

سایا

تصفیه کننده هوا

Model:

602



Saya Air purifier

لطفاً قبل از استفاده ، دستورالعملهای این دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.

لزوم استفاده از دستگاه تصفیه کننده هوا

بر اساس مطالعات انجام شده در سازمان بهداشت جهانی (World Health Organization-W.H.O.)، آلودگی هوا به عنوان یکی از مهمترین علل بروز و تشدید بسیاری از بیماریها شناخته شده است. این مطالعات، حاکی از آن است که آلودگیهای هوا به طور کلی به دو گروه آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor) و محیط های باز (Outdoor) دسته بندی می شوند.

همچنین بررسی های انجام شده در موسسه تحقیقاتی (Environmental Protection Agency) E.P.A. نشان داده است که امروزه انسانها بیش از ۹۰٪ وقت خود را در فضاهای بسته سپری می کنند و این امر در شرايطی اتفاق می افتد که آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor) به مراتب بیشتر از محیط های بیرونی (Outdoor) می باشد و می تواند باعث بروز یا تشدید بسیاری از بیماریها نظیر انواع آلرژی، بیماریهای دستگاه تنفسی نظیر آسم، بیماریهای قلبی و بیماریهای سیستم عصبی نظیر افسردگی و سردرد شود. آلاینده های هوا در فضاهای داخلی شامل ذرات جامد معلق، بخارها و یا گازهایی هستند که ناشی از منابع زیر می باشند:

- مصالح بکار رفته در بنای ساختمان.
 - وسایل و تجهیزات مورد استفاده در فضای داخلی ساختمان نظیر وسایل گرمایش/سرمایش و ...
 - نوع کاربری خاص ساختمان (حسب تجاری و مسکونی بودن).
 - تهویه و توزیع نامناسب هوا در فضای داخل ساختمان.
 - نفوذ هوای آلوده خارج به فضای داخل ساختمان.
- با توجه به اینکه امروزه بیش از ۶۰٪ ساختمانها جهت رعایت قوانین و استانداردهای مربوط به بهینه سازی مصرف انرژی، به صورت عایق در برابر نفوذ هوای خارج ساخته می شوند، می توان گفت بخش اعظم آلودگی فضاهای داخلی مربوط به سایر منابع آلوده کننده است و در نتیجه ماهیت آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor)، به طور کلی متفاوت از محیط های بیرونی (Outdoor) می باشد.
- E.P.A. برای کاهش میزان آلودگی هوا و خطرات ناشی از آن در فضاهای داخلی، روشهای زیر را توصیه نموده است:

- کنترل منبع و کاهش آلودگی.
 - تهویه مناسب هوای اتاق.
 - استفاده از دستگاه های تصفیه کننده هوا.
- امروزه با طراحی سیستمهای تهویه مطبوع مرکزی سعی شده است اکثر فضاهای داخلی، حداقل استانداردهای لازم هوای تنفسی از نظر بو، دما، رطوبت و تهویه مناسب را داشته باشند. البته با وجود رعایت موارد فوق الذکر مشکل آلودگی هوا در فضاهای داخلی همچنان وجود دارد و در بعضی از موارد به دلیل عدم رعایت موازین تعمیر و نگهداری درست، تجهیزات تهویه مطبوع نیز باعث بروز آلودگی هوا می گردند. لذا در چنین شرايطی، استفاده از دستگاه های تصفیه کننده هوا به عنوان راه حل نهایی کاهش آلودگی هوا در فضاهای داخلی توصیه می گردد.

انواع آلاینده های هوای داخل (Indoor)

به طور کلی آلاینده های هوای داخل به ۹ گروه در ۳ دسته زیر تقسیم می گردند:

- ۱- ذرات جامد معلق در هوا شامل: موی حیوانات، گرده و گرد و غبار.
- ۲- آلاینده های بیولوژیک شامل: انواع قارچها، باکتریها و ویروسها.
- ۳- آلاینده های گازی شامل: دود سیگار، بوهای نامطبوع و آلاینده های گازی با ترکیبات فرار.

