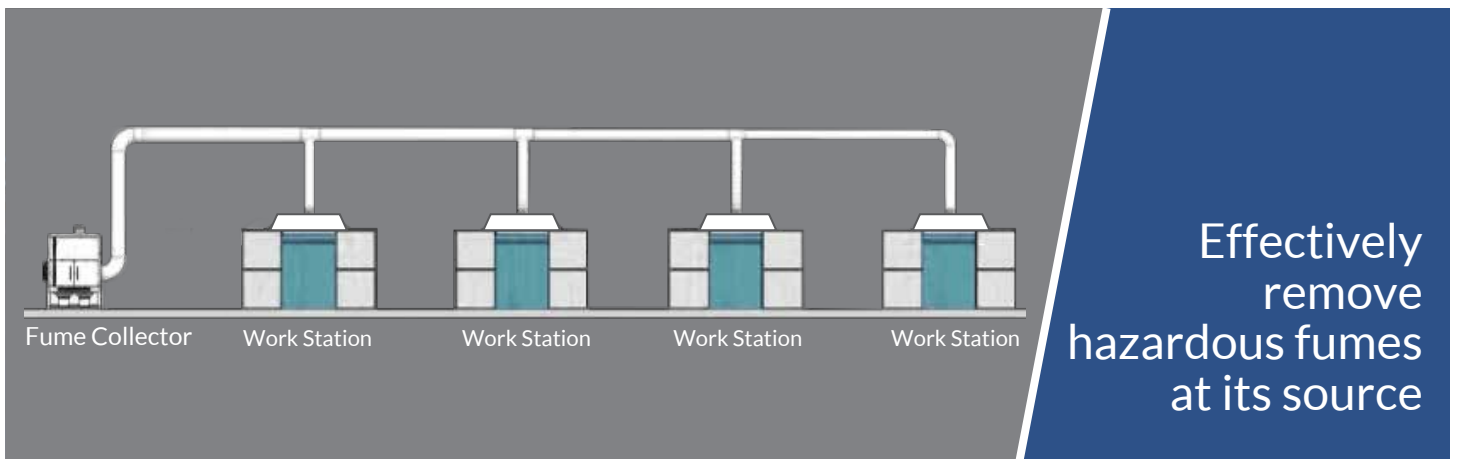




### Centralized dust/fume collection system

- Developed specifically for dust and fume filtration in welding, cutting, grinding and polishing etc.  
พัฒนาขึ้นมาสำหรับการกรองควันและฝุ่นโลหะ โดยเฉพาะในกระบวนการงานเชื่อม, งานตัด, งานขัดเจียรแต่ง และงานขัดเงา ฯลฯ
- Compact design that allows filter unit, fan and motor, control system as well as pre-treatment device all in unit.  
การออกแบบที่กะทัดรัด ไม่ว่าจะตัวชุดกรอง, พัดลมและมอเตอร์, ระบบควบคุม รวมถึงอุปกรณ์บำบัด ทั้งหมดอยู่ในเครื่องเดียว
- Guiding plate at air inlet helps to evenly spread dusty air flow, reduce air resistance, and prevent cartridges from damage caused by large particles.  
Guiding plate ที่ช่องทางเข้าอากาศ จะช่วยให้อากาศที่เต็มไปด้วยฝุ่นไหลผ่านได้อย่างสม่ำเสมอ, ลดแรงต้านอากาศ และป้องกันไม่ให้ม้วนกรองเสียหายจากอนุภาคฝุ่นขนาดใหญ่
- Proprietary easy-to-install cartridge and mechanical lifting device of dust bin makes maintenance very simple. Also a cone inside the cartridge that enhances dedusting efficiency by 30% and more.  
Proprietary ช่วยต่อการติดตั้งตัวชุดม้วนกรอง และอุปกรณ์ยกถังเก็บฝุ่นเป็นแบบเชิงกล ทำให้การบำรุงรักษาเป็นเรื่องง่าย นอกจากนี้ยังมีกรวยภายในม้วนกรองที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเป่าฝุ่นได้มากกว่า 30%
- Dis-mounting cartridges is by a simple rotation of the handle in replacement and maintenance. Vertical placement of cartridge makes pulse-jet dedusting more effective so as to improve cartridge use life. Pulse-jet dedusting can be set up based on time interval or pressure difference.  
ปากฝาปิดของม้วนกรองเป็นแบบด้ามจับหมุน เพื่อง่ายต่อการเปลี่ยน และบำรุงรักษา ชุดม้วนกรองวางแบบแนวตั้งทำให้การเป่าฝุ่น ด้วยระบบ Pulse-jet มีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังยืดอายุการใช้งานของม้วนกรอง. ระบบ Pulse-jet สามารถตั้งค่าตามช่วงเวลาหรือค่าของแรงดันได้
- PLC control system offers the worker a user-friendly experience. Noise damping design that minimizes noise in the workplace.  
ระบบควบคุมแบบ PLC จะมอบประสบการณ์ที่ง่ายต่อการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน. อีกทั้งการออกแบบเพื่อลดเสียงรบกวนในพื้นที่ทำงาน
- Premium grade PTFE coated filter cartridge with 8000 hours' use life is 2 times more comparing to that of traditional fiber or ultra-thin fiber coated material.  
เส้นใยกรองถูกเคลือบด้วยสารเทฟลอน ( PTFE) คุณภาพสูง มีอายุการใช้งานถึง 8,000 ชั่วโมง ซึ่งเพิ่มขึ้น 2 เท่า เมื่อเทียบกับเส้นใยกรองแบบเก่าหรือวัสดุเคลือบเส้นใยกรองชนิดบางเฉียบ

