

نوجان®
فناوری پالایش هوا



هوای پاک در فضاهای داخلی

Product Portfolio
for Building Projects

2025

nojaan[®]
Clean Air Solutions

In Pursuit of a Dream



آرمان نوجان

نوجان زاییده تلاش ما برای تحقق یک آرمان است : خلق یک راهکار مهندسی بومی برای مقابله با آلودگی هوا. به تحقیق آلودگی هوا یکی از بزرگترین تهدیدات بر سلامت زیستی انسان است و روند تغییرات اقلیمی به سمتی است که نگرانی ها از تشدید آن را دو چندان می کند. نسل حاضر و آینده ما در معرض خطری است که ابعاد آن به مرور زمان هویدا می شود. چاره ای باید؛ چندانکه آیندگان ما را بخاطر تدبیر آن تحسین کنند.

نوجان حاصل باور ماست به قدرت تدبیر و چاره اندیشی ساکنان ایران زمین.

www.nojaan.com

List of

1

آلودگی هوا و
تهدید سلامت



2

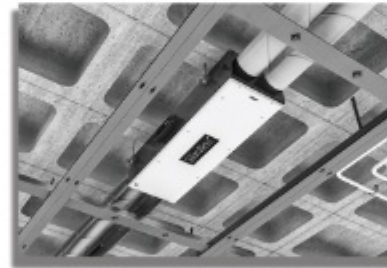
راهکار جامع نوجان برای
هوای پاک در فضاهای داخلی



3

یونیت های تصفیه
هوا سقفی توکار

Slimline™



4

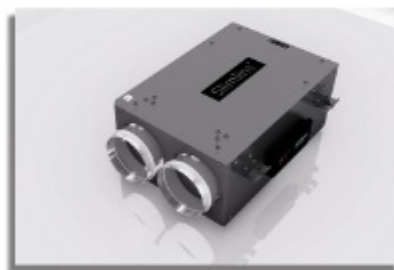
سیستم پایش و
مدیریت کیفیت هوا iCare™



Contents

چ

یونیت تصفیه و تزریق هوای
تازه با بازیافت انرژی
HRV&F



چ

یونیت های پرتابل تصفیه هوا
N-Series



1

یونیت های سانترال تصفیه هوا
Multistack & AFU



∞

نوجان: پرچمدار مهندسی
کیفیت هوای داخلی در ایران



نوجان®
فناوری پالایش هوا

Indoor Air Pollutants

PM 2.5

Particles smaller than 2.5 micrometers like dust, soot, or smoke can cause serious harm to health.

Pet Dander

Pet dander is an allergen sizing about 2.5 to 10 microns, allowing it to become airborne.

Viruses

Common viruses like influenza or corona are dangerous indoor air pollutants sized about 120–80 nm.

Pollen

Pollen particles are coarse and range from 10 microns up to 200 microns (about the width of a human hair).

Mold

Mold spores are very common pollutants indoors and are typically 3 to 40 microns in size.

VOCs

VOCs are dangerous gases emitted by perfume, cleaning products, paints & ...

Mold

Viruses

VOCs

آلودگی هوا در فضاهای داخلی و سلامت ما

هر چه به دانش ما از آلاینده های موجود در هوا اضافه می گردد آثار منفی آن بر سلامت بیشتر محرز می شود؛ بویژه هنگامی که تبعات منفی زندگی در محیط های بسته داخلی نیز به آن اضافه گردد. تجمع آلاینده های شیمیایی و میکروبی در فضای داخل و اضافه شدن آلاینده های ذرات معلق بیرونی به آن، در عمل محیط داخلی را به فضایی به مراتب ناسالم تر از محیط بیرون مبدل ساخته است. از یک سو افزایش آگاهی نسبت به تاثیرات زیاد آلودگی هوای شهری در افزایش نرخ مرگ و میر زودهنگام و بیماری های دستگاه تنفسی در کودکان و کهنسالان، گرایش به ماندن در محیط های بسته داخلی را افزایش داده است ولی بموازات آن توجه به آلاینده های هوا با منشا داخلی نیز افزایش یافته است. فراتر از این دو، بحران بیماری فراگیر COVID-19 در سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ نشان داد که در صورت بروز مجدد بیماریهای همه گیرمحبوس بودن هوا در فضاهای داخلی نیز خود عامل نگران کننده دیگریست.

بدین ترتیب در یک جمع بندی، فهرست مهمترین عوامل آلاینده هوا در فضای داخلی مشتمل بر آلاینده های بامنشا بیرونی شامل ذرات معلق زیر میکرون و گازهای آلاینده صنعتی و فسیلی، آلاینده های محیط داخل عمدتاً شامل گازها و بخارات شیمیایی فرار از مصنوعات و دکوراسیون و محصولات شیمیایی مورد استفاده در داخل ساختمان و نهایتاً عوامل میکروبی و بیولوژیکی است که شامل ویروس ها و باکتری های بیماری زا، عوامل حساسیت زا مانند گرد گله ها و درختان، پرز شوره حیوانات خانگی و اسپور قارچ ها می باشد. همه این فهرست طولانی دارای اثرات بسیار نامطلوب بر سلامت انسان است.

