

دفترچه راهنما

مشخصات فنی

دستگاههای دوش هوا

۱ نفره

۲ نفره

۳ نفره

و ۴ نفره (تونل دوش هوا)

خریدار محترم؛

به خاطر انتخاب محصولاتمان از شما متشکریم.

پیش از استفاده از دستگاه دوش هوا لطفاً این دستورالعمل را با دقت مطالعه فرمائید.

این بروشور تمامی ویژگی‌های موجود در مورد دستگاه دوش هوا را در اختیار شما قرار می‌دهد این دستگاه طبق اصول اتاق تمیز طراحی شده است، اگر شما از این محصولات ویژه استفاده می‌نمائید لطفاً این بروشور و موارد اضافه شده را مطالعه نمائید. ضمناً این بروشور تنها مختص به این دستگاه می‌باشد و مربوط به دستگاه‌هایی با سایز و جنس متفاوت نمی‌باشد. برای دلایل ایمنی لطفاً این بروشور را با دقت مطالعه نموده و آنرا نزد خود محفوظ نگه دارید. برای ایمنی و طرز کار صحیح دستگاه حتماً باید فرد معین شده شخصی حرفه‌ای باشد و اگر دستگاه شما دچار هرگونه نقصی شد لطفاً با شخص تعیین شده یا شرکت‌مان تماس حاصل فرمائید. ما تیم‌های بسیار مجرب را برای خدمات پس از فروش دستگاه‌هایمان و سرویس کامل دستگاه در نظر گرفته‌ایم.

رضایت مشتریان هدف و سرلوحه اصلی کار ما می‌باشد. لطفاً در صورت وجود هرگونه سوالی بدون درنگ با ما تماس حاصل فرمائید.

فهرست

- (۱) اطلاعات ایمنی
- i- مشخصه‌های محصول و طریقه استفاده از دستگاه
- ii- استفاده در محیط
- شرایط ایمنی
- (۲) مشخصه‌های تکنیکی دستگاه
- (۳) مشخصه‌های اصلی و ظاهری دستگاه
- i- مشخصه‌های ظاهری
- ii- مشخصه‌های اصلی دستگاه
- (۴) نصب و راه‌اندازی دستگاه
- (۵) تشریح کلیدها و دستگاه کنترل پنل
- (۶) طریقه استفاده از دستگاه
- (۷) عیب یابی دستگاه
- (۸) نگهداری از دستگاه
- (۹) حمل و بارگیری دستگاه
- (۱۰) باز کردن و امتحان دستگاه
- (۱۱) برگه ضمانتنامه و کارت ضمانتنامه تجهیزات
- (۱۲) گزارش تست دستگاه

۱) اطلاعات ایمنی

i- مشخصه‌های محصول و طبقه استفاده از دستگاه

به منظور کاهش مقدار آلاینده‌های خاص، دوش هوا ورودی اصلی برای ورود افراد یا کالاها به داخل اتاق تمیز می‌باشد، هنگامی که آلاینده‌های خاص توسط سرعت زیاد هوای تمیز از بین می‌روند کارکنان می‌توانند داخل اتاق تمیز شوند. این دستگاه به طور بسیار گسترده‌ای در زمینه‌های الکترونیکی، میکروالکترونیکی، ابزارهای دقیق، تجهیزات آزمایشگاهی، سالنهای رنگ صنایع غذایی، هوانوردی، داروسازی، صنایع خودرو سازی الکتریسته چشمی، نیمه‌رساناها و غیره استفاده می‌شوند.

ii- شرایط مناسب محیطی برای استفاده از این دستگاه

دما: ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد

رطوبت نسبی: کمتر از ۸۵٪ درصد (۳۵°C+)

فشار اتمسفر (۸۶ تا ۱۰۶ کیلو پاسکال)

زدودن بیشترین گردو خاک (۳۵۰۰ لیتر) ذرات ریز گردو خاک کمتر از $0.5\mu\text{m}$

ویژگی‌های ایمنی

ویژگی‌های اصلی و اساسی ایمنی دستگاه

لطفاً از تجهیزات در محیط‌های بسیار کثیف استفاده ننمائید دستگاه را در جایی که تکان می‌خورد قرار ندهید.