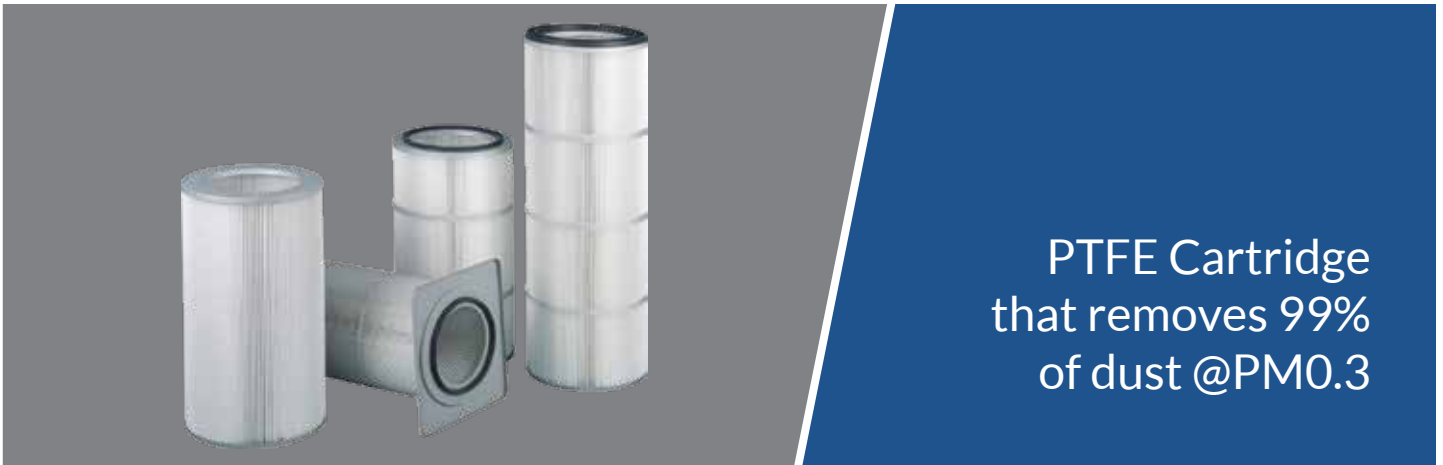


**Technical Parameters** / 2/6



Model	WLC-4S	WLC-4YT	WLC-6YT	WLC-9YT	WLC-12YT	WLC-16YT	WLC-20YT	WLC-25YT
Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	4000	4000	6000	9000	13000	16000	20000	25000
Power (kW)	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	22
Filtration	99.90%@PM0.3							
Efficiency Cartridge Size	Φ324×610mm	Φ324×860mm					Φ324×1000mm	
No. of	4	4	6	9	12	16	16	16
Size of dust bin	60L	60L	60L	80L	90L	2x90L	2x60L	2x60L
Noise	≥75dB(A)				≥80dB(A)		≥85dB(A)	
Compressed Air	0.5-0.6MPa							
Voltage/Phase/Frequency	380V/3PH/50Hz							
Size of Air Inlet	φ350 mm			φ450 mm	φ600 mm		φ650 mm	φ700 mm
Dimension (mm)	1215×950×2100	1255×1100×2600	1355×1320×2870	1605×1450×2870	1705×1690×2870	2135×1690×2870	2235×1690×3020	2235×1690×3020
Weight	550kg	685kg	933 kg	1169 kg	1440 kg	1573 kg	1750 kg	1810 kg
Option	Explosion-proof and VFD							

**Cartridge Filter Advantages** / 3/6



**PTFE Cartridge  
that removes 99%  
of dust @PM0.3**

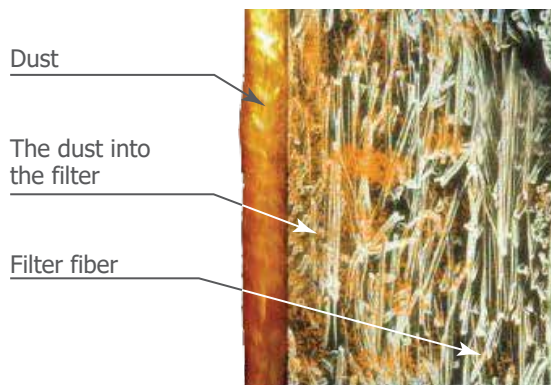
**Features of our integrated cartridge**

- Highly efficient with layer of polytetrafluoroethylene (PTFE) film improving at least 3-5 time than traditional filter.
