

Instruções de funcionamento e manutenção para purificador de luz ultravioleta

14 Instruções de funcionamento e manutenção

O funcionamento e a manutenção de ZERO+ incluem a limpeza regular da lâmpada tubular de luz ultravioleta. As lâmpadas tubulares de luz ultravioleta também devem ser substituídas em intervalos regulares. Quando for efetuada a substituição das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta, estas devem ser recicladas de forma específica. Essas três secções são abordadas abaixo.

14.1 Intervalo de limpeza

A limpeza das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta deve ser realizada a intervalos regulares - um dos produtos residuais dos processos de decomposição é um pó finamente polimerizado. Ao longo do tempo, este pó adere à superfície de vidro das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta, que deve ser limpa conforme apresentado abaixo.

Numa cozinha normal de restaurante, as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta devem ser limpas uma vez a cada duas semanas para otimizar o funcionamento do sistema ZERO+. Em caso de cargas elevadas, como por exemplo numa cozinha com grelhador ou similar, pode ser necessário realizar a limpeza uma vez por semana.

O Painel tátil avisa quando é a altura de limpar as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. Com a configuração de fábrica, o aviso é emitido a cada 200 horas. Após ser efetuada a limpeza da lâmpada tubular de luz ultravioleta, é reiniciado o intervalo de limpeza (consulte "14.2 Limpeza de lâmpada tubular de luz ultravioleta" abaixo). É possível aumentar ou diminuir o intervalo de limpeza conforme necessário:

1) Prima quatro (4) vezes o botão da seta até o visor apresentar "Rengöringsinterv öka med +" (Aumentar intervalo de limpeza com +).

2) Defina o intervalo desejado com os botões "+" e "-".

É apenas possível alterar o intervalo de limpeza após ter efetuado a calibração de 60 minutos.

14.2 Limpeza da lâmpada tubular de luz ultravioleta

1) Desative o sistema ZERO+ no Painel tátil ao premir uma vez em "Start/Stop". O visor deve agora apresentar "Ej drift" (Não operacional)

2) Remova os filtros de gordura que se encontram na tampa da caixa dos filtros.

3) Limpe cuidadosamente as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta com um pano húmido.

4) Caso o vidro das lâmpadas tubulares não fique totalmente limpo após o ponto 3, pulverize um agente de limpeza com alto valor de pH (pH10-13) e deixe atuar durante um (1) minuto. Em seguida, limpe cuidadosamente as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta com um pano húmido.

5) Volte a colocar os filtros de gordura na tampa da caixa dos filtros.

6) Ative o sistema ZERO+ no Painel tátil ao premir uma vez em "Start/ Stop". O visor deverá agora apresentar "Drift" (Operacional)

7) Prima cinco (5) vezes o botão da seta para se deslocar para "Reset efter rengöring" (Reiniciar após limpeza). Prima o botão "+". ATENÇÃO! Evite tocar com os dedos nas lâmpadas tubulares de luz ultravioleta durante a limpeza, pois as impressões digitais podem fazer com que as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta fiquem sujas mais rapidamente.

14

Instruções de funcionamento e manutenção (continuação)

14.3

Intervalo para substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta (UV)

As lâmpadas tubulares de luz ultravioleta (UV) têm uma vida útil de 12.000 horas ou 2 anos, o que ocorrer primeiro. O Painel tátil controla o tempo que falta até à substituição e emite dois alarmes de aviso diferentes:

- "Lampbyte förbered" (Preparar substituição de lâmpada). Este alarme de aviso vem predefinido da fábrica para ser emitido quando faltarem 1.000 horas de vida útil total da lâmpada - Quando for emitido este alarme de aviso, deve contactar o fornecedor para planear a substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta.

- "Lampbyte" (Substituir lâmpada). Este alarme de aviso vem predefinido da fábrica para ser emitido quando faltarem apenas 300 horas de vida útil total da lâmpada. Este alarme de aviso é seguido por um sinal sonoro. A lâmpada tubular de luz ultravioleta tem de ser substituída.

14.4

Controlo do tempo remanescente até à substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta

Para controlar o tempo de funcionamento remanescente das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta que se encontram no sistema:

1) Prima duas (2) vezes o botão da seta até o visor apresentar "Drifftid xx timmar kvar" (xx horas remanescentes de funcionamento). Aqui é apresentado o número de horas remanescentes de funcionamento até a lâmpada tubular de luz ultravioleta ter de ser substituída.

14.5

Substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta

1) Desative o sistema ZERO+ no Painel tátil ao premir uma vez em "Start/Stop". O visor deve agora apresentar "Ej drift" (Não operacional).

2) Remova os filtros de gordura que se encontram na tampa da caixa dos filtros.

