

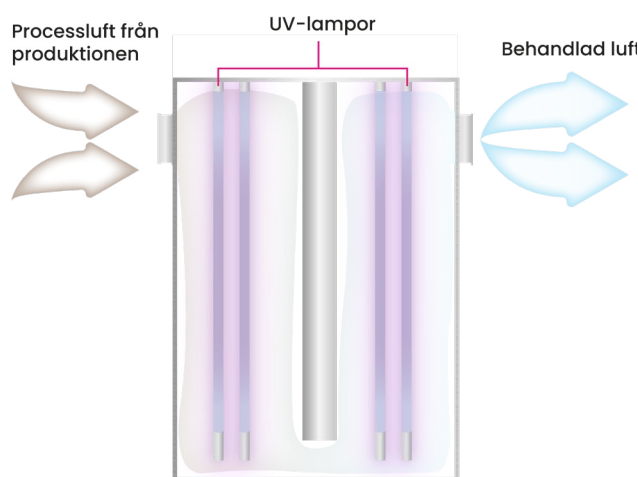
Saniray Aurora
A-Serien

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

Saniray Aurora A-Serien

Saniray Aurora A-serien är ett industriellt UV-system avsett för flera olika användningsområden. UV-reaktorn kan anpassas med ett flexibelt utbud av tillval och tillägg för att passa olika luft- och gasflöden. Kammaren är konstruerad med en skiljevägg som ger lång reaktionstid genom hela enheten. Mellan en och sex högeffektiva UV-lampor säkerställer en jämnt fördelad UV-strålning i hela reaktionskammaren. De energieffektiva lågtryckslamporna gör Aurora-serien till ett miljövänligt luftreningssystem med låga driftskostnader.

Som tillval kan varje Aurora A-system kompletteras med filtermedia monterat före eller efter UV-kammaren. UV-tekniken kombineras då med avancerade katalytiska eller adsorberande medier som en integrerad funktion. Påfyllningen av filtermedia utförs för att säkerställa minimalt tryckfall och jämn flödesfördelning.



Aurora A-serien
Avancerad UV-behandling

Funktionsprincip för Saniray Aurora A-serien.



Behandlar

- Lukt från industri, avfall, avloppsrening och livsmedelsproduktion
- Luftdesinfektion
- Avlägsnande av föroreningar från gaser
- HVAC och inomhusluft
- VOCs - flyktiga organiska föreningar
- H₂S – svavelväte

Fördelar

- Flera användningsområden: desinfektion, lukt- och föroreningsreducering
- Industriell konstruktion med hög prestanda
- Möjlighet till tillsats av aktivt kol
- Effektiv UV-behandling kombinerad med katalytiska eller adsorberande medier i X-modellerna
- Minimalt tryckfall
- Lång reaktionstid
- Korrosionsbeständiga material
- Kompakt och modulär design
- Enkelt underhåll



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand



Tekniska specifikationer Saniray Aurora A-serien

UV-system	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Nominell UV-dos vid vägg (mj/cm ²) ¹	8-11	14-22	18-31	28-40	40-55	33-47
Nominell genomsnittlig UV-dos (mj/cm ²) ¹	31-44	55-88	74-125	111-158	131-187	147-211
Effektförbrukning, W	820-970	1,440-1740	2,460-2,910	3,280-3,880	4,100-4,850	4,920-5,820
Vikt, kg	170/245	170/245	170/245	180	180	180
Mått B × D × H, mm	1,160 x 760 x 2,070					
Certifiering	CE-märkt					

UV-lampor och konfiguration						
Våglängd, nm	185 and/or 254	185 and/or 254	185 and/or 254	185 and/or 254	185 and/or 254	185 and/or 254
UV-utgångseffekt, W	200 - 225	400 - 450	600 -675	800 - 900	1000 - 1125	1200 - 1350
Antal lampor	1	2	3	4	5	6
Lampans beräknade genomsnittliga livslängd, h	12,000-16,000					
Lampanslutningar	Specialtillverkade Viton-packningar i EN 1.4404. Beständiga mot höga temperaturer, UV-strålning och avancerade oxidationsförhållanden.					
Lampkonstruktion	Högpresterande lågtryckslampor					
Material för lampor och kvartshylsor	Naturligt smält kvarts					
Tillval filtermedia X						
Placering	Inlopp eller utlopp					
Ytterligare tryckfall¹	150-300 Pa					
Ytterligare vikt, kg	175					
Alternativa filtermedia	NGAC-5 (4x8) / NGAC-6 (4x8) / OCM-4E / OCM-4C /COL-A4 För reduktion av svavelföreningar: OCM-SulfCAT (4 mm) / DAC SuperSulf S (4 mm)					

