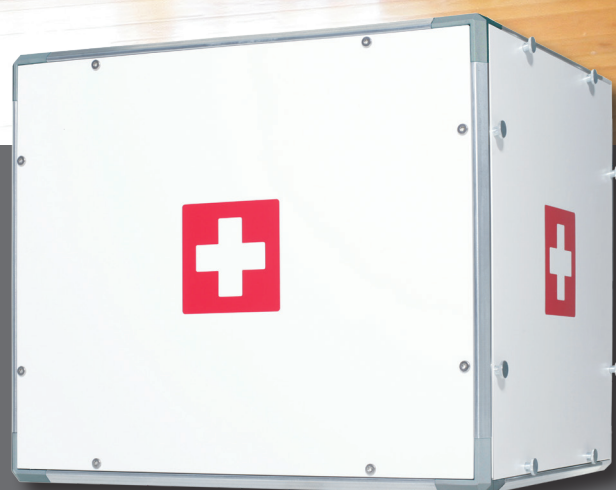