تصفیه کننده های هوای موجود در بازار

تصفیه کننده هوا دستگاهی است که به کمک یک مجموعه فیلتر و تجهیزات جانبی نظیر یونایزر و فن به کاهش آلاینده ها و بهبود کیفیت هوا در فضاهای داخلی (Indoor)، کمک می نماید. امروزه محصولات بسیار متنوعی، به عنوان دستگاه تصفیه کننده هوا و نامهای تجاری نظیر یونایزر، از نایزر، ازن ساز و اکسیژن ساز در بازار عرضه می شود که از جمله معایب آنها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

– **از نایزرها:** این محصولات از طریق تولید گاز ازن (O_3) که یک ترکیب بسیار فعال است، ذرات آلاینده موجود در هوا را اکسید می کنند. این فرآیند اکسیداسیون، بسته به نوع آلاینده های موجود در هوای اتاق، ترکیبات جانبی مضر تولید می کند.

بر اساس استانداردهای سازمان جهانی غذا و دارو (Food & Drug Administration-F.D.A.)، حداکثر غلظت مجاز گاز ازن در فضاهای داخلی (Indoor)، 0.05 p.p.m. می باشد و تجمع بیش از حد این گاز در فضاهای داخلی باعث بروز مشکلاتی نظیر تشدید آسم و سرگیجه می گردد. لذا استفاده از آنها تنها برای از بین بردن بوهای نامطبوع در رستورانها و آشپزخانه های صنعتی با مساحت زیاد، توصیه می شود.

– **یونایزرها:** تولید کننده یونهای منفی است که این یونها علاوه بر تاثیر مثبت روی عملکرد سیستم عصبی، ذرات آلوده کننده موجود در هوا را بر روی سطوح افقی اطراف ته نشین می کنند ولی قادر نیستند آنها را از چرخه هوای تنفسی حذف کنند. در مجموع یونایزرها دستگاه های مفیدی هستند ولی نمیتوانند جایگزین مناسبی برای تصفیه کننده های هوا محسوب شوند.

تصفیه کننده هوای سایا مدل ۶۰۲

از جمله مزایای این محصول نسبت به انواع مشابه موجود در بازار، می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- **دارا بودن پنج مرحله فیلتراسیون و قابلیت از بین بردن اکثر آلاینده های موجود در هوای داخل:** این محصول توسط پنج مرحله فیلتراسیون از طریق چهار نوع فیلتر و یونایزر می تواند در صد اعظم آلاینده های هوای داخل را جذب نماید که میزان تاثیر هر فیلتر بر انواع آلاینده ها، بشرح جدول زیر می باشد:

آلاینده های موجود در فضاهای داخلی		دسته اول-ذرات جامد معلق در هوا		دسته دوم- آلاینده های بیولوژیک		دسته سوم- آلاینده های گازی		مرحله اول	مرحله دوم	مرحله سوم	مرحله چهارم	مرحله پنجم
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹		
موی حیوانات												
گرد و غبار												
گرد												
کافور												
بakteriya												
ویروسها												
دود سیگار												
بوهای نامطبوع												
گازهای فرار با ترکیبات آبی												
پیش فیلتر		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
مجموعه فیلتر کربنی + هپا		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
فیلتر فلزی الکترواستاتیکی		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
فیلتر فوتوکاتالیست + لامپ UV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
یونایزر		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

توضیح: در جدول بالا، فیلترها از نظر جذب آلاینده ها به دو نوع قوی (با علامت ●) و ضعیف (با علامت ○) تقسیم شده اند.

۲- مساحت تحت پوشش: بیش از ۲۵ متر مربع.

۳- نرخ جریان هوا: ۶۰۰ مترکعب در ساعت.

۴- دارای تایمر: زمان کارکرد محصول در سه وضعیت ۲، ۴ و ۸ ساعته قابل تنظیم است.

۵- دارای فن: جهت سرعت بخشیدن به فرآیند تصفیه هوا از یک فن، برای مکش هوای آلوده از دو سطح جانبی و دمش هوای تصفیه شده از بالای محصول، استفاده شده است.

۶- حد صدا: بسیار کم صدا (۱۵ دسی بل).

۷- ابعاد و وزن: دارای ابعاد کوچک، وزن سبک و در نتیجه سهولت در حمل.

۸- عدم تولید ازن.

