

HEPA SYSTEM

MICROCON® 350/675

- HEPA Air Filtration System, integrasi dengan HVAC.
- Berikut dengan motor fan, tidak mengurangi air flow/static pressure yang terpasang.
- 3-Stage Filtration System:
 - Pre-Filter: membersihkan partikulan yang besar.
 - HEPA Filter: membersihkan 99.97% partikulat ukuran sampai dengan 0.3 mikron.
 - Activated Carbon Filter membersihkan VOC's dan bau udara lainnya.
 - Optional: VOC canister untuk menghilangkan VOC's dan bau lebih kuat.

	Microcon 350	Microcon 675
Dimensi	37cm x 37cm x 70cm	
Motor/Fan	Di test dengan operational non-stop di 50.000+ jam	
Coverage	240 m ²	460 m ²
Inlet	8" diameter	10" diameter
Outlet	6" diameter	8" diameter
Berat	13.6 kg	15 kg
Air Flow	350 CFM	675 CFM
Electrical	220V, 3.4 amps, 75 watt	220V, 7 amps, 150 watt

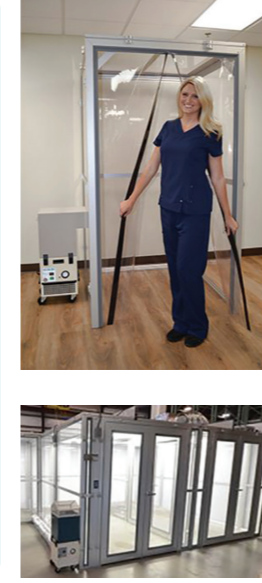
MICROCON® EXC7 / ECOPHAN™

- EXC-7 adalah HEPA Air Filtration module tipe ceiling:
 - Dapat integrasi dengan HVAC system, atau
 - Gabung dengan EcoPhan™ menjadi standalone.
 - Menciptakan negative / positive / neutral pressure isolation room di rumah sakit dan fasilitas kesehatan lainnya.
- Ber-sertifikasi FDA 510(k) Compliant.
- Low noise, dan dapat bekerja standalone atau menciptakan positive/negative pressure room.
- Filtration System:
 - Pre-Filter: membersihkan partikulat yang besar.
 - HEPA Filter: membersihkan 99.97% partikulat ukuran sampai dengan 0.3 mikron.
 - Optional: Activated Carbon.
 - Optional: Lampu UV

	Exc7	Ecophan™
Motor/Blower	N/A	1/3 HP – High Efficiency Variable Speed
Electricity	230 VAC, 50/60Hz, 1Ph	230 VAC, 50/60Hz, 1Ph
FLA Amps	N/A	230, 4.0A/2.0A@50Hz
Facility Power Interface	N/A	Pre-installed on Blower Module Chassis Breaker/On/Off Switch
CFM – Free Air	N/A	1350+ CFM @ 0.0"WC
CFM – Delivered Air	0 – 850+ CFM @ 0.0"WC	0 – 850+ CFM @ 0.0"WC
Mount Position	Drop Ceiling	Mechanical Space
Hangers	N/A	4 – Eye bolt hardware included
Chassis	16ga Galvanized Steel, Epoxy Painted	16ga Galvanized Steel, Epoxy Painted
Duct Collars	2ea - Intake and Exhaust 12" (10" Optional Adaptor)	2ea - Intake and Exhaust 12" (10" Optional Adaptor)
Berat	19.5kg	19kg
Dimensi (W) x (L) x (H)	349mm x 381mm x 419mm	343mm x 495mm x 413mm
Thermal Protection	N/A	Auto-Reset Thermal Overload
Speed Control	Various Input Options	Various Input Options
dB Sound	Very Low	Very Low

MICROCON® CD & PD

- HEPA Filtration System untuk menyangring pollutant dan gas yang berkontaminasi di udara.
- Microcon® CD: tipe ceiling.
- Microcon® PD: tipe portable.
- Filtration System:
 - Pre-Filter: membersihkan partikulat yang besar.
 - HEPA Filter: membersihkan 99.97% partikulat ukuran sampai dengan 0.3 mikron.
 - Dual Activated Carbon Filter Cell.
 - Lampu UV



• ISOPORT®

- Ruang isolasi yang dapat di customize.
- Penggunaan di fasilitas kesehatan:
 - Sputum induction.
 - Administration of Aerosolized Medications.
 - Pentamidine Treatments.
- Penggunaan di Clean Room:
 - Electronics Manufacturing.
 - Artifact Conservation and Collection Care.
 - Pharmaceutical Compounding.
 - Hazmat Handling.
 - Food Preparation.
- Dapat di integrasikan dengan:
 - Microcon® HEPA Filtration System.
 - HALO-LED™ atau REME-HALO®



PORTABLE & BI-POLAR IONIZER

AIR SHIELD model TS

- Tipe: Portable.
- Teknologi: PHI-Cell® + HEPA/PreFilter/Carbon + Bi-Polar.
- Coverage: 50 m².
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
 - Membersihkan debu.
 - Wi-Fi, Sleep Mode, Timer, Child Lock.
 - 3 Fan Speed.
- Indikator:
 - Temperature.
 - Humidity.
 - PM 2.5.