PM2.5

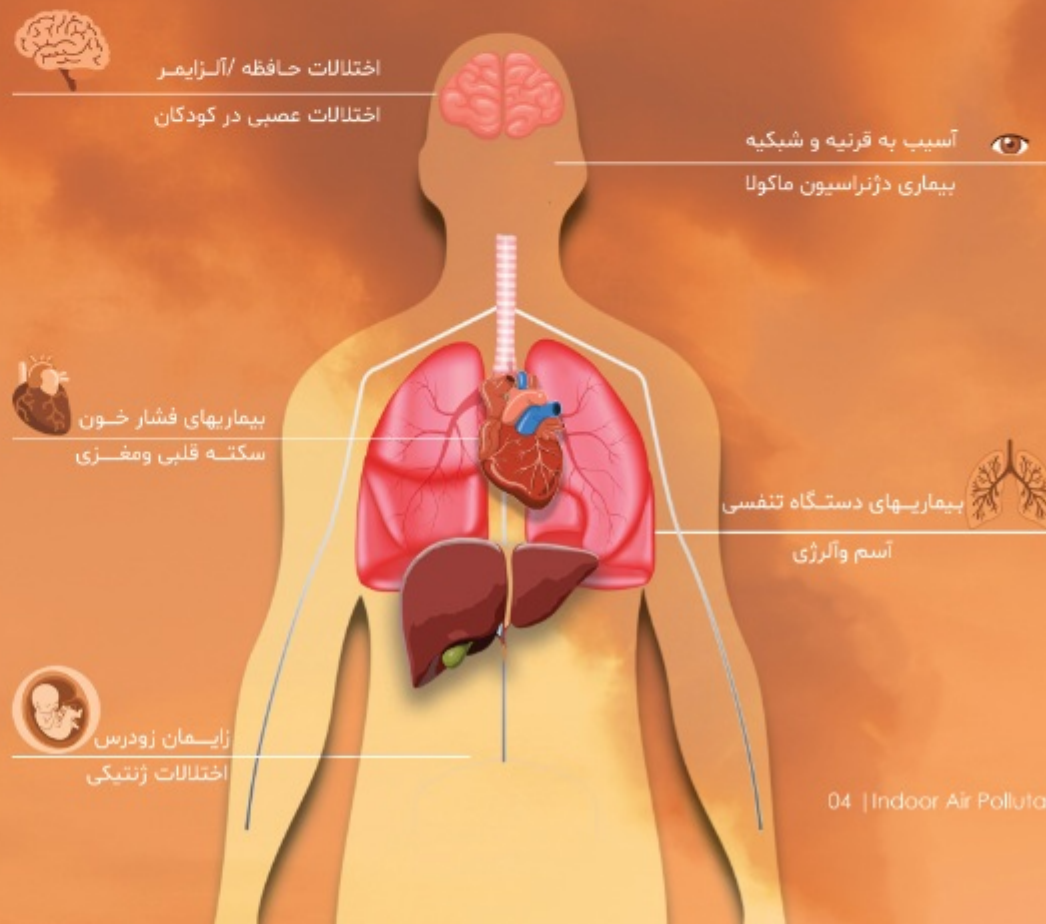
بی شک از میان انواع آلاینده های هوا پیرامون ما، بویژه با در نظر گرفتن شرایط خاص اقلیمی و الگوهای زیست در کلانشهرهای ایران، مهمترین آلاینده همان ذرات معلق بسیار ریز یا به اصطلاح PM2.5 (ذرات معلق کوچکتر از 2.5 میکرون) می باشد که ماهیت آن مشتمل بر گرد و غبار طبیعی ناشی از خشکی اقلیم و نیز ذرات معلق حاصل سوخت های فسیلی است.

گروه اول عمدتاً ترکیبات معدنی و سیلیکاتی موجود در کانون های مولد ریزگرد بیابانی است که هر چه خشکی اقلیم بیشتر می شود بر شدت آن افزوده می گردد و با هر وزش بادی از زمین برخاسته، در هوا معلق گشته و فواصل طولانی در پهنه جغرافیایی جابجا می شود.

و اما گروه دوم که به اختصار PAH (هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای) نامیده می شود، منشأ انسان ساخت دارد و عمدتاً ناشی از ترکیبات از سوخت های فسیلی بکار رفته در خودروها، نیروگاه ها و سایر صنایع آلاینده شیمیایی است. آتش سوزی ها در مراکز و جنگل ها نیز از دیگر دلایل بروز این نوع از آلودگی هوا می باشد. پدیده موسوم به "مه دود" در فصل پاییز و زمستان در کلانشهرهای ما، حاصل تجمع این نوع از آلاینده ها در نزدیکی سطح زمین است. معروفترین ترکیبات مولکول شیمیایی موسوم به "بنزوپیرن" می باشد که بعنوان یک عامل مهم ابتلا به سرطان ریه شناخته شده است.



همانگونه که اشاره شد آلاینده‌های موجود در هوا و در صدر آنها ذرات معلق PM2.5 اثرات منفی گسترده‌ای بر سلامت انسان می‌گذارند. بر خلاف ذرات درشت گرد و خاک که در مجاری ورودی هوا به دستگاه تنفسی به تله سلولهای مخاطی می‌افتد، ذرات PM2.5 بدلیل ابعاد بسیار کوچک وارد عمیق ترین نواحی ریه شده و حتی از آنجا وارد گردش خون شده و از طریق خون به ارگانهای مختلف بدن دسترسی می‌یابد؛ بطوری که رسوب این ذرات در رگهای خونی و بافت حساس سایر اندامهای بدن ما، موجب اختلالات بسیار متنوع و گسترده می‌شود که حتی اثرات آن ممکن است از طریق مادر به جنین منتقل گردد. فراتر از آسم و آلرژی، سکت‌های قلبی و مغزی و انواع سرطانها، این فهرست اختلال عصبی ADHD (بیش فعالی) در کودکان، بیماری های زوال عقل در بزرگسالان، آسیب به شبکه چشم، زایمانهای زودرس و حتی دیابت را شامل می‌شود. تصویر زیر تنها بخش کوچکی از این اختلالات را به نمایش گذاشته است و هر روز با پیشرفت اطلاعات پزشکی به دامنه اثرات منفی این پدیده بر سلامت انسان افزوده می‌شود.