نتایج تست

خلاصه نتایج تست بر روی این محصول، که در یکی از آزمایشگاه های معتمد سازمان محیط زیست انجام گرفته، بشرح زیر می باشد:

ردیف	نام گاز	ترکیب شیمیایی	مدت زمان تست	درصد تاثیر محصول جهت کاهش آلاینده ها
۱	هیدروکربنهای حاصل از احتراق ناقص	HC	۷۲ ساعت	۳۸/۳۱ %
۲	اکسیدهای نیتروژن	NOX		۷۶/۲۵ %
۳	مونوکسید کربن	CO		۴۰/۱۵ %
۴	دی اکسید گوگرد	SO ₂		۷۳/۰۰ %
این دستگاه ازن تولید نمی کند.				

موارد استفاده

- منازل مسکونی: از این محصول می توان جهت تصفیه هوای کلیه فضاهای داخلی یک منزل مسکونی به استثنای آشپزخانه و سرویس بهداشتی، استفاده نمود.

- دفاتر کار: دفاتر کار به دلیل رفت و آمدهای افراد مختلف، عدم توجه به وضعیت نظافت، استفاده از وسایل گرمایشی/سرمایشی، عدم تهویه مناسب هوا و ...، در معرض انواع آلودگیها نظیر ویروسها و گردوغبار هستند که این محصول، قادر به از بین بردن درصد بسیار بالایی از این آلاینده ها می باشد و همچنین با افزودن یون منفی به هوای تنفسی باعث کاهش خستگی، تنظیم کارکرد سیستم عصبی، افزایش میزان دقت و هوشیاری و در نتیجه افزایش رانندمان کاری کارکنان می گردد.

- همچنین از این محصول می توان جهت پیشگیری از بروز یا تشدید بسیاری از بیماریها نظیر آسم، آلرژی، تنگی نفس، سرگیجه، استرس، میگرن، افسردگی و ... استفاده نمود.

قبل از استفاده از این محصول، به نکات زیر توجه نمایید:

- ۱- هرگز محصول را دمو تاژ نکند و از وارد کردن اشیاء فلزی به درون آن، خودداری نمایید. لازم بذکر است که این امر باعث شوک الکتریکی می شود.
- ۲- محصول را بر روی لوازم صوتی و تصویری قرار ندهید.
- ۳- محصول را در مکانی قرار دهید که فضای روبروی آن خالی باشد.
- ۴- راه ورود هوای تازه به داخل اتاق را مسدود نکنید.
- ۵- اشیاء فلزی را نزدیک محصول، قرار ندهید.
- ۶- هنگام روشن بودن محصول، از اسپری ها یا دستگاه های حشره کش استفاده نکنید.
- ۷- محصول دارای سوئیچ ایمنی است و در صورت باز شدن کاور پشتی، به طور اتوماتیک خاموش می گردد.
- ۸- از ورود مایعات به درون محصول، جلوگیری نمایید.
- ۹- در صورت بالا بودن میزان دما، رطوبت و غلظت مایعات و گازهای مشتعل شونده، از محصول استفاده ننمایید.
- ۱۰- از قرار دادن محصول در معرض نور آفتاب شدید و مستقیم و منابع گرمایی خودداری نمایید.
- ۱۱- این محصول را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- ۱۲- در صورتیکه از محصول به مدت طولانی استفاده نمی نمایید، دوشاخه را از پریز برق خارج نموده، آنرا در محلی خشک و خنک قرار دهید.
- ۱۳- در صورت مشاهده هرگونه نقص در کارکرد، به مراکز خدمات پس از فروش مراجعه نمایید.

مشخصات فنی

- ۱- شرایط محیط: دما: ۴۰ ~ ۵ درجه سانتیگراد
- ۲- ابعاد محصول: ۳۹۲×۲۳۶×۱۸۲ میلیمتر
- ۳- ولتاژ: ۱۲ ولت
- ۴- توان: ۱۴ وات
- ۵- میزان تولید یون منفی: بیش از 3×10^6 یون در سانتیمتر مکعب
- ۶- مساحت تحت پوشش: بیش از ۲۵ مترمربع
- ۷- نرخ جریان هوا: بیش از ۶۰ مترمکعب در ساعت
- ۸- نرخ هوای تصفیه شده به کمک فیلتر هپا: بیش از ۹۷/۹۹%
- ۹- طول موج لامپ UV: ۲۵۴ نانومتر
- ۱۰- عمر لامپ UV: بیش از ۳۰۰۰ ساعت
- ۱۱- عمر موتور فن: بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت
- ۱۲- عمر پیش فیلتر: بیش از ۳ سال
- ۱۳- عمر فیلتر کربنی + فیلتر هپا: بیش از ۸۰۰۰ ساعت
- ۱۴- عمر فیلتر فوتوکاتالیز: بیش از ۳ سال
- ۱۵- عمر فیلتر فلزی الکترواستاتیک: دائمی