از مواد ساینده، اسیدی، مایع‌های حلال برای پاک کردن دستگاه خود استفاده نکنید زیرا این مواد باعث از بین رفتن رنگ و خرابی دستگاه خواهند شد.

لطفاً از استفاده از این دستگاه در مواردی که در ذیل ذکر شده است خودداری نمائید: دمای پائین، دمای بالا، رطوبت جاهایی مملو از دود، جاهای بخار گرفته و غیره.

لطفاً سطح فلزی استیل ضدزنگ را توسط دستها یا هر شئی دیگری نخرائید.
نکات ایمنی در مورد برق دستگاه

ابتدا تجهیزات را در جای خود قرار داده و سپس جریان برق را وصل نمائید.
پیش از اینکه از تجهیزات دستگاه استفاده نمائید جریان برق را چک نمائید.
قدرت فن دستگاه ۳۸۰ و ۳ فاز می باشد. فن دستگاه درست کار نخواهد کرد، چنانچه شما برق دستگاه را درست وصل نکرده باشید.
سپس سرعت کاهش پیدا خواهد کرد یا صفر خواهد شد لطفاً شما فاز را تغییر دهید در آن هنگام همه چیز مناسب است.

نکات ایمنی در مورد دستگاه

تجهیزات دستگاه در مقابل صاعقه مقاوم نمی باشد لطفاً از این دستگاه در جاهایی که در معرض انفجار می باشد استفاده ننمائید.
در شرایط جوی نرمال مقاومت خطوط اصلی این دستگاه باید بیشتر از ۲۰ اهم باشد و بعد از تست رطوبت باید مقاومت خطوط اصلی بیشتر از ۲ اهم باشد.
لطفاً دکمه خاموش یا روشن دستگاه را در یک دقیقه چندبار نزنید زیرا رعایت این موضوع می تواند از دستگاه شما محافظت نماید.
هنگامی که دستگاه روشن می شود در آن قفل خواهد شد در این زمان شما فقط می توانید یک در را باز نمائید اگر شما همزمان دو در دستگاه را با هم باز نمائید سیستم قفل دستگاه خارج از کنترل خواهد شد.
هنگامی که شما دستگاه را روشن کرده و در آن بسته شود دستگاه دوش هوا مشغول به کار خواهد شد و هنگامی که کار دوش هوا تمام شود در ورودی بسته خواهد شد و شما از در خروجی بیرون خواهید آمد. شما نمی توانید از دری که سیستم قفلش خراب شده است خارج شوید.
هنگامی که دوش هوا شروع به کار می کند شما می توانید دکمه توقف را فشار داده تا برنامه کنسل شده و پس می توانید هر دو در را باز نمائید.

اگر شما با هرگونه مشکل و نقصی در کارکرد دستگاهتان مواجه شدید برنامه دستگاه را متوقف نموده و سیستم برقی دستگاه را قطع نموده و سپس با ناظران و یا کارشناسان ما تماس حاصل فرمائید. شما باید پیش از عیب یابی دستگاه، سیستم برقی آن را قطع نموده زیرا این مسئله باعث محافظت از شما و دستگاهتان خواهد شد.

لطفا شخصا دست به تعمیر این دستگاه ننزید زیرا با انجام این کار می توانید از وارد کردن شوک الکتریکی به دستگاه یا آتش سوزی جلوگیری نمائید زیرا شما مجاز به تعمیر این دستگاه نمی باشید.

بار سنگینی بر روی سیم های برقی خود قرار ندهید زیرا اگر سیم کشی ها خراب باشد این مسئله به راحتی منجر به شوک الکتریکی یا آتش سوزی خواهد شد.

هنگامی که فیوز جدید را نصب کردید از فیوز با بار زیاد استفاده نمائید.

لطفا سیستم برقی دستگاه را در زمانی که به صحت و درستی آن اطمینان ندارید قطع نموده.

لطفا در مورد صحت سیستم های برقی اطمینان حاصل نمائید.