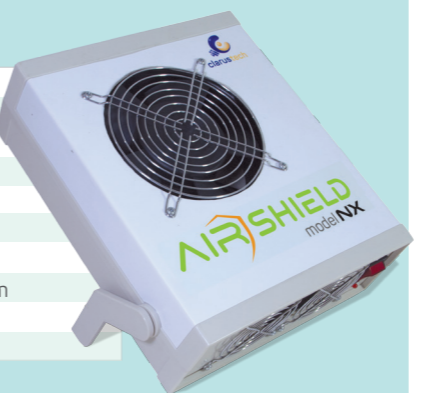
Model #	Air Shield TS
Teknologi	PHI-Cell®
Pergantian UV Cell	2.5 tahun
Power Supply	240 VAC
Watt	85 Watt
Coverage	50 m ²
Particulate CADR	380 m ³ /h
Formaldehyde CADR	65 m ³ /h
Noise	< 66dB
Dimensi	42.5 x 22 x 64 cm
Berat	8.8 kg
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM



AIR SHIELD model NX

- Tipe: Portable, ceiling mount, wall mount.
- Teknologi: PHI-Cell®.
- Coverage: 50 m².
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Aplikasi:
 - Ruang kantor, kelas, rumah, toilet
 - Conference room
 - Restoran
 - Bis

Model #	Air Shield NX
Teknologi	PHI-Cell®
Pergantian UV Cell	2.5 tahun
Power Supply	240 VAC
Watt	47 watt
Coverage	50 m ²
Noise	< 66dB
Dimensi	28 x 23.5 x 9 cm
Berat	2.3 kg
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM



CLEAR-SKY-DM

- Tipe: In-Duct.
- Teknologi: Bi-Polar Ionization.
- Magnetic, mudah dipasang.
- Membersihkan:
 - Partikulat/debu.
 - Allergen.
 - Asap.
 - Mengurangi bakteri/virus/jamur yang berada dalam partikulat.

Spec	RRU
Teknologi	Bi-Polar Ionization
Listrik	24 VAC
Tipe	In-Duct
Kapasitas indoor	Sampai dengan 8 HP
Dimensi	17.8 x 8.9 x 7.7 cm
Berat	2.2 kg



MICROCON® 600

- HEPA Air Filtration System, integrasi dengan HVAC.
- Berikut dengan motor fan, tidak mengurangi air flow/static pressure yang terpasang.
- Model MC-600-H (HEPA System)
 - Stage 1: Pre-filter
 - Stage 2: HEPA filter membersihkan 99.97% partikulat s/d 0.3 mikron.
- Model MC-600-C (Activated Carbon System)
 - Stage 1: Pre-filter
 - Stage 2: Activated Carbon membersihkan VOC dan bau kurang baik.
- Dapat ber-integrasi dengan HALO-LED™

	Microcon 350
Dimensi	37cm x 37cm x 70cm
Motor/Fan	Di test dengan operational non-stop di 50.000 + jam
Coverage	460 m ²
Inlet	8" diameter
Outlet	8" diameter
Berat	15 kg
Air Flow	600 CFM

MICROCON® MAP 400/800

- HEPA Air Filtration System yang mobile untuk rumah sakit dan fasilitas kesehatan, menggunakan CIRCUM-FLOW® perputaran udara.
- Ber-sertifikasi FDA 510(k) Compliant.
- Low noise, dan dapat bekerja standalone atau menciptakan positive/negative pressure room.
- Filtration System:
 - Pre-Filter: membersihkan partikulan yang besar.
 - HEPA Filter: membersihkan 99.97% partikulat ukuran sampai dengan 0.3 mikron.
 - Optional: Activated Carbon.
 - Optional: Lampu UV

	MAP 400	MAP 800
Dimensi (hwxwt)	100cm x 32cm x 32cm	114cm x 47cm x 47cm
Filtration Rate	12.000 – 14.000 cu ft/hr	24.000 – 48.000 cu ft/hr
Air Flow	200 – 400 CFM	400 – 800 CFM
Noise	<50 dB	<50 dB
Electrical	230V, 500 watt max	230V, 500 watt max

