



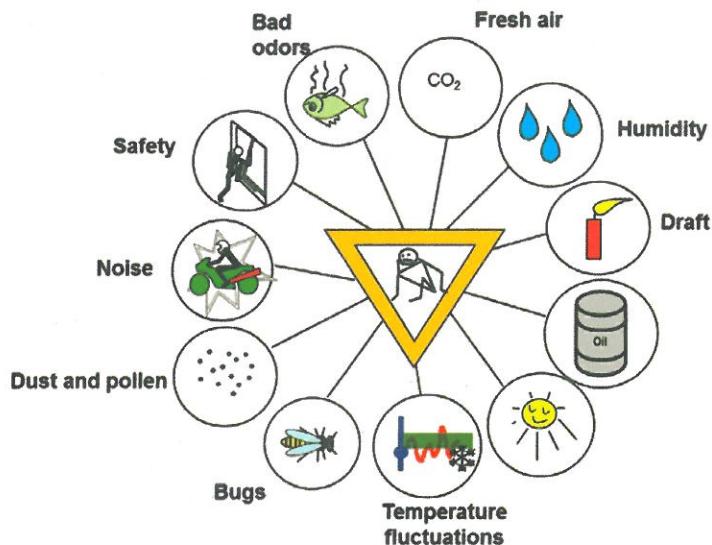
سازنده تجهیزات تهویه، تامین هوای تازه در ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری، صنعتی

عمیق
 نفس بکش !



تهویه هوای ساختمان چه مفهومی دارد؟

تعویض و جایگزینی هوای آلوده و سنگین ناشی از فعالیتهای روزمره در انواع محیط‌های بسته که شامل دی‌اکسید کربن، رطوبت، انواع بوهای ناخوشایند، بخارات و ذرات ناشی از پخت و پز، انواع باکتری، ذرات و آلودگی‌های محیطی با هوای سبک و حاوی رطوبت مناسب بدون بو با اکسیژن کافی و دور از هر گونه آلودگی را تهویه می‌نمند.



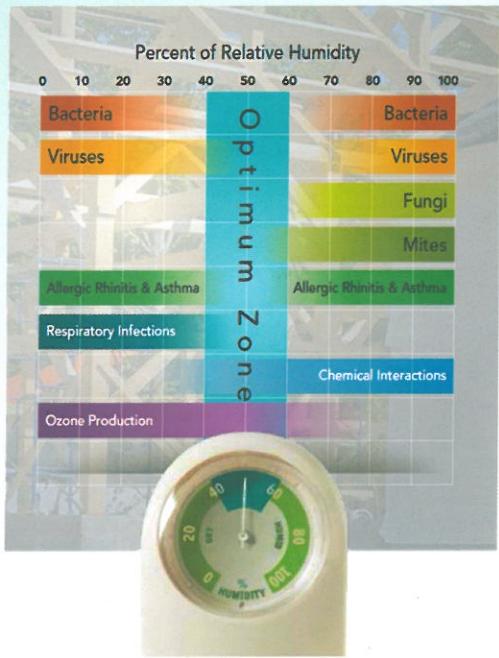
بر اساس تحقیقات صورت گرفته با شیوه زندگی کنونی در جهان، انسانها بیش از ۸۰ درصد از عمر خود را در مکانهای بسته مانند خانه، محل کار، رستوران، سینما، سالنهای ورزشی.... سپری می‌کنند.

مهم‌تر آنکه بیش از ۵۰ درصد دلایل بیماری‌های جسمانی و روانی به شکل مستقیم وغیر مستقیم به کیفیت هوای مربوط می‌شود.

حفظ کیفیت هوای یکی از ضروریات هر ساختمان یا محیط بسته به شمار می‌آید. البته سالهای است که با هدف کسب شرایط آسایش مورد توجه و اهمیت فراوان قرار داشته است.

مقدار زیاد دی‌اکسید کربن در فضاهای بسته عامل اصلی خواب‌الودگی، پایین بودن تمکز، سردرد، بی‌حوصلگی، خستگی زود هنگام و بی‌هنگام و البته بیماری‌های جسمانی و روانی می‌باشد. علاوه بر آنها رطوبت طراویش شده از گیاهان، افراد، پخت و پز.... از دیگر دلایل فراهم شدن شرایط رشد باکتری‌های بیماریزا در محیط‌های داخلی ساختمان شناخته می‌شود.

رطوبت کنترل نشده و خارج از محدود مجاز که از مکان مناسب به بیرون رانده نشده است خود عاملی موثر در رشد حشرات و میکروبها می باشد که دلیلی بر گسترش بیماری و ناراحتی است.