¹ 3 600 m³/h vid UV-dos på vägg (fluence) (mj/cm²)

² 10 000 m³/h vid genomsnittlig UV-dos (fluence) (mj/cm²)

³ Beroende på konfiguration

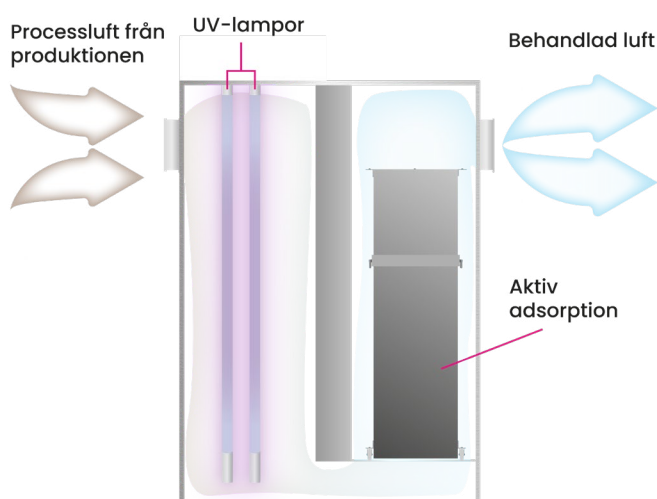
Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



Saniray Aurora A-Serien

Driftförhållanden	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Luftflöde, m³/h'	100 - 5000					
Temperatur, °C	4-150 (luft-/gastemperatur), 5-45 omgivning					
Tryckfall, Pa	5-30 (uppskattat)					
Relativ luftfuktighet, %	0-99 % RH i kammaren, 0-90 % RH omgivning					
Uppvärmningstid, min	15					
Specifikationer för driftdon						
Driftläge	Förvärmd tändning					
Verkningsgrad, %	>94					
Märkeffekt, W	600-800	1,200-1,600	1,800-2,400	2,400-3,200	3,000-4,000	3,600-4,800
Elskåp	IP54 enclosure, ventilated, corrosion resistant coating, wall mounted					
Max. avstånd till lampa, m	5					
Tillval	Felreläutgång					

¹Depending on configuration



Aurora AX-serien
Avancerad UV-behandling

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



© Saniray

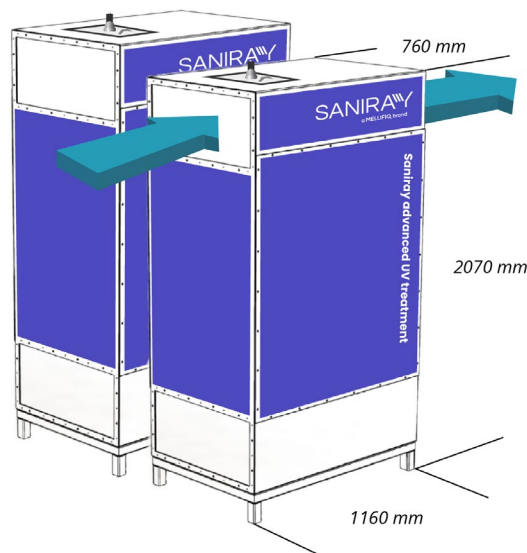
SANIRAY
a MELLIFIQ brand



UV-kammare	A1/A1X	A2/A2X	A3/A3X	A4	A5	A6
Anslutningsstorlek, mm	754 x 380 or 1,154 x 380					
Anslutningstyp	Fläns, på enhetens kortsida					
Konstruktionsmaterial	SS304L/EN 1.4307 (SS316L/EN 1.4404 som tillval)					
Skiljevägg	Ja					
Placering	Fyra ben, placeras på ett plant underlag					
Torkarsystem	Ja (tillval)					
Temperaturgivare	Ja					
Avlopp	Ett avlopp på vardera sida om skiljeväggen					
Lamptillgång	Monterad på utdragbar ram. Handtag för säker och enkel lyftning vid underhåll.					
Kapslingsklass	IP 54					
Kammaralternativ	Uppgradering av konstruktionsmaterial / anslutningstyp / specialbeläggning					

Automation och elektriska krav

HMI	7-tums pekskärm (tillval)
Design/placering	Väggmonterad
Styrtyp	Manuell styrning via HMI / extern 4-20 mA-signal / SCADA-gränssnitt
Kommunikation	Modbus TCP (tillval)
Matningsspänning, V	230 V enfas / 400 V trefas
Nätfrekvens, Hz	50 – 60



Måttitning för Saniray Aurora A-serien



¹Förstorad ritning av den typiska layouten för pekgränssnittet.

²Driftdonsskåp.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 10 252 30 00
www.mellifiq.com



© Saniray

SANIRAY
a MELLIFIQ brand