



AIRsteril®



Brochure 2021

เชื้อโรคที่แพร่กระจายในอากาศ
และอยู่บนพื้นผิว สามารถเป็น
บ่อเกิดของโรคต่างๆ กลืนไม่
พึ่งประสงค์ สร้างความรำคาญ
กำลังบรรยากาศ

Odour and Infection are caused by Bacteria, Viruses, Moulds & Fungi in the Air and on Surfaces

Cleaning and disinfecting are a temporary solution - some cleaning spreads bacteria, but you cannot clean the air

Fragrances only mask the problem

ไอเดียสแตอริลช่วยแก้ปัญหา
ด้วยเทคโนโลยี

Dual Waveband UV และ Photocatalytic Oxidation

SURFACE TO AIR, AIRSTERIL TAKES CARE

ไอเดียสแตอริล ช่วยขจัดเชื้อโรคทั้งในอากาศและบนพื้นผิว
รวมถึงกลืนไม่พึ่งประสงค์ ช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค

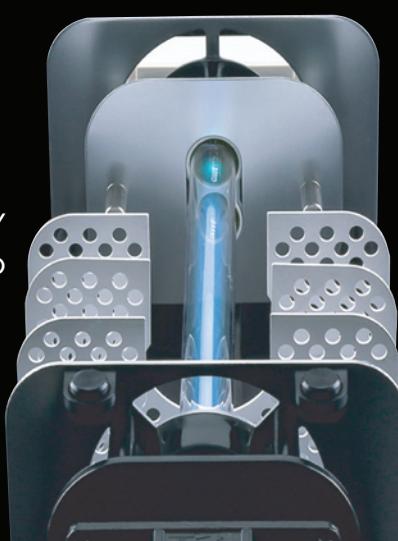
รายละเอียดทางเทคนิคของหนังสือเล่มนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
All technical details in this book can be changed without notice.



BEAUTY IS ONLY SKIN DEEP

UV/PCO IONIZER UNITS

เครื่องพ่นประจุ
ช่วยดับกลิ่นและขจัดเชื้อโรค
ในอากาศและบนพื้นผิว



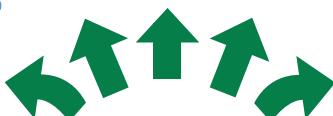
IT'S WHAT'S INSIDE THAT COUNTS

- ปัญหาเกลื่นและการติดเชื้อมีสาเหตุมาจากแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในอาการรวมถึงบันพื้นผิว
 - การกำความสะอาดตามปกติไม่ได้ช่วยแก้ปัญหาทั้งหมด เมื่อพื้นที่ถูกใช้งานอีกครั้ง จุลซีพกับกลีนก็กลับมาใหม่ และอาการก็ไม่ได้รับการกำความสะอาด
 - การใช้น้ำห้อมเป็นแค่การปอกปูปัญหา

HOW AIRSTERIL TECHNOLOGY WORKS

A combination of technologies working together

ช่วยให้อาการสงบสุข
ลดการแพร่กระจาย
ของเชื้อโรค



Transmitted Technologies

- Superoxide Ions
 - Targeted Ozone
 - Purified Air
(Plasma Quattro)

Internal Technologies

- Germicidal Irradiation
 - PCO – Photocatalytic Oxidation
 - Dual Waveband UV



หลักการทำงานของแวร์สเตอร์ล



កំតុលជីវិថី
បច្ចុប្បន្ន ឲវាស
ឡើងខ្មែរ



ขั้นตอนการประเมินคุณภาพ
อินเทอร์แอคชันที่ดี
รวมถึงกลิ่นไม้พึ่ง
ประสังค์



จับสิ่งปนเปื้อน
ในอาคาร เช่น
อุบากาศขนาดเล็ก
ให้รวมกลุ่ม และ
ตักลงจากอาคาร



ດູແລຄວາມສະວາດ
ຂອງກັ້ງວາກາສ
ແລະພື້ນພົວ



AIRsteril® SCIENTIFICALLY
PROVEN PRODUCTS



PHOTOCATALYTIC OXIDIZATION POWERPACK UNIQUE TO AIRSTERIL

The unique balance of technology used by AIRsteril has been tried, tested and refined over many years to ensure the best achievable results with every unit supplied.