- ۱- مجموعه موتور و فن (در داخل محصول).
- ۲- درپوش پشتی.
- ۳- دریچه ورودی هوا (در دو طرف محصول).
- ۴- دریچه خروجی هوا.
- ۵- پیش فیلتر (در دو طرف محصول).
- ۶- فیلتر کربنی + فیلتر هپا (در دو طرف محصول).
- ۷- فیلتر فلزی الکترواستاتیک.
- ۸- لامپ UV.
- ۹- فیلتر فوتوکاتالیست.
- ۱۰- یونایزر (در داخل محصول).
- ۱۱- آداپتور.
- ۱۲- سر DC آداپتور.



شکل الف - اجزای محصول

همانطور که در جدول صفحه ۲ اشاره شده است، این محصول دارای پنج مرحله فیلتراسیون بشرح زیر می باشد:

- مرحله اول: پیش فیلتر
- مرحله دوم: مجموعه فیلتر کربنی + فیلتر هپا
- مرحله سوم: فیلتر فلزی الکترواستاتیک
- مرحله چهارم: فیلتر فوتوکاتالیست + لامپ UV
- مرحله پنجم: یونایزر

مرحله اول-تصفیه هوا به کمک پیش فیلتر



پیش فیلتر

پیش فیلتر دارای بافت اسفنجی است که پس از ورود هوا به داخل محصول، ذرات با اندازه های بزرگتر از ۵ میکرون نظیر موی حیوانات و گرد و غبار را جذب می کند. این فیلتر به دلیل جذب ذرات بزرگتر، طول عمر فیلترهای هپا + کربنی را افزایش می دهد.

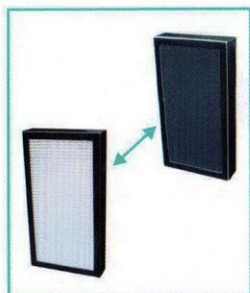
این فیلترها در دو طرف محصول قرار دارند و قابل شستشو هستند.

مرحله دوم-تصفیه هوا به کمک مجموعه فیلتر کربنی+فیلتر هپا



فیلترهای هپا، دارای بافتی پنج لایه از رشته های بسیار نازک فایبر گلاس هستند که می توانند بیش از ۹۷/۹۹٪ ذرات بزرگتر از ۰/۳ میکرون شامل موی حیوانات، گرد و غبار، گرده گیاهان، باکتریها، قارچها، ویروسها و تا حدودی گازهای فرار با ترکیبات آلی نظیر CO و NOX را جذب کنند.

فیلترهای هپا نمی توانند به طور موثر بوهای نامطبوع و دود سیگار را از بین ببرند. لذا جهت رفع این مشکل، از فیلترهای کربنی به عنوان جزء مکمل، استفاده شده است که قابلیت بالایی در جذب بوهای نامطبوع و به ویژه بوی سیگار دارند. این فیلترها در دو طرف محصول قرار دارند و قابل تعویض هستند.



فیلتر کربنی + فیلتر هپا

مرحله سوم - تصفیه هوا به کمک فیلتر فلزی الکترواستاتیک

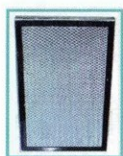


فیلتر فلزی الکترواستاتیک

فیلترهای الکترواستاتیک از دو صفحه فلزی باردار مثبت و منفی تشکیل شده اند. با اتصال محمول به برق، بین این دو صفحه فلزی، میدان الکتریکی تشکیل می شود. در اثر این میدان الکتریکی، ذرات آلوده کننده معلق در هوا نظیر موی حیوانات و دود سیگار به صورت منفی باردار شده و جذب صفحه دارای بار الکتریکی مثبت می گردند. همچنین این فیلتر، غلظت پایینی از رادیکالهای آزاد اکسیژن با بار منفی (O^-) و یونهای هیدروکسیل (OH^-) را تولید می کند که این یونها تاحدودی دود سیگار و گازهای فرار با ترکیبات آلی را از بین می برند.