از هزاران سال قبل با ایجاد منفذ در ساختمانها و باز کردن پنجره به این مهم توجه می نمودند و در دهه ها اخیر هم با توجه به تراکم بیشتر ساختمان ها از تخلیه اجباری یا هواکش سعی در بهبود شرایط محیطی زندگی شده است. اما با رشد شدید جمعیت که سبب افزایش تراکم شهری شده دیگر با باز نمودن پنجره امکان تهویه مناسب وجود ندارد و حتی استفاده از دستگاه تخلیه هوای ساختمان مانند هواکش خود کمکی در ورود هوای آلوده بیرون از منفذ به درون ساختمان می شود.

هوای بیرون دیگر مثل گذشته های دور تمیز، سبک و دلچسب نیست. چون حاوی مقدار زیادی آلودگی مانند دود، گرد و خاک، حشرات، سرو صدا و می باشد.

پس چه کنیم؟!

۱- هوای آلوده، سنگین و قابل تخلیه را از مکانهای تعریف شده مانند سرویسهای بهداشتی به بیرون برانیم.

۲- قبل از راندن این هوای سنگین و آلوده هزینه ای که بابت سرد کردن یا گرم کردن آن نموده ایم را پس بگیریم. یعنی فقط انرژی آن را درون ساختمان نگه داشته و آلودگی های آن را به بیرون برانیم.



۳ - این هزینه یا انرژی پس گرفته شده از هوای رابه هوای سبک و پاک ورودی

منتقل نماییم.

۴ - بالانس یا تناسب مناسب بین تخلیه و

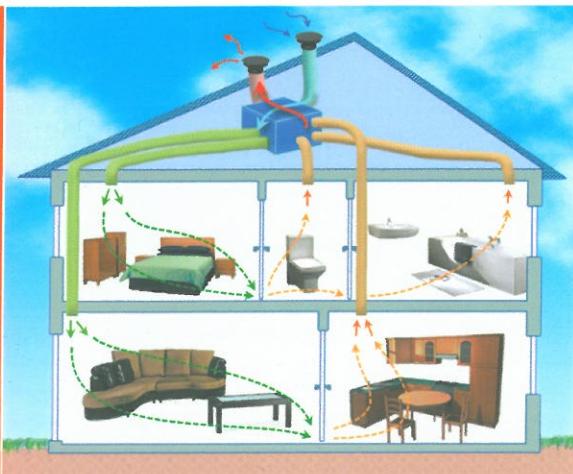
ورود هوای برقرار سازیم نه فقط تخلیه یا

صرفه وارد نمودن هوا!!

۵ - هوای ورودی را البته با ترفندی ارزان

و کم هزینه کاملا از آلودگی های بیرون

پاک کنیم.



۶ - پس تمامی منافذ غیرضروری مانند

در و پنجره ها را می توان در صورت لزوم

بسیه نگه داشت . بنابراین ورود حشرات

موذی و آزار دهنده حذف، صدای خودرو و

موتورسیکلتها و هیاهوی شهری نیز اجازه

ورود نخواهد داشت. البته از نظر ایمنی

نیز شرایط بهبود می یابد



۷ - تخلیه هوای از محل های تعریف شده باعث ایجاد

فضار منفی نسبی می شود که حتی اگر درب این

فضاهای نیز باز بماند هیچگونه بویی به دیگر نقاط

ساختمان نشست نمی کند.

۸ - هوای دست اول ، فیلتر شده و پاک در اتاق های

خواب و نشیمن وارد می شود پس محیط شاد،

دلچسب، آرام، صمیمی و البته بدون سردرد ،

بی حوصلگی و خواب آلودگی را خواهیم داشت .

بنابراین لذت با هم بودن در خانواده به شکل فزاینده ا

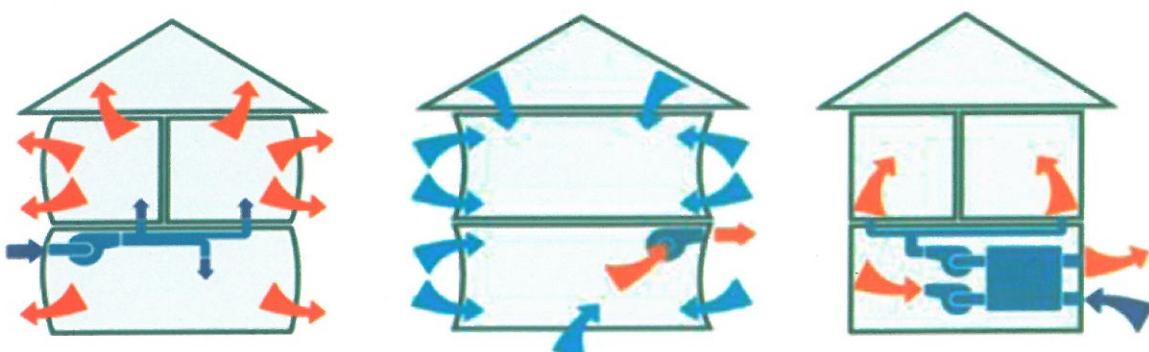
افزایش می یابد.