5

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

به نظر می‌رسد که پدیده آلودگی هوا و وسعت آثار سوء آن بر سلامت نسل حاضر و آینده در اقلیم کلانشهرهای ایرانی، الزام می‌دارد تا با رویکردهای متناسب به چاره‌اندیشی برای آن بپردازیم.

8

سازمان جهانی بهداشت در آخرین بازنگری توصیه‌نامه سلامت و آلودگی هوا در سال 2021 میلادی حد مجاز برای متوسط سالیانه شاخص $\text{PM}_{2.5}$ را کمتر از 5 میکروگرم بر متر مکعب اعلام کرده است. این در حالی است این رقم در شهرهای مثل تهران بالغ بر 40 میکروگرم بر متر مکعب گزارش شده است یعنی 8 برابر حد توصیه شده.

2 راهکار جامع نوجان برای هوای پاک در فضاهای داخلی

مهار و کنترل آلودگی در سطوح شدید و دائمی نیازمند یک نگرش جدید است و نمی تواند بسادگی با قرار دادن یک دستگاه تصفیه هوا کوچک خانگی محقق گردد. راهکار جامع نوجان به منظور غلبه بر آلودگی های نسبتاً شدید و دائمی، مشتمل بر یک مجموعه از عناصر یکپارچه و همبسته است که قابلیت آن را می دهد که کلیه ابعاد مسئله کیفیت هوا در فضای داخلی تحت مدیریت قرار گیرد.

ویژگی های اصلی این راهکارها عبارتند از :

دارای توان مهار آلودگی های شدید هوا تا کمتر از سطوح مجاز WHO

مناسب برای کارکرد دایمی، مصرف انرژی پایین و صدای کم

مناسب برای محیط های پر گرد و خاک

قابلیت استقرار انواع یونیت های تصفیه بسته به محدودیتهای فضا

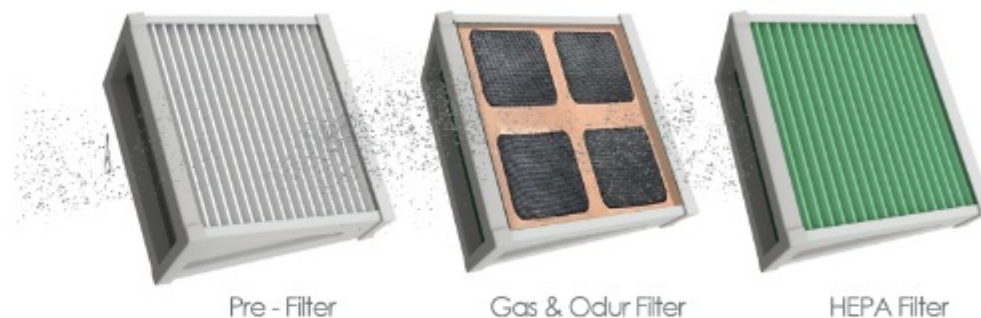


Slimlin
Ceiling mount Air Filtration Unit

Recessed
Ducted
Slim

3 | Slimline™ Ceiling-mount Air Filtration Unit

یونیت های تصفیه هوای سقفی مدل Slimline بعنوان محصول برتر و دارای نوآوری در حوزه سیستم های فیلتراسیون هوا قلمداد می شود. ویژگی های اصلی این مدل در قابلیت نصب توکار (بصورت پنهان در فضای سقف کاذب) و قابلیت اتصال به کانالهای هوا می باشد، که در صورت استقرار توزیع شده در فضای داخلی باعث عملکرد ایده آل تصفیه کنندگی محیط است.



3 | Slimline S3
3-Stage Filtration Unit
(Coarse Dust - Gas & Odor Filter - HEPA)
Ceiling-mount (Recessed/Exposed)
Backward-Curved Centrifugal Fan



2 | Slimline S2
2-Stage Filtration Unit
(Coarse Dust/Activated Carbon - HEPA)
Ceiling-mount (Recessed/Exposed)
Backward-Curved Centrifugal Fan



1 | Slimline S1
1-Stage Filtration Unit
(HEPA)
Ceiling-mount (Recessed/Exposed)
Backward-Curved Centrifugal Fan