لازم بذکر است که این فیلتر، قابل شستشو می باشد.

مرحله چهارم - تصفیه هوا به کمک فیلتر فوتوکاتالیست + لامپ UV



فیلتر فوتوکاتالیست

فیلتر فوتوکاتالیست یکی از بهترین و موثرترین روشها برای از بین بردن آلاینده های نظیر گازهای آلی با ترکیبات فرار و بوهای نامطبوع بشمار می رود. ماده فوتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم پوشیده شده بر روی مش آلومینیومی، در اثر قرار گرفتن در معرض نور ماوراء بنفش، رادیکالهای آزاد اکسیژن با بار منفی (O^-) و یونهای هیدروکسیل (OH^-) را تولید می کند. این دو یون، می توانند کلیه آلاینده ها با ترکیبات آلی شامل گازهای فرار (VOC)، قارچها، باکتریها و ویروسها را به ترکیباتی غیر مضر نظیر دی اکسید کربن (CO_2) و آب (H_2O) تبدیل نمایند. لازم بذکر است که این فیلتر قابل تعویض است.



لامپ UV

لامپ UV (ماوراء بنفش) علاوه بر فعال کردن فیلتر فوتوکاتالیست، در از بین بردن میکروارگانیسمهای موجود در هوا نظیر قارچها، باکتریها و ویروسها نیز، موثر است. نور ماوراء بنفش با عبور از غشاء سلولی، DNA میکروارگانیسمها را از بین می برد و در نتیجه مانع تکثیر آنها می شود.

مرحله پنجم - یونایزر



از یونایزر به عنوان مکمل فرآیند فیلتراسیون استفاده می شود. اکثر ذرات آلوده کننده معلق در هوا نظیر گردوغبار، دارای بار مثبت هستند. یونهای منفی تولید شده توسط محمول، می توانند این ذرات باردار مثبت را جذب کنند. این فرآیند تازمانی ادامه می یابد که این ذرات به اندازه ای سنگین شده که نمی توانند به صورت معلق در هوا باقی بمانند و در نتیجه بر روی سطوح اطراف محمول، ته نشین می شوند. این ذرات ته نشین شده می توانند با استفاده از جاروبرقی یا وسایل گردگیری، تمیز شوند. لازم بذکر است که یونهای منفی علاوه بر حذف آلاینده های معلق در هوا با تنظیم میزان سروتونین موجود در خون، کارکرد سیستم عصبی بدن را بهبود می بخشند و موجب کاهش خستگی و بهبود افسردگی می گردند.

مجموعه موتور و فن

این مجموعه به مکش هوای آلوده ورودی و دمش سریع هوای تصفیه و یونیزه شده خروجی، کمک می نماید.

- آداپتور (شماره ۱ شکل الف) را از داخل جعبه خارج کرده و سر DC آنرا (شماره ۲ شکل الف) به ورودی برق محصول متصل نمایید. سپس دو شاخه آداپتور را به پریز برق وصل کنید.
- از دکمه "POWER" (شماره ۱ شکل ب) برای خاموش یا روشن کردن محصول، استفاده نمایید. هنگام روشن شدن محصول، سرعت فن در وضعیت کم (L) قرار میگیرد.
- برای انتخاب سرعت فن در سه حالت کم (L)، متوسط (M) و زیاد (H) از دکمه "SPEED" (شماره ۲ شکل ب) استفاده نمایید. با قرار گرفتن در هر وضعیت، نشانگر مربوط به آن روشن می شود.
- برای تنظیم زمان کارکرد در سه حالت ۲، ۴ و ۸ ساعته، از دکمه "TIMER" (شماره ۳ شکل ب) استفاده نمایید. با قرار گرفتن در هر وضعیت، نشانگر مربوط به آن روشن می شود (لازم بذکر است که بدون تایمر هم می توان از این محصول استفاده نمود).

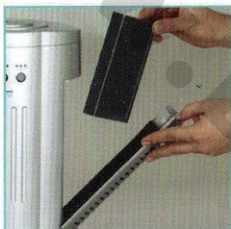


شکل ب- راهنمای استفاده از محصول

۱- برای حفظ کیفیت کارکرد محصول، پیشنهاد می‌گردد:



۱-۱- پیش فیلتر را با فواصل زمانی یک تا دو ماه از محصول خارج کرده، با کمی آب و در صورت لزوم، مواد پاک کننده بشویید و سپس آنرا خشک نمایید.
بهرتر است پیش از استفاده مجدد، پیش فیلتر مدتی در معرض نور آفتاب قرار گیرد.



۱-۲- در صورت تیره شدن فیلترها، مجموعه فیلتر کربنی+هپا را تعویض نمایید.



۱-۳- فیلتر فلزی الکترواستاتیک را با فواصل زمانی یک تا دو ماه از محصول خارج کرده، با کمی آب و در صورت لزوم، مواد پاک کننده بشویید و پس از خشک کردن، بدرستی درون محصول قرار دهید.



۱-۴- جهت پاک نمودن یونایزر که در محل خروجی هوای تصفیه شده قرار دارد، از یک برس خشک استفاده نمایید.

۲- جهت تمیز کردن بدنه محصول، دو شاخه را از پریز برق خارج نموده و به وسیله پارچه مرطوب آنرا تمیز و سپس خشک نمایید.

- ۱- برای سرعت بخشیدن به فرآیند تصفیه هوا، وضعیت فن را روی حالت زیاد (H) قرار دهید و پس از حدود ۳۰ دقیقه، آنرا به حالت کم (L) باز گردانید.
- ۲- برای ثابت نگه داشتن هوای تمیز، وضعیت فن را روی حالت کم (L) قرار دهید. در این حالت، مصرف برق محصول، بسیار کم خواهد بود.

رفع مشکلات احتمالی

مشکل	علت احتمالی	راه حل
روشن نشدن محصول	۱- دوشاخه به صورت صحیح به پریز برق متصل نشده است.	۱- از اتصال درست دوشاخه به برق اطمینان حاصل نمایید.
	۲- کاور پشتی باز است یا به درستی بسته نشده است.	۲- از اتصال درست کاور پشتی اطمینان حاصل نمایید.
	۳- آداپتور خراب شده است.	۳- به مراکز خدمات پس از فروش مراجعه کنید.
سر و صدای زیاد محصول	مسیر حرکت هوا مسدود شده است یا قطعات به درستی نصب نشده اند.	به مراکز خدمات پس از فروش مراجعه کنید.
جرقه	۱- محیط بسیار مرطوب است.	۱- در محیط با شرایط مناسب (دمای ۴۰-۵۰ درجه سانتیگراد و رطوبت کمتر از ۹۵٪) استفاده شود.
	۲- فیلتر فلزی الکترواستاتیک، بسیار کثیف می باشد.	۲- فیلتر فلزی الکترواستاتیک را شسته و خشک نمایید.
	۳- فیلتر فلزی الکترواستاتیک پس از شستشو، به درستی خشک نشده است.	۳- پس از خشک کردن فیلتر فلزی الکترواستاتیک، آنرا درون محصول قرار دهید.

Sa ya

AIR PURIFIER

تصفیه کننده هوا



خریدار محترم

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما، محصولی که هم اکنون در اختیار دارید از هر نظر کنترل شده و مورد آزمون قرار گرفته است. علاوه بر این جهت رفاه حال خریداران، کلیه قطعات آن به مدت بیست و پنج ماه از تاریخ فروش تضمین شده است. ارائه این برگ به همراه فاکتور خرید هنگام مراجعه به مراکز خدمات پس از فروش الزامی است. تاریخ فروش: مهر و امضا فروشگاه:

کلیه قطعاتی که خرابی آنها ناشی از مراحل تولید باشد، مشمول ضمانتنامه میگردد. خواهشمند است ضمن دقت در نگهداری محصول و رعایت نکات قید شده در دفترچه راهنما، در صورت بروز هرگونه اشکال به نمایندگی های سرویس مجاز این شرکت مراجعه نمایید.

NUT
NUR TOUSHEH
INTERNATIONAL Co.
شرکت بین المللی نور توشه

کیلومتر ۱۱ جاده مخصوص کرج ساختمان پارس شید طبقه سوم

تلفن خدمات پس از فروش: ۴۴۹۰۳۳۱۳