3) Remova as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta que se encontram montadas no cartucho do sistema ZERO+ empurrando as respetivas lâmpadas tubulares de luz ultravioleta contra o lado do cartucho do sistema ZERO+ onde estão localizados os grandes vedantes de borracha em volta das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. O encaixe tem molas e quando a lâmpada tubular é empurrada ao máximo, desencaixa-se no lado oposto.

4) Substitua todos os vedantes de borracha, os pequenos e os grandes.

5) Monte as novas lâmpadas tubulares de luz ultravioleta no cartucho do sistema ZERO+. Atenção! Evite tocar com os dedos diretamente nas lâmpadas tubulares de luz ultravioleta, pode usar luvas.

6) Volte a colocar os filtros de gordura na tampa da caixa dos filtros.

7) Ative o sistema ao premir uma vez em "Start/Stop". O visor deve agora apresentar "Drift" (Operacional).

8) Prima três (3) vezes o botão da seta até o visor apresentar "Utökade menyer" (Menus ampliados).

9) Prima e mantenha premido o botão "+" durante cinco (5) segundos até o visor apresentar "Ström inst" (Energia instalada).

10) Prima sete (7) vezes o botão da seta até o visor apresentar "Reset" (Reiniciar).

11) Prima "+". O sistema encontra-se agora atualizado de forma a apresentar o tempo remanescente de vida útil de 12.000 horas.

14.6 Reciclagem da lâmpada tubular de luz ultravioleta

ATENÇÃO! As lâmpadas tubulares de luz ultravioleta em fim de vida útil contêm mercúrio e devem ser recicladas num centro de reciclagem de resíduos. As lâmpadas tubulares de luz ultravioleta devem ser colocadas no mesmo local como as lâmpadas fluorescentes para luminárias. Durante o transporte, as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta devem ser manuseadas como mercadorias perigosas e, portanto, protegidas contra choques ou outros impactos que possam provocar a quebra das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta.

15 Alarmes e resolução de problemas

O painel de toque de controlo do sistema ZERO+ monitoriza 5 alarmes diferentes:

15.1 Aviso "Rengöringsintervall" (Intervalo de Limpeza)

Este alarme de aviso é apresentado quando tiver passado o intervalo definido para as limpezas das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta desde a última reinicialização após a limpeza. O número apresentado após "Intervalo de limpeza" mostra quantas horas se passaram desde que o aviso de limpeza foi apresentado pela primeira vez.

15.2 Alarme "Rörfel" (Avaria de lâmpada tubular)

Se alguma ou algumas das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta estiver(m) apagada(s) por qualquer motivo. Consulte "12.1 Justering av larmnivåer för Rörfel" (Ajuste dos níveis de alarme para avaria de lâmpada tubular).

15.3 Alarme "Driftfel" (Erro de funcionamento)

Se várias lâmpadas tubulares de luz ultravioleta estiverem apagadas por qualquer motivo. Consulte "12.2 Justering av larmnivåer för Driftfel" (Ajuste dos níveis de alarme para erro de funcionamento).

15.4 Alarme "Ext Stopp" (Paragem exterior)

Se o comutador de pressão na Power Box tiver desarmado e desativado o sistema ZERO+ Este alarme também será apresentado quando o equipamento interbloqueado estiver conectado de acordo com "8. Desarme da instalação de interbloqueio com outro equipamento.

15.5 Alarme "Byte Uv-rör" (Substituir da lâmpada tubular de luz ultravioleta)

Quando se aproxima o fim do tempo de funcionamento: Com 1000 horas remanescentes é apresentado no visor "Förbered lampbyte timmar kvar XXX" (Preparar substituição de lâmpada, XXX horas remanescentes). Com menos de 300 horas remanescentes é apresentado no visor "Byt lampor, kontakta service" (Substituir lâmpadas, contactar assistência técnica). Quando o tempo de vida útil das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta for inferior a zero (0), o controlo do sistema ZERO+ desativa automaticamente o sistema de luz ultravioleta e o visor apresenta "System stop" (Paragem do sistema) Veja mais informações na próxima página em "Felsökningschema ZERO+" (Esquema de resolução de problemas ZERO+)

Esquema de resolução de problemas ZERO+

Advertência: Proteja sempre os seus olhos contra a luz azul para evitar conjuntivite dolorosa. Nunca trabalhe no interior das condutas de ventilação com as luzes ultravioletas acesas, para evitar a exposição a concentrações de ozono superiores ao valor limite aconselhado.