Slimline S1

1-Stage Filtration Unit

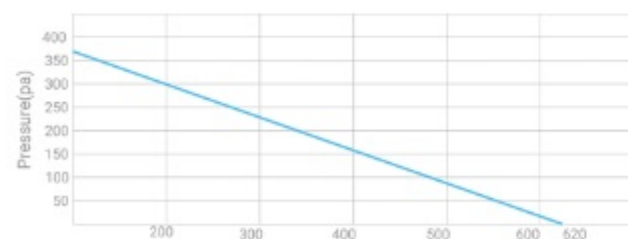
Slimline S2

2-Stage Filtration Unit

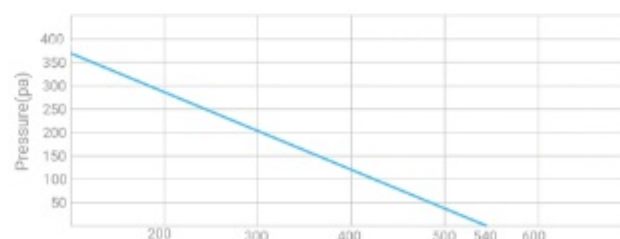
Slimline S3

3-Stage Filtration Unit

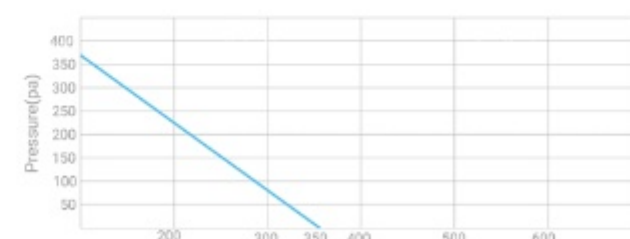
Case Material	Composite/Galvanized Sheetmetal	Composite/Galvanized Sheetmetal	Composite/Galvanized Sheetmetal
Dimension(mm)	L:608 W:340 H:220	L:868 W:340 H:220	L:1186 W:330 H:220
Mounting	Ceiling-mount (Recessed/Exposed)	Ceiling-mount (Recessed/Exposed)	Ceiling-mount (Recessed/Exposed)
Fan Type	Backward-Curved Centrifugal Fan	Backward-Curved Centrifugal Fan	Backward-Curved Centrifugal Fan
Motor Type	Electrically Comutated BLDC	Electrically Comutated BLDC	Electrically Comutated BLDC
Power Requirement	220v/50Hz	220v/50Hz	220v/50Hz
Filter Configuration	Stage1: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter	Stage1: Pleated Filter for Coarse Dust/ Activated Carbon Filter Stage2: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter	Stage1: Pleated Filter for Coarse Dust Stage2: Activated Carbon + Impregnated Alumina Stage3: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter
No.of Speed Settings	11 Speed	11 Speed	11 Speed
Power Consumption(w)	5-80	5-80	5-80
Max.Clean Air Delivery Rate (m/h)	620	540	350
Sound Pressure Level(dBA)	33-60	33-60	33-60



Slimline S1

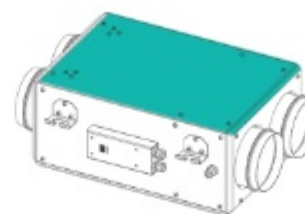
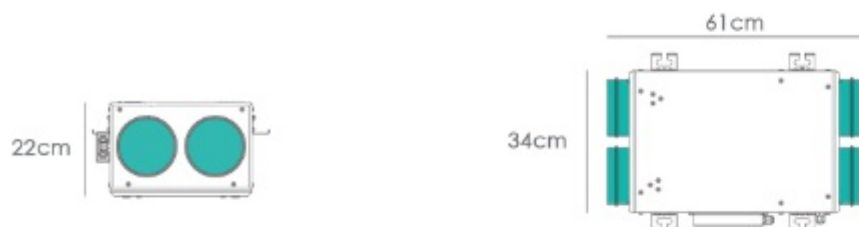


Slimline S2



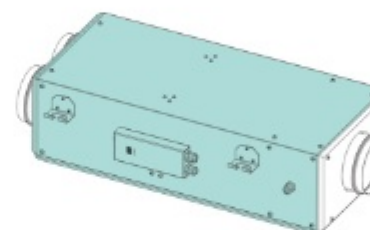
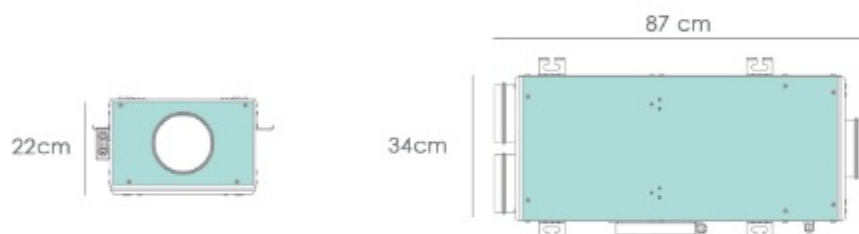
Slimline S3

S1 Single - Stage Filtration Unit



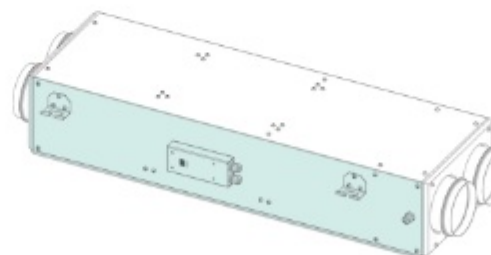
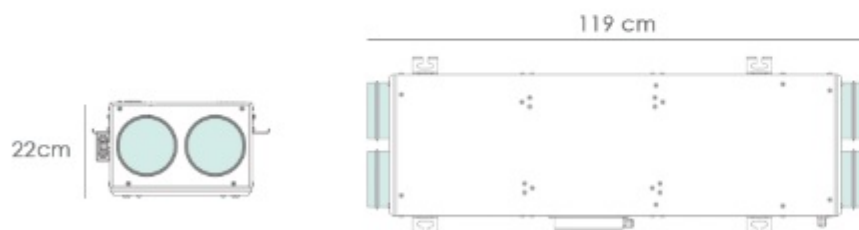
دغدغه اصلی در طراحی بدنه و ساختار کلی مدل‌های این خانواده از محصول، رسیدن به حداقل فضای اشغالی در سقف کاذب بوده است. این فشرده سازی با هدف رعایت ملاحظات معماری داخلی که موضوع توجه اغلب طراحان است محقق گردیده است.

S2 Double - Stage Filtration Unit



طراحی ورودی و خروجی نیز در این خانواده از محصول از انعطاف پذیری نسبی برخوردار است و بر حسب چیدمان و نحوه اتصال به داکت می‌تواند تکی یا دوتایی باشد.

S3 Triple - Stage Filtration Unit



کنترل دور فن در این محصولات می‌تواند بصورت تک دور، چند دور با تنظیم دستی و یا چند دور با کنترل اتوماتیک (تحت سیستم کنترل iCare) باشد.