حال اگر این روش را در کلاس‌های درس، سینما، رستوران، سالن ورزشی، صنایع، ادارات، بیمارستانها، حسینیه‌ها و مساجد و صدها مکان عمومی، تجاری، تفریحی، درمانی... گسترش داده شود چه انتظاری غیر از صرفه جویی شدید در هزینه‌های جاری انرژی، دلچسب نمودن محیط‌های عمومی، افزایش و بهره‌وری کارکنان، دانش آموزان و ورزشکاران داشت؟ البته به کسب و کار ما در رستورانها، آرایشگاه‌ها، سالنهای ورزشی، فروشگاه‌ها، کارگاه‌ها... رونق خواهد بخشید. فشار منفی در ساختمان سبب عملکرد ضعیف در تخلیه هوا و عدم امکان کنترل، نفوذ و مدیریت کنترل کیفی هوا ورودی از منافذ می‌شود.

فشار مثبت سبب هدر روی شدید انرژی و عدم مدیریت و کنترل جریان هوا در فضاهای مورد نظر می‌شود.

روش ایده آل توازن و مدیریت در ورود و خروج هوا با حفظ دمای درونی ساختمان و پرهیز از هدر دادن انرژی می‌باشد.



یک دستگاه تامین کننده هوای تازه خوب چه مشخصاتی دارد:

- ۱ - ابعاد کوچک و مناسب
- ۲ - مصرف انرژی پایین
- ۳ - هزینه نگهداری پایین
- ۴ - عمر مفید بالا
- ۵ - کم صدا
- ۶ - راهبری و کنترل ساده
- ۷ - نصب آسان و کم هزینه
- ۸ - راندمان یا ضریب بهره بالا
- ۹ - مرغوب و خوش ساخت
- ۱۰ - سرویس و نگهداری آسان
- ۱۱ - بیهای مناسب

چگونه می‌توان تخمین و برآورد حجم هوا و تازه یک فضای کاربری مشخص را نمود؟

- ۱ - با مراجعه به شرکت پارت پخش تهویه
- ۲ - توسط مهندسین مشاور آگاه در این زمینه

دستگاههای بازیاب انرژی بروفر



RUC



RDCD05



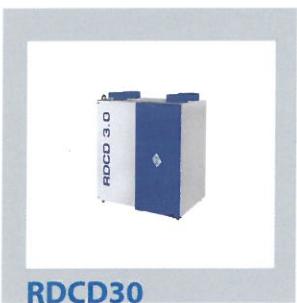
RDCD20



RDCD15SH



RDCD25SH



RDCD30



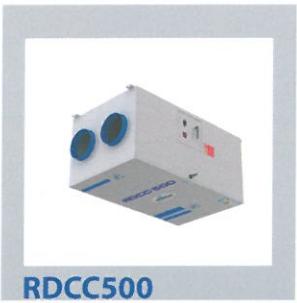
RDCD35SH



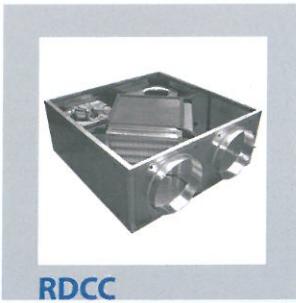
RDCD50



ECOFILTER



RDCC500



RDCC



RDCK

نماينده انحصاری بروفر ایتالیا در ایران:

شرکت پارت پخش تهويه

آدرس: تهران، گاندی جنوبی، نبش خیابان بیستم، ساختمان ۱۱۰، طبقه ۳، واحد ۲۳

تلفن/فکس: ۸۶۰۸۲۸۷۵-۸۶۰۸۳۳۵۴-۸۸۷۹۷۹۱۸-۸۸۸۸۸۵۲۹

وبسيت: WWW.BROFER.IT WWW.VMCBROFER.IT WWW.HVACPARTCO.COM