- 99.0% filtration efficiency for the dust that is more than 0.3 micron.
- Service life can reach 8000 hrs, which is twice longer than the traditional filter.
- Filter structure also is a patented design for very quick and easy replacement.
- มีประสิทธิภาพสูงด้วยชั้นฟิล์มเพฟลอน (PTFE : Polytetrafluoroethylene) ที่ดีขึ้นอย่างน้อย 3-5 เท่ากว่าตัวกรองแบบดั้งเดิม
- ประสิทธิภาพการกรอง 99.0% สำหรับฝุ่นที่มีขนาดมากกว่า 0.3 ไมครอน
- อายุการใช้งานถึง 8,000 ชั่วโมง ซึ่งยาวนานกว่าตัวกรองแบบดั้งเดิมถึงสองเท่า
- โครงสร้างตัวกรองที่มีการจดสิทธิบัตรการออกแบบที่รวดเร็วและง่ายต่อการเปลี่ยนม้วนกรอง

**What is PTFE?**

PTFE material is a new type of dust catcher filter element. Even under the worst environment, it can make a great impression. PTFE filter element can reach the high filtration efficiency to the non-viscous dust. Even if the environmental temperature is lower than the dew-point temperature, filter elements also maintain constantly filtration capacity. The high mechanical stability of the material ensures the long service life of the filter element. PTFE coated filter has the advantage of membrane filtration and rigid body filtration. Small volume, large filtration area and strong rigid filter allows high work pressure, and has very long service life.

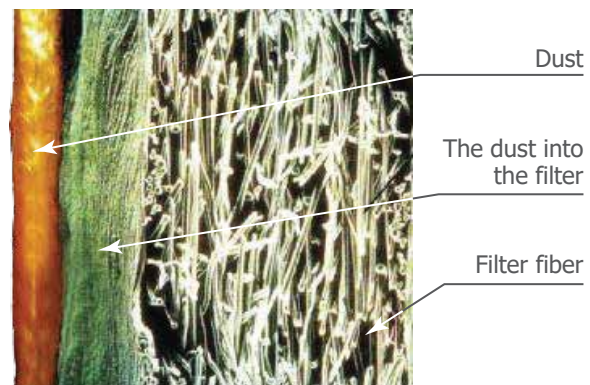
วัสดุ PTFE เป็นส่วนประกอบของไส้กรองดักจับฝุ่นชนิดใหม่เมื่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เลวร้าย มันยังสามารถสร้างความประทับใจได้. ส่วนประกอบตัวกรอง PTFE สามารถเข้าถึงประสิทธิภาพการกรองสูงต่อฝุ่นที่ไม่มีความหนืด แม้ว่าอุณหภูมิบรรยากาศจะต่ำกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้าง (dew-point) ส่วนประกอบตัวกรองยังรักษาความสามารถในการกรองอย่างต่อเนื่องและด้วยความเสถียรเชิงกลสูงของวัสดุ รับรองได้ว่าส่วนประกอบตัวกรองจะมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ตัวกรองเคลื่อน PTFE มีจุดเด่นทั้งการกรองแบบ เมมเบรน (Membrane Filtration) และการกรองแบบวัตถุแข็งเกร็ง (Rigid Body Filtration) ด้วยปริมาตรขนาดเล็ก, พื้นที่การกรองขนาดใหญ่ อีกทั้ง ยังแข็งแกร่งทนต่อแรงดันสูงในการทำงานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน



**Normal filter without microporous film**

Dust and fume penetrate into the filter. As a result makes it difficult to clear up during the blow back operation. Filter lifetime is shorten.

ฝุ่นและควันฝุ่นโลหะจะแทรกซึมเข้าไปด้านในของตัวกรอง เป็นผลทำให้ยากต่อการทำความสะอาดระหว่างที่ดำเนินการเป่าลมย้อนกลับ จึงทำให้อายุการใช้งานของตัวกรองสั้นลง



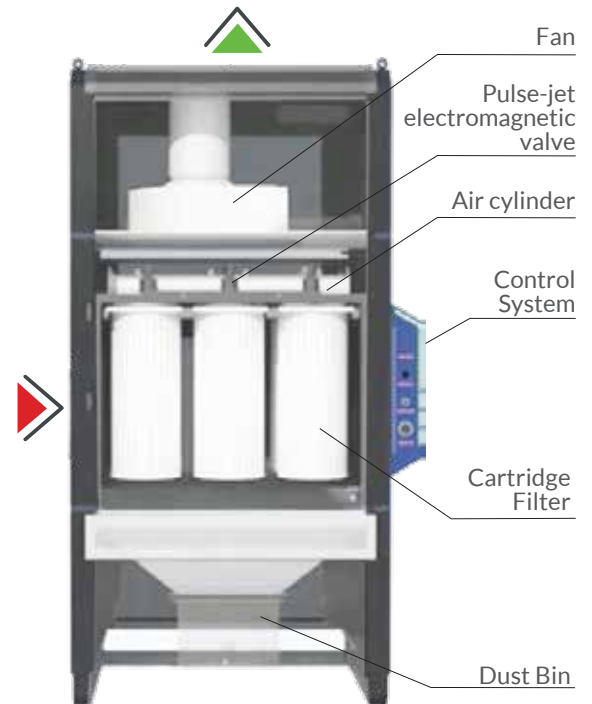
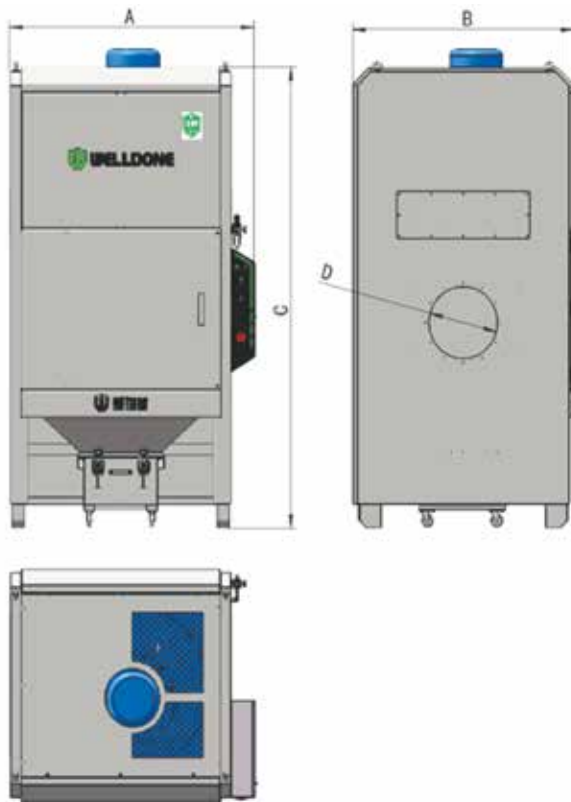
**PTFE Filter with microporous film**

Filter with PTFE microporous film is a surface filter. Fine dust not east to penetrate into the inner side of the filter. During blow back operation, dusts can be effectively cleared off. Filter lifetime is much longer.

ตัวกรองที่มีพื้นผิวเคลือบสาร PTFE แบบฟิล์มรูพรุนขนาดเล็ก จึงไม่ยากที่ฝุ่นละเอียดจะแทรกซึมเข้าไปด้านในของตัวกรอง ในระหว่างที่ดำเนินการเป่าลมย้อนกลับ สามารถกำจัดฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงทำให้อายุการใช้งานตัวกรองยาวนานขึ้น

**Outline Dimension**

4/6



(WLC-4S/4YT/6YT/9YT/12YT/16YT/20YT/25YT)

Model	Dimension	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
WLC-4S		1215	950	2100	φ350
WLC-4YT		1255	1100	2600	φ350
WLC-6YT		1355	1320	2870	φ350
WLC-9YT		1605	1450	2870	φ450
WLC-12YT		1705	1690	2870	φ600
WLC-16YT		2135	1690	2870	φ600
WLC-20YT		2235	1690	2870	φ650
WLC-25YT		2235	1690	2870	φ700



Eliminating  
hazardous metal  
fumes at its source



**Inatallation Samples**

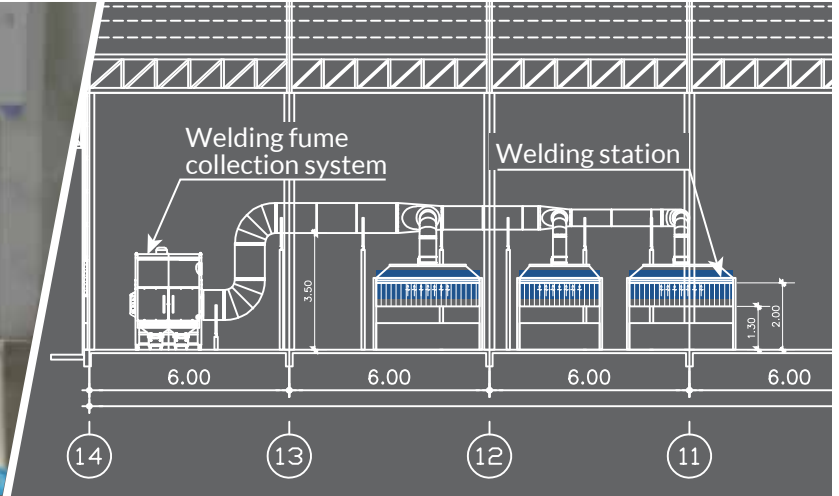
5/6



Many successful central collection/ filtration system installations completed.



## Design & Service 6/6



### Design

Because of your specific work process and the type of fume/dust generated, we design to optimise the central filtration system to match your needs.

ในกระบวนการทำงานแบบเฉพาะในโรงงานของคุณ และชนิดของควัน หรือฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นนั้น เราจึงมีการออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการกรองอากาศส่วนกลาง เพื่อให้ตรงกับความต้องการของคุณ



### Service

Whatever level of contamination is your work process generate, we have a specific maintenance programme for you.

สำหรับการปนเปื้อนในแต่ระดับที่เกิดขึ้นในโรงงานเรามีโปรแกรมการบำรุงรักษาเฉพาะสำหรับคุณ