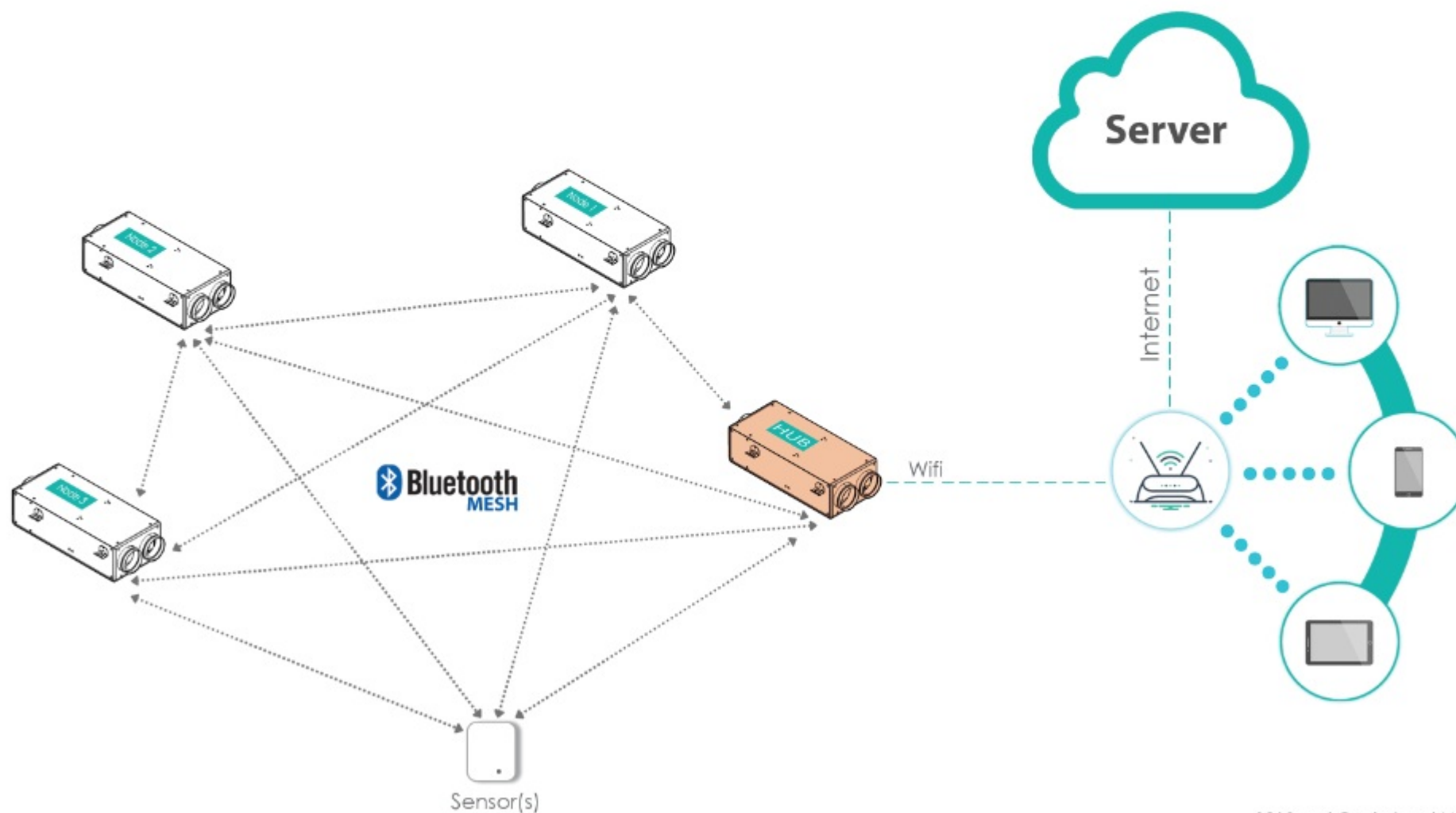


iCare[®]

Smart Control and Monitoring
for Indoor Air Quality Management

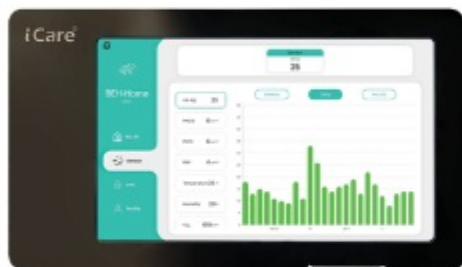
4 | سیستم پایش و مدیریت کیفیت هوا iCare®

بدون شک برتری راهکار جامع نوجان برای هوای پاک در فضاهای بسته داخلی، در وجود یک سامانه یکپارچه قوی برای پایش و کنترل داده ها و تجهیزات مرتبط با این راهکار است. این سامانه که به iCare موسوم است و محصول تخصصی و دانش محور نوجان است، بستر ارتباطی یونیت های تصفیه کننده هوا، سنسورهای اندازه گیری کیفیت و پنل های کنترل و نمایش هوشمند مرکزی را فراهم می سازد. این بستر می تواند بر پایه دو قابلیت ارتباط بی سیم Bluetooth و یا سیمی با پروتکل Can bus باشد.





Mian Page 1

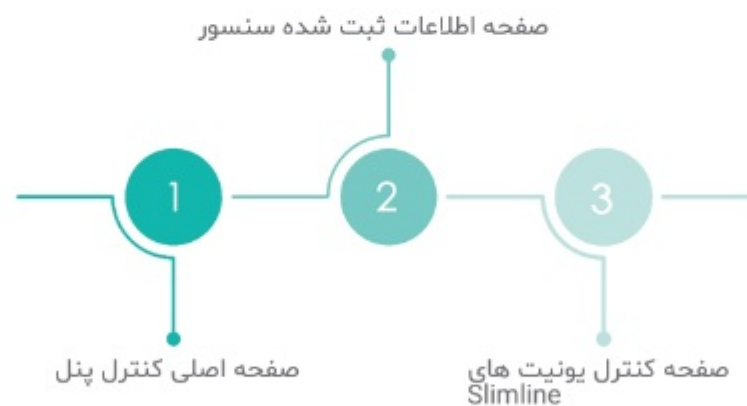


IAQ Monitoring Page 2



Filtration Unit Status Page 3

نرم افزار رابط کاربری **iCare** که بر پنل کنترل و نمایش لمسی و یا گوشی های همراه قابلیت نصب را دارد، امکان مشاهده وضعیت، اعمال تغییرات و تنظیمات خودکار، دستی و نیز دسترسی به حجم داده های ذخیره شده درباره تاریخچه کارکرد یک مجموعه یونیت های تصفیه هوا و شاخص های اندازه گیری شده کیفیت هوا را در اختیار می گذارد.