CONTROL: ACCUSTAT™



- Monitor untuk Negative / Positive Pressure Room.
- Akurasi mencapai 0.001" WG, dengan bunyi alarm dan deteksi di screen.
 - Menggunakan sensor yang sangat sensitive dengan tekanan/-pressure, bukan berdasarkan sensor airflow yang problem dengan konsistensi.
- Accustat™-ST: dipasang diluar ruang isolasi, menunjukkan tekanan negative/positive.
- Accustat™-BMS: dengan konektifitas ke BMS melalui 4-20 mA analog output.
- Accustat™-PR: konektifitas ke Exc7 dan Ecophan™.
- Accustat™-P2: portable di dalam tas khusus, bertahan s/d 48 jam setelah di charge penuh.

Complete Air Purification Systems with Active Plasma Technology PHI-CELL®



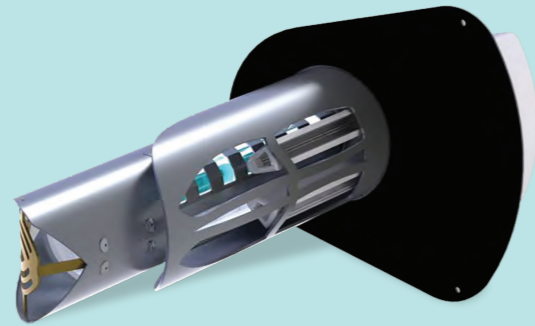
PLASMA AIR PURIFIER

GUARDIAN AIR QR+

- Tipe: IN-DUCT.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Mudah dibuka untuk pergantian UV Cell.



ITEM #	QRP-5	QRP-9	QRP-14
Air Flow	300 – 1,200 CFM	1,000 – 6,500 CFM	10,000 – 18,000 CFM
Dimensi	13cm Probe/14cm Dia. Plate	23cm* Probe/14cm Dia. Plate	36cm Probe / 14cm Dia. Plate
Listrik	0.47 Amps, 11 Watts	0.6 Amps, 14 Watts	0.7 Amps, 17 Watts
Berat	1.4 kg	1.4 kg	1.8 kg
Teknologi	PHI-CELL®		
Pergantian UV-C Cell	2.5 tahun		
Voltase	24 VAC		
Tons of Refrigerant	3 to 20 tons		
Air Flow	300 – 18,000 CFM		
Tipe	In-Duct		
Material	Aluminum / polymers		
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM		

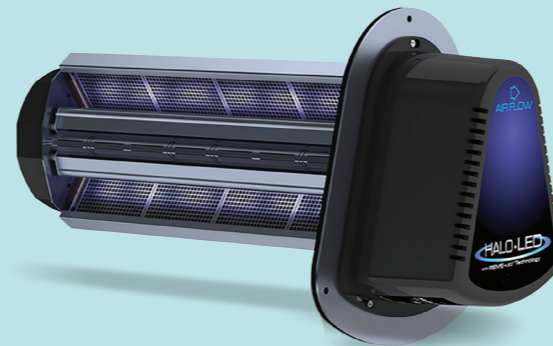


REME-HALO®

- Tipe: IN-DUCT.
- Teknologi: REME®
- Catalyst dengan Zinc untuk meningkatkan daya bunuh terhadap kuman.
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
 - Membersihkan debu dan allergen.
- Mudah dibuka untuk pergantian UV Cell.

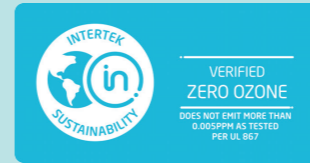
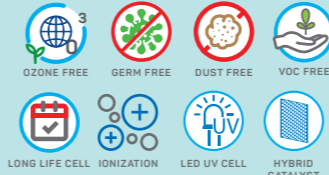


Model #	REME-H
Teknologi	REME®
Pergantian UV-C Cell	2.5 tahun
Power Supply	120/208/240 VAC 50/60 Hz
Voltase	24 VAC
Amps	0.7 A
Watts	17 W
Tons of Refrigerant	2.5 – 16.25
Air Flow	1,000 – 6,500 CFM
Tipe	In Duct
Material	Aluminum / polymers
Dimensi	165 x 188 x 351 cm
Berat	2.7 kg
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM

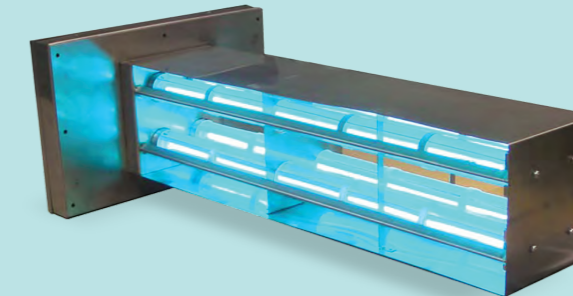


HALO-LED™

- Tipe: IN-DUCT.
- Teknologi: REME-LED™
- Kombinasi fitur yang terbaik.
- Bebas Merkuri dan Bebas Ozone.
- Menetralkan kuman.
- Menetralkan VOC's.
- Membersihkan debu dan allergen.
- Catalyst bisa dicuci bersih.
- Auto Self-Cleaning Ionizer.
- LED UV cell yang 2x tahan lebih lama.



Model #	HALO-LED™
Teknologi	REME-LED™
Pergantian UV-C Cell	5 tahun
Power Supply	120/208/240 VAC 50/60 Hz
Voltase	24 VAC/DC
Ampere	0.7 A
Watt	17 W
Tons of Refrigerant	2.5 – 16.25
Air Flow	250 – 6,500 CFM
Tipe	In-Duct
Material	Aluminum/polymers
Dimensi	28cm probe/16.5cm x 19.5cm plate
Berat	2.7 kg
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM



COMMERCIAL PHI

- Tipe: IN-DUCT.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Aplikasi: kapasitas besar s/d 250 TR:
 - Airport, Shopping Mall, Terminal, dsb.



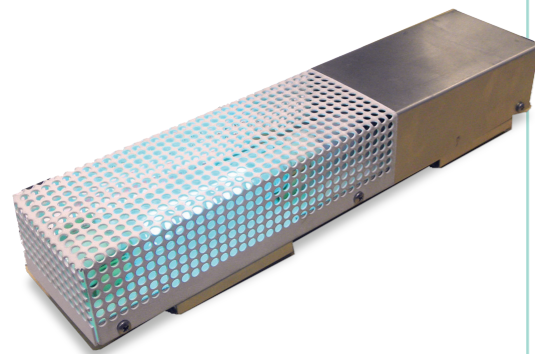
Commercial 35 – Housing is 35"L	# of 35" cells	# of 14" cells	CFM Coverage	Tons of Refrigerant
CML-150	2	1	59,770	150
CML-180	2	2	69,500	180
CML-190	3	0	75,060	190
CML-215	3	1	84,790	215
CML-250	4	0	100,080	250

Model #	CML-**
Voltase	100-277 VAC, 50/60 Hz
Pergantian UV-C Cell	2.5 tahun
Tipe	In-Duct
Material	Stainless steel / Polymers
Controls	Indicator lights

PORTABLE STANDALONE

PACKAGE PHI UNIT

- Tipe: PACKAGE.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Instalasi dengan mudah tanpa alat pembantu.
- Aplikasi:
 - Floor Standing / Package
 - Rooftops
 - Produk Gas Package
 - Ducting dari aluminium



Item #	PHI-PKG5-24V	PHI-PKG9-24V	PHI-PKG14-24V
Air Flow	250* to 1,200 CFM	1,200 to 3,000 CFM	3,000 to 8,000 CFM
Tons of Refrigerant	s/d 3.5 TR	3.5 - 7.5 TR	7.5 - 20 TR
Dimensi (W) x (L) x (D)	5.8cm x 27cm x 4.5cm	5.8cm x 35cm x 4.5cm	5.8cm x 47cm x 4.5cm
Berat	0.5 kg	0.5 kg	1 kg

*Install unit in conjunction with an HVAC system utilizing a minimum air volume of 250 cfm.

Teknologi	PHI-CELL®
Pergantian UV-C Cell	2.5 tahun
Voltase	24 VAC
Ampere	0.48 A
Watts	11 W
Tipe	Package: Air handler cabinet / dengan kaki magnet
Material	Aluminum
Kadar Hydrogen Peroxides	<0.02 PPM



RAPID RECOVERY UNIT®

- PHI-Cell® Plasma Generator.
- Tipe: STANDALONE.
- Digunakan untuk:
 - Sanitasi ruangan dari virus/bakteri.
 - Sanitasi ruangan dari problem dengan mold/jamur.
 - Menghilangkan bau yang tidak sedap (bau rokok, bau busuk, masakan, cat, binatang, pembuangan sampah, dsb).
 - Menghilangkan VOC's.
- Optional: Duct Sanitation Kit (selang flexible).
- Aplikasi:
 - Hotel, apartemen, gym/fitness center, restaurant, bis, pesawat, kantor, sekolah, kapal laut, dsb.