- รังสีวิเคราะห์ตามการค้าอันตรายด้วยทางลัดและผู้นำเข้า • การคัดแยกสิ่งของให้หล่อเหลี่ยมชนิดอุปกรณ์ គរគិតចំពោមប្រជាក់
 - เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน គរបែន្រែនលាងឥតឱ្យកូ 8,000 ថ្ងៃ នូវការបង្ហាញដូចជាប្រាបេណាឡើផ្ទាល់ខ្លួន ក្នុងការតើតែងកបុប្ផ័ន្ធ ទូកធ្វើវិញគ្នា និងការស្នើសុំការងារ 1.8-2.0 មេត្រ (បីនាយកូរីកុំដឹងឱ្យបាន) និងគរបិជ្ជកម្មដែលអាចគូនុយកិត្តិការងារ និងការស្នើសុំការងារ 30 មេត្រ។ • គរគិតការងារដែលបានគូនុយកិត្តិការងារ និងការស្នើសុំការងារ 30 មេត្រ។

**HEALTH AND COMFORT CAN BE SERIOUSLY
AFFECTED BY POOR QUALITY AIR IN
ENCLOSED SPACES**

AIR SILENT RANGE
AS10 // AS20



ELIMINATE ODOUR & CONTROL INFECTION

Improve the air quality and eliminate all odours from incontinence and medical conditions. Improve the healthcare of care home residents, staff and visitors alike. The AS10/AS20 are completely silent using our unique thermal UV to eliminate unpleasant odours and control harmful bacteria and viruses both in the air and on all exposed surfaces 24 hours a day, 365 days a year.



รุ่น AS ใช้ระบบการพาราความร้อน จึงทำงานเงียบ ไม่มีเสียงดัง
ระบบ เหมาะสำหรับติดในแบบตั้งกับผนังห้องพัก ห้องพักผ่อน
ห้องตรวจคนไข้ ห้องทำฟัน หรือห้องทำงาน



CARE HOMES

DENTISTS & GPS

PERFECT FOR USE IN

- > Residential care homes
- > Hospital bedrooms
- > Waiting rooms
- > Consulting rooms
- > Dentist decontamination rooms

AS10 : 285mm (l) x 185mm (w) x 95mm (d)
AS20 : 345mm (l) x 185mm (w) x 95mm (d)

Area Size	10-20m ²	20-30m ²
Medium odour levels & infection control	AS10	AS20

LIFT HYGIENE STANDARDS TO A LEVEL IMPOSSIBLE WITH TRADITIONAL CLEANING ALONE

MULTIFLEX RANGE

MF40 // MF60 // MF80



REMOVE ODOURS, CONTROL INFECTION & IMPROVE HYGIENE

In enclosed spaces, lingering unpleasant odours are an embarrassing problem. Airborne microorganisms create offensive odours, spread infections and compromise hygiene standards. Bacteria breed so quickly they cannot be cleared with traditional cleaning. Masking odours can create a more unpleasant environment. The Multiflex range is completely safe for use in areas of continuous occupation. Fan operation distributes cleaning air.



MF40 // MF60 // MF80 : 430mm (l) x 130mm (w) x 100mm (d)

PERFECT FOR USE IN

- > Changing rooms - gyms, offices
- > Kitchens and food preparation areas
- > Care homes - lounges, corridors, receptions
- > Waiting rooms
- > Open plan offices
- > Nurseries



HOTELS



OFFICES

Area Size	40-60m ²	60-80m ²	80-100m ²
Odour & infection control	MF40	MF60	MF80



In washrooms, odours and infections are created by bacteria, viruses, mould, fungi and volatile organic compounds in the air and on all exposed surfaces. Fragrances or masking agents do nothing towards hygiene and the health risks remain. Cleaning and disinfecting alone are only a partial solution and cannot stop ongoing surface contamination. Poor cleaning practices can make the problem worse, as contaminated mops or cloths distribute bacteria.

ในห้องน้ำ กลิ่นและการติดเชื้อเกิดจากแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา รวมถึงสารประกอบอันตรายระเหยง่ายในอากาศตลอดจนบนพื้นผิว การใช้น้ำหอมไม่ได้ช่วยเรื่องสุขอนามัย การทำความสะอาดที่ไม่ดีพออาจทำให้ปัญหาแย่ลงกว่าเดิม ไม่ถูพื้นหรือผ้าสำหรับเช็ดถูที่สกปรกและเป็นปั๊มน้ำอาจช่วยกระจายเชื้อโรค