مدول سنسور پک، عنصر تکمیل کننده سامانه کنترل **iCare** می باشد. تعبیه یک مجموعه سنسورهای سنجش کیفیت هوا، اعم از PM_{10} / $PM_{2.5}$ / CO_2 در نقطه یا نقاطی از ساختمان که از یونیت های تصفیه کننده هوا فاصله منطقی داشته باشد، ضامن آن است که اطلاعات بصورت حقیقی وضعیت کیفیت هوا در ساختمان را نمایش دهد. نصب این سنسور پک ها غالباً در سقف کاذب و هماهنگ با معماری مدرن است .

Sensor Pack
Ceiling - Mount

سنسور های بکار رفته در مدول سنسورپک **iCare** از انواع با قابلیت اعتماد و طول عمر بالا و مورد تایید مرجع ذی صلاح RESET برای ساختمان های سلامت - محور می باشد.

Layout & Air Distribution

چنانکه پیش از این نیز ذکر شده ، یک استقرار توزیع شده از چند یونیت سقفی Slimline در فضای معماری مورد نظر مهمترین قابلیت این طراحی و آن چیزی است که رسیدن به حد سلامت $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ را حتی در آلوده ترین شرایط محیط بیرون امکان پذیر می سازد .
تلفیق این مفهوم با سیستم کنترل یکپارچه iCare مدیریت کیفیت هوا در فضای داخلی را به معنای واقعی در اختیار بهره بردار قرار می دهد .



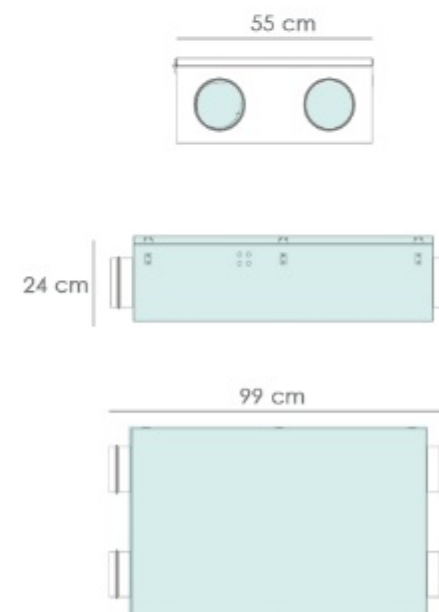
5 | یونیت تصفیه و تزریق هوای تازه با بازیافت انرژی HRV&F

HRV+F200

Case Material	Powder Coated Sheetmetal
Dimension(mm)	L:990 W:550 H:240
Mounting	Ceiling-mount (Recessed/Exposed)
Fan Type	Backward-Curved Centrifugal Fan
Motor Type	Electrically Comutated BLDC
Power Requirement	220v/50Hz
Filter Configuration	Stage1: Metal Mesh Filter Stage2: Pleated Filter for Coarse Dust Stage3: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter
No.of Speed Settings	11 Speed
Power Consumption(w)	10-130
Max.Clean Air Delivery Rate (m/h)	225
Sound Pressure Level(dBA)	34-62



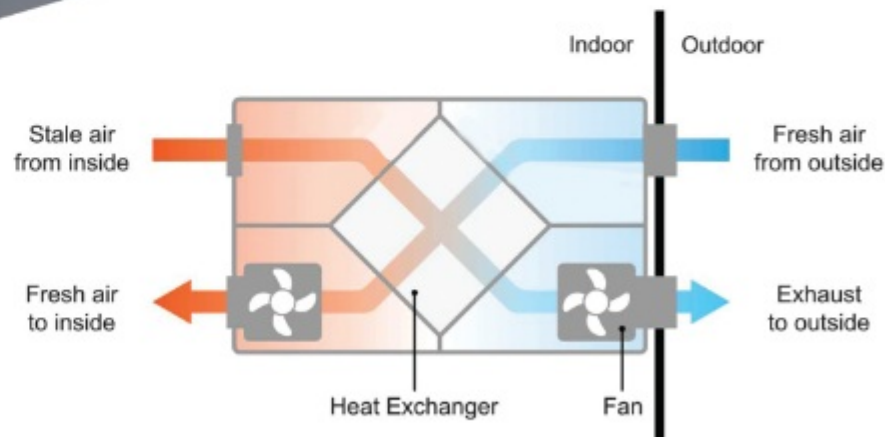
HRV+F200



HRV+F

Fresh Air Ventilation & Filtration With Energy Recovery

وقتی صحبت از سنگینی هوا و افزایش غلظت CO_2 به ویژه در فضاهای کاری با تراکم زیاد افراد باشد، تزریق هوای تازه از بیرون تنها راه چاره است. ولی هوای بیرون از بابت ذرات معلق $PM_{2.5}$ و PM_{10} از کیفیت خوبی برخوردار نیست. لذا این تزریق هوا باید با تصفیه همراه باشد. علی الخصوص در اقلیمی که طوفانهای خاک به تناوب رخ می دهد، فقدان یک فیلتراسیون متناسب می تواند به افت شدید کارایی این یونیت ها بیانجامد. از این رو یونیت HRV&F نوجان با حجم بالای فیلترها برای گرد و خاک هوای بیرون می تواند یک راهکار مناسب هوای تازه برای کلانشهرهای ایران باشد.