۲- ویژگی های تکنیکی دستگاه

ابعاد انواع دوش هوا و تونل دوش هوا

ED: 1400*1000*2310 mm

دوش هوا مدل یکنفره:

ID: 790*930*2040 mm

ED: 1400*2000*2310 mm

دوش هوا مدل دونفره:

ID: 790*1930*2040 mm

ED: 1400*3000*2310 mm

دوش هوا مدل سه نفره:

ID: 790*2930*2040 mm

ED: 1400*4000*2310 mm

دوش هوا مدل چهارنفره (تونل دوش هوا):

ID: 790*3930*2040 mm

مواد: SUS ۳۰۴ درون دستگاه و ورقه های استیل فلزی با رنگ خارجی

راندمان فیلتر هپا : $99.99\% @ 0.3\mu m$

فیلتر اولیه : $75\% @ 0.5\mu m$

قدرت برقی فن دستگاه: ۳۸۰ وات، ۵۰ هرتز، ۳ فاز.

۳- مشخصه‌های اصلی و ظاهری دستگاه

(۱) مشخصه‌های ظاهری دستگاه

i. این دستگاه دارای طراحی منحصر به فردی می‌باشد. زاویه گوشه بیرونی کابین دستگاه آرک مانند است. و همچنین، می‌توانیم گوشه خارجی کابین را اگر مورد نیاز مشتری باشد به صورت ۹۰ درجه طراحی نماییم.

ii. برای این دستگاه سیستم کنترل اتوماتیک را انتخاب کرده‌اند و همچنین این دستگاه مجهز به سیستم قفل کننده و نمایشگر مادون قرمز می‌باشد. زمانی که فرد داخل محفظه می‌شود دو در بسته خواهد شد و دستگاه به صورت خودکار شروع به کار خواهد نمود.

iii. ماده اصلی و تشکیل دهنده سطح خارجی دستگاه از فلز ضدزنگ یا ورق سرد ساخته شده است.

iv. جنس در، فرم در، دستگیره، کف دستگاه و نازلها از استیل ضدزنگ می‌باشد.

این دستگاه دارای صفحه نمایشگر دیجیتالی می‌باشد و سیستم زمان کار دستگاه بر روی صفحه نمایش قابل تنظیم می‌باشد.

(۲) مشخصه اصلی دستگاه

هوا از طریق فیلتر اولیه - و خاص فن به جعبه **HIP** وارد می‌شود و بعد از آن هوا وارد فیلتر هپا می‌شود. سپس هوای تمیز زیادی از نازل خارج می‌شود. ضمناً این هوای تمیز زیاد می‌تواند ذرات ریزگرد و غبار را از روی اشخاص یا کالاها با سرعت زیاد پاک نماید.

۴- نصب

۱) مناسب ترین شرایط مکانی نصب دستگاه در مبداء ورودی سالنهای تمیز با کلاس ۱۰۰/۰۰۰ و یا بالاتر آن می باشد.

۲) جای نصب دستگاه باید عاری از هرگونه ذرات گرد و خاک باشد.

۳) گامهای اصلی برای نصب دستگاه (در صورتیکه دستگاه مونتاژ نشده باشد)

جای نصب دستگاه را تعیین کنید ▽ برد پائین را نصب نموده ▽ جعبه را بالا گذاشته ▽ پیچهای بین برد و جعبه را محکم نمائید ▽ در را نصب کرده ▽ پیچهای بین در و جعبه را محکم نمائید ▽ برد بالایی را نصب نموده ▽ پیچهای بین هر دو جعبه را محکم نموده ▽ تمامی پیچهای اتصالی را تنظیم نموده ▽ سیمهای الکتریکی را وصل کرده ▽ کنترل پنل را نصب کرده ▽ تمامی عیبها را رفع نموده ▽ پس در مرحله آخر دستگاه را چک نمائید.

کلید دوش هوا در دستگاه کنترل پنل:

۱) هر زمانی که کلید ESTOP را فشار دهید نمایشگر ESTOP به صورت قرمز روشن میشود. اگر یکبار دیگر مجدداً آن کلید را فشار دهید سیستم به حالت اولیه خود برخواهد گشت. کلید ESTOP اساساً در موقعیت‌هایی که در ورودی و خروجی دستگاه قفل نباشد در این شرایط دستگاه بصورت اتوماتیک و خاموش است و سایر تغییرات و نگهداری امکان پذیر است.