ให้ **แอร์สเตอริล** ช่วยดูแลความสะอาดของอากาศและพื้นผิวในห้องน้ำของคุณ

WASHROOM THERMAL

WT10W // WT20W // WT30W

- Removes unhealthy microbes from the air
- Maintains sanitized surfaces
- Attacks odours at their source
- Clears smelly compounds in the air 24/7
- Makes your washroom smell freshly cleaned



WASHROOMS



WT10W // WT20W // WT30W : 400mm (l) x 125mm (w) x 90mm (d)

› ODOUR AND INFECTION CONTROL IN

- › Office washrooms
- › Factory washrooms
- › Accessible washrooms
- › Baby change facilities
- › Sluice rooms



STORAGE ROOMS

Area Size	10-20m ²	20-30m ²	30-40m ²
Low/Medium footfall washrooms	WT10W	WT20W	WT30W

WASHROOM COMPLETE

WC20 // WC30

- Fan operation distributes throughout washroom
- Robust vandal resistant aluminium casing
- Wall or ceiling mountable on four screws
- No filters to change



PUBLIC WASHROOMS



WC20 // WC30 : 420mm (l) x 140mm (w) x 95mm (d)

› ODOUR AND INFECTION CONTROL IN

- › Public washrooms
- › High footfall washrooms
- › Commercial washrooms



CORRIDORS/WALKWAYS

รุ่น **WC** ทำงานด้วยระบบพัดลม ครอบคลุมพื้นที่กว้างสีง สามารถติดตั้งกับผนังหรือบนเพดาน นอกจากห้องน้ำ สามารถยังสามารถใช้กับทางเดินในอาคารได้

Area Size	20-30m ²	30-40m ²
High footfall washroom up to 1,000 visits a day	WC20	WC30



SURFACE TO AIR, AIRSTERIL TAKES CARE

- Reduces harmful viruses
- Circulate fresh clean air
- Breaks down unwanted bacteria
- Attacks odours at their source
- Removes unhealthy microbes from the air
- Makes your elevator smell freshly cleaned
- Maintains sanitized surfaces
- Stops mould and fungi growth
- Clears smelly compounds in the air 24/7



WT5T : 400mm (l) x 125mm (w) x 90mm (d)

ลิฟต์เป็นหนึ่งในสถานที่ภายในอาคารซึ่งมีขนาดพื้นที่เล็กยากต่อการเว้นระยะห่าง เชื้อโรคสามารถล่องลอยในอากาศ เกาะตามพื้นผิว ไม่ว่าจะเป็นพื้นหรือผนัง เป็นแหล่งสั่งสมและกระจายเชื้อโรค ก่อให้เกิดกลิ่นอับหากไม่ได้รับการทำความสะอาดก็ทิ้งพอดี



STORAGE ROOMS



PETS & VETS

**CLEAR EMBARRASSING ODOURS QUICKLY
TO KEEP ALL ROOMS CLEAN, FRESH
AND IN FULL WORKING ORDER**

MULTIPURPOSE RANGE
MP100



MP100 : 750mm (l) x 130mm (w) x 100mm (d)

REMOVE ODOURS, CONTROL INFECTION & IMPROVE HYGIENE

- Reduces harmful viruses
- Breaks down unwanted bacteria
- Quickly clears odours
- Cleans into fabrics and furnishings
- Stops mould and fungi growth
- Treat multiple areas with a single unit
- No chemical residue or moisture after treatment
- Area can be put back to full use within minutes
- Low maintenance, clean and lamp change once a year

รุ่น MP100 เป็นแบบยกเคลื่อนย้ายไปใช้กับห้องต่างๆได้ เหมาะสำหรับใช้ชั่วครั้งชั่วคราวในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนมาก เช่น ในโรงพยาบาลหรือห้องออกกำลังกาย



HEALTHCARE



LEISURE CENTRES & CINEMAS

› BENEFITS OF USING AIRSTERIL MP100

- › Rapidly clear embarrassing odours from smoke, food, illness, incontinence, damp and mould
- › Perfect for a wide variety of unoccupied areas
- › Hotels – bedrooms, conference rooms
- › Offices – meeting rooms, break rooms, cafeterias
- › Healthcare – communal areas, smoking rooms
- › Gyms – studios, changing areas, washrooms

The MP100 unit offers a rapid, mobile solution to odour issues, with many odours cleared in minutes.

