso sólido	A O pressóstato de uma ou mais cassetes UV não se desliga.	I. Verifique se os interruptores de pressão das cassetes estão ligados: A mangueira de pressão vermelha fornecida deve ser ligada com uma extremidade ao pequeno bocal preto junto ao conector elétrico na cassette UV. A outra extremidade da mangueira deve ser ligada utilizando o pequeno bocal de plástico preto solto fornecido. Este bocal deve ser fixado ao teto interior da caixa do filtro do exaustor. Fazer um furo de 6 mm, colocar a parte cónica do bocal para fora e aparafusar o bocal. Ligue a outra extremidade mangueira vermelha.
			II. Se o ponto I. tiver sido cumprido e o problema persistir, é necessário verificar a pressão no filtro de gordura do exaustor. O interruptor de pressão na cassette de UV regista uma pressão de 15-18 Pa. Se a pressão for inferior a 20 Pa, a pressão deve ser aumentada, o que é feito mais facilmente substituindo o filtro de gordura por placas de obturação.
		B. Vários tubos UV estão avariados	I. Substituir os tubos UV. Se os tubos UV não acenderem após a substituição, isso significa que um ou mais balastos dentro da cassette estão avariados. Substituir os balastos
5	"DRIFT" muda para "Horas restantes do tubo UV de substituição <1000" O diódo verde acende-se com um brilho constante Diódo vermelho a piscar lentamente	A 1000 horas (ou menos) até ser necessário substituir o tubo UV	II. Planear a substituição dos tubos UV. Contacte o seu fornecedor para encomendar e planear.
6	"DRIFT" muda para "Horas restantes do tubo UV de substituição <300" O diódo verde acende-se com um brilho constante LED vermelho a piscar rapidamente	A 300 horas (ou menos) até ser necessário substituir o tubo UV	I. Substitua os tubos UV. Siga as instruções da secção 14.5 deste manual
7	"DRIFT" muda para "Paragem do sistema" LED verde apagado O diódo vermelho acende-se com um brilho constante Bip de minuto a minuto	A. Os tubos UV estão gastos e, por isso, o sistema foi desligado automaticamente	I. Substitua os tubos UV. Siga as instruções da secção 14.5 deste manual
8	O painel de controlo mostra "DRIFT" mas as luzes UV estão desligadas	A. Devido a repetidas operações de ligar/desligar durante um curto período de tempo, a proteção antiaderente incorporada entrou em ação	I. Ligar o sistema. Aguardar até quatro (4) minutos para que o dispositivo anti-aderente se ligue novamente.

Esquema de ligação do comando DUCT

Painel tátil



Caixa de alimentação



Configurar o painel tátil