۲) دوش هوا: این دکمه را بعد از ورود به اتاق دوش هوا فشار دهید در خروجی دستگاه قفل خواهد شد و سیستم دستگاه دوش هوا شروع به کار خواهد نمود. این کلید اساساً در حالتی که مغناطیسی در، یا زمانی که هدایتگر مادون قرمز خارج از کنترل باشد یا در مورد تعمیر دستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳) نور دستگاه: با فشار دادن دکمه light ما می‌توانیم نور دستگاه دوش هوا را خاموش یا روشن نمائیم. این دکمه اساساً در حالتی که مغناطیس در خارج از کنترل باشد یا برای تعمیر و استفاده از چراغ در دستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۴) دکمه کاهش و افزایش زمان: این کلید فشاری نه تنها برای کاستن یا افزایش زمان قبل و یا بعد از دوش بکار می‌رود بلکه همچنین جهت تنظیم بقیه پارامترهای داخلی برنامه استفاده می‌شود.

نور دستگاه دوش هوا و نمایشگر صفحه دیجیتال :

۱) صفحه نمایشگر دستگاه دوش هوا شروع به شمارش معکوس می‌نماید: صفحه نمایشگر دیجیتال قرمز است.

هنگامی که دوش هوا کار می‌کند این دکمه، تنظیم زمان دوش هوا، زمانی که باقیمانده است تا کار دوش هوا انجام شود، زمان منو هنگامی که منو در حالت تنظیم می‌باشد را نشان می‌دهد.

۲ چراغ (درب ورودی باز): این چراغ وقتی درب ورودی باز باشد روشن است. همچنین روشن بودن آن نمایانگر سالم بودن مگنت خارجی می‌باشد.

۳ کلید RF: هنگامی که شخصی در محدوده دید حسگر نوری می‌باشد این دکمه روشن است و شما می‌توانید چک نمایید که کلید حسگر نوری سالم است.

۴ در خروجی باز است: هنگامی که در خروجی باز است این چراغ روشن می‌باشد و شما می‌توانید چک نمایید که آیا مگنت درب خروجی سالم است مناسب است یا نه.

۵ دوش هوا: هنگامی که فن به صورت اتوماتیکی یا دستی روشن شود این دکمه روشن است.

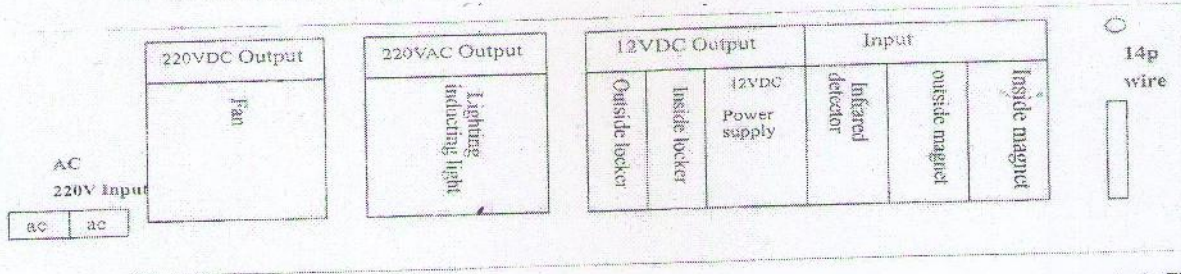
۶ هنگامی که دکمه ESTOP روشن باشد، نشان دهنده حالت اضطراری می‌باشد.

۷ light هنگامی که فردی دکمه light را فشار دهد چراغ کابین روشن شده و شما مجدداً می‌توانید دکمه on یا off را فشار دهید.

اخطار: لطفاً در زمان کار دستگاه دکمه‌های دیگر دستگاه را فشار ندهید.

توضیح ورودی و خروجی دستگاه در روی نمودار

C. circuit board diagram, input and output description



۱) ورودی AC قدرت

a) ولتاژ برق: ۳۸۰VAC

۲) خروجی AC برق قدرت

a) فن ۱ آمپر ۳۸۰VAC

b) نور دستگاه: ۱ آمپر ۳۸۰VAC

c) نمایشگر کار دستگاه ۱ آمپر ۳۸۰VAC

d) برق نمایشگر دستگاه: ۱ آمپر ۳۸۰VAC

۳) ورودی مدار فرمان

a) کلید مغناطیسی درب خروجی

b) کلید مسگر مادون قرمز

۴) خروجی برق مدار فرمان

a) قدرت برق مادون قرمز ۱۲ ولت مستقیم 12v-DC

b) قفل در خارجی 200Ma Dc 12v

c) قفل در داخلی 200Ma Dc 12v

۶- طریقه استفاده از دستگاه

تنظیم زمان کار دستگاه دوش هوا

۱) سیستم دارای یک تنظیم زمان خروجی می باشد. این سیستم قادر به اصلاح زمان کار دوش هوامی باشد. زمان خروجی دستگاه مستقیماً از طریق کلیدهای زمان بالا و پائین (up و down) تنظیم می شود.

۲) در تنظیم زمان دستگاه، هنگامی که کلید ESTOP را برای ۳ ثانیه به طور مداوم فشار دهیم دوش هوا به حالت تنظیمات زمان داخلی برمی گردد. همزمان در صفحه دیجیتال گزینه s نشان داده می شود کلید e-stop به عنوان کلید تنظیم استفاده می شود. کلید دوش هوا برای تغییر صفحه استفاده می شود و کلید زمان بالا و پائین برای تنظیم زمان استفاده می شود. برای مثال هنگامی که کلید دوش هوا را فشار می دهید صفحه نمایشگر گزینه های TI. TC. TO. TL. TD و Tn6 را پشت سرهم نشان خواهد داد. اگر کلید زمان بالا و پائین را فشار دهید دستگاه زمان طولانی تری کار دوش را انجام خواهد داد. سیستم دستگاه دارای چهار زمان ثابت و دو زمان قابل تنظیم می باشد. در حالت TI در ورودی برای مدت زمانی طولانی به صورت باز تنظیم خواهد شد. در حالت TO در خروجی برای مدت زمانی طولانی به حالت باز تنظیم می شود.

در حالت TC دوش هوا به صورت باز تنظیم می شود. در حالت TL به صورت طولانی مدت روشنایی وجود دارد و می توانیم کار Td را تنظیم نموده و Tn تنظیم جابه جایی در می باشد.

بعد از تنظیم، دستگاه این اطلاعات را ذخیره خواهد کرد و اگر در مدت ۵ ثانیه از دستگاه استفاده نشود به حالت تنظیم برخواهد گشت.

تنظیم زمان کاربردی دوش هوا

۱) تنظیم زمان کار دوش هوا: تنظیم زمان کار دوش هوا بر روی پارامتر بیرونی گزینه مناسبی است.

برای انجام دادن فرآیند دوش برای زمانی طولانی مدت ما می‌توانیم از طریق دکمه زمانی بالا و پائین (down/up) قبل یا بعد از عمل روش و تنظیم زمانمان به ۹۹-۱ ثانیه تغییراتی را در زمان کار دوش ایجاد نماییم. همچنان صفحه نمایشگر اعداد را نشان خواهد داد و بعد از ۵ ثانیه سیستم تمامی پارامترها را به صورت خودکار در خود ذخیره خواهد نمود.

(۲) تنظیم طولانی مدت برای باز بودن در ورودی:

این مورد گزینه‌ای برای زمان ورودی می‌باشد هنگامی که شما دکمه e-stop را به طور مداوم برای مدت زمان ۳ ثانیه فشار می‌دهید صفحه نمایشگر این موارد را نشان می‌دهد. سیستم Sj در تنظیم زمان درونی قرار می‌گیرد. زمانی که دکمه دوش هوا را فشار می‌دهید صفحه نمایشگر این گزینه را نشان می‌دهد. Ti و پس دکمه زمان بالا و پائین را فشار داده در ورودی برای زمانی طولانی مدت باز خواهد ماند و شما می‌توانید دستگاه را چک نموده و می‌توانید از طریق فشار دادن دکمه زمان بالا و پائین به ۹۹٪ ثانیه تنظیم نمایید. این عمل ثبت می‌شود و به وسیله فشار دادن کلید دوش هوا به گزینه بعدی می‌رسد. اگر در مدت ۵ ثانیه دستگاه کارکردی نداشته باشد سیستم زمان را ذخیره می‌کند و از تنظیم خارج می‌شود.

(۳) تنظیم طولانی مدت برای باز بودن در خروجی:

بعد از اینکه تنظیم کار در ورودی تمام شد لازم است تا دکمه دوش هوا را به مدت ۵ ثانیه فشار دهیم و سپس به تنظیم برای باز بودن در خروجی دستگاه برمی‌گردیم.

ما می‌توانیم دستگاه را چک نموده و از طریق فشار دادن دکمه زمان بالا و پائین دستگاه را به ۹۹-۰ ثانیه تنظیم نماییم و این مراحل را تأیید نموده و سپس با فشار دادن دکمه دوش هوا گزینه بعدی را انتخاب نموده، اگر در مدت ۵ ثانیه از دستگاه استفاده نکنیم سیستم زمان را ذخیره می‌نماید و از تنظیم خارج می‌شود.

۴) تنظیم طولانی مدت برای بازنگه داشتن در دستگاه بعد از فرایند دوش
TC

بعد از اینکه تنظیم نور دستگاه تمام شد دکمه دوش را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید سپس دستگاه به حالت تنظیم طولانی مدت باز خواهد گشت دستگاه را چک نموده و از طریق فشار دادن دکمه زمان بالا و پائین زمان طولانی مدت نور را به ۹۹-۰ دقیقه تنظیم نمایید. تمامی موارد را تأیید نموده و از طریق فشار دادن دکمه دوش هوا گزینه بعد را انتخاب نمایید. اگر در مدت ۵ ثانیه از دستگاه استفاده نکنیم سیستم زمان را ذخیره می نماید و از تنظیم خارج می شود.

۵) تنظیم کارکرد Td

تنظیم، یک نوع متعارفی از تنظیم می باشد. شامل فرایند ورود - تبادل - دوش - خروج می باشد. تنظیم ۱ شامل تبادل نمی باشد شامل فرآیند ورود، دوش و خروج می باشد. تنظیم ۲ شامل در نمی باشد و شامل فرآیند تبادل و دوش می باشد.

۶) تنظیم کارکرد تبادل در Tn

در تنظیم جابجایی درب دو حالت وجود دارد: صفر و یک. حالت صفر حالت تنظیم است و حالت یک حالت جابجایی در می باشد. برای مثال: وقتی که درب جلو و عقب با هم جابجا یا تعویض شده اند در آن حالت ثابت شدن و وقتی ثابت شدند بر روی یک تنظیم می شود، در این حالت آن به حالت تنظیم عوض می شود.

فرآیند کار دوش هوا

۱- ورود به داخل اتاق تمیز:

لطفاً در خارجی را که می خواهید داخل اتاق تمیز شوید را باز نموده به منظور جلوگیری از ورود هوای ناپاک به داخل اتاق تمیز قفل داخلی به صورت اتوماتیک قفل می شود. همزمان اتاق دوش هوا روشن می شود.

۱-۲- هنگامی که داخل اتاق دوش هوا شدید و در خارجی بسته شد صدایی از سیستم به شمامی گوید لطفأ وارد اتاق شده و سیستم مادون قرمز چک خواهد کرد که آیا کسی درون محوطه می باشد یا نه اگر شخصی درون محوطه اتاق تمیز باشد سیستم کار دوش هوا روشن خواهد شد.

۱-۳- در ورودی و خروجی پیش از اینکه فرآیند کاری دوش هوا آغاز شود قفل خواهد شد. دستگاه فن روشن شده و شروع به کار خواهد کرد. در این حین شمارش معکوس آغاز شده و شروع به شمارش می نماید و صدایی از سیستم به شما می گوید لطفأ در حین کار دستگاه بدن خود را ۳۶۰ درجه بچرخانید.

۱-۴- بعد از اینکه در خروجی بسته شد اگر سیستم چک نمود و متوجه شود که شخص درون اتاق تمیز نمی باشد در داخلی به طور اتوماتیک باز خواهد شد و به حالت انتظار برمی گردد. سیستم مادون قرمز شروع به چک کردن محیط می نماید. اگر شخصی وجود نداشته باشد در ورودی و خروجی قفل خواهد شد و کار دستگاه آغاز می شود.

۱-۵- در فرآیند کار دستگاه دوش هوا هنگامی که فردی دکمه زمان بالا و پائین را فشار می دهد صدایی از سیستم به گوش می رسد که اخطار می دهد در زمان کار دستگاه هیچ دکمه ای را فشار ندهید.

۱-۶- در زمان کار دستگاه دوش هوا هنگامی که شخصی دکمه ESTOP را فشار دهد کار دستگاه دوش هوا متوقف خواهد شد و اگر این دکمه را دوباره فشار دهید در آن حالت برنامه دستگاه کنسل می شود.

۱-۷- بعد از کار دستگاه دوش هوا در داخلی باز خواهد شد دستگاه به طور اتوماتیک گزارش می دهد که کار دستگاه به طور کامل تمام شده است. لطفأ از در خارج شوید.

۱-۸- هنگامی که فردی از اتاق دوش هوا خارج می شود در داخلی بسته می شود و سیستم به حالت اولیه برخواهد گشت و منتظر برای استفاده در زمان بعد خواهد ماند.

۹-۱- بعد از اینکه کار دوش هوا تمام شد و در داخلی باز شد اگر هنوز شخص، اتاق دوش هوا را ترک نکرده است و در آن مکان مانده است سیستم اعلام می‌نماید که شخص در داخل اتاق می‌باشد و سیستم به حالت انتظار بر خواهد گشت.

۱۰- دستگاه روشن است و اگر دستگاه کارش در آن زمان تمام شده باشد به صورت اتوماتیک روشنایی دستگاه خاموش می‌شود.

۲- خروج از اتاق تمیز

۱-۲- درب داخلی را باز نمائید درب از بیرون به صورت اتوماتیک قفل خواهد شد.

۲-۲- وارد اتاق دوش هوا شوید در داخلی بسته می‌شود و سیستم شروع به چک کردن می‌نماید که آیا شخصی درون اتاق می‌باشد یا نه اگر شخصی در اتاق نباشد در ورودی و خروجی باز خواهد شد.

۳-۲- اگر شما چک کردید و شخصی در داخل اتاق بود هنگامی که شخصی در خروجی را باز کند در ورودی قفل خواهد شد. اگر در خروجی بسته شود. سیستم به حالت اولیه بر خواهد گشت.

۴-۲- اگر اتفاق خاصی بیفتد فرد می‌تواند به محوطه منطقه اتاق تمیز باز گردد زمانی که فردی در ورودی را باز نماید و در خروجی قفل شده باشد سیستم به حالت اولیه بر خواهد گشت.

۵-۲- بعد از اینکه در خروجی باز شد و سیستم چک کرد که شخصی در آن زمان در آن منطقه نمی‌باشد. در این زمان اگر در خروجی باز شود سیستم محوطه منطقه تمیز کار را شروع می‌نماید و اگر در ورودی باز شود سیستم از کار منطقه تمیز خارج می‌شود.

۶-۲- در این زمان دستگاه روشن است و اگر در آن زمان کار دستگاه تمام شده باشد روشنایی دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می‌شود.

عیب یابی دستگاه :

عیب یابی دستگاه	دلایل	راه حل
میانگین سرعت کمتر یا بیشتر از درجه بندی دستگاه می باشد.	به برق ۳ فاز وصل نشده است.	بر روی برق ۳ فاز تنظیم شود.
اگر به صور صحیح به برق ۳ فاز وصل شده باشد سرعت هوا پائین است.	فیلتر ابتدایی مقدار زیادی گرد و غبار جمع کرده است و هپا فیلتر کار نمی کند.	فیلتر ابتدایی را شسته یا فیلتر جدید تهیه نمایند.
فن کار نمی کند.	برق دستگاه فن دارای مشکل است.	اتصالات برقی دستگاه را چک نمایید.

نگهداری از دستگاه

۱) برای تمیزی دستگاه معمولاً فیلتر اولیه را بعد از ۱ تا ۶ ماه و فیلتر هپا را بعد از ۶ تا ۱۲ ماه تعویض نمایید.

۲) معمولاً ناظران باید درجه تمیزی منطقه اتاق تمیز را به وسیله کنتورهای خاص هر ۲ ماه یکبار چک نمایند اگر نتایج چک کردن ناظران با درجه مورد نیاز مطابقت نداشته باشد مجدداً آن را چک نماید. مسلماً فیلتر هپا درست عمل نمی کند. اگر فیلتر هپا درست کار نمی کند آن را تعویض نموده.

۳) هنگامی که شما در حال تعویض فیلتر اولیه یا فیلتر هپا هستید لطفاً جریان برق را قطع نمایید.

۴) لطفاً به تغییراتی که در فیلتر هپا ایجاد می شود توجه نمایید.

هنگامی که شما فیلتر هپا را عوض می‌کنید مطمئن شوید که کاغذ فیلتر سالم می‌باشد و به کاغذ فیلتر را لمس نکنید.

پیش از اینکه کاغذ فیلتر هپا را عوض کنید، لطفاً آن را در یک جای روشن چک نموده و اگر کاغذ شما دارای سوراخی هپا می‌باشد از آن استفاده نکنید.

هنگامی که شما فیلتر هپا را عوض می‌کنید، لطفاً ابتدا در آن را باز نموده و قطعه را بردارید و سپس فیلتر خراب را برداشته و یک عدد فیلتر نو جایگزین آن نمایید.

جهت فیلتر هپا باید با جهت جریان هوا منطبق باشد.

۹- حمل کالا و انبار

(۱) حمل کالا:

ضمناً کالا را مستقیماً در زیر نور آفتاب، باران یا برف قرار ندهید.

(۲) انبار: بسته‌بندی تجهیزات باید در انباری با رطوبت کمتر از ۸۵٪ درصد انجام شود. ضمناً آن محیط باید عاری از هرگونه مواد اسیدی، قلیایی یا ماده خورنده باشد.

۱۰- باز نمودن بسته بندی دستگاه و امتحان آن

(۱) لطفاً دستگاه را با دقت باز نموده.

(۲) لطفاً از صحت و سلامت دستگاه بعد از بازکردن آن مطمئن شوید و پس تمامی تجهیزات را بایست کالاها چک نموده اگر با هرگونه مشکلی مواجه شدید با ما تماس حاصل فرمائید.

نام محصول		ابعاد دستگاه		1400*4000*2310	
نوع بازدید		بازدید کارخانه			
آیتم های بازرسی شده		فیلتر هپا			
		فنی دستگاه			
نتایج تست دستگاه					
شماره	تست آیتم ها	تجهیزات تکنیکی	نتایج تست	نتایج	
۱	ظاهر	رنگ پودری در دستگاه بدون خراشیدگی نا همواریهها و ناهماهنگی می باشد	رنگ پودری در دستگاه بدون خراشیدگی ناهمواریها و ناهماهنگی	خوب	
۲	اندازه دستگاه	اندازه گیری بر اساس نقشه دستگاه می باشد	اندازه گیری بر اساس نقشه دستگاه می باشد	خوب	
۳	بازدهی میکرون	بازدهی فیلتر 99.99%@0.3µm	بازدهی فیلتر 99.99%@0.3µm	خوب	
۴	زمان کارکرد دوش هوا	۹۹-۰ ثانیه	۱۵ ثانیه (قابل تنظیم)	خوب	
۵	سیستم قفل دستگاه	سیستم قفل دستگاه درست است	سیستم قفل دستگاه درست است	خوب	
	کنترل برقی دستگاه	هنگامی که ۲ در بسته شود هوا به صورت اتوماتیک شروع به کار خواهد کرد	هنگامی که ۲ در بسته شود هوا به صورت اتوماتیک شروع به کار خواهد کرد	خوب	
۶	صدا	کمتر از ۶۵ دسی بل	کمتر از ۶۵ دسی بل	خوب	
۷	سرعت عبور هوا از نازل ها	بیشتر یا مساوی ۲۵ یا تقریباً ۳۰ m/s	متر بر ثانیه	خوب	
نتایج		دستگاه دوش هوا دارای تمامی شرایط تکنیکی می باشد			
کارشناس		تاریخ			

شرکت سازه های صنعتی