6 | یونیت های پرتابل تصفیه هوا

N300^{Pro} 120m² 3-Stage Filtration Unit

N200^{Pro} 60m² 3-Stage Filtration Unit

Case Material	Composite/Powder Coated Sheetmetal/ Glass	Composite/Powder Coated Sheetmetal/ Glass
Dimention(mm)	H:750 W:400 D:300	H:450 W:400 D:300
Mounting	Portable	Portable
Fan Type	Backward-Curved Centrifugal Fan	Backward-Curved Centrifugal Fan
Motor Type	Electrically Comutated BLDC	Electrically Comutated BLDC
Power Requirement	220v/50Hz	220v/50Hz
Filter Configuration	Stage1: Pleated Filter for Coarse Dust Stage2: Activated Carbon + Impregnated Alumina Stage3: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter	Stage1: Pleated Filter for Coarse Dust Stage2: Activated Carbon + Impregnated Alumina Stage3: HEPA Pleated Filter for Fine & Ultra Fine Particulate Matter
No.of Speed Settings	11 Speed	11 Speed
Power Consumption(w)	5-80	5-70
Max.Clean Air Delivery Rate (m/h)	550	350
Sound Pressure Level(dBA)	33-64	33-62

دستگاه‌های پرتابل تصفیه هوا نوجان سری N شامل دو مدل N200^{Pro} و N300^{Pro} است که برای ارتقای کیفیت هوای داخلی طراحی شده‌اند. این دستگاه‌ها با فیلترهای چندمرحله‌ای پرحجم، به طور مؤثر ذرات معلق، آلاینده‌های شیمیایی، بوهای نامطبوع و گرد و غبار را حذف می‌کنند و در شهرهای آلوده به بهبود سلامت و بهره‌وری کمک می‌کنند. طراحی خوش‌ساخت و پرتابل آن‌ها امکان جابجایی آسان را بدون نیاز به نصب ثابت فراهم کرده و صدای کم و ظاهر زیبا آن در هماهنگی با انتظارات و دکوراسیون در فضاهای اداری می‌باشد.



7 | یونیت های سانترال تصفیه هوا Multistack & AFU

در مواردی که به دلایل فنی و یا ترجیح طراح، نیاز به یک سیستم مرکزی تصفیه کننده هوا و شبکه داکت کشی توزیع هوای پاک باشد می توان از عناصر موجود در راهکار جامع نوجان برای این امر بهره جست . بطور کلی چنانچه هوادهی در ظرفیت های خیلی زیاد مورد احتیاج باشد از یونیت های AFU با طراحی اختصاصی (مناسب برای استقرار روی بام ساختمان) و در ظرفیت های هوا دهی پایین تر، از یونیت های استاندارد Multistack نوجان با قابلیت اتصال به داکت در مکش و یا دهش استفاده کرد. ویژگی اصلی این تجهیزات حجم بالای فیلترهای بکار رفته در آن و هوادهی های بیشتر به نسبت یونیت های سقفی و پرتابل است.



AFU



Multistack 2



Multistack 3

Central Air Filtration

For Ducted Space in Buildings



8 | نوجان؛ پرچمدار مهندسی کیفیت هوای داخلی در ایران

تغییرات اقلیمی ناشی از مداخلات انسان در طبیعت، حاکی از روندی است که بسیاری از نقاط جهان را در آینده نه چندان دور درگیر تنش های محیط زیستی متنوعی خواهد ساخت . تمام شواهد نشانگر اینست که سرزمین ما در این روند با چالش گرمای روزافزون و خشکی مواجه است و افزایش ریز گردها یکی از نتایج این تغییرات است .

راهکار جامع نوجان که در این دفترچه به اختصار معرفی گردیده است، حاصل یک نوع نگرش حل مشکل و قبول مسئولیت برای گره گشایی از ابعاد بحران زای این اتفاق است . ابزار ما در این مواجهه اولاً افزایش آگاهی مخاطبان و ثانیاً استفاده از فناوری جدید است .

نقطه مقابل این رویکرد، کپی برداری بدون دقت نظر از محصولات خارجی است؛ محصولاتی که اساساً برای حل ابعاد دیگری از آلودگی هوا خلق شده است نه آنچیزی که با ماهیت متفاوت و شدت های بالاتر برای ما در جریان است .