ใช้งานในพื้นที่ปิด ขณะเครื่องทำงาน ห้ามคนหรือสัตว์เลี้ยงอยู่



MAINTAIN A HEALTHY CLEAN SANITISED VEHICLE

Ambulance have one of the toughest varied jobs of any working vehicle which is why maintaining a healthy, clean and infection controlled environment is a constant challenge. Ambulance crews and their vehicles deal in all areas of emergency care from trauma injuries to cardiac arrest and consequently people of all ages, backgrounds and categories of risk which is why vehicle cleanliness is paramount. They are the first defence against cross-infection, and the public rightly expects them to be completely safe environments.

รถพยาบาล เป็นหนึ่งในยานพาหนะเพื่องานบริการที่ต้องแบกรับภาระงานหนัก เจ้าหน้าที่ประจำรถและตัวรถต้องเผชิญกับสถานการณ์ฉุกเฉินมากหลายครั้ง รวมถึงผู้ป่วยต่างอาการหลอกความเสี่ยง นี่จึงเป็นเหตุผลที่ ทำให้การควบคุมการติดเชื้อและการรักษาสภาพแวดล้อมให้สะอาดปลอดภัยยิ่งขึ้น เป็นเรื่องสำคัญ



รุ่น MVX12 ออกแบบมาให้กันการสั่นสะเทือนเพื่อใช้ในยานพาหนะ เหมาะกับรถพยาบาล รถขนส่งคน กีฬา ระบบไฟ DC 12 โวลต์ ติดได้ทั้งแนวบันไดและแนวตั้ง ดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก



MVX12 // CVX12 // CVX24 : 470mm (l) x 140mm (w) x 120mm (d)
(175mm wide to edge of mounting plate)

สำหรับรถขนส่งสินค้า เช่น อาหาร ซักรีด หรือเวชภัณฑ์ รวมถึงรถขนย้าย ของแบน สำหรับ CVX12 หรือ CVX24 ที่ใช้ระบบไฟ DC 12 หรือ 24 โวลต์

- Prevents cross-contamination between loads
- Extend clean cycle, reducing vehicle off road time
- > Laundry > Multi-use > Waste/Recycling
- > Medical supply > Food > Professional movers

CUSTOM VEHICLE RANGE CVX12 // CVX24



MAINTAIN BEST PRACTICE THROUGHOUT THE FOOD CHAIN

ULTIMATE RANGE

ULTSA // ULT1 // ULT2 // ULT3 // ULT4



REDUCE BACTERIA, IMPROVE FOOD SAFETY

In order to be a top performing food supplier it is essential to maintain low levels of bacteria both on food and throughout the working environment. Traditional cleaning and disinfection cannot reach and kill bacteria effectively. Areas such as chillers and delivery vehicles present greater challenges for cross contamination.

ULTIMATE UNITS ARE DESIGNED SPECIFICALLY FOR USE IN FOOD PROCESSING

- Robust stainless steel construction and water resistant qualities (IPX5 waterproof rating)
- 4 pin FEP food grade wrapped lamp(s) fit(s) into water resistant lamp holder(s) and connector(s) to prevent moisture ingress
- Lamp change and internal clean are required to maintain performance (subject to individual site conditions servicing would usually be carried out an annual or bi-annual basis)

รุ่น ULT สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส ใช้ติดตั้งกับผนัง เหมาะสมกับห้องเย็น พื้นที่ที่ปรับรูปอาหาร ห้องชำแหละ และตัดต่อ ฯลฯ เนื้อสัตว์ และอาหารทะเล ของซูเปอร์มาร์เก็ต ฯลฯ เพื่อการยกระดับสุขอนามัยตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทานอาหาร



ULTSA : 550mm (l) x 250mm (w) x 125mm (d)
ULT1/2/3/4 : 915mm (l) x 290mm (w) x 172mm (d)

Testing demonstrates AIRsteril technology can have a beneficial effect on spoilage bacteria on food throughout the food chain.

- Effective on airborne and surface bacteria
- Safe to use in occupied areas

Areas Up To	110m ³	220m ³	330m ³	440m ³
Food processing, food chillers and boning halls, cold storage etc.	ULTSA ULT1	ULT2	ULT3	ULT4



IN ENCLOSED SPACES, INFECTIONS ARE SPREAD BY BACTERIA, VIRUSES, MOULD AND FUNGI IN BOTH THE AIR AND ON SURFACES.

Outbreaks of infections can happen anywhere from hospitals, schools and care homes to cruise ships, airports and the work place. They pose a serious threat to the health of people and organisations. They can occur at any time so all organisations must maintain the highest hygiene standards to protect staff, patients, customers and visitors.

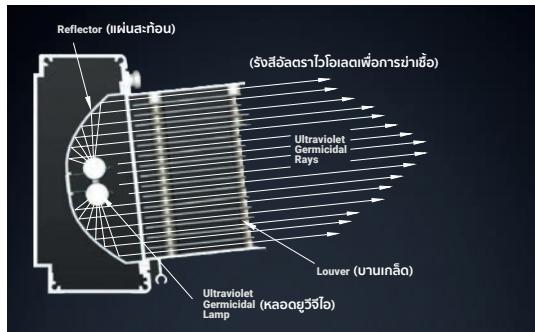


UPPER ROOM UVGI : 460mm (l) x 186mm (w) x 186mm (d)
เครื่องจีวจางซ์ออร์โคในอาคาร

ในพื้นที่ปิด แบบที่เรียกว่า ไวรัส และเชื่อมต่อในอาคาร
รวมถึงระบบพื้นผิว พร้อมกระบวนการติดเชื้อ

គុបកុមការពិដ្ឋាស៊ូវយោងភលេណកាយ
ការការសេវាការតែងដោយ **អ៊ិចប់រី រូម យុវជីវិទ្យា**
របៀបការងារដោយរងសេវាលទ្ទាជូនឡើលទេត សារប៉ុណ្ណោះដែលមានការងារ

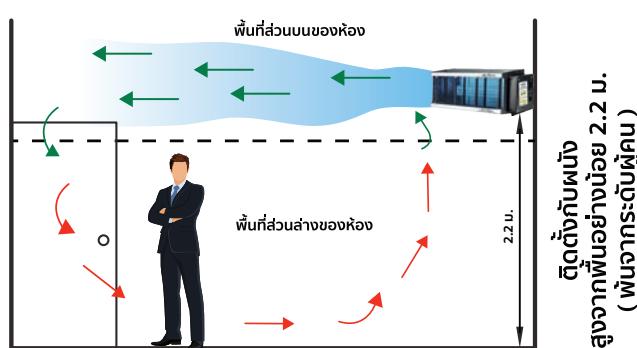
Continuous Safe Infection Control 24/7



หลักการทำงาน

Wall-mounted at ceiling level with its parabolic reflectors and louvers confining the germicidal irradiation to the area above the room occupants' heads (upper room). Ideal for any enclosed space where infection control is required such as hospitals, schools, offices, food processing plants, GP waiting rooms and care homes.

ເໝາະສຳຮັບໂຮງພຍາບາລ ສຄານບຣິບາລ ຄລີນິກກັນຕກຮຽນ ໂກງຮັບຮອງ ແລະ ວິ່ນໆ



- 24/7 protection in continuously occupied rooms
 - No chemicals, no filters
 - Low running costs
 - Low maintenance - one annual lamp change
 - Easy to install and maintain

- ช่วยปกป้องผู้คนภายในห้องจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค 24/7
 - ไม่ใช้สารเคมี ไม่มีพิลเตอร์
 - ค่าดำเนินการต่ำ
 - การบำรุงรักษาไม่ยุ่งยาก
 - (เปลี่ยนหลอดทุก 9,000 ชั่วโมง หรือปีละครั้ง โดยประมาณเมื่อใช้งานต่อเนื่อง)
 - ติดตั้งง่าย ดูแลสะดวก

Area Size	35m ²	50m ²
High levels of infection control	UVGI	
General infection control		UVGI



เพื่อการขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์
ช่วยกำจัดเชื้อโรคในอากาศและบนพื้นผิว

EXAMPLES OF PROJECT REFERENCES



Bansrisiri Hotel



Kronos Sathorn Tower



Centre Point Hotel Pratunam



Singha Complex



Metropolis Sukhumvit 39



Busarakam Field Hospital at Impact
Muang Thong Thani



SWU Dental Hospital



The 50th Anniversary
Mahavajiralongkorn Hospital



Golden City Rayong Hotel



Centre Point Prime Hotel Pattaya



Muang Thai Life (66 Tower)



The Arch International Dental Center
(Sukhumvit 23)



The Princess Beach Resort Hotel



True Corporation



Khao Authentic
Thai Restaurant



Navana Nature Escape Pattaya



Union Mall



AS10/20



MF40/60/80



WT10W/20W/30W



WC20/30



WT5T



MP100



MVX12



CVX12/24



ULTSA



ULT1/2/3/4

