

SÄKERHETSANVISNINGAR

ANVÄNDNING AV TEKNIK MED UV-C-STRÅLNING



1. UV-STRÅLNING

Lågtrycks UV-lampor och lågtrycks UV-amalgamlampor avger strålning huvudsakligen inom UV-C-området, speciellt vid 254 nm. Utöver aktinisk

bindhinneinflammation och hornhinneinflammation kan UV-C-strålning även orsaka hudproblem i form av allt från erytem till allvarliga brännskador. Av detta skäl och beroende på enhetens typ och användningsfrekvens ska en lämplig nödstoppsbrytare, säkerhetsbrytare eller dörrkontakt integreras i installationen. Lamporna/UV-C-systemet får endast anslutas av en behörig elinstallatör.

För att skydda människor mot direkt och indirekt UV-strålning ska lämpliga skärmar monteras bredvid och bakom enheten. Ett skydd mot UV-strålning kan även skapas genom att strålningsområdet innesluts med material som är ogenomträngligt för UV-strålning (t.ex. MACRO-LON, metallplåtar eller liknande). Skydden ska ta hänsyn till systemets olika drifttillstånd (installation, underhåll, normalt driftläge och standbyläge). När underhålls- och installationsarbeten utförs på UV-C-systemet måste den berörda personalen alltid använda skyddsglasögon och skyddskläder som är ogenomträngliga för UV-C-strålning.

2. KVICKSILVER/AMALGAM

UV-C-desinfektionsenheten innehåller lågtrycks amalgam- eller kvicksilverlampor. De innehåller upp till 100 mg kvicksilver. Om en lampa går sönder måste säkerhetsanvisningarna för hantering av kvicksilver alltid följas (se anvisningar för lysrörslampor). Om en lampa går sönder i lamphuset ska man utgå från att lamphuset är förorenat av amalgam/kvicksilver. I så fall måste lamphuset omedelbart rengöras enligt säkerhetsanvisningarna för hantering av kvicksilver. Vid reparations- eller underhållsarbeten på systemets komponenter ska berörd personal skriftligen informeras om den potentiella kontamineringen.

3. IMPLOSION

På grund av vakuumet inuti lågtryckslampor ska skyddsglasögon alltid användas vid hantering av UV-lampor. Därmed förhindras ögonskador vid en implosion.

4. LAMPHUSETS YTTEMPERATUR

Ytorna på vissa lågtrycks UV-lampor kan nå temperaturer på upp till 160 °C.

Som regel kan lamphuset därför inte vidröras förrän UV-systemet har stängts av och svalnat i minst tio minuter. Det gäller även för lampan. Lampan måste lämnas att svalna i minst tio minuter efter att systemet har stängts av innan UV-lampan kan bytas.

5. RISKER I SAMBAND MED UNDERHÅLLSARBETEN



Innan något underhållsarbete kan påbörjas måste UV-systemet stängas av med huvudströmbrytaren och nätkabeln dras ut ur eluttaget. Dessutom gäller punkterna 1–4 i dessa säkerhetsanvisningar.

6. DOKUMENTATION

Alla som uppehåller sig på en plats där direkt visuell kontakt med UV-systemets UV-strålningskällor är möjlig måste känna till dessa säkerhetsanvisningar. Underlåtenhet att observera dessa säkerhetsanvisningar kan innebära allvarliga hälsorisker för berörda personer. Leverantören, FläktGroup, tar inget ansvar för eventuella personskador.