Mensagem no Painel de Toque		Motivo		Medida	
1	“DRIFT” (Operacional) muda para “Rengöringsintervall” (Intervalo de limpeza) A luz LED verde ilumina-se de forma contínua A luz LED vermelha ilumina-se em intermitente lento.	A	Está na hora da limpeza das lâmpadas tubulares de luz ultravioleta	I.	Limpe as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta Siga as instruções na secção 14.2 deste manual.
2	“DRIFT” (Operacional) muda para “Stopp EXT” (Paragem externa) A luz LED verde ilumina-se com intermitente rápido.	A	O ventilador do exaustor não funciona.	I.	Ligue o ventilador, deixe-o aumentar de rotação e veja se o alarme se apaga.
		B	O comutador de pressão na Power Box (caixa de alimentação) não está corretamente instalado.	I.	Certifique-se de que a mangueira esteja conectada ao bocal frontal no comutador de pressão marcado com “-” (Ao contrário do traseiro marcado com “+”). Verifique se a mangueira está conectada corretamente na conduta de exaustão. O bocal deve ser montado com a parte cónica na conduta. Verifique se a mangueira está hermeticamente fechada contra o bocal.
		C	O comutador de pressão na caixa de alimentação não puxa ar.	I.	Desaparafuse a tampa plástica transparente no comutador de pressão na caixa de energia. Rode o pequeno parafuso no sentido anti-horário até que o comutador de pressão faça um clique.
		D	O comutador de pressão na caixa de alimentação está avariado.	I.	Se todos os pontos acima foram corrigidos, o comutador de pressão pode estar avariado e precisa ser substituído.
3	“DRIFT” (Operacional) muda para “Rörfel” (Erro de lâmpada tubular) A luz LED verde ilumina-se de forma contínua. A luz LED vermelha ilumina-se em intermitente rápido.	A	Alguma ou algumas lâmpadas tubulares de luz ultravioleta estão avariadas.	I.	Substitua as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. Se as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta não se iluminarem após a substituição, significa avaria de um ou mais balastos no interior do cartucho. Substitua os balastos.
4	“DRIFT” (Operacional) muda para “Driftfel, kontakta service” (Substituir lâmpadas, contactar assistência técnica). A luz LED verde ilumina-se de forma contínua. A luz LED vermelha ilumina-se de forma contínua.	A	O comutador de pressão em um ou vários cartuchos de luz ultravioleta não puxa ar.	I.	Certifique-se de que os comutadores de pressão dos cartuchos estão conectados. Consulte a secção 5.8 deste manual.
				II.	Efetuada a correção do ponto 1 e persistindo o problema, deve ser verificada a pressão sobre a tampa do filtro de gordura. O comutador de pressão no cartucho de luz ultravioleta puxa a 15-18 Pa. Se a pressão for inferior a 20 Pa, esta deve ser aumentada; realiza-se mais facilmente substituindo o filtro de gordura por placas cegas.
		B.	Várias lâmpadas tubulares de luz ultravioleta estão avariadas.	I.	Substitua as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. Se as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta não se iluminarem após a substituição, significa avaria de um ou mais balastos no interior do cartucho. Substitua os balastos.

Esquema de resolução de problemas ZERO+

Advertência: Proteja sempre os seus olhos contra a luz azul para evitar conjuntivite dolorosa. Nunca trabalhe no interior das condutas de ventilação com as luzes ultravioletas acesas, para evitar a exposição a concentrações de ozono superiores ao valor limite aconselhado.

Mensagem no Painel de Toque		Motivo		Medida	
5	"DRIFT" (Operacional) muda para "Byte UV-rör timmar kvar" (Substituir lâmpada tubular de luz ultravioleta, XXX horas remanescentes)	A	1.000 horas remanescentes (ou menos) até ser necessária a substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta.	II.	Planeie a substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta. Contacte o seu fornecedor para encomendar e planejar.
6	"DRIFT" (Operacional) muda para "Byte UV-rör timmar kvar" (Substituir lâmpada tubular de luz ultravioleta, XXX horas remanescentes)	A	300 horas remanescentes (ou menos) até ser necessária a substituição da lâmpada tubular de luz ultravioleta.	I.	Substitua as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. Siga as instruções na secção 14.5 deste manual.
7	"DRIFT" (Operacional) muda para "System stop" (Paragem do sistema) A luz LED verde está apagada A luz LED vermelha ilumina-se de forma contínua Sinal sonoro a cada minuto	A.	As lâmpadas tubulares de luz ultravioleta atingiram o fim de vida útil, e, assim sendo, o sistema desligou-se automaticamente.	I.	Substitua as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta. Siga as instruções na secção 14.5 deste manual.
8	O painel de toque apresenta "DRIFT" (Operacional), mas as lâmpadas tubulares de luz ultravioleta estão apagadas.	A.	Devido a ligar/desligar repetidamente durante um curto período de tempo, foi ativada a proteção adesiva incorporada.	I.	Inicie o sistema. Aguarde até quatro (4) minutos para libertar a proteção adesiva, antes de ligar a corrente novamente.