Spec	RRU
Teknologi	PHI-Cell®
Pergantian UV Cell	10,000 jam
Voltase	220V
Air Flow	88 CFM
Tipe	Standalone
Material	Stainless Steel
Dimensi	66cm x 33cm x 38cm
Berat	5.5 kg
Control	On/Off Light, 12-hour timer, Hour meter

AVID AIR®

- Tipe: STANDALONE.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Di pasang masuk ke dinding atau plafon (flush mount).
- Aplikasi:
 - Toilet
 - Lift

Model #	AVID AIR®
Teknologi	PHI-CELL®
Dimensi	13.3cm x 7cm x 40cm
Listrik	12 VDC 0.4 A
Power	11 watts
Air Flow	9 CFM
Coverage	75 m2
Berat	0.4 kg



HALO-ROVE™

- Tipe: STANDALONE.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Maintenance rendah, hanya mengganti UV cell.
- Ideal untuk:
 - Ruang kantor, kelas, rumah
 - Conference Room
 - Restoran
 - Bis



Model #	HALO-ROVE™
Teknologi	PHI-CELL®
Dimensi	46cm (W) x 16cm (H) x 16cm (D)
Listrik	12 VDC
Power	12 watts
Coverage	100 m2
Berat	2.3 kg

REME-ION™

- Tipe: PORTABLE.
- Teknologi: REME-LED™
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Power options: listrik 220V, power bank(*) dan car lighter adapter(*)
- Advanced catalyst dan washable filter.
- Aplikasi:
 - Ruang kantor, rumah, apartment
 - Mobil dan di bawa ke tempat umum lainnya.

Model	REME-ION™
Teknologi	REME-LED™ with Bi-polar
Dimensi	7cm x 7cm x 16cm
Listrik	12 VDC 0.4 A
Power	5 watts
Coverage	20 m2
Berat	0.4 kg



MINI-SPLIT

- Tipe: Modul untuk SPLIT WALL MOUNT.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Integrasi dengan copper/silver ionic germicidal electrostatic filter.



Model #	MINI-SPLIT
Teknologi	PHI-CELL®
Dimensi	77cm (W) x 6.5cm (D) x 3.2cm (H)
Pergantian UV Cell	2.5 tahun
Power	9 watts
Air Flow	200 – 2000 CFM
Berat	1.4 kg



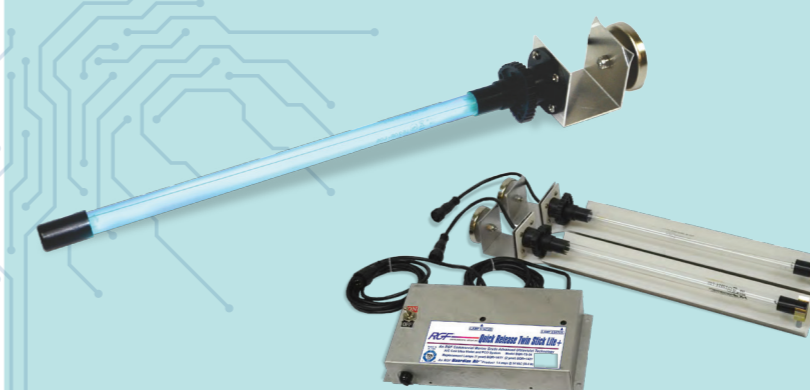
PACKAGE PTAC UNIT:

- Tipe: PACKAGE.
- Teknologi: PHI-CELL®
- Fitur:
 - Menetralkan kuman.
 - Menetralkan VOC's.
- Maintenance rendah, hanya mengganti UV cell.
- Ideal untuk:
 - Lift.
 - Cassette (< 2pk)
 - Ceiling Concealed (<2pk)

Model #	PTAC
Teknologi	PHI-CELL®
Dimensi	20.4cm (W) x 7.6cm (H) x 7.6cm (D)
Listrik	220 VAC
Power	9 watts
Air Flow	250 – 500 CFM
Berat	0.4 kg



LAMPU UV



BLU-QR®

- Lampu UV untuk Coil.
- Mudah dipasang tanpa alat bantu, dengan berbagai macam mounting kit: magnetic, mechanical, self-adhesive dsb.
- Pergantian lampu dengan cepat dan mudah.
- Manfaat:
 - Mengurangi populasi Virus/Bakteri/Jamur dan bau ruangan.
 - Meningkatkan kualitas udara ruangan (indoor air quality).
- Tersedia:
 - Single lamp (1 tahun / 2 tahun).
 - Twin lamp (berikut power supply).