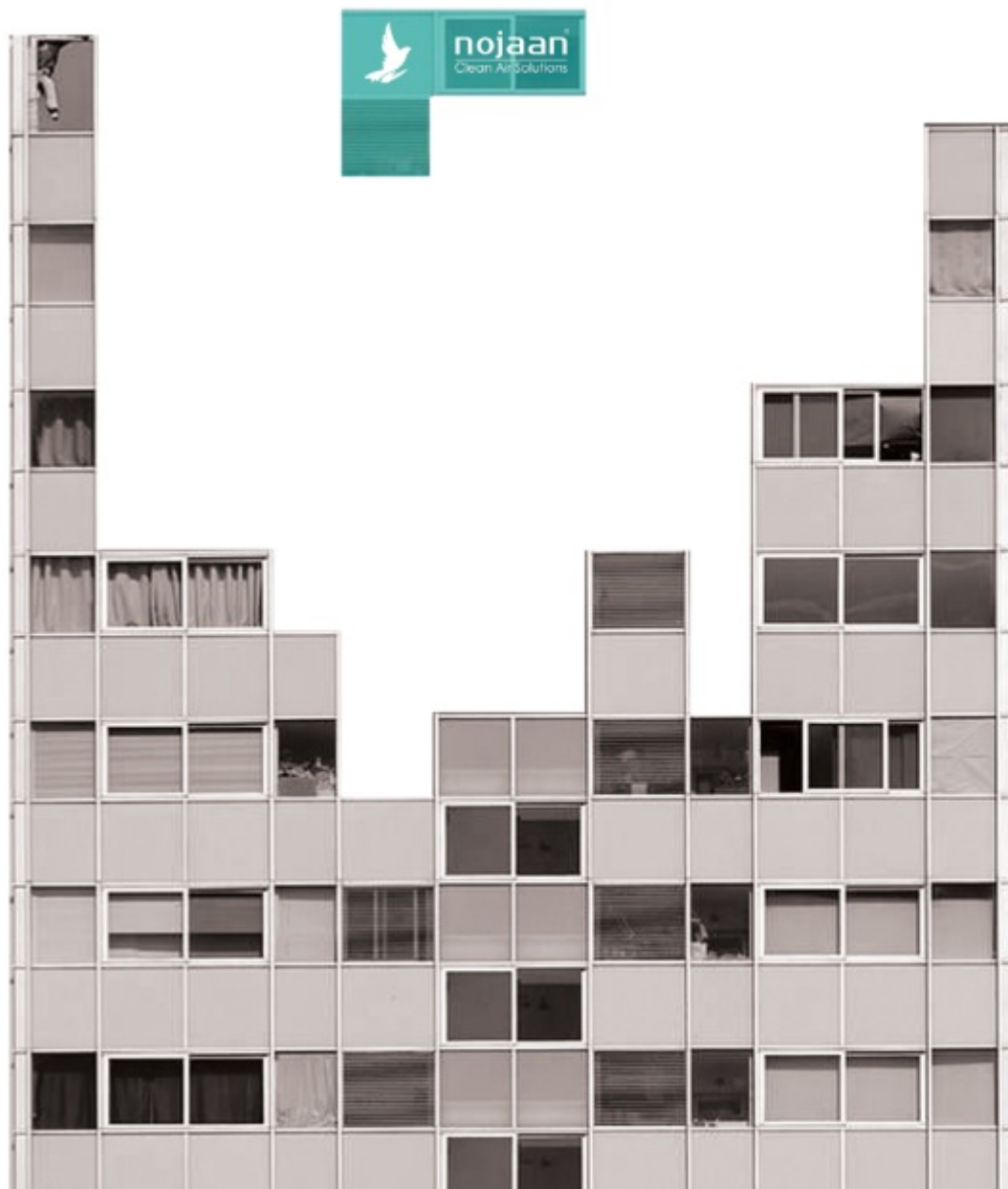
موضوع اصلی در ماهیت آلودگی هوا برای ما ، بر خلاف بسیاری از نقاط دیگر دنیا، ذرات معلق در هواست و نه گازهای سمی . از این رو تاکید بر استفاده از فیلترهای الیافی از انواع مختلف در عناصر این راهکار دیده می شود .

هوای بیرون، بر خلاف بسیاری از نقاط دیگر دنیا نا سالم است . از این رو تهویه هوای داخل و تعویض آن با هوای بیرون یک راه حل نیست و اگر به هر دلیلی ضرورت بر تزریق هوای بیرون به داخل باشد ، باید نسبت به فیلتراسیون آن از آلاینده های ذرات معلق و گرد و خاک اطمینان حاصل کرد . بدیهی است که این فیلتراسیون باید متناسب با شرایط احتمالی طوفان های مکرر گرد و خاک باشد .

بدلیل آنچه در بند قبل ذکر شد، فیلتراسیون و گردش هوا در فضای داخلی باید محور اصلی یک راهکار باشد و از آنجایی که اختلاف بین سطح سلامت توصیه شده WHO و آلودگی محیط بیرونی زیاد است و نیز با توجه به نفوذ دائمی آلاینده ها از محیط بیرون به داخل، این فیلتراسیون باید پرتوان و موثر باشد .

توزیع یونیت های فیلتر کننده هوا در فضای داخلی ساختمان می تواند ضامن آن باشد که این یونیت ها با صدای کم و مصرف انرژی ناچیز در نقاط متعدد فضای داخلی بطور پیوسته در حال انجام وظیفه تصفیه هوا باشند .

از آنجایی که با یک پدیده در سطح گسترده مواجه هستیم ، گردآوری داده ها برای بهینه یابی راهکارها ضروری است وگرنه در آینده ممکن است تبعات خود راهکار به معضلات قبلی بیافزاید؛ تبعاتی همچون افزودن به مصرف انرژی ناشی از تصفیه کننده های هوا ، مشکل فیلترهای یکبار مصرف الیافی و از همه مهمتر اثربخشی واقعی یک راهکار . به همه این دلایل یک راهکار باید عناصر مرتبط به گردآوری داده ها را نیز در خود داشته باشد و این مهم در سیستم پایش و کنترل iCare لحاظ شده است .



در نهایت، راهکار جامع نوجان پویا و پیش رونده است و دامنه اثرگذاری آن رو به گسترش . تلاش ما آنست تا هر روز با بهره گیری از دانش و تجربیات قبلی به ریشه کنی مشکل هوای آلوده و تهدید آن بر سلامت ساکنین این سرزمین بیشتر و بیشتر نزدیک شویم. بی شک نوجان پرچمدار این رسالت در ایران است.

شرکت مهندسی پالایش نوجان مهر

کیلومتر ۵ آزادراه کرج - قزوین، میدان علم و فناوری،
خیابان شهدای جهاد دانشگاهی، پارک علم و فناوری البرز

Tel : 026 3351 4081

کدپستی : ۳۱۹۷۹۹۶۸۱۴

Fax : 026 3351 7083

www.nojaan.com

nojaan[®]
Clean Air Solutions