

HÃNG DẪN ĐẦU TRONG CÔNG NGHỆ QUẠT
KDK – Kawakita Denki Kigyosha

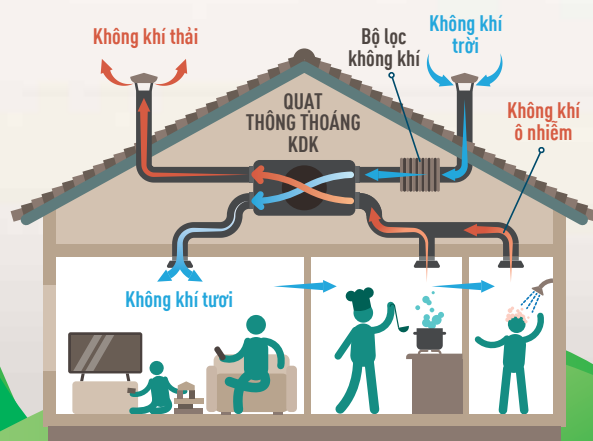


SINCE 1909
JAPAN



Giải pháp CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Thông thoáng là quá trình luân chuyển không khí nhằm mục đích cung cấp không khí tươi và thay thế không khí ô nhiễm cho một không gian kín.





Professional in
IAQ
INDOOR AIR QUALITY

Thông Thoáng & COVID-19

Thông thoáng đóng một vai trò quan trọng trong việc làm giảm khả năng lây nhiễm COVID-19 trong không gian sống và làm việc.



Người nhiễm COVID-19 nói chuyện với người Không nhiễm COVID-19 với hệ thống thông thoáng **TẮT** (hoặc không có hệ thống thông thoáng). **Nguy cơ lây nhiễm COVID-19 cao.**

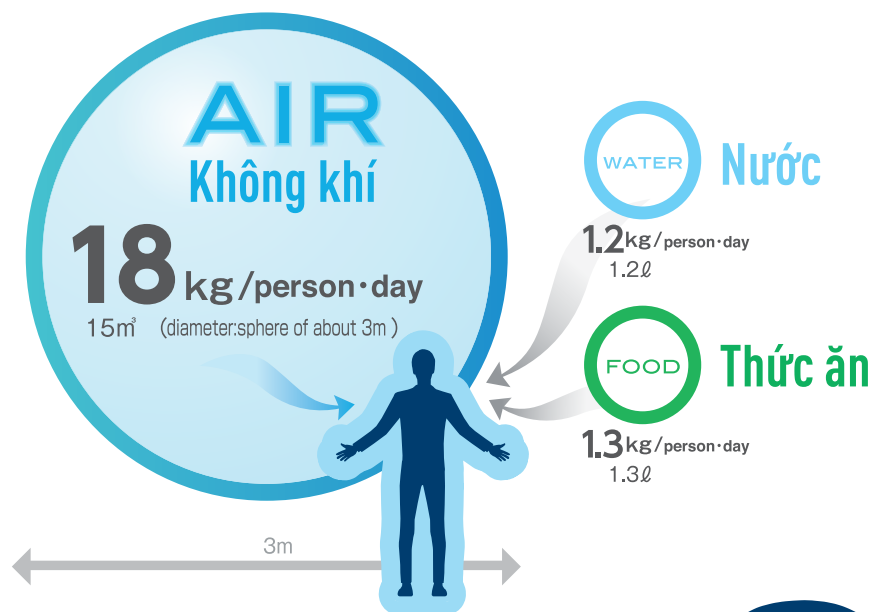


Người nhiễm COVID-19 nói chuyện với người Không nhiễm COVID-19 với hệ thống thông thoáng **BẬT** (Hệ thống thông thoáng hoạt động). **Nguy cơ lây nhiễm COVID-19 giảm thiểu.**

TẦM QUAN TRỌNG CỦA SỨC KHỎE VÀ IAQ



INDOOR AIR QUALITY - Chất lượng không khí trong nhà
Không khí là thứ con người tiêu thụ nhiều nhất trong ngày



Bạn có biết?

Não bộ chúng ta cần 100L oxy mỗi ngày

Nếu việc cung cấp oxy bị dừng lại 3-5 phút, các tế bào não sẽ bị tê liệt.
Người ta ước tính rằng năng lượng tiêu thụ bởi các tế bào não của chúng ta là 500 calo



Chúng ta sẽ được an toàn nếu mật độ oxy trong không khí không dưới 18%



Tác động của việc thiếu Oxy trong nguồn không khí bị ô nhiễm.
Khả năng tập trung sẽ giảm khi lượng CO₂ tăng và lượng Oxy giảm.

16%

Nhức đầu, Buồn nôn, Thở gấp, Tim đập nhanh, Ôi mửa.

12%

Say sóng, Đau tức ngực, Nôn mửa, Mất sức tạm thời.

10%

Da tái xanh, Nôn mửa, Bất tỉnh.

8%

Ngưng thở, Chuột rút, Chết lâm sàng.

6%

Hôn mê, Chết trong vòng 8 phút.

Tại sao phải thông thoáng cho Văn Phòng?



Các vấn đề không khí tồn tại trong Văn phòng:



Thán khí CO₂ tạo ra từ việc hô hấp của con người.



Mùi hoá chất

Mùi hóa chất của các vật dụng nội thất như bàn, ghế, tủ, v.v., mùi từ hợp chất hóa học của sơn, keo dán, các vật dụng trang trí, và các mùi khác v.v.



Hơi nóng

Từ các thiết bị văn phòng.



Bụi

Bụi từ màn cửa, rèm cửa, thảm, sàn, đồ trang trí bằng vải sợi, giấy in và mực in v.v.



Độ ẩm

Độ ẩm do tồn đọng không khí lạnh khi sử dụng máy điều hòa v.v.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp thải khí CO₂, mùi hóa chất, hơi nóng, giảm bụi, độ ẩm và đồng thời cấp không khí tươi làm cân bằng lượng Oxy giúp sáng khoái hơn khi làm việc.

Tại sao phải thông thoáng cho Phòng Khách?



Các vấn đề không khí tồn tại trong Phòng khách:



CO₂ tạo ra từ việc hô hấp của con người.



Mùi hoá chất

Mùi hóa chất của các vật dụng nội thất như bàn, ghế, tủ, v.v., mùi từ hợp chất hóa học của sơn, keo dán, các vật dụng trang trí, phấn hoa v.v.



Bụi

Bụi từ màn cửa, rèm cửa, thảm, sàn, đồ trang trí bằng vải sợi, và lông vật nuôi như chó, mèo, chim v.v.



Khói thuốc lá

Khói thuốc lá thải ra từ việc hút thuốc.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp khử mùi hóa chất, mùi thức ăn, thải khói thuốc lá nhanh chóng, giảm thiểu lượng bụi hiệu quả cao và đồng thời cấp không khí tươi cân bằng lượng Oxy.

Tại sao phải thông thoáng cho Phòng Ngủ?



Các vấn đề không khí tồn tại trong Phòng ngủ:

Mùi hoá chất

Mùi hóa chất của các vật dụng nội thất như bàn, ghế, tủ, giường v.v., mùi từ hợp chất hóa học của sơn, keo dán, các vật dụng trang trí và mùi mỹ phẩm trang điểm v.v.



Thán khí CO2 từ việc hô hấp của con người.



Bụi

Bụi từ màn cửa, rèm cửa, thảm, sàn, đồ trang trí bằng vải sợi, chăn, ga, gối, quần áo, gàu và tế bào chết từ da người v.v.



Thiếu Oxy
Tiêu thụ từ việc hô hấp của con người.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp thải khí CO2, mùi hóa chất và bụi thải ra từ các vật dụng trong phòng đồng thời cấp không khí tươi cân bằng lượng Oxy cần thiết cho giấc ngủ sâu hơn và phòng ngủ thoáng mát hơn.



SINCE 1909
JAPAN

Tại sao phải thông thoáng cho Phòng Ăn?



Các vấn đề không khí
tồn tại trong Phòng ăn:



CO2 tạo ra từ việc hô hấp
của con người.



Mùi thức ăn, Mùi thức uống,
mùi khói thuốc lá v.v.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp thải khí CO2, loại bỏ mùi và đồng
thời cấp không khí tươi cân bằng lượng Oxy.

Tại sao phải thông thoáng cho Nhà Bếp?



Các vấn đề không khí tồn tại trong Nhà bếp:



Trong quá trình đốt cháy khí gas sẽ tạo ra thán khí CO2 và hơi nước. CO2 tạo ra từ việc hô hấp của con người.



Nhiệt lượng tạo ra từ việc đốt cháy khí gas, từ các lò nướng, lò vi sóng bức xạ nhiệt và các thiết bị tỏa nhiệt khác v.v.



Mùi từ việc nấu nướng, mùi thức ăn, mùi đốt cháy các chất v.v.



Khói và hơi dầu được tạo ra từ việc nấu nướng, chiên xào v.v.



Khu vực chậu rửa độ ẩm cao và thông thoáng kém sẽ là môi trường tốt cho nấm mốc phát triển

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp thải khí CO2, hơi nước, hơi nóng, khói, hơi dầu, loại bỏ mùi và ngăn chặn nấm mốc phát triển với hiệu quả cao.

Tại sao phải thông thoáng cho Nhà Vệ Sinh và Nhà Tắm?

Các vấn đề không khí tồn tại trong
Nhà vệ sinh và Nhà tắm:



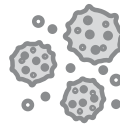
Mùi

Mùi hôi của việc tiểu tiện;
mùi của xà phòng; mùi của
chất tẩy rửa vệ sinh v.v.



Hơi nước

Khi sử dụng máy tắm nước nóng hơi ẩm sẽ bay
khắp phòng và sẽ ngưng tụ hơi nước trên các
bề mặt tường, gương và các bề mặt kim loại,
v.v. Ngoài ra hơi nước có thể bay ra và lan tỏa
gây ẩm cho các phòng khác trong nhà.



Ẩm mốc, Nấm

Sàn nhà bị ẩm ướt sinh ra
ẩm mốc và nấm.



Mối mọt

Độ ẩm cao, ánh sáng và thông thoáng
kém sẽ là môi trường tốt cho mối
mọt sinh trưởng và phát triển.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp khử mùi, hút ẩm, và ngăn chặn
ẩm mốc, nấm, mối mọt phát triển với hiệu quả cao.



Tại sao phải thông thoáng cho Tầng Hầm?



Các vấn đề không khí tồn tại trong Tầng hầm:

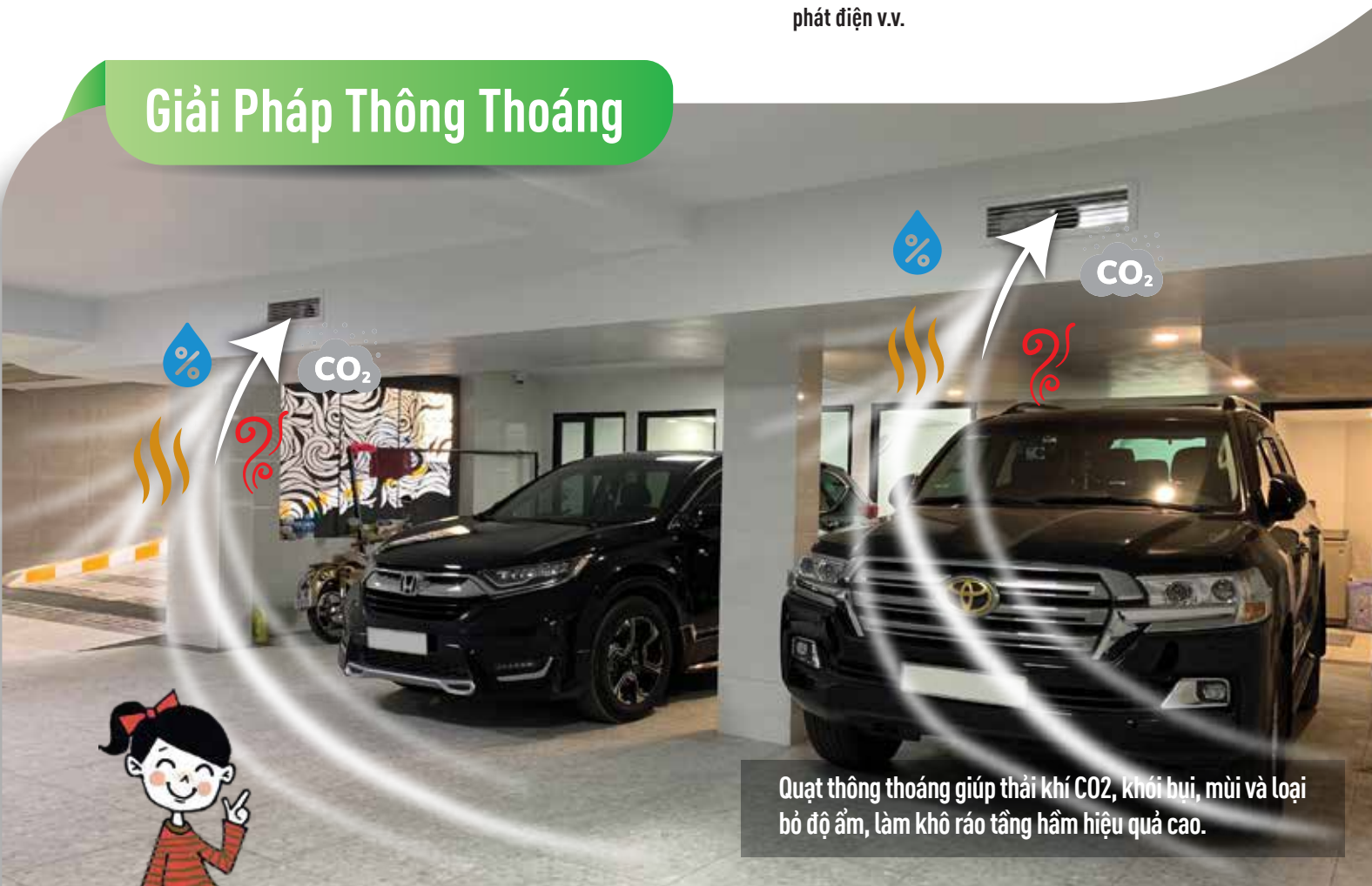
 **CO₂ & Khói bụi**
Thán khí CO₂ và khói bụi thải ra từ các xe máy và ô tô.

 **Mùi**
Mùi từ hợp chất hóa học của sơn, mùi từ nhiên liệu của xe máy, ô tô và mùi từ rác thải v.v.

 **Hơi nóng**
Nhiệt lượng tạo ra từ hoạt động xe máy, ô tô, và máy phát điện v.v.

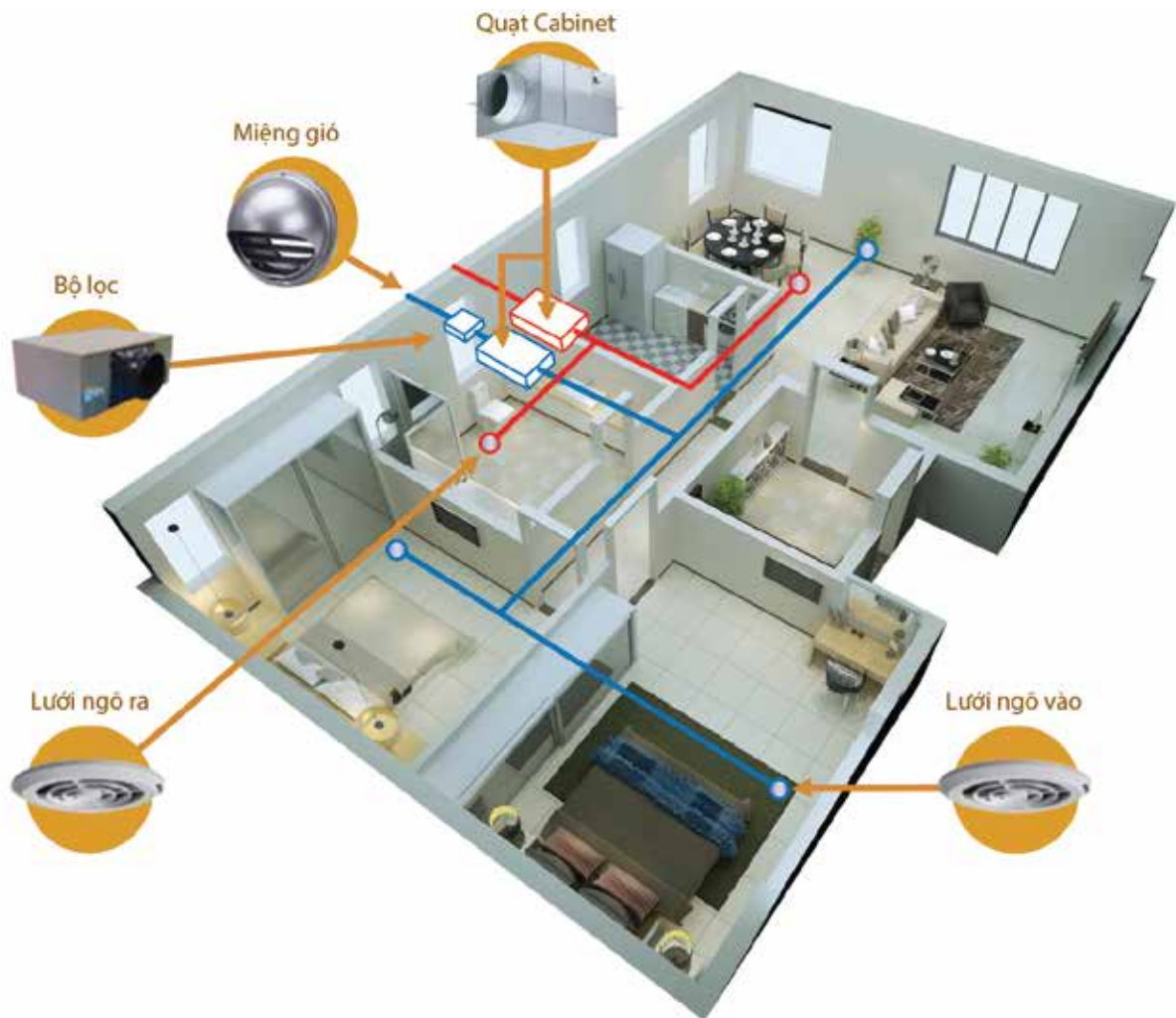
 **Độ ẩm**
Hơi ẩm sẽ ngưng tụ trên bề mặt nền nhà.

Giải Pháp Thông Thoáng



Quạt thông thoáng giúp thải khí CO₂, khói bụi, mùi và loại bỏ độ ẩm, làm khô ráo tầng hầm hiệu quả cao.

THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG HỆ THỐNG THÔNG THOÁNG



Đội Ngũ Thi Công

SỬ DỤNG QUẠT THÔNG THOÁNG

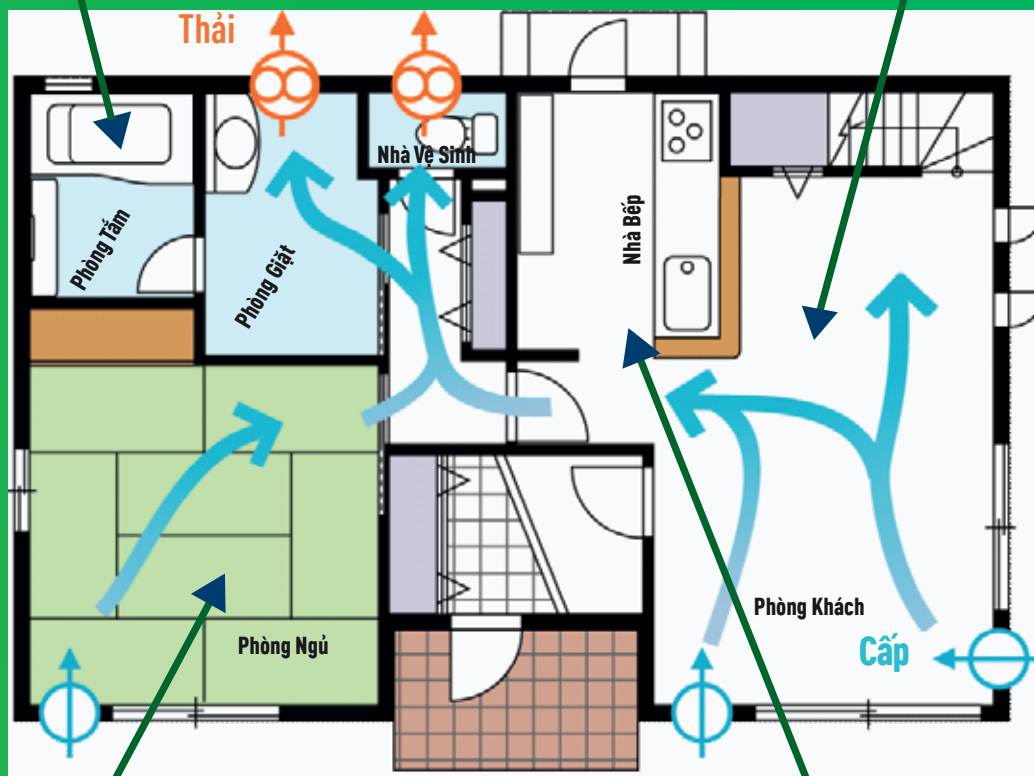
Phòng Tắm / Nhà Vệ Sinh



Phòng Ăn / Phòng Khách



Phụ Kiện



Phòng Ngủ



Nhà Bếp



Quạt Thu Hồi Năng Lượng

