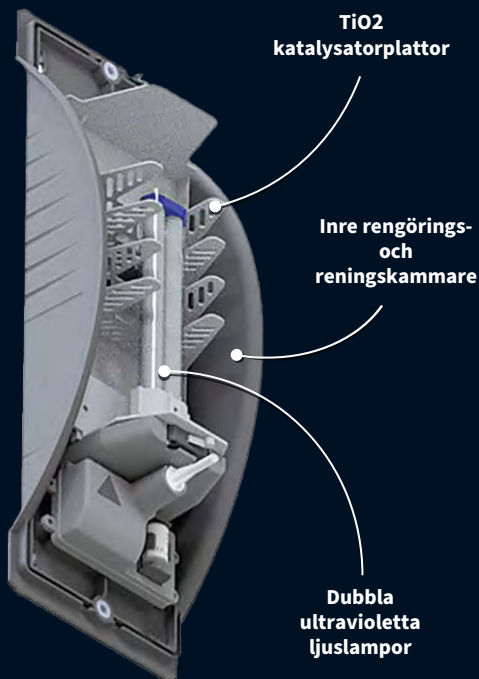
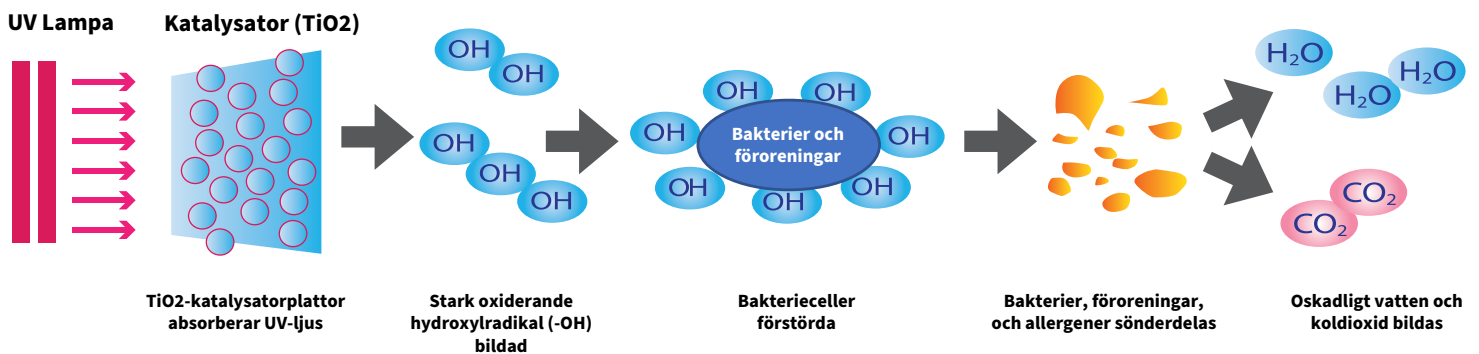


HUR DET FUNKERAR...

HyGenikx luft- och ytsteriliseringssystem använder en kombination av den mest effektiva och raffinerade luft- och ytsteriliseringstekniken för att ge bästa möjliga resultat.

Varje del av produkten och driftsprocessen har utformats för att säkerställa bästa resultat, inklusive kammarens storlek, katalysatorområde och läge, lamputgång, uppehållstid och flödes hastighet.

PRINCIPEN BAKOM FOTOKATALYTISK OXIDATION



De dubbla ultravioletta lamporna i de olika utföranden arbetar vid toppen av uvc-våglängder i närvaro av TiO₂-katalysatorplattor, inneslutna i vår reflekterande inre rengörings- och reningskammare. Detta skapar germicidal bestrålning, PCO – Fotokatalytisk oxidation, hydroxylradikaler och superoxidjoner och valfritt ozon, som lämnar enheten som Plasma Quatro.

Denna process fräschar upp luften genom att döda luftburna patogener, virus, bakterier, svampar, mögelsporer, allergener och genom att bryta ner och sönderdela lukter och skadliga gaser.

INTERN DRIFT OCH KATALYTISK REAKTION

- Germicidal bestrålning med dubbelt UV-ljus (Ultraviolet) dödar mikroorganismer (bakterier, virus och mögel) genom att störa deras DNA och ta bort deras reproduktiva förmåga.
- PCO – Fotokatalytisk oxidation, UV reagerar med vår katalysator (TiO₂ Titanium Dioxid) för att bilda mycket reaktiva men kortlivade oxiderande hydroxylradikaler (OH) som bryter ner flyktiga organiska föreningar (VOC).
- Interaktion mellan dubbla vågband UV och TiO₂ heterogen katalysator både skapar och bryter ner syremolekyler som omvandlar syre till ett mycket reaktivt tillstånd av ozon och superoxidjoner, vilket lämnar enheten som "Plasma Quatro".