



شرکت نور صنعت تجهیز
طراح و تولید کننده تجهیزات آزمایشگاهی

دفترچه راهنمای هود لامینار میکروبی



noorsanattajhiz@yahoo.com



www.noorsanattajhiz.com



+91-9249-050



ISO 13485:2016

+91-26613667

هد لامینار میکروبی

مدل: THC2(80)-THC2(100)-THC2(120)



ضمن تشکر از حسن انتخاب آن مجموعه محترم به استحضار میرساند: دستگاه هود لامینار کلاس 2 ساخت شرکت نورصنعت تجهیز فردوس بر اساس استانداردهای جهانی، دارای THC2 مدل کاربردهای مختلفی در زمینه آزمایشات تحقیقاتی محققین می باشد و با تأمین نور و تابش از طرفین به نمونه ها جهت جوانه زنی نمونه ها استفاده می شود.

متعلقات دستگاه:

دفترچه راهنمای دستگاه

ملزومات دستگاه:

- پریز ارت دار (ارت استاندارد با مقاومت 4 آهمی)
- دما محل نصب دستگاه: 25 تا 30 درجه سانتیگراد
- استفاده از ارت مناسب ضروری است و در صورت عدم استفاده از ارت مناسب، شرکت هیچگونه مسئولیتی در قبال خسارت‌های احتمالی تقبل نمی‌نماید. پیشنهاد می‌گردد از یک دستگاه استabilizer 1KV جهت محافظت دستگاه در مقابل نوسانات الکتریکی استفاده شود

نکاتی چند در مورد دستگاه:

- 1- قبل از نصب دستگاه ، برق تغذیه اصلی را بررسی نمایید که مطابق مشخصات فنی باشد.
- 2- بعد از انتقال و نصب دستگاه را روشن نمایید.
- 3- محل نصب باید تراز باشد و دستگاه را تراز نمود
- 4- فاصله از دیوار 20 سانتی متر و از طرفین به دلیل تهویه هوا ۵/۰ متر از هر طرف باز باشد.
- 5- محل مناسب برای نصب دستگاه انتاقی است که شرایط تهویه مناسبی داشته باشد و دستگاه نزدیک وسایل گرمایی قرار نگیرد. یا مستقیماً نور خورشید از پنجره به دستگاه تابیده نشود.
- 6- از نزدیکترین پریز برق جهت تغذیه دستگاه استفاده نمایید.
- 7- قسمت بدن و پایه دستگاه قابلیت جدا شدن از یکدیگر را دارند که با باز کردن پیچهای اتصال بدن به پایه از هم جدا می‌شوند.

واحد خدمات پس از فروش شرکت نورصنعت تجهیز با وجود دارابودن کارشناسان محرب و متعدد همواره اصول مشتری مداری را در دستور کار خود قرار داده و این اطمینان را به مشتری میدهد که در تمامی ایام سال پاسخگوی نیاز مشتری در خصوص راهنمایی استفاده از دستگاه تولیدی این مجموعه و همچنین خدمات پس از فروش باشد.



۲. مشخصات

مدل	W*D*H mm	خارجی	داخلی	ابعاد
SHC2(80)	۵۵*۶۰*۶۰	۱۰۴*۸۰*۱۴۰	۱۱۵*۶۰*۶۰	۷۴*۸۰*۲۱۵
SHC2(100)	۸۶*۵۸*۶۱	۱۳۵*۸۰*۲۱۵	۹۰*۴۵*۷	۶۰*۴۵*۷
SHC2(120)	۳۰*۱۵*۷	۶۰*۳۰*۷	۱۲۰*۴۵*۷	۳۰*۳۰*۷
	۶۰*۴۵*۷	۱۲۰*۴۵*۷		فیلتر
	۳۰*۱۵*۷	۶۰*۳۰*۷		پری فیلتر
	۶۰*۴۵*۷			صدا دسیبل
	۳۰*۱۵*۷			کنترل
1000LUX	۱۱۰۰LUX	۱۲۰۰LUX		نور
استاینل استیل	پوشش الکترو استاتیک			داخلی
میکرو کنترلر				خارجی
1000LUX	1100LUX	1200LUX		مواد
استاینل استیل	پوشش الکترو استاتیک			شیشه
میکرو کنترلر				ولتاژ
۲۲۰VAC-۵۰HZ				قدرت مصرفی
۳۰۰وات	۴۰۰وات	۵۰۰وات		

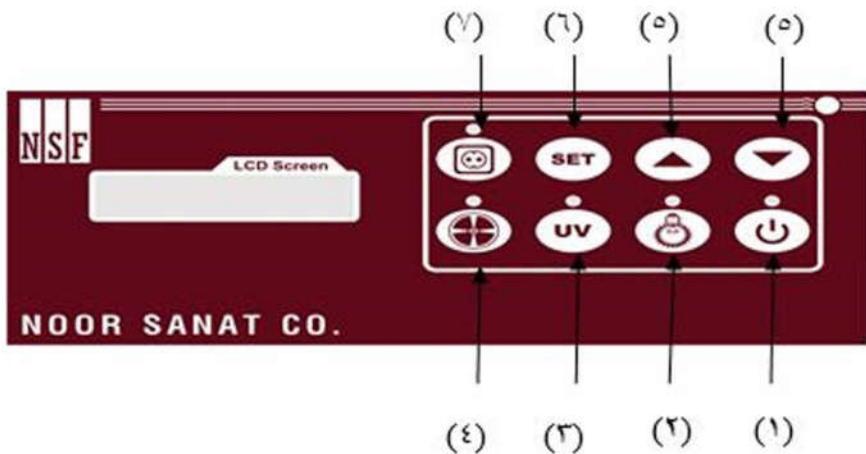


۳. نصب

نصب دستگاه:

جهت راه اندازی دستگاه از پریز ارت دار 220 ولت **AC** استفاده نمایید.
در قسمت پشت هود ، شیلنگ گاز به اندازه یک متر قرار داده شده است. بنابراین جهت راه اندازی ابتدا شیلنگ گاز را به شیر گاز با استفاده از بست مخصوص گاز متصل نمایید. و با کف و صابون از عدم نشتی آن اطمینان حاصل نمایید. سپس دو شاخه دستگاه را به پریز برق متصل نمایید.
حال دستگاه آماده استفاده می باشد.

۴. کنترل



نحوه استفاده از برد دستگاه:

- کلید پاور اصلی :** با فشردن این کلید دستگاه روشن شده و دستگاه آماده استفاده می باشد.
- کلید روشنایی :** با قرار دادن این کلید ، لامپهای فلورسنت روشنایی داخل هود روشن می شود.
- کلید UV:** با فشار دادن این کلید بعد از 30 ثانیه تایم تا خیر لامپ UV روشن می شود لازم به ذکر است خاموشی لامپ UV در قسمت SET می توان بر اساس ساعت تنظیم نمود.
- کلید فن:** با فشردن این کلید فن دستگاه روشن می شود. لازم به ذکر است دور فن در قسمت SET از دور یک تا چهارده قابل تنظیم می باشد. که پیشنهاد می گردد با دور سه یا چهار، کار با هود آغاز گردد و با گذشت زمان و کثیف شدن فیلترها و افزایش افت فشار فیلتر ، کم کم دور فن توسط کاربر افزایش یابد.



۵. کلید فلش های بالا و پایین : در حالت معمولی این کلیدها SET و ظیفه بالا و پایین بردن شیشه هود را انجام می دهند. ولیکن با فشردن کلید و وارد شدن به منوی تنظیمات این کلیدها کار تغییر پارامترهای داخل منو را انجام می دهند.
۶. کلید SET : با فشردن این کلید وارد منوی تنظیمات می شوید.
- با اولین بار فشردن کلید SET، قسمت SPEED BLOWER (دور فن) ظاهر می شود که با فلش بالا و پایین می توانید دور فن را افزایش یا کاهش دهید.
- با فشردن دوباره کلید SET وارد قسمت time keeper می شوید که در این قسمت می توانید مدت زمان کار کرد هود را بر اساس ساعت ملاحظه فرمایید.
- با فشردن دوباره کلید SET از منوی تنظیمات خارج شده واردمنوی اصلی می شوید و می توانید بطور معمول از دستگاه استفاده نمایید . در این قسمت وضعیت روشن یا خاموش نمودن فن (F)، لامپ UV (U)، لامپ روشنایی (L)، را مشاهده می نمایید.
۷. کلید پریز: با فشردن این کلید، پریز داخل دستگاه برقدار شده و آماده استفاده می باشد.



هشدارهای توصیه ای

۱. در صورت استفاده از شعله داخل هود و افزایش دمای داخل هود ، فیلتر هود آسیب جدی خواهد دید. گرمای هوای داخل محفظه در قسمت بالا باعث شل شدن چسب فیلتر و از بین رفتن فیلتر هود می شود که در این صورت شامل گارانتی نیز نخواهد شد.
۲. هنگام بسته بودن شیشه جلوی هود از قرار دادن مواد دارای گازها و بخارات آتشزا و غیره و روشن بودن منابع گرمایی در داخل آن جلوگیری شود .
۳. شیشه جلوی هود بیشتر از 20 سانتیمتر باز نشود زیرا باعث آلودگی نمونه ها می شود
۴. با استفاده از تایمر و فشارسنج در زمان مناسب فیلتر دستگاه را تعویض نمایید.
۵. فیلترهای آلوده را در محیط زیست رها ننمایید و از افراد ذی صلاح جهت معذوم نمودن آن استفاده نمایید.
۶. جهت نصب دستگاه از افراد متخصص در رشته تاسیسات الکتریکی استفاده شود تا از صحت ارتینگ و ولتاژ مطمئن شود
۷. دستگاه در محیط های دارای گازهای خورنده یا اسیدی نباید نصب شود.
۸. از خیس شدن و مرطوب شدن زیاد بدنه دستگاه جلوگیری شود زیرا باعث ایجاد شوک الکتریکی خواهد شد
۹. حتما از صحت ارتینگ مناسب در پریزهای محل نصب دستگاه مطمئن شوید
(دارای مقاومت اهمی کمتر از 4 اهم).
۱۰. هر سه ماه یکبار محل نصب شیر گاز را باز نموده از سالم بودن شیلنگ گاز و عدم پوسیدگی آن و عدم نشتی گاز اطمینان حاصل نمایید.
۱۱. جهت اتصال شیلنگ گاز به شیر گاز حتما از بست نگهدارنده استفاده نمایید و بعد از نصب، از عدم نشتی گاز اطمینان حاصل نمایید.
۱۲. در صورت بالا بودن مقاومت اهمی از چاه ارت دیگری استفاده شود. زیرا باعث افزایش خطر برق گرفتگی و صدمه به قسمتهای الکترونیکی دستگاه می شود

شرکت نور صنعت تجهیز

شماره ثبت: ۳۶۲۰۱ کد پستی: ۳۷۵۱۳۱۵۴۶۴

تهران- شهرک صنعتی زرین دشت - خیابان ایرانیان- شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

تلفن های شرکت:

۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰

۰۹۱۴۶۸۰۰۴۶۴



تلفن های شرکت:



www.noorsanattajhiz.com

وب سایت:



noorsanattajhiz@yahoo

آدرس الکترونیکی:



noorsanattajhiz@yahoo.com
www.noorsanattajhiz.com

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰ ۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷



شماره ثبت: ۳۶۲۰۱ - کد پستی: ۳۷۵۱۳۱۵۴۶۴

✉ noorsanattajhiz@yahoo.com

🌐 www.noorsanattajhiz.com

☎ +91-9249-050 - ☎ +91-26613667

تهران - شهرک صنعتی زرین دشت - خیابان ایرانیان - شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

