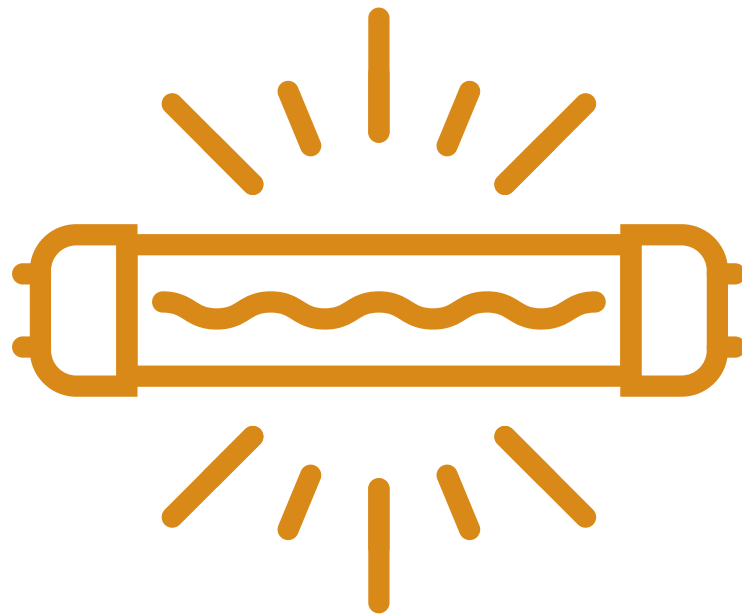




2024-01-18

Viktigt att veta om ozon och strålning från UV-lampor



Ozon i höga koncentrationer, $> 2 \text{ mg/m}^3$, kan vara skadligt efter att du andats in det i några sekunder. Det är viktigt att evakuera platsen där det luktar ozon så snart som möjligt, för att undvika mycket ozon i lungor och luftvägar. I vårt system har vi mycket lägre koncentrationer av ozon. Människor kan känna lukten av ozon med en koncentration $> 0,2 \text{ mg/m}^3$, så om du känner ozonlukten och går därifrån är det inte skadligt. I studier där människor, unga som gamla, har exponerats för höga koncentrationer av ozon under längre perioder på 1-3 timmar har man sett att man kan få nedsatt lungkapacitet och torra luftvägar.

Vårt system är utformat så att ozonlamporna slocknar när trycket sjunker i kanalen, fläkten stängs av eller stannar av någon annan anledning. En säkerhetsbrytare är även monterad på filtren som även släcker ozonlamporna när denna är trasig. Detta går sönder när man tar ut filtren, t.ex. vid rengöring. Om dessa säkerhetsanordningar är

korrekt anslutna i systemet kommer det att förhindra att obehandlat ozon, som är tyngre än luft, "faller" in i rummet och orsakar dålig lukt och obehag.

Direkt UV-strålning från ozonlamporna kan skada hud och ögon om man "stirrar" direkt på ljuset. Detta bör undvikas, och vara nästan omöjligt att göra om systemet är korrekt anslutet med våra säkerhetsbrytare och mätare.

Efter att UV-ljuset har reflekterats på/med det rostfria stålet finns det fortfarande en mycket liten del av UV-ljusets styrka, vilket gör att det blå ljuset som ses genom fettfiltren inte är skadligt för ögon och hud.

Det är återigen viktigt att specificera att vi har att göra med ett mycket starkt ljus och en "kemikalie". Det är därför viktigt att systemet är korrekt anslutet och att personalen får utbildning i användning av huvor med UV-ljus samt informeras om farorna med sådana installationer, vid felaktig användning.