

# حلول الهواء النقي من TOPAIR

## كتالوج



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS



2015

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way هاتف: +44-203-1374012 Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK  
حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# نبذة عن TopAir Systems

التركيز بدقة على سلامة المنتج: يتم تطبيق التوجيهات الأكثر صرامة لضمان سلامة المعمل ومسؤولي التصنيع، كما تُستثمر جهود كبيرة في الحصول على الشهادات المناسبة.

تتمتع شركة TopAir بالتزام قوي بالابتكار: تعمل الشركة بشكل دائم على مراجعة التقنيات الجديدة عند ظهورها على الساحة وتُستثمر موارد ضخمة في البحث والتطوير من أجل إمداد العملاء بالميزات الأكثر تقدمًا في السوق.

TopAir Systems هي شركة متخصصة في توفير حلول الاحتواء والهواء فائق النقاء. وتُستخدم حلول الهواء النقي التي تقدمها شركة TopAir في المعامل ومرافق التصنيع داخل المحطات الكيميائية/البيولوجية والجامعات ومرافق البحوث والتطوير والمستشفيات، وكذلك في صناعات الإلكترونيات وأشباه الموصلات والصناعات الدوائية. وتمتد قاعدة عملاء الشركة في العديد من القارات، حيث تنشط المبيعات في أوروبا وأمريكا الجنوبية والشمالية وأفريقيا.

في TopAir، رضا العميل يأتي أولاً: تتميز الشركة باتباع نهج يتسم بالمرونة على نحو خاص وتقوم بتخصيص منتجاتها لتلائم متطلبات العميل فيما يتعلق بالأبعاد والمواصفات الفنية والملحقات. وعلاوة على ذلك، تقدم الشركة مجموعة متنوعة من المنتجات والطرازات لتلائم وتفي باحتياجات العميل. إن الشركة تبذل قصارى جهدها في تطوير الحلول المجدبة اقتصاديًا مع مراعاة أرقى جودة لضمان رضا العميل.

## خطوط الإنتاج

2	أغشية تبخير من البولي بروبلين خالية من الأنايب
6	خزانات تبخير من البولي بروبلين
8	خزانات تبخير من المعدن
10	منضدة تنظيف رقائقية أفقية من المعدن
12	منضدة تنظيف رقائقية أفقية من البولي بروبلين
14	منضدة تنظيف رقائقية عمودية من المعدن
16	منضدة تنظيف رقائقية عمودية من البولي بروبلين
18	خزانة UV PCR من البولي بروبلين
20	خزانة سلامة أحيائية من البولي بروبلين
22	غرفة التبخير بمركب سيانوأكربليت
24	خزانة تجفيف أدلة الطب الشرعي
26	خزانة تخزين المعمل من المعدن
28	خزانة تخزين المعمل من البولي بروبلين
30	أنظمة حجم الهواء المتغير (VAV) ومرآح الطرد المركزي في الهواء الطلق
32	اللوحة الرقمية

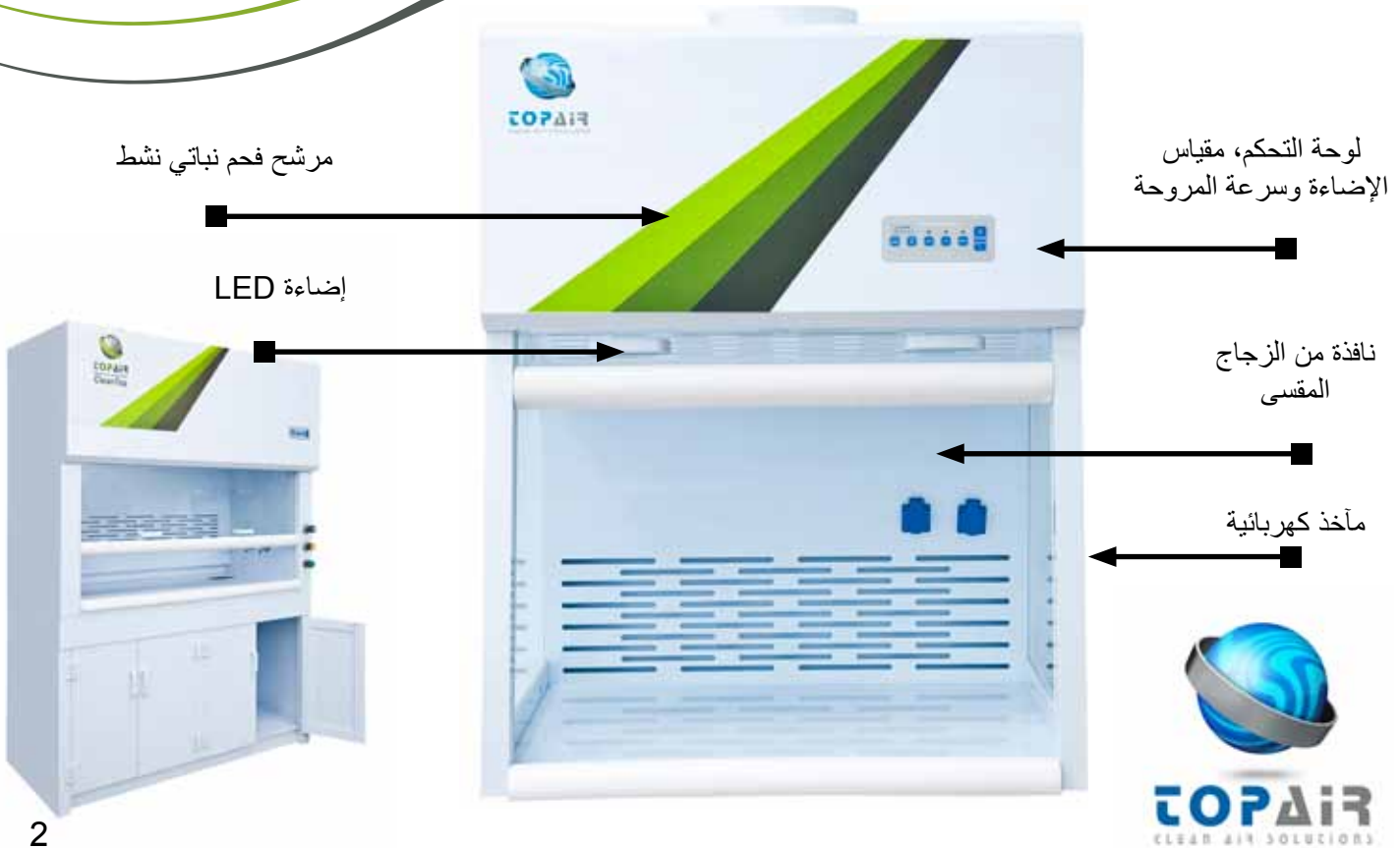
# أغطية التبخير من البولي بروبيلين الخالية من الأنايب

توفر أغطية التبخير من البولي بروبيلين الخالية من الأنايب التي تنتجها Topair بيئة عمل واقية مثلى للعاملين في المعامل الذين يتعاملون مع الأحماض والمواد الكيميائية القاسية.

تقوم شركات عالمية رائدة بتصنيع المكونات الكهربائية والميكانيكية مثل شركة EBM في ألمانيا وشركة AAF في الولايات المتحدة. وتلتزم المنتجات بالمعايير الدولية ذات الصلة.

يتم تخصيص أغطية التبخير من البولي بروبيلين الخالية من الأنايب التي تنتجها Topair حسب متطلبات كل عميل.

- هيكل من البولي بروبيلين الأبيض الملحوم
- سطح عمل من البولي بروبيلين مانع للتسرب ومدمج
- جدار خلفي يسهل تفكيكه
- نافذة أمامية منزلقة من الزجاج المقسي
- شاشة تشير إلى وقت العمل الإجمالي للمروحة، لأغراض التتبع واستبدال المرشحات
- مروحة فائقة الجودة لا تصدر أي ضوضاء صنعتها شركة EBM الألمانية
- إضاءة 600-800 LUX LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا منفصلة عن فتحة التبخير.
- سرعة التدوير 0.1+0.6 م/ث،  $\pm 120$  قدم في الدقيقة
- استبدال سهل للمرشح
- وحدة ترشيح علوية تشتمل على مرشح كربون
- نظام تحكم رقمي سهل الاستخدام بما في ذلك التحكم في سرعة المروحة وشاشات عرض ضغط الهواء وضوء الإشارة ووقت التشغيل والتنبيهات.



# الطرازات

CF-180-A-PP	CF-160-A-PP	CF-120-A-PP	CF-090-A-PP	CF-060-A-PP	المواصفات/ الطراز
1800 x 700 x 1050 مم	1600 x 700 x 1050 مم	1200 x 700 x 1050 مم	900 x 700 x 1050 مم	600 x 700 x 1050 مم	الأبعاد
70.67 x 27.5 x 41.3 بوصة	62.99 x 27.5 x 41.3 بوصة	47.24 x 27.5 x 41.3 بوصة	35.4 x 27.5 x 41.3 بوصة	23.62 x 27.5 x 41.3 بوصة	الخارجية
					العرض x العمق x الارتفاع
640 x 660 1740 مم	640 x 660 1540 مم	1140 x 640 x 660 مم	840 x 640 x 660 مم	540 x 640 x 660 مم	مساحة العمل
66.50 x 25.2 x 26 بوصة	60.63 x 25.2 x 26 بوصة	44.88 x 25.2 x 26.3 بوصة	33.07 x 25.2 x 26.3 بوصة	21.26 x 25.2 x 26.3 بوصة	(العرض x العمق x الارتفاع)
EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995					الإنتاج / معيار الاختبار
0.6±0.1 م/ث، 120±20 قدم في الدقيقة					سرعة الهواء
هيكل من البولي بروبيلين الأبيض الملحوم مجهز بسطح عمل من البولي بروبيلين مانع للتسرب ومدمج					مادة
					الخزانة
62 > ديسيبيل	60 > ديسيبيل	54 > ديسيبيل	52 > ديسيبيل	52 > ديسيبيل	مستوى الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)					
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد					خيارات مصدر التيار الكهربائي
إضاءة LED صديقة للبيئة، 600-800 LUX >					الإضاءة
مرشح فحم نباتي / مرشح غازات متعدد/ مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA)					المرشح

## الملحقات

CF-180-A-PP	CF-160A-PP	CF-120-A-PP	CF-090-A-PP	CF-060-A-PP	المواصفات/ الطراز
CF-180-ST	CF-160-ST	CF-120-ST	CF-090-ST	CF-060-ST	الحامل
1800 x 700 x 850 مم	1600 x 700 x 850 مم	1200 x 700 x 850 مم	900 x 700 x 850 مم	600 x 700 x 850 مم	العرض x العمق x الارتفاع
70.86 x 27.56 x 33.46 بوصة	63 x 27.56 x 33.46 بوصة	47.24 x 27.56 x 33.46 بوصة	35.43 x 27.56 x 33.46 بوصة	23.6 x 27.56 x 33.46 بوصة	
CF-180-UV	CF-160-UV	CF-120-UV	CF-090-UV	CF-060-UV	مصباح الأشعة فوق البنفسجية
CF-180-UB	CF-160-UB	CF-120-UB	CF-090-UB	CF-060-UB	طاولة منفصلة

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)

المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304

مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012

حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# خزانات التبخير من البولي بروبلين

قامت شركة Topair بصناعة خزانات التبخير المصنوعة من البولي بروبلين من البولي بروبلين عالي الجودة غير المسبب للتآكل مع التمتع بمقاومة كيميائية ممتازة.

يزيد البولي بروبلين من قوة شد المنتج ويحسن خصائصه الحرارية.

تحمي خزانات التبخير من البولي بروبلين العاملين في المعمل من الأبخرة الضارة المنطلقة من الأحماض والغازات الخطرة والمحاليل العضوية - المواد والأحماض التي لا تستطيع أغطية الصلب العادية مقاومتها.

تتم إزالة الأبخرة الكيميائية الضارة والكريهة من البيئة المتحكم فيها للحصول على بيئة عمل آمنة ومرضية. وتنقل قنوات التبخير الأبخرة الكيميائية خارج المبنى باستخدام مروحة خارجية مثبتة على السقف أو على أي جدار خارجي.

الخزانات مصممة للعمل مع المواد الكيميائية الثقيلة وتم اختبارها بشكل منفصل للوفاء بمتطلبات المعايير EN-14175 و-ASHRAE 110 1995

- هيكل من البولي بروبلين الأبيض يتميز بمقاومة كيميائية عالية
- هيكل ملحوم من قطعة واحدة
- سطح عمل من البولي بروبلين مدمج
- إطار أمامي منزلق من الزجاج المقسى
- إضاءة 800 LUX LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا منفصلة عن فتحة التبخير
- خزانة بالقاعدة السفلية
- اختياري: حوض/محبس ماء/محبس غاز/محبس ضخ
- نظام تحكم رقمي سهل الاستخدام بما في ذلك التحكم في المروحة والإضاءة ومصباح الإشارة
- الخيارات الإضافية: نظام حجم الهواء المتغير، مجموعة متنوعة من مواد سطح العمل

## فتحة الامتصاص

## نافذة من الزجاج المقسى

## مأخذ كهربائية

## محبس الغاز

## سطح العمل

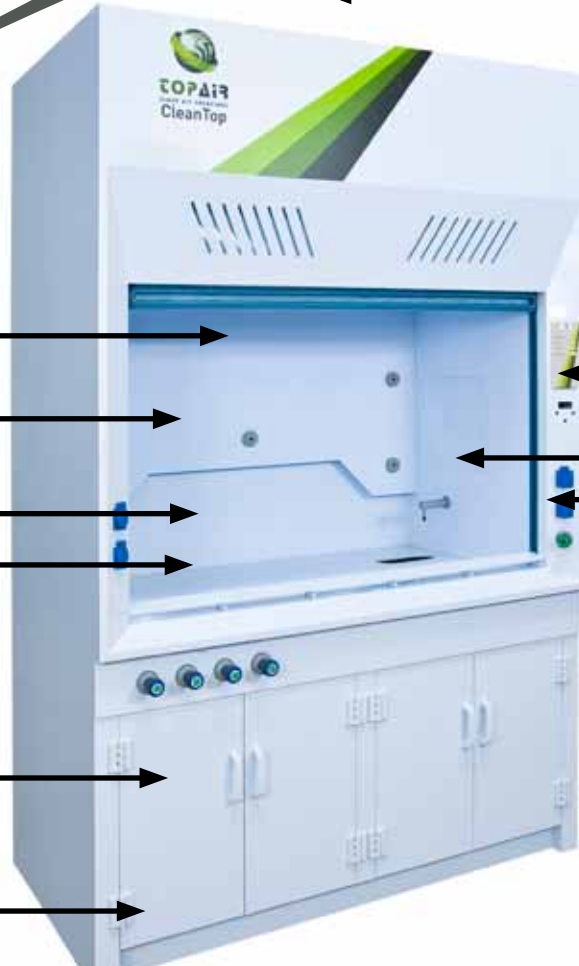
## خزانة التخزين

## درج التسريب

## لوحة التحكم

## محبس ماء

## مقابض المحبس



TOPAIR  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# الطرازات

H-180-PP	FH-150-PP	FH-120-PP	المواصفات/الطراز
1800 x 850 X 2350 مم بوصة 70.9 x 33.5 x 92.5	1500 x 850 x 2350 مم بوصة 59.0 x 33.5 x 92.5	1200 x 850 x 2350 مم بوصة 47.3x 33.5 x 92.50	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1600 x 650 x 1000 مم بوصة 63 x 25.6 x 39.4.3	650 x 1000 1300 مم بوصة 51.2 x 25.6 x 39.4.3	1000 x 650 x 1000 مم بوصة 39.4 x 25.6 x 39.4.3	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
EN-14175 / ASHRAE 110-1995			الإنتاج / معيار الاختبار
120 ± 20 قدم في الدقيقة، 0.6 ± 0.1 م/ث			سرعة الهواء
البولي بروبيلين الأبيض			مادة الخزانة
صفحة رقائعية عالية الضغط / السيراميك / الايبوكسي / PP			مادة منضدة العمل
يشتمل نظام حجم الهواء المتغير على التحكم في وضع إطار النافذة			نظام التحكم الاختياري
محبس ماء/ محبس غاز / محبس ضخ/ حوض pp			الخيارات القياسية
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد/ثلاثي			خيارات مصدر التيار الكهربائي
>800 LUX LED مصابيح			الإضاءة

## الملحقات

PH-180-P	FH-150-PP	FH-120-PP	المواصفات/الطراز
FH-180-PP 1800 x 850 x 800 مم بوصة 70.9 x 33.5 x 31.5.3	FH-150-PP-ST 1500 x 850 x 800 مم بوصة 59 x 33.5 x 31.5	FH-120-PP-ST 1200 x 850 x 800 مم بوصة 47.2 x 33.5 x 31.5	الحامل العرض x العمق x الارتفاع
FH-180-UV	FH-150-UV	FH-120-UV	مصباح الأشعة فوق البنفسجية
FH-180-VB	FH-150-VB	FH-120-VB	قاعدة مساحة الدعامة

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

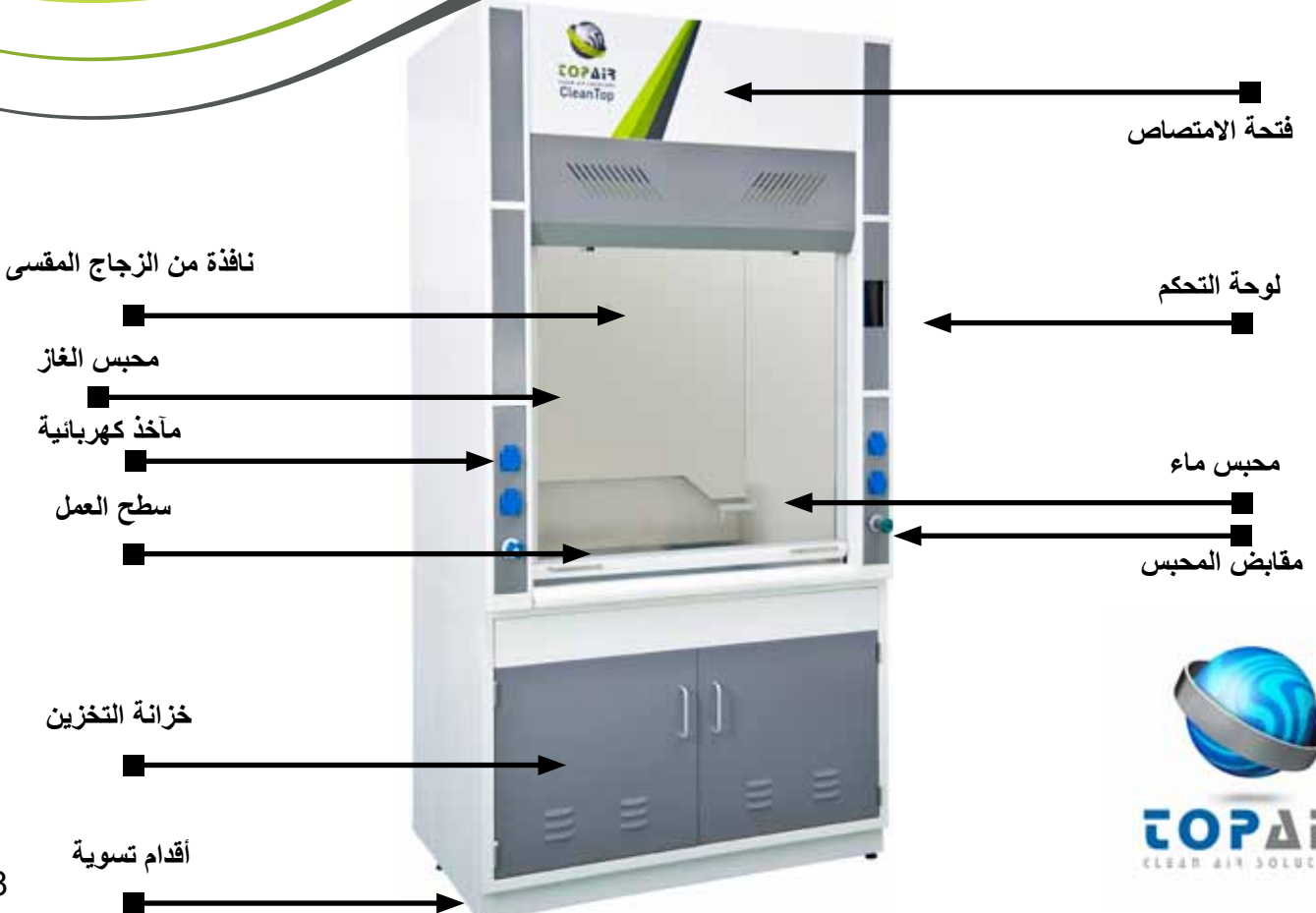
# خزانات التبخير من المعدن

تحمي خزانات التبخير من المعدن العاملين في المعمل من الأبخرة الضارة عند التعامل مع الأحماض والغازات الخطرة والمحاليل العضوية وما إلى ذلك. وتتم إزالة الأبخرة الكيميائية الضارة والكريهة من البيئة المتحكّم فيها للحصول على بيئة عمل آمنة ومرضية.

تتقل خزانات التبخير الأبخرة الكيميائية خارج المبنى باستخدام مروحة داخلية مثبتة على السقف أو على أي جدار خارجي.

هيكل الخزانة مصنوع من المعدن المغطى بالايوكسي، بينما يُصنع الهيكل الداخلي من صفيحة رقائقية عالية الضغط بحجم 6 مم.

- هيكل معدني مقسى بالفرن ومكسو بالايوكسي، إضافة إلى هيكل اختياري من البولي بروبيلين يناسب التعامل مع المواد الكيميائية القاسية
- نافذة أمامية من الزجاج المقسى، تنزلق أفقيًا على مسالك
- امتصاص الهواء من كل من اللوحة العلوية والخلفية
- إضاءة LED فلورسنت مقدرة بـ 600-800 LUX ، مع حماية اختيارية من الانفجار
- سرعة تدفق الهواء مقدرة بـ 0.5 متر في الثانية
- جدران جانبية مغطاة بصفيحة رقائقية عالية الضغط بحجم 6 مم لزيادة المتانة وسهولة التنظيف، مع توفر خيارات استخدام البولي بروبيلين/الصلب الذي لا يصدأ
- سطح عمل مغطى بالايوكسي مع حواف تميل تجاه مساحة العمل، مع توفر خيارات استخدام صفيحة رقائقية عالية الضغط/الصلب الذي لا يصدأ/البولي بروبيلين/السيراميك
- لوحة تحكم تشتمل على وحدة تشغيل/إيقاف الطاقة ومفتاح الإضاءة، مع توفر نظام حجم الهواء المتغير الاختياري
- خزانة سفلية لتخزين المواد الكيميائية، مع توفر خيار استخدام خزانة غطاء اختيارية من المعدن أو من البولي بروبيلين





# الطرازات

FH-180-A	FH-150-A	FH-120-A	المواصفات/الطراز
1800 x 800 X 2350 مم بوصة 70.9 x 31.5 x 92.5	1500 x 800 x 2350 مم بوصة 59.0 x 31.5 x 92.5	1200 x 800 x 2350 مم بوصة 47.3x 31.5 x 92.50	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1550 x 700 x 800 مم بوصة 61 x 27.6 x 31.5.3	1250 x 700 x 800 مم بوصة 49.2x 27.6x 31.5	950 x 700 x 800 مم بوصة 37.4x 27.6 x 31.5	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
EN-14175 / ASHRAE 110-1995			الإنتاج / معيار الاختبار
120 ± 20 قدم في الدقيقة، 0.6 ± 0.1 م/ث			سرعة الهواء
طبقة داخلية - صلب مدرفل على البارد مزود بصفحة رقائعية عالية الضغط بحجم 6 مم، سطح مغطى بمسحوق إستانتيكي			مادة الخزانة
صفحة رقائعية عالية الضغط / السيراميك / الأيبوكسي / PP			مادة منضدة العمل
يشتمل نظام حجم الهواء المتغير على التحكم في وضع إطار النافذة			نظام التحكم الاختياري
محبس ماء/محبس غاز/ محبس ضخ/ حوض PP، زجاج ثلاثي، مصباح صامد خارجي			الخيارات القياسية
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد/ثلاثي			خيارات مصدر التيار الكهربائي
>800 LUX			الإضاءة

## الملحقات

FH-180-A	FH-150-A	FH-120-A	المواصفات/الطراز
1800 x 800 x 800 مم بوصة 70.9 x 31.5 x 31.5.3	1500 x 800 x 800 مم بوصة 59 x 31.5 x 31.5	1200 x 800 x 800 مم بوصة 47.2 x 31.5 x 31.5	الحامل العرض x العمق x الارتفاع
FH-PP-SINK			غطاء PP الخاص بالحوض
FH-W-TAP			محبس ماء
FH-SOCKET			مقبس كهربائي
FH-G-TAP			محبس الغاز
FH-FAN-1.1			مروحة 1.1 كيلو واط
FH-FAN-1.5			مروحة 1.5 يلو واط
FH-180-WTC	FH-150-WTC	FH-120-WTC	سيراميك سطح العمل

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# منضدة تنظيف رقائقية أفقية من المعدن

توفر شركة TopAir مناظيد تنظيف رقائقية أفقية آمنة عالية الجودة. وتمتص هذه المناظيد الهواء من الغرفة أو من مساحة الردهة وتنقل الهواء عبر مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) باستخدام مروحة، وبعد ذلك يتم تنظيف منطقة المنضدة بالهواء المرشح.

في المناظيد الأفقية، يتدفق الهواء المرشح عبر مرشح مثبت خلف المنضدة، في اتجاه العامل.

تقوم شركات عالمية رائدة بتصنيع كل المكونات مثل شركة EBM في ألمانيا وشركة AAF في الولايات المتحدة.

تتوافق المنتجات مع المعايير الدولية ذات الصلة ويتم تخصيصها وفقاً لمواصفات كل عميل.

صُممت مناظيد التنظيف لتوفير بيئة عمل متحكم فيها نظيفة تفي بمعياري النظافة من الفئة 100/ISO5، تماثل أية غرفة نظيفة، مع وجود ميزات إضافية تتمثل في سهولة النقل والأبعاد الصغيرة.

تقدم مناظيد التنظيف بديلاً عالي الجودة عن أية غرفة نظيفة بتكلفة منخفضة كثيراً وبدون إنشاءات كبيرة.

- ينتج تدفق الهواء الأفقي هواءً نظيفاً يتوافق مع المعايير ISO4/Class10 أو ISO5/ CLASS100 (بناء على المرشح المثبت).
- يضمن الهيكل المعدني المقسى بالفرن والمغطي بطبقة سميكة من الإيبوكسي الاستقرار، مما يمنع الحركة أثناء عمليات التشغيل الحساسة.
- يعمل نظام التحكم الرقمي سهل الاستخدام على إدارة سرعة المروحة ونظام الإضاءة؛ أثناء تشغيل نظام الإضاءة، يعرض أحد المؤشرات تدفق الهواء وينبهك عند انسداد المرشح.
- سطح عمل مصنوع من الصلب الذي لا يصدأ 304 والذي لا ينتج عنه جسيمات
- نوافذ جانبية مصنوعة من الزجاج المقسى، مما يسمح برؤية مثالية للعمل داخل المحطة
- مروحة فائقة الجودة لا تصدر أي ضوضاء من شركة EBM الألمانية؛ غلاف المروحة مبطن بمادة ممتصة للضوضاء
- مستوى الضوضاء > 58 ديسيبل
- مأخذ كهربائي عام
- تصميم متقدم وابتكاري
- مجموعة متنوعة من الأحجام والمواد
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصادياً



# الطرازات

HC-H180	HC-H160	HC-H120	HC-H90	المواصفات/الطراز
1880 x 750 x 1110 مم 74 x 31.5 x 43.7 بوصة	1680 x 750 x 1110 مم 66.1 x 31.5 x 43.7 بوصة	1280 x 750 x 1110 مم 50.4 x 31.5 x 43.7 بوصة	980 x 750 x 1100 مم 38.6 x 31.5 x 43.7 بوصة	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1800 x 600 x 660 مم 70.9 x 23.6 x 26 بوصة	1600 x 600 x 660 مم 63 x 23.6 x 26 بوصة	1200 x 600 x 660 مم 47.2 x 23.6 x 26 بوصة	900 x 600 x 660 مم 35.4 x 23.6 x 26 بوصة	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
المعيار الفيدرالي الأمريكي ISO 1-144641 / 209E				الإنتاج / معيار الاختبار
المتوسط 0.45±20% م/ث 90±20% قدم في الدقيقة				سرعة الهواء م/ث
Class-100 (FS 209E) ISO 5, 14644-1				النظافة داخل محطة العمل
صلب مدرفل على البارد عالي الدرجة و سطح مغطى بمسحوق إستاناتيكي				مادة الخزانة
الصلب الذي لا يصدأ SUS 304				مادة منضدة العمل
>62 ديسيل	>60 ديسيل	>58 ديسيل	>58 ديسيل	الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)				
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد				خيارات مصدر التيار الكهربائي
مصابيح LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا، 1700 LUX / >800 LUX				الإضاءة
كفاءة مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) تقدر بـ 99,9995% في 0.3 ميكرون				المرشح

## الملحقات

HC-H180-ST	HC-H160	HC-H120	HC-H90	المواصفات/الطراز
HC-H180-ST	HC-H160-ST	HC-H120-ST	HC-H90-ST	الحامل
HC-H180-UV	HC-H160-UV	HC-H120-UV	HC-H90-UV	العرض x العمق x الارتفاع مصباح الأشعة فوق البنفسجية
HC-H180-VB	HC-H160-VB	HC-H120-VB	HV- V90-VB	طاولة منفصلة
HC-H180-FS	HC-H160-FS	HC-H120-FS	HC-H90-FS	إطار أمامي

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# منضدة تنظيف رقائقية أفقية من البولي بروبيلين

توفر شركة TopAir مناضد تنظيف رقائقية أفقية آمنة عالية الجودة. وتمتص هذه المناضد الهواء من الغرفة أو من مساحة الردهة وتنقل الهواء عبر مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) باستخدام مروحة، وبعد ذلك يتم تنظيف منطقة المنضدة بالهواء المرشح.

في المناضد الأفقية، يتدفق الهواء المرشح عبر مرشح مثبت خلف المنضدة، في اتجاه العامل.

تقوم شركات عالمية رائدة بتصنيع كل المكونات مثل شركة EBM في ألمانيا وشركة AAF في الولايات المتحدة.

تتوافق المنتجات مع المعايير الدولية ذات الصلة ويتم تخصيصها وفقاً لمواصفات كل عميل.

صُممت مناضد التنظيف لتوفير بيئة عمل متحكم فيها نظيفة تفي بمعايير النظافة من الفئة 100/ISO5، تماثل أية غرفة نظيفة، مع وجود ميزات إضافية تتمثل في سهولة النقل والأبعاد الصغيرة.

تقدم مناضد التنظيف بديلاً عالي الجودة عن أية غرفة نظيفة بتكلفة منخفضة كثيراً وبدون إنشاءات كبيرة.

- ينتج تدفق الهواء الأفقي هواءً نظيفاً يتوافق مع المعايير ISO4/Class10 أو ISO5/ CLASS100 (بناء على المرشح المثبت).
- يضمن الهيكل المصنوع من البولي بروبيلين الاستقرار، مما يمنع الحركة أثناء عمليات التشغيل الحساسة.
- يعمل نظام التحكم الرقمي سهل الاستخدام على إدارة سرعة المروحة ونظام الإضاءة؛ أثناء تشغيل نظام الإضاءة، يعرض أحد المؤشرات تدفق الهواء وينبهك عند انسداد المرشح.
- سطح عمل مصنوع من الصلب الذي لا يصدأ 304 والذي لا ينتج عنه جسيمات
- نوافذ جانبية مصنوعة من الزجاج المقسى، مما يسمح برؤية مثالية للعمل داخل المحطة
- مروحة فائقة الجودة لا تصدر أي ضوضاء من شركة EBM الألمانية؛ غلاف المروحة مبطن بمادة ممتصة للضوضاء
- مستوى الضوضاء > 58 ديسيبل
- مأخذ كهربائي عام
- تصميم متقدم وابتكاري
- مجموعة متنوعة من الأحجام والمواد
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصادياً



# الطرازات

HC-H180P	HC-H160P	HC-H120P	HC-H90P	المواصفات/الطراز
1880 x 750 x 1110 مم 74 x 31.5 x 43.7 بوصة	1680 x 750 x 1110 مم 66.1 x 31.5 x 43.7 بوصة	1280 x 750 x 1110 مم 50.4 x 31.5 x 43.7 بوصة	980 x 750 x 1100 مم 38.6 x 31.5 x 43.7 بوصة	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1800 x 600 x 660 مم 70.9 x 23.6 x 26 بوصة	1600 x 600 x 660 مم 63 x 23.6 x 26 بوصة	1200 x 600 x 660 مم 47.2 x 23.6 x 26 بوصة	900 x 600 x 660 مم 35.4 x 23.6 x 26 بوصة	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
المعيار الفيدرالي الأمريكي / ISO 1-144641 / 209E				الإنتاج / معيار الاختبار
المتوسط 0.45±20% م/ث 90±20% قدم في الدقيقة				سرعة الهواء م/ث
Class-100 (FS 209E) ISO 5, 14644-1				النظافة داخل محطة العمل
البولي بروبيلين				مادة الخزانة
الصلب الذي لا يصدأ SUS 304				مادة منضدة العمل
>62 ديسيبيل	>60 ديسيبيل	>58 ديسيبيل	>58 ديسيبيل	الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)				
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد				خيارات مصدر التيار الكهربائي
مصابيح LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا، 1700 LUX / >800 LUX				الإضاءة
كفاءة مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) تقدر بـ 99,9995% في 0.3 ميكرون				المرشح

## الملحقات

HC-H180P	HC-H160P	HC-H120P	HC-H90P	المواصفات/الطراز
HC-H180-ST	HC-H160-ST	HC-H120-ST	HC-H90-ST	الحامل
HC-H180-UV	HC-H160-UV	HC-H120-UV	HC-H90-UV	العرض x العمق x الارتفاع مصباح الأشعة فوق البنفسجية
HC-H180-VB	HC-H160-VB	HC-H120-VB	HV- V90-VB	طاولة منفصلة
HC-H180-FS	HC-H160-FS	HC-H120-FS	HC-H90-FS	إطار أمامي

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# منضدة تنظيف رقائقية عمودية من المعدن

توفر شركة TopAir مناظذ تنظف رقائقية عمودية آمنة عالية الجودة. وتمتص هذه المناظذ الهواء من الغرفة أو من مساحة الردهة وتنقل الهواء عبر مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) باستخدام مروحة، وبعد ذلك يتم تنظف منطقة المنضدة بالهواء المرشح.

في المناظذ العمودية، يتم نقل الهواء المرشح إلى أسفل عبر مرشح مثبت أعلى المنضدة.

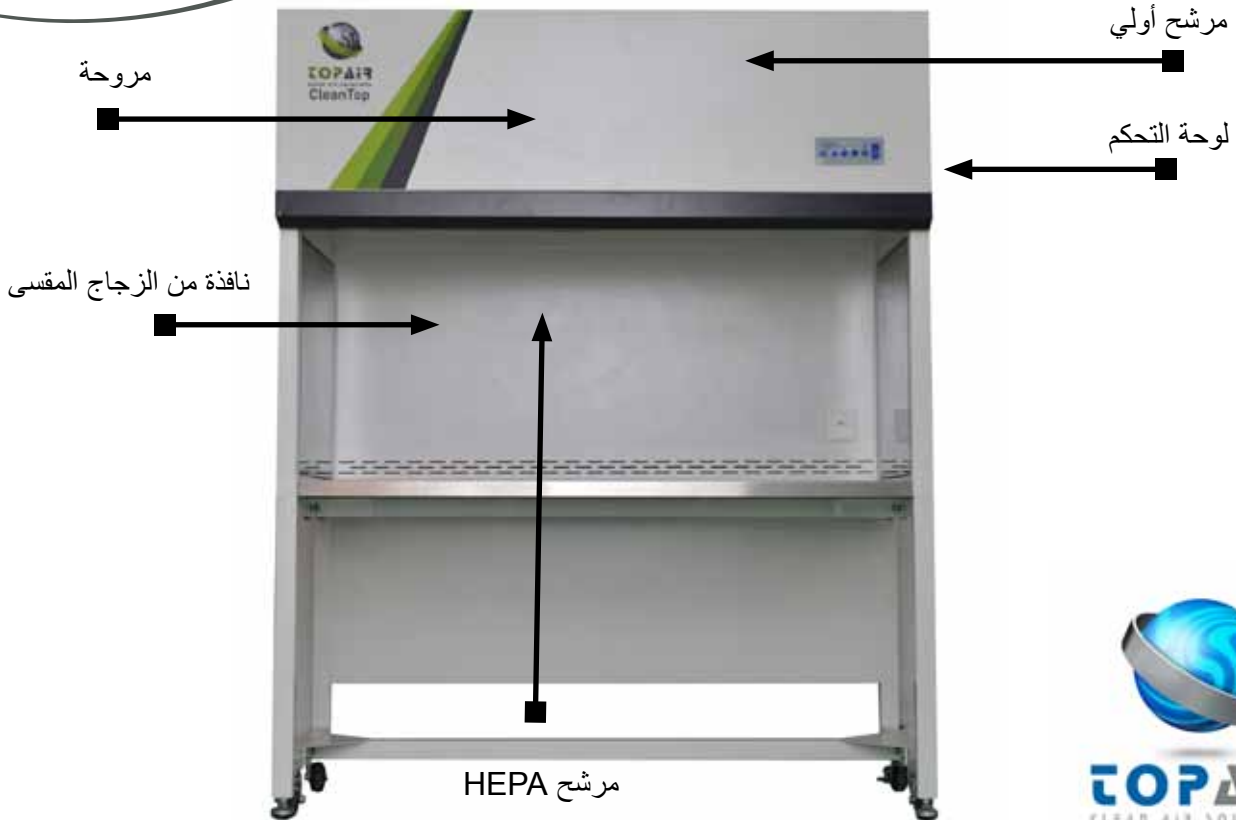
تقوم شركات عالمية رائدة بتصنيع كل المكونات مثل شركة EBM في ألمانيا وشركة AAF في الولايات المتحدة.

تتوافق المنتجات مع المعايير الدولية ذات الصلة ويتم تخصيصها وفقاً لمواصفات كل عميل.

صُممت مناظذ التنظف لتوفير بيئة عمل متحكم فيها نظيفة تفي بمعيار النظافة من الفئة 100/ISO5، تماثل أية غرفة نظيفة، مع وجود ميزات إضافية تتمثل في سهولة النقل والأبعاد الصغيرة.

تقدم مناظذ التنظف بديلاً عالي الجودة عن أية غرفة نظيفة بتكلفة منخفضة كثيراً وبدون إنشاءات كبيرة.

- ينتج تدفق الهواء العمودي هواءً نظيفاً يتوافق مع المعايير ISO4/Class10 أو ISO5/ CLASS100
- يضمن الهيكل المعدني المقسى بالفرن والمغطي بطبقة سميكة من الإيبوكسي الاستقرار، مما يمنع تحرك المنضدة أثناء عمليات التشغيل الحساسة.
- يعمل نظام التحكم الرقمي سهل الاستخدام على إدارة سرعة المروحة ونظام الإضاءة؛ أثناء تشغيل الإضاءة، يعرض أحد المؤشرات تدفق الهواء وينبهك عند انسداد المرشح.
- سطح عمل مصنوع من الصلب الذي لا يصدأ 304 والذي لا ينتج عنه جسيمات
- نوافذ جانبية مصنوعة من الزجاج المقسى، مما يسمح برؤية مثالية للعمل داخل المحطة
- مروحة فائقة الجودة لا تصدر أي ضوضاء من شركة EBM الألمانية؛ غلاف المروحة مبطن بمادة ممتصة للضوضاء
- مستوى الضوضاء > 58 ديسيبل
- مأخذ كهربائي عام
- تصميم متقدم وابتكاري
- مجموعة متنوعة من الأحجام والمواد
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصادياً



# الطرازات

HC-V180	HC-V150	HC-V120	HC-V90	المواصفات/الطراز
1880 x 750 x 1110 مم 74 x 29.5 x 43.7 بوصة	1580 x 750 x 1110 مم 62.2 x 29.5 x 43.7 بوصة	1280 x 750 x 1110 مم 50.4 x 29.5 x 43.7 بوصة	980 x 750 x 1110 مم 38.6 x 29.5 x 43.7 بوصة	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1800 x 660 x 660 مم 70.9 x 26 x 26 بوصة	1500 x 660 x 660 مم 59 x 26 x 26 بوصة	1200 x 660 x 660 مم 47.2 x 26 x 26 بوصة	900 x 660 x 660 مم 35.4 x 26 x 26 بوصة	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
المعيار الفيدرالي الأمريكي / ISO 1- 144641 / 209E				الإنتاج / معيار الاختبار
المتوسط 0.45±20% م/ث 09±20% قدم في الدقيقة				سرعة الهواء م/ث
ISO 5 / الفئة 100				النظافة في محطة العمل
صلب مدرقل على البارد عالي الدرجة وسطح مغطى بمسحوق إستاناتيكي				مادة الخزانة
الصلب الذي لا يصدأ SUS 304				مادة منضدة العمل
>62 ديسيل	>60 ديسيل	>58 ديسيل	>58 ديسيل	الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)				موقع الاختبار
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد				خيارات مصدر التيار الكهربائي
>800 LUX				الإضاءة
كفاءة مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) تقدر بـ 99,9995% في 0.3 ميكرون				المرشح

## الملحقات

HC-V180	HC-V160	HC-V120	HC-V90	المواصفات/الطراز
HC-V180-ST	HC-V160-ST	HC-V120-ST	HC-V90-ST	الحامل العرض x العمق x الارتفاع
HC-V180-UV	HC-V160-UV	HC-V120-UV	HC-V90-UV	مصباح الأشعة فوق البنفسجية
HC-V180-VB	HC-V160-VB	HC-V120-VB	HC-V90-VB	طاولة منفصلة
HC-V180-FS	HC-V160-FS	HC-V120-FS	HC-V90-FS	إطار أمامي

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# منضدة تنظيف رقائقية عمودية من البولي بروبيلين

توفر شركة TopAir مناظيد تنظيف رقائقية عمودية آمنة عالية الجودة. وتمتص هذه المناظيد الهواء من الغرفة أو من مساحة الردهة وتنقل الهواء عبر مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) باستخدام مروحة، وبعد ذلك يتم تنظيف منطقة المنضدة بالهواء المرشح.

في المناظيد العمودية، يتم نقل الهواء المرشح إلى أسفل عبر مرشح مثبت أعلى المنضدة.

تقوم شركات عالمية رائدة بتصنيع كل المكونات مثل شركة EBM في ألمانيا وشركة AAF في الولايات المتحدة.

تتوافق المنتجات مع المعايير الدولية ذات الصلة ويتم تخصيصها وفقاً لمواصفات كل عميل.

صُممت مناظيد التنظيف لتوفير بيئة عمل متحكم فيها نظيفة تفي بمعايير النظافة من الفئة 100/ISO5، تماثل أية غرفة نظيفة، مع وجود ميزات إضافية تتمثل في سهولة النقل والأبعاد الصغيرة.

تقدم مناظيد التنظيف بديلاً عالي الجودة عن أية غرفة نظيفة بتكلفة منخفضة كثيراً وبدون إنشاءات كبيرة.

- ينتج تدفق الهواء العمودي هواءً نظيفاً يتوافق مع المعايير ISO4/Class10 أو ISO5/ CLASS100
- يضمن الهيكل المصنوع من البولي بروبيلين الاستقرار، مما يمنع تحريك المنضدة أثناء عمليات التشغيل الحساسة.
- يعمل نظام التحكم الرقمي سهل الاستخدام على إدارة سرعة المروحة ونظام الإضاءة؛ أثناء تشغيل الإضاءة، يعرض أحد المؤشرات تدفق الهواء وينبهك عند انسداد المرشح.
- سطح عمل مصنوع من الصلب الذي لا يصدأ 304 والذي لا ينتج عنه جسيمات
- نوافذ جانبية مصنوعة من الزجاج المقسى، مما يسمح برؤية مثالية للعمل داخل المحطة
- مروحة فائقة الجودة لا تصدر أي ضوضاء من شركة EBM الألمانية؛ غلاف المروحة مبطن بمادة ممتصة للضوضاء
- مستوى الضوضاء > 58 ديسيبل
- مأخذ كهربائي عام
- تصميم متقدم وابتكاري
- مجموعة متنوعة من الأحجام والمواد
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصادياً



# الطرازات

HC-V180P	HC-V150P	HC-V120P	HC-V90P	المواصفات/الطراز
1880 x 750 x 1110 مم 74 x 29.5 x 43.7 بوصة	1580 x 750 x 1110 مم 62.2 x 29.5 x 43.7 بوصة	1280 x 750 x 1110 مم 50.4 x 29.5 x 43.7 بوصة	980 x 750 x 1110 مم 38.6 x 29.5 x 43.7 بوصة	الأبعاد الخارجية العرض × العمق × الارتفاع
1800 x 660 x 660 مم 70.9 x 26 x 26 بوصة	1500 x 660 x 660 مم 59 x 26 x 26 بوصة	1200 x 660 x 660 مم 47.2 x 26 x 26 بوصة	900 x 660 x 660 مم 35.4 x 26 x 26 بوصة	مساحة العمل (العرض × العمق × الارتفاع)
المعيار الفيدرالي الأمريكي / ISO 1-144641 / 209E				الإنتاج / معيار الاختبار
المتوسط 0.45±20% م/ث 09±20% قدم في الدقيقة				سرعة الهواء م/ث
ISO 5 / الفئة 100				النظافة في محطة العمل
البولي بروبيلين				مادة الخزانة
الصلب الذي لا يصدأ SUS 304				مادة منضدة العمل
>62 ديسيبل	>60 ديسيبل	>58 ديسيبل	>58 ديسيبل	الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)				موقع الاختبار
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد				خيارات مصدر التيار الكهربائي
>800 LUX				الإضاءة
كفاءة مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) تقدر بـ 99,9995% في 0.3 ميكرون				المرشح

## الملحقات

HC-V180P	HC-V160P	HC-V120P	HC-V90P	المواصفات/الطراز
HC-V180-ST	HC-V160-ST	HC-V120-ST	HC-V90-ST	الحامل العرض × العمق × الارتفاع
HC-V180-UV	HC-V160-UV	HC-V120-UV	HC-V90-UV	مصباح الأشعة فوق البنفسجية
HC-V180-VB	HC-V160-VB	HC-V120-VB	HC-V90-VB	طاولة منفصلة
HC-V180-FS	HC-V160-FS	HC-V120-FS	HC-V90-FS	إطار أمامي

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way هاتف: +44-203-1374012 Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# خزانة UV PCR من البولي بروبيلين

توفر خزانات PCR من البولي بروبيلين التي تنتجها شركة TopAir نظام ترشيع عالي الجودة يوفر حماية كاملة من التلوث.

مصنوعة من البولي بروبيلين عالي الجودة غير المسبب للتآكل، كما تتمتع الخزانات بمستوى عالٍ من المقاومة الكيميائية. يزيد البولي بروبيلين من قوة شد المنتج ويحسن خصائصه الحرارية.

تُستخدم الخزانات في الصناعات المرتبطة بعلم الجينوم وعلم البروتينات الوراثية والبيولوجيا الجزيئية وعلوم الطب الشرعي.

وتتميز بتصميم قوي وبمواد ممتازة، بما في ذلك مروحة بمحرك حديث من إنتاج شركة EBM لضمان القدرة على العمل طويلاً ومستويات ضوءاء منخفضة.

- هيكل من البولي بروبيلين الأبيض الملحوم
- سطح عمل من البولي بروبيلين مدمج
- مصباح أشعة فوق البنفسجية خالي من الأوزون، ناتج الأشعة فوق البنفسجية في 1 دقيقة هو 254 نانومتر
- نافذة من الزجاج المقسى بلا إطار تدور على محور
- إضاءة 600-800 LUX LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصادياً
- سرعة التدوير 0.1+0.6 م/ث، ±120 قدم في الدقيقة
- تمنع آلية السلامة الذكية التعرض للأشعة فوق البنفسجية
- وحدة ترشيع علوية تشتمل على مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA)
- لوحة تحكم سهلة الاستخدام بما في ذلك التحكم في المروحة والأشعة فوق البنفسجية والإضاءة وكذلك مؤقت الأشعة فوق البنفسجية (30 دقيقة).



TOPAIR  
CLEAN AIR SOLUTIONS

## الطرازات

CR-060-UV	PCR-060-HEPA	المواصفات/الطراز
600 x 500 x 550 مم بوصة 23.6x 19.7 x 21.6	600 x 500 x 700 مم بوصة 27.5 x 19.7 x 27.5	الأبعاد الخارجية (العرض × العمق × الارتفاع)
580 x 480 x 500 مم 22.8 x 18.9 x 19.7	580 x 480 x 500 مم 22.8 x 18.9 x 19.7	مساحة العمل (العرض × العمق × الارتفاع)
CE		الإنتاج / معيار الاختبار
0.6±0.1 م/ث، ±20 قدم في الدقيقة		سرعة الهواء
البولي بروبيلين الأبيض		مادة الخزانة
البولي بروبيلين الأبيض		مادة منضدة العمل
> 52 ديسيبل		الضوضاء
خالٍ من الأوزون 17 واط، 245 نانومتر		مصباح الأشعة فوق البنفسجية
110 / 220 فولت 50/60 هرتز، طور واحد		خيارات مصدر التيار الكهربائي
> 800 LUX / 1700 lux		الإضاءة
H14, HEPA		المرشح

## الملحقات

PCR-060-UV	PCR-060-HEPA	المواصفات/الطراز
PCR-060-ST 660 x 500 x 802 مم بوصة 26 x 19.7 x 31.5	PCR-060-ST 660 x 500 x 802 مم بوصة 26 x 19.7 x 31.5	الحامل العرض × الارتفاع × العمق

# خزانة سلامة أحيائية من البولي بروبيلين

تحمي خزانات السلامة الأحيائية من الفئة الثانية التي تنتجها شركة TopAir العاملين والبيئة والعمليات الحساسة التي تُستخدم فيها عوامل بيولوجية، وهي مثالية في الصناعات البيولوجية والميكروبيولوجية.

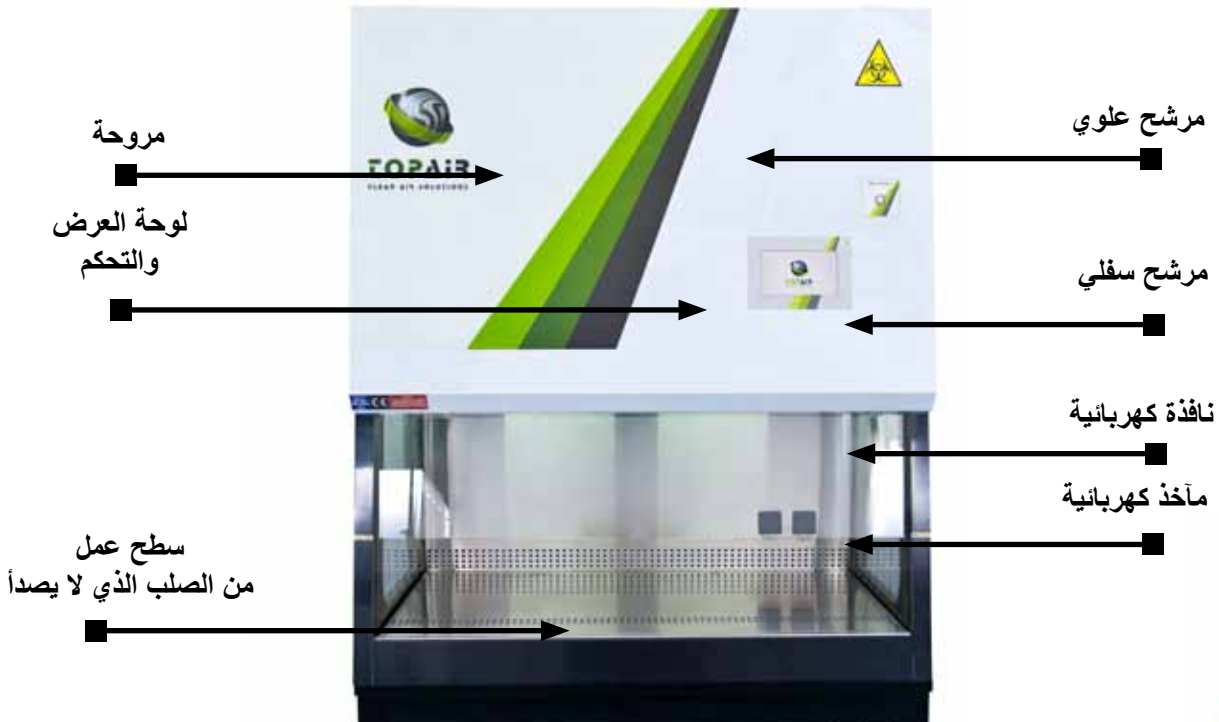
ويوفر المنتج مستوى عالٍ من الحماية من التلوث، نظرًا لوجود مرشحين حديثين لتنقية الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) يعملان بكفاءة مثالية بمقدار 99.9995%@03 ميكرومتر.

يقدم الهيكل المصنوع من البولي بروبيلين حلاً مثاليًا كمادة صلبة سهلة التنظيف وعالية المقاومة.

الخزانة مجهزة بنظام تحكم ذكي وآمن مزود بشاشة لمس رائعة يحمي العامل ويوفر التنبيهات المتعلقة بأعمال الصيانة الدورية واستبدال الأجهزة.

تتميز كل المكونات بالاستهلاك المنخفض للطاقة، إضافة إلى وجود إضاءة LED ومحرك مروحة مبدل للتيار الكهربائي إلكترونيًا. كما يتميز النظام بتوفر وضع ليلي "أخضر" قابل للبرمجة، يغلق كل المكونات غير الضرورية المستهلكة للكهرباء ويضبط المكونات الهامة وفقًا لمستوى السلامة المطلوب.

- هيكل مصنوع من البولي بروبيلين
- جدران جانبية من الزجاج المقسى بحجم 6 مم
- سطح عمل مصنوع من الصلب الذي لا يصدأ 304 ودرج التسريب
- مرشحات H14 HEPA
- مروحة مبدلة للتيار الكهربائي إلكترونيًا متقدمة مجهزة بمبيت من الصلب الذي لا يصدأ 304
- مستوى ضوضاء 55 ديسيبل
- مستوى نظافة ISO 5 / الفئة 100
- نظام تحكم ذكي متقدم قابل للبرمجة مزود بشاشة لمس
- شاشة معايرة فنية
- تنبيهات الصيانة
- تنبيهات الأعطال الفنية
- شاشة إدارة أجهزة التوقيت والعدادات
- نظام إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية صامد للماء ومبيد للجراثيم وآلية إقفال للسلامة
- زجاج أمامي للسلامة مزدوج الطبقة بحجم 6 مم مزود بنظام حركة كهربائي
- وضع ليلي اقتصادي قابل للبرمجة
- مصباح LED اقتصادي
- شهادة المعيار EN 12469
- شهادة CE



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# الطرازات

BO-2A-180PP	BO-2A-150PP	BO-2A-120PP	BO-2A-090PP	المواصفات/الطراز
1800 x 600 x 1,300 مم بوصة 70.9 x 31.5 x 51.2	x 800 x 1500 1,300 مم 59 x 31.5 x 51.2 بوصة	x 800 x 1200 1,300 مم 47.2 x 31.5 x 51.2 بوصة	900 x 800 x 1,300 مم 35.4 x 31.5 x 51.2 بوصة	الأبعاد الخارجية العرض x العمق x الارتفاع
1750 x 650 x 550 mm بوصة 68.9 x 25.6 x 21.65	1450 x 650 x 550 mm 57 x 25.6 x 21.65 بوصة	1150 x 650 x 550 mm 45.27 x 25.6 x 21.65 بوصة	850 x 650 x 550 mm 33.46 x 25.6 x 21.65 بوصة	مساحة العمل (العرض x العمق x الارتفاع)
CE /EN12469				الإنتاج / معيار الاختبار
0.45 م/ث، 90 قدم في الدقيقة				سرعة التدفق لأسفل
0.5 م/ث، 100 قدم في الدقيقة				سرعة التدفق الداخلي
الفئة ISO 5/100				مستوى النظافة
هيكل من البولي بروبيلين الأبيض الملحوم مجهز بسطح عمل من الصلب الذي لا يصدأ 304				مادة الخزانة
>60 ديسيبل	>5 ديسيبل	>52 ديسيبل	>52 ديسيبل	مستوى الضوضاء
(تم الاختبار على مسافة 20 سم من منضدة العمل، وعلى مسافة 1.2 م فوق سطح الأرض)				
115 / 230 فولت 50/60 هرتز، طور واحد				
إضاءة LED صديقة للبيئة، >600-800 LUX				الإضاءة
HEPA/ULPA				المرشحات

# وحدة التدفق لأسفل

محطات التدفق لأسفل من شركة TopAir عبارة عن وحدة قائمة بذاتها خالية من الأنايبب تقي مسؤولي المعامل من التعرض للمساحيق والأبخرة الضارة.

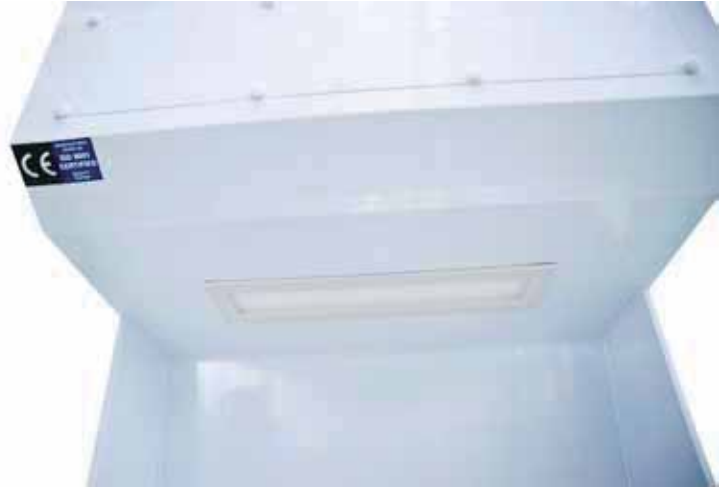
تتميز المحطة بالهيكل المفتوح الذي يتيح إمكانية فحص مواد المعمل عن قرب، مع توفر مستوى عالٍ من الحماية.

تتدفق الجسيمات أو الأبخرة إلى أسفل من خلال سطح عمل من الفولاذ المقاوم للصدأ ويتم إزالة الملوثات باستخدام العديد من المرشحات.

وبعد ترشيح الأبخرة أو الجسيمات، يتدفق الهواء النقي مرة أخرى إلى الغرفة.

- الجهد الكهربائي - 220/110 فولت 50/ 60 هرتز
- الإضاءة - مصابيح LED 18 واط
- سطح العمل - SUS 304
- الهيكل - البولي بروبيلين
- المرشحات - مرشح H14 لترشيح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية / الكربون
- المراوح - طرد مركزي من شركة Ebm 310
- التنبيه - الضغط العالي (انسداد المرشح)





عنوان البريد  
TopAir Systems, Inc  
مكتب بريد صندوق 754338  
Forest Hills, NY 11375 USA

www.topairsystems.com: ففحة الويب: البريد الإلكتروني: sales@topairsys-  
tems.com  
المقر الرئيسي - الولايات المتحدة الأمريكية: 3182 Merrick, NY 11566, Monterey Dr.,  
USA

الهاتف: +1-718-841-8886 البريد الإلكتروني: sales@topairsystems.com  
المقر الرئيسي - المملكة المتحدة: Evolution Testing & Analytical Services (UK)  
.Ltd

# غرفة تبخير بمركب سيانوأكريليت من المعدن

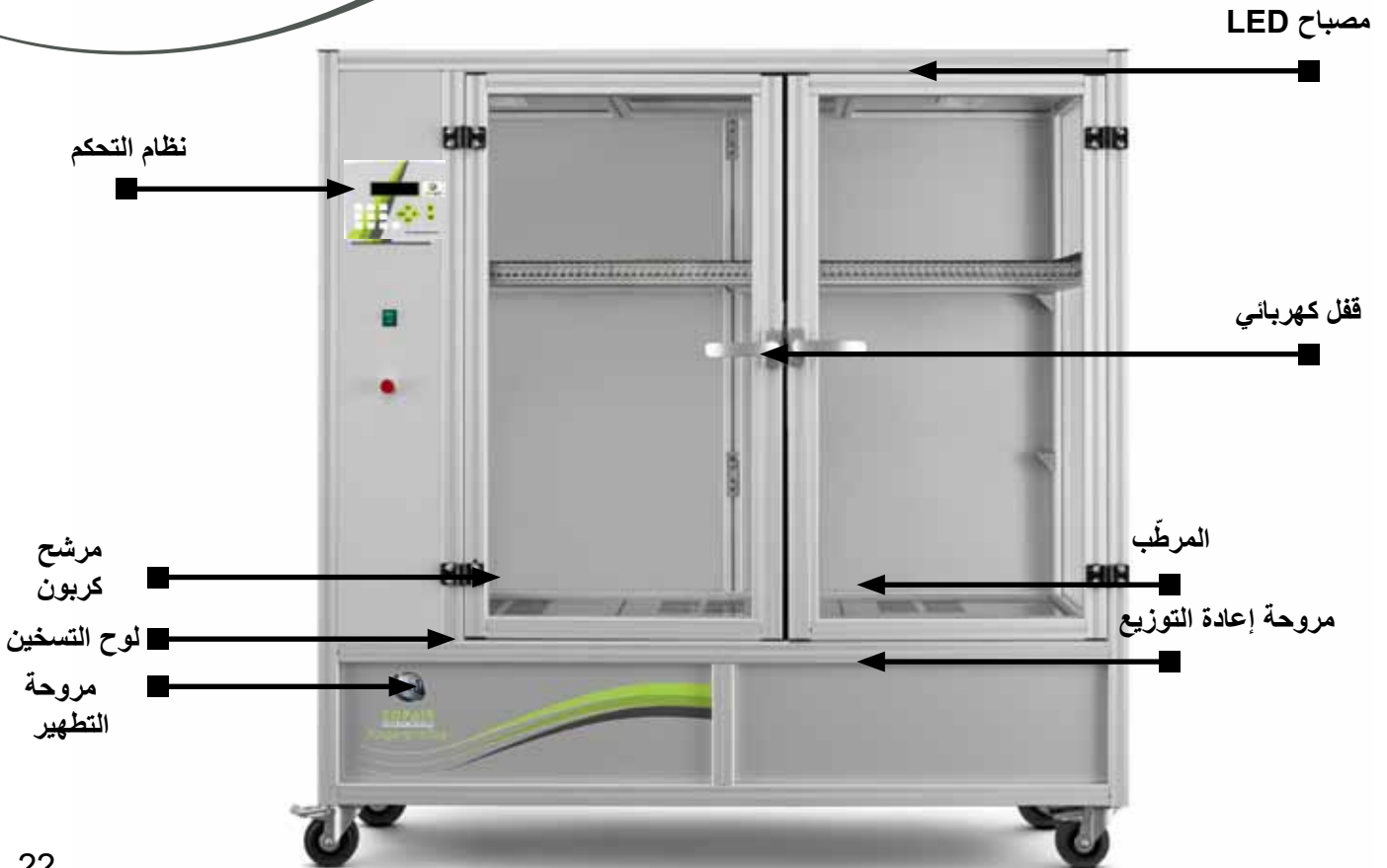
تُستخدم غرفة التبخير بمركب سيانوأكريليت لمعالجة بصمات الأصابع الخفية من أسطح غير مسامية في بيئة آمنة متحكم فيها.

يوضع مركب سيانوأكريليت داخل الغرفة بينما يتم وضع الأدلة بسهولة باستخدام قضبان التعليق القابلة للضبط. ويتسبب بدء الدورة في تشغيل النظام الأوتوماتيكي للتحكم في لوح التسخين والرطوبة وقفل الباب ومروحة التدوير الداخلية ودورة التطهير.

يساعد تصميم الغرفة الذي يتسم بإعادة التوزيع النظام على العمل وبدء التشغيل مع عدم الحاجة لأنابيب.

يتم ترشيح أبخرة مركب سيانوأكريليت بواسطة مرشح كربون. وهذا يضمن عدم انطلاق مواد خطيرة في البيئة المحيطة بالمعمل. كما يسمح هيكلها الخالي من القنوات بتحريك الوحدة ونقلها بسهولة.

- ثلاثة أحجام - بدءًا من وحدات صغيرة أعلى المنضدة إلى غرف أكبر حجمًا.
- شاشات تحكم سهلة الاستخدام تعرض كل معلمات دورة المعالجة. ويمكن إجراء ضبط سريع وفقًا لإعدادات محددة مسبقًا.
- يمكن التنشيط أوتوماتيكيًا، أو يدويًا بواسطة خيار التحكم في درجة الحرارة والرطوبة.
- نظام ترشيح بواسطة مرشح كربون.
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا.





# الطرازات

SG-150	SG-090	SG-075	SG-060	المواصفات/الطراز
250	250	250	175	تدفق الهواء (م3/الساعة)
1500 x 750 x 1550 مم بوصة 59 x 29.5 x 61	900 x 750 x 1550 مم بوصة 59 x 29.5 x 61	850 x 740 x 1550 مم بوصة 33 x 29.5 x 61	600 x 600 x 760 مم بوصة 23.6 x 236.2 x 29.9	الأبعاد العرض*العمق*الارتفاع
>48 ديسيبل	>48 ديسيبل	>48 ديسيبل	>48 ديسيبل	الضوضاء
18 LED واط	18 LED واط	18 LED واط	18 LED واط	الإضاءة
8 كجم	5 كجم	5 كجم	3 كجم	المرشح الرئيسي (الكمية)
1	1	1	1	المرشح الأولي (الكمية)
طور واحد، 230 فولت، 50 هرتز				مصدر التيار الكهربائي
التشغيل/الإيقاف الرئيسي				المفاتيح
شاشة العرض الإلكترونية				المراقبة
طرود مركزي منخفض الضوضاء				مروحة
هيكل إطار من الألومنيوم، زجاج ثلاثي للسلامة				البنية
CE				الإنتاج / معيار الاختبار

## التحكم الإلكتروني القابل للبرمجة

يشتمل نظام التحكم الإلكتروني على وظائف سهلة الاستخدام تُعرض على الشاشة لبرمجة Purge Cycle (دورة التطهير) و Contact Time (وقت الاتصال) و RH Sensor (مستشعر الرطوبة النسبية).



يتم توفير المرشحات الرئيسية والأولى بشكل قياسي مع كل الغرف وورد ذكرهما هنا لأغراض الاستبدال.  
\* يتم تقديم المرشحات الأولية بشكل قياسي مع كل الوحدات. الكفاءة تتجاوز 99.6%. وتعمل المرشحات على إزالة الجسيمات من تيار الهواء قبل تنفقه عبر المرشح الرئيسي.  
\*\* يجب تغيير المرشحات بشكل دوري للمحافظة على كفاءة الغرفة.

P/N	نوع المرشح
SG-CF	المرشح الرئيسي
SG-PF	مرشح أولي

### عملية التشغيل

- توضع الأدلة داخل الغرفة ويتم وضع مركب سيانوأكربليت على لوح التسخين
- يتم إغلاق الباب ويتم الضغط على زر بدء التشغيل. - ينغلق الباب أوتوماتيكياً
- يتم وضع الأدلة داخل الغرفة
- يتم تنشيط المرطب، مما يزيد من الرطوبة ويحرق أبخرة تتألف من رطوبة وأبخرة بنسبة 80%-60% في الغرفة
- يستمر التبخير لدورة مدتها نصف ساعة
- يمكن فحص الأدلة بعد اكتمال الدورة
- تشتمل الوحدة على نظام تشغيل يدوي كامل

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)

المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304

مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012

حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# غرفة تبخير من البولي بروبيلين بمركب سيانوأكريليت

تُستخدم غرفة التبخير بمركب سيانوأكريليت لمعالجة بصمات الأصابع الخفية من أسطح غير مسامية في بيئة آمنة وخاضعة للرقابة.

يوضع مركب سيانوأكريليت داخل الغرفة بينما يتم وضع الأدلة بسهولة باستخدام قضبان التعليق القابلة للضبط. يتسبب بدء الدورة في تشغيل النظام الأوتوماتيكي للتحكم في لوح التسخين والرطوبة و قفل الباب ومروحة التدوير الداخلية ودورة التطهير.

يساعد تصميم الغرفة الذي يتسم بإعادة التوزيع النظام على العمل وبدء التشغيل مع عدم الحاجة لفتوات.

يتم ترشيح أبخرة مركب سيانوأكريليت بواسطة مرشح كربون. وهذا يضمن عدم انطلاق مواد خطيرة في البيئة المحيطة بالمعمل. كما يسمح هيكلها الخالي من الفتوات بتحريك ونقل الوحدة بسهولة.

- ثلاثة أحجام - من وحدات صغيرة أعلى المنضدة إلى غرف ضخمة.
- شاشات تحكم سهلة الاستخدام تعرض كل معلمات دورة المعالجة. ويمكن إجراء ضبط سريع وفقًا للإعدادات المحددة مسبقًا.
- يمكن التنشيط أوتوماتيكيًا، أو يدويًا بواسطة خيار التحكم في درجة الحرارة والرطوبة.
- نظام ترشيح بواسطة مرشح كربون.
- إضاءة LED صديقة للبيئة ومجدية اقتصاديًا.



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# الطرازات

SG-150-P	SG-090-P	SG-075-P	SG-060-P	المواصفات/الطراز
250	250	250	175	تدفق الهواء (م3/الساعة)
1500 x 750 x 1550 مم بوصة 59 x 29.5 x 61	900 x 750 x 1550 مم بوصة 59 x 29.5 x 61	850 x 740 x 1550 مم بوصة 33 x 29.5 x 61	600 x 600 x 760 مم بوصة 23.6 x 236.2 x 29.9	الأبعاد العرض×العمق×الارتفاع
>48 ديسيل	>48 ديسيل	>48 ديسيل	>48 ديسيل	الضوضاء
LED 18 واط	LED 18 واط	LED 18 واط	LED 18 واط	الإضاءة
8 كجم	5 كجم	5 كجم	3 كجم	المرشح الرئيسي (الكمية)
1	1	1	1	المرشح الأولي (الكمية)
طور واحد، 230 فولت، 50 هرتز				مصدر التيار الكهربائي
التشغيل/الإيقاف الرئيسي				المفاتيح
شاشة العرض الإلكترونية				المراقبة
طرد مركزي منخفض الضوضاء				التطهير
هيكل من البولي بروبيلين، زجاج ثلاثي للسلامة				البنية
CE				الإنتاج / معيار الاختبار

## التحكم الإلكتروني القابل للبرمجة

يشتمل نظام التحكم الإلكتروني على وظائف سهلة الاستخدام تُعرض على الشاشة لبرمجة Purge Cycle (دورة التطهير) و Contact Time (وقت الاتصال) و RH Sensor (مستشعر الرطوبة النسبية).

يتم توفير المرشحات الرئيسية والأولي بشكل قياسي مع كل الغرف وورد ذكرهما هنا لأغراض الاستبدال.  
\* يتم تقديم المرشحات الأولية بشكل قياسي مع كل الوحدات. الكفاءة تتجاوز 99.6%. وتعمل المرشحات على إزالة الجسيمات من تيار الهواء قبل تدفقه عبر المرشح الرئيسي.  
\*\* يجب تغيير المرشحات بشكل دوري للمحافظة على كفاءة الغرفة.

نوع المرشح	P/N
المرشح الرئيسي	SG-CF
مرشح أولي	SG-PF

### عملية التشغيل

- توضع الأدلة داخل الغرفة ويتم وضع مركب سيانوأكربليت على لوح التسخين
- يتم إغلاق الباب ويتم الضغط على زر بدء التشغيل. - ينغلق الباب أوتوماتيكياً
- يتم وضع الأدلة داخل الغرفة
- يتم تنشيط المرطب، مما يزيد من الرطوبة ويحرق أبخرة تتألف من رطوبة وأبخرة بنسبة 80%-60% في الغرفة
- يستمر التبخير لدورة مدتها نصف ساعة
- يمكن فحص الأدلة بعد اكتمال الدورة
- تشتمل الوحدة على نظام تشغيل يدوي كامل

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)

المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304

مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012

حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# خزانة تجفيف أدلة الطب الشرعي

تحمي خزانة تجفيف أدلة الطب الشرعي المتقدمة التي تنتجها TopAir الأدلة المبتلة أو الرطبة من العوامل الضارة مثل التلوث المتبادل المحتمل ومسببات الأمراض المحمولة جواً.

كما توفر الخزانة وقاية فعالة للعاملين، مما يحول دون تعرض العاملين أثناء تأدية عملهم إلى مسببات الأمراض الضارة التي يحملها الدم وكذلك الروائح الفاسدة الناتجة عن التعفن والبكتيريا أو الفيروسات الضارة.

يوفر مصباح الأشعة فوق البنفسجية بالوحدة تعقيماً إضافياً للخزانة من الداخل بين الجلسات. وهذا يمنع التلوث المتبادل ويضمن سلامة العينات المخصصة لفحص الحمض النووي (DNA).

صُممت الوحدة لتنظيف تدفقات الهواء الداخلة عبر الترشيح الأولي ثم ترشيح هواء عادم الخزانة عبر ترشيح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA).

يمكن لشركة TopAir تخصيص خزانات تجفيف الأدلة الخالية من الأنابيب للوفاء بمتطلبات مرافقك.

- مكونات من البولي بروبيلين وزجاج ثلاثي شفاف للسلامة
- غطاء داخلي وخارجي من البولي بروبيلين
- آلية رطوبة وحرارة متقدمة، 34 درجة مئوية، رطوبة نسبية 30%
- مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA) مزدوج الموقع - الإمداد والعادم.
- وحدة التحكم في الحرارة
- شاشة عرض درجة الحرارة الداخلية والرطوبة النسبية الخارجية
- مروحة تطهير عالية الجودة
- قسم مرن مقسّم ومزود بأرفف
- التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية + آلية إقفال للسلامة
- حوض تصريف سفلي مجهز بصمام أحادي الاتجاه



# الطرازات

EV-180-SD	EV-180	EV-120-SD	EV-120	EV-090-SD	EV-090	الطراز
1800*1240*850	1800*1240*850	1200*1240*850	1200*1240*850	900*1240*850	900*1240*850	البعد الخارجي العرض-الارتفاع- العمق (مم)
1750*1000*600	1750*1000*600	1150*1000*600	1150*1000*600	850*1000*600	850*1000*600	البعد الداخلي العرض-الارتفاع- العمق (مم)
1050	1050	690	690	510	510	السعة الداخلية (لتر)
143	135	113	105	98	90	الوزن
900 واط	100 واط	900 واط	100 واط	900 واط	100 واط	استهلاك الطاقة
y	n	y	n	y	n	نظام التجفيف الفائق
فولت 110/230 هرتز 50/60	فولت 110/230 هرتز 50/60	فولت 110/230 هرتز 50/60	فولت 110/230 هرتز 50/60	فولت 110/230 هرتز 50/60	فولت 110/230 هرتز 50/60	الجهد المقدر
البولي بروبيلين	البولي بروبيلين	البولي بروبيلين	البولي بروبيلين	البولي بروبيلين	البولي بروبيلين	المادة
قطعتان تحملان 100 كجم/أرف		قطعتان تحملان 100 كجم/أرف	قطعتان تحملان 100 كجم/أرف	قطعتان تحملان 100 كجم/أرف	قطعتان تحملان 100 كجم/أرف	أرفف من الصلب الذي لا يصدأ

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way هاتف: +44-203-1374012 Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# خزانة تخزين المعمل من المعدن

تجمع خزانة تخزين المعمل عالية الجودة التي تنتجها شركة TopAir ما بين التصميم القوي والمواد الممتازة.

صُنعت الخزانة من الصلب المدرفل على البارد وهي مجهزة بهيكل مغطى بمسحوق إستاناتيكي.

تتوافق الخزانة مع المعايير الدولية، حيث توفر حماية للعاملين في المعمل من استنشاق المواد الكيميائية الضارة وتوفر حلاً ملائماً ومخزناً للغلب والزجاجات.

## خيارات تكوين الخزانة

- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بوصلة تبخير بأنابيب - يمكن توصيلها بنظام تبخير خارجي.
- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بمروحة مدمجة ووصلة تبخير بأنابيب - وحدة مستقلة يمكنها نقل تدفق الهواء خارج المبنى باستخدام أنابيب مرنة.
- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بنظام ترشيح ومروحة - وحدة مستقلة توفر التبخير للخزانة من الداخل مع عدم الحاجة للأنابيب

- صلب مدرفل على البارد، هيكل مغطى بمسحوق إستاناتيكي
- أربع نوافذ للمراقبة مصنوعة من الزجاج المقسى محكم الإغلاق
- أربعة أبواب بأقفال
- فتحات تهوية على جانبي الخزانة وأعلىها
- ثلاثة أرفف ثابتة داخل الخزانة
- حجرتان
- مروحة امتصاص اختيارية



## الطرازات

LFC-AFF-1200	LFC-AFF-900	LFC-PF-1200	LFC-PF-900	المواصفات/الطراز
خزانة تخزين معمل مجهزة بأنظمة ترشيح مستقلة للأبخرة	خزانة تخزين معمل مجهزة بأنظمة ترشيح مستقلة للأبخرة	خزانة تخزين معمل مجهزة بوحدة تبخير بأنابيب	خزانة تخزين معمل مجهزة بوحدة تبخير بأنابيب	الوصف
1200 x 450 x 2100 مم 47.2 x 26.97 x 82.7 بوصة	900 x 450 x 2100 مم 35.43 x 26.97 x 82.7 بوصة	1200 x 450 x 1800 مم 47.2 x 26.97 x 70.9 بوصة	900 x 450 x 1800 مم 35.43 x 26.97 x 70.9 بوصة	الأبعاد الخارجية (العرض x العمق x الارتفاع)
صلب مدرفل على البارد؛ سطح مغطى بمسخوق إستاتيكي من الزجاج المقسى بحجم 6 مم				مادة الخزانة
110/220 فولت 50/60 هرتز				خيارات مصدر التيار الكهربائي
مرشح الفحم النباتي/مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA)				كربون

## الملحقات

FC-SDT-1010	LFC-FXP-10	LFC-SPT
أنبوب مصمت 10x10 سم مصنوع من البولي فينيل كلوريد (PVC)	أنبوب مرن بقطر 10 سم	درج تسريب من البولي برويلين

# خزانة تخزين المعمل من البولي بروبلين

تجمع خزانة تخزين المعمل عالية الجودة التي تنتجها شركة TopAir ما بين التصميم القوي والمواد الممتازة.

صُنعت الخزانة من البولي بروبلين الأبيض الذي يتميز بالمقاومة الفائقة للتآكل.

تتوافق الخزانة مع المعايير الدولية، حيث توفر حماية للعاملين في المعمل من استنشاق المواد الكيميائية الضارة وتوفر حلاً ملائماً ومخزناً للغلب والزجاجات.

## خيارات تكوين الخزانة

- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بوصلة تبخير بأنابيب - يمكن توصيلها بنظام تبخير خارجي.
- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بمروحة مدمجة ووصلة تبخير بأنابيب - وحدة مستقلة يمكنها نقل تدفق الهواء خارج المبنى باستخدام أنابيب مرنة.
- خزانة تخزين في المعمل مجهزة بنظام ترشيح ومروحة - وحدة مستقلة توفر التبخير للخزانة من الداخل مع عدم الحاجة لأنابيب

- هيكل من البولي بروبلين يتميز بالمقاومة الفائقة للتآكل
- أربع نوافذ للمراقبة مصنوعة من الزجاج المقسى محكم الإغلاق
- أربعة أبواب بأقفال
- فتحات تهوية على جانبي الخزانة وأعلىها
- ثلاثة أرفف ثابتة داخل الخزانة
- حجرتان
- مروحة امتصاص اختيارية





## الطرازات

LFC-AFF-1600-PP	LFC-AFF-1200-PP	LFC-AFF-900-PP	LFC-PF-1200-PP	LFC-PF-900-PP	المواصفات/الطراز
خزانة تخزين معمل مجهزة بأنظمة ترشيح مستقلة للأبخرة	خزانة تخزين معمل مجهزة بأنظمة ترشيح مستقلة للأبخرة	خزانة تخزين معمل مجهزة بأنظمة ترشيح مستقلة للأبخرة	خزانة تخزين معمل مجهزة بوحدة تبخير أنابيب	خزانة تخزين معمل مجهزة بوحدة تبخير بأنابيب	الوصف
1600 x 450 x 2100 مم	1200 x 450 x 2100 مم	900 x 450 x 2100 مم	1200 x 450 x 2100 مم	900 x 450 x 2100 مم	الأبعاد الخارجية (العرض x العمق x الارتفاع)
63 x 26.97 x 82.7 بوصة	47.2 x 26.97 x 82.7 بوصة	35.43 x 26.97 x 82.7 بوصة	47.2 x 26.97 x 82.7 بوصة	35.43 x 26.97 x 82.7 بوصة	
البولي بروبلين الأبيض، زجاج مقسى بحجم 6 مم					مادة الخزانة
110/220 فولت 50/60 هرتز					خيارات مصدر التيار الكهربائي
مرشح الفحم النباتي/مرشح الهواء من العوائق الدقيقة عالي الفعالية (HEPA)					كربون

## الملحقات

FC-SDT-1010	LFC-FXP-10	LFC-SPT
أنبوب مصمت 10x10 سم مصنوع من البولي فينيل كلوريد (PVC)	أنبوب مرن بقطر 10 سم	درج تسريب من البولي بروبلين

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# أنظمة حجم الهواء المتغير (VAV) ومراوح الطرد المركزي في الهواء الطلق

## مراوح الطرد المركزي في الهواء الطلق

تقدم شركة TopAir مراوح طرد مركزي في الهواء الطلق عالية الجودة. المراوح الجدارية الجانبية/المثبتة في السقف مقاومة للعوامل الجوية، وذلك بفضل الهيكل المصنوع من البولي فينيل كلوريد (PVC) والدفاعة المصنوعة من البولي بروبيلين.

موتور ثلاثي الطور مع مستوى حماية من الماء IP 44/55، يعمل بجهد 380 فولت تيار متردد. مجموعة متنوعة من الأحجام والتدفقات والملحقات من إنتاج TopAir تتيح لك اختيار المروحة الصحيحة التي تناسب احتياجات العمل.

## نظام VAV (حجم الهواء المتغير) لخزانات التبخير

توفر شركة TopAir نظامًا متقدمًا وموثوق به لحجم الهواء المتغير لخزانات التبخير.

تقيس الوحدة سرعة الهواء الخطية للإطار باستخدام مستشعر بسلك ساخن عالي الجودة. وبعد ذلك، تتحول البيانات إلى إشارة 0-10 فولت تيار مستمر (محول الجهد إلى التردد) يمكنها التحكم في أي VFD (محرك متغير التردد) أو مُخَمَد كهربائي.

الميزة الأساسية للنظام هي سهولة تشغيله: يمكن لأي عامل غير ماهر القيام بسهولة بمعايرة النظام وضبط التنبيهات وتعيين مراحل للتشغيل والتحكم بالنظام.

يوفر نظام حجم الهواء المتغير بيئة آمنة موفرة للطاقة، كما يمكنه ترقية خزانات التبخير لأجهزة متقدمة وذكية.



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

## طرازات المروحة

الوزن	مستوى الصوت	مقاومة الماء	مصدر التيار الكهربائي	الدقاعة	الهيكل	الطاقة	M3/H	الضغط (باسكال)	دورة في الدقيقة	طراز المروحة
26 كجم	70 ديسيبل	IP 44/65	طور ثلاثي فولت 380	PP القطر 400 مم العرض - 155 مم	PVC	1.1 كيلو واط	1400	510	1450	FH-FAN-1.1
							1600	500		
							1800	490		
							2000	470		
							2200	440		
							2400	420		
							2400	380		
							2600	340		
2800	300									

الوزن	مستوى الصوت	مقاومة الماء	مصدر التيار الكهربائي	الدقاعة	الهيكل	الطاقة	M3/H	الضغط (باسكال)	دورة في الدقيقة	طراز المروحة
28 كجم	70 ديسيبل	IP 44/65	طور ثلاثي فولت 380	PP القطر 400 مم العرض - 155 مم	PVC	1.5 كيلو واط	1739	510	1450	FH-FAN-1.5
							1911	500		
							2126	490		
							2315	470		
							2513	440		
							2703	420		
							2895	380		
							3085	340		
3285	300									

الوزن	مستوى الصوت	مقاومة الماء	مصدر التيار الكهربائي	الدقاعة	الهيكل	الطاقة	M3/H	الضغط (باسكال)	دورة في الدقيقة	طراز المروحة
34 كجم	74 ديسيبل	IP 44/65	طور ثلاثي فولت 380	PP القطر 480 مم العرض - 200 مم	PVC	2.2 كيلو واط	2000	510	1450	FH-2.2-FAN
							2200	500		
							2400	49		
							2600	470		
							2800	440		
							3000	420		
							3200	380		
							3400	340		
3600	300									

## ملحقات المروحة

FH-WRACK	FH-EXM	FH-M-DAM	P/N
رف جداري معدني للمروحة	موتور مروحة مقاوم للانفجار	مُخَمَد يدوي للمروحة	الوصف

صفحة الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)  
 المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304  
 مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way هاتف: +44-203-1374012 Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK  
 حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.

# نظام التحكم المزود بشاشة لمس LCD

صُنعت أنظمة التحكم المجهزة بشاشة لمس ملونة بحجم 4.3 بوصة من إنتاج شركة Topair وتمت برمجتها لتوفير الأمان الأمثل والتشغيل سهل الاستخدام والبيئة المتقدمة.

يمكن للنظام التحكم في خزانات السلامة البيولوجية ومناضد التنظيف الرقائقية وأغطية التبخير المزودة بأنابيب/الخالية من الأنابيب.

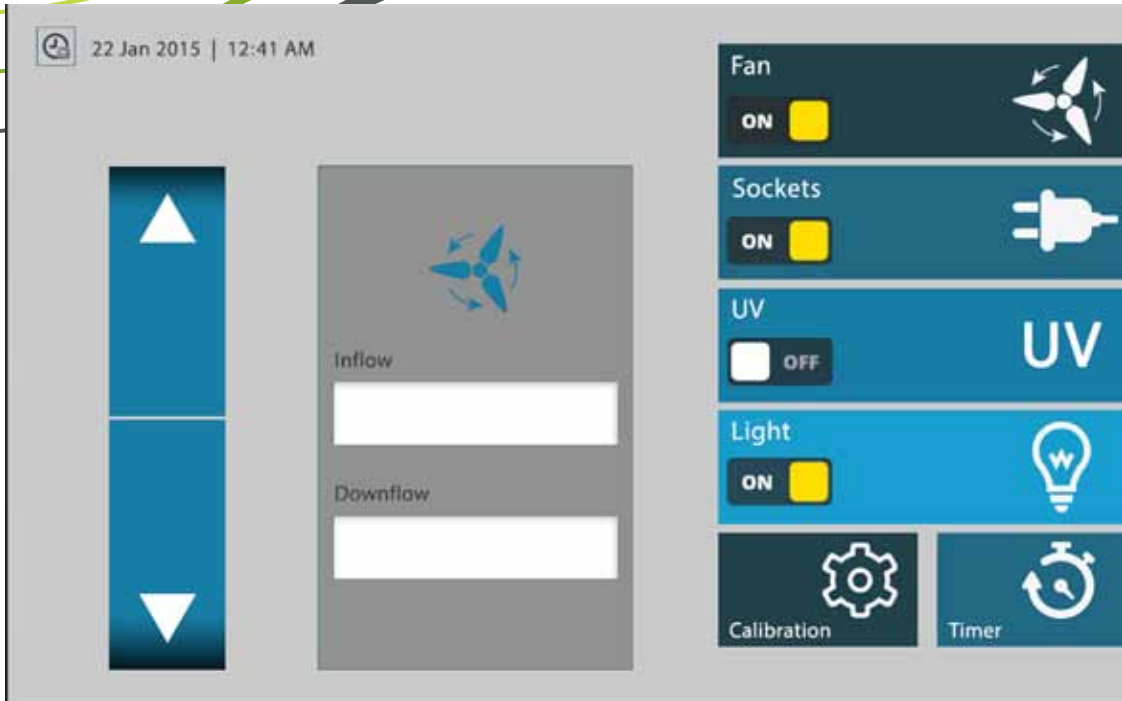
قلب وحدة التحكم عبارة عن شاشة لمس HMI من النوع TFT LCD بحجم 4.3 بوصة و65536 لون.

وتوفر تنبيهات وتذكيرات للمواقف الخطرة مثل انخفاض سرعة الهواء أو أوضاع إطار النافذة التي تكون مرتفعة للغاية وكذلك أعمال الصيانة الدورية مثل تاريخ استبدال المرشح واستبدال مصباح الأشعة فوق البنفسجية والاختبارات السنوية وغير ذلك الكثير.

ويحتوي النظام على شاشة معايرة مدمجة توفر للمشغل القيام بالمعايرة داخل المنشأة دون الاعتماد على الفنيين التابعين للشركة المصنعة.

## النظام الأخضر

صُنعت وحدة التحكم لتشغيل المراوح المبدلة للتيار الكهربائي إلكترونيًا، ومن ثم توفير مقدار كبير من الطاقة. كما تحتوي على "وضع ليلى" مدمج قابل للضبط يمكن برمجته للحد من استهلاك الطاقة من خلال إيقاف التشغيل التلقائي للمصابيح وتشغيل المروحة في أدنى مستوى للأمان.



# الطرازات

الوصف	رقم الكatalog	الجزء
<p>نظام تحكم أساسي مزود بشاشة لمس من النوع TFT LCD بحجم 4.3 بوصة و65536 لون يشتمل على ساعة في الوقت الحقيقي وشاشة مؤقت.</p> <p>يمكن للحزمة الأساسية التحكم في مجموعة متنوعة من المنتجات وتتمتع بخيار التوسع لملائمة أجهزة الإدخال والإخراج التناظرية.</p>	HMP-32	نظام تحكم أساسي مزود بشاشة لمس
<p>تمديد الحزمة الأساسية. وحدة التحكم بسرعة الهواء التي تحتوي على شاشة معايرة سهلة للتشغيل وسرعة التشغيل القابلة للضبط وسرعة التنبيه القابلة للضبط + التنبيه المرئي والصوتي. لهذا الخيار ثلاث ميزات أساسية:</p> <p>أ- توفير الطاقة.</p> <p>ب- التشغيل مع انخفاض الضوضاء.</p> <p>ج- السلامة في العمل.</p>	HMP-32-VAV	نظام حجم الهواء المتغير
<p>نظام كاشف غاز إلكتروني مجهز بمجموعة متنوعة من مستشعرات الغازات عالية الجودة.</p> <p>يحتوي النظام على خيار ضبط للحساسية ويوفر تنبيهات مرئية وصوتية عندما يتجاوز تركيز الغاز المرحلة المحددة.</p> <p>لهذا الخيار ميزتان أساسيتان:</p> <p>أ- يقلل من فرص العمل في بيئة خطيرة.</p> <p>ب- يمكنه الحد من عمليات استبدال المرشحات غير الضرورية التي تحدث عادة بشكل دوري.</p>	HMP-32-GASD	نظام كاشف الغاز
<p>برمجة وواجهة مخصصة لنظام التحكم.</p> <p>يمكن أن تشتمل على شعار أو هيئة العميل، كما تناسب المعايير المحلية في الأسواق المستهدفة.</p>	HMP-DEV	تطوير البرنامج

# الشهادات

منتجات TopAir هي منتجات معتمدة بالكامل، تتوافق مع المعايير الدولية الأكثر طلبًا. وصُنعت كل المنتجات بموجب قوانين صارمة لمراقبة وتوكيد الجودة مما يضمن سلامة العاملين وتوفر الظروف المثلى لعمليات العمل الحساسة ومراعاة البيئة.

خزانات التبخير من البولي بروبيلين

EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

خزانات التبخير من المعدن

EN-14175 / ASHRAE 110-1995

أغطية التبخير من البولي بروبيلين الخالية من الأنايب

EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

أغطية التبخير من المعدن الخالية من الأنايب

/ EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

خزانات السلامة الأحيائية من الفئة الثانية

NSF 49:2002 (الولايات المتحدة) / ANSI (الولايات المتحدة)

خزانة UV-PCR من البولي بروبيلين

CE

منضدة التنظيف الرقائقية - تدفق عمودي/أفقي

المعيار الفيدرالي الأمريكي 209E و ISO 1- 144641 و



# حلول الهواء النقي من TOPAIR كتالوج



**TopAir Systems**  
**موقع الويب: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com)**

البريد الإلكتروني: [eran@topairsystems.com](mailto:eran@topairsystems.com)

المقر الرئيسي: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA هاتف: +1-718-841-8886 فاكس: +1-718-263-7304

مكتب المبيعات الأوروبي: Evolution Fasteners (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK هاتف: +44-203-1374012

حقوق النشر لـ © 2015 TopAir Systems. كافة الحقوق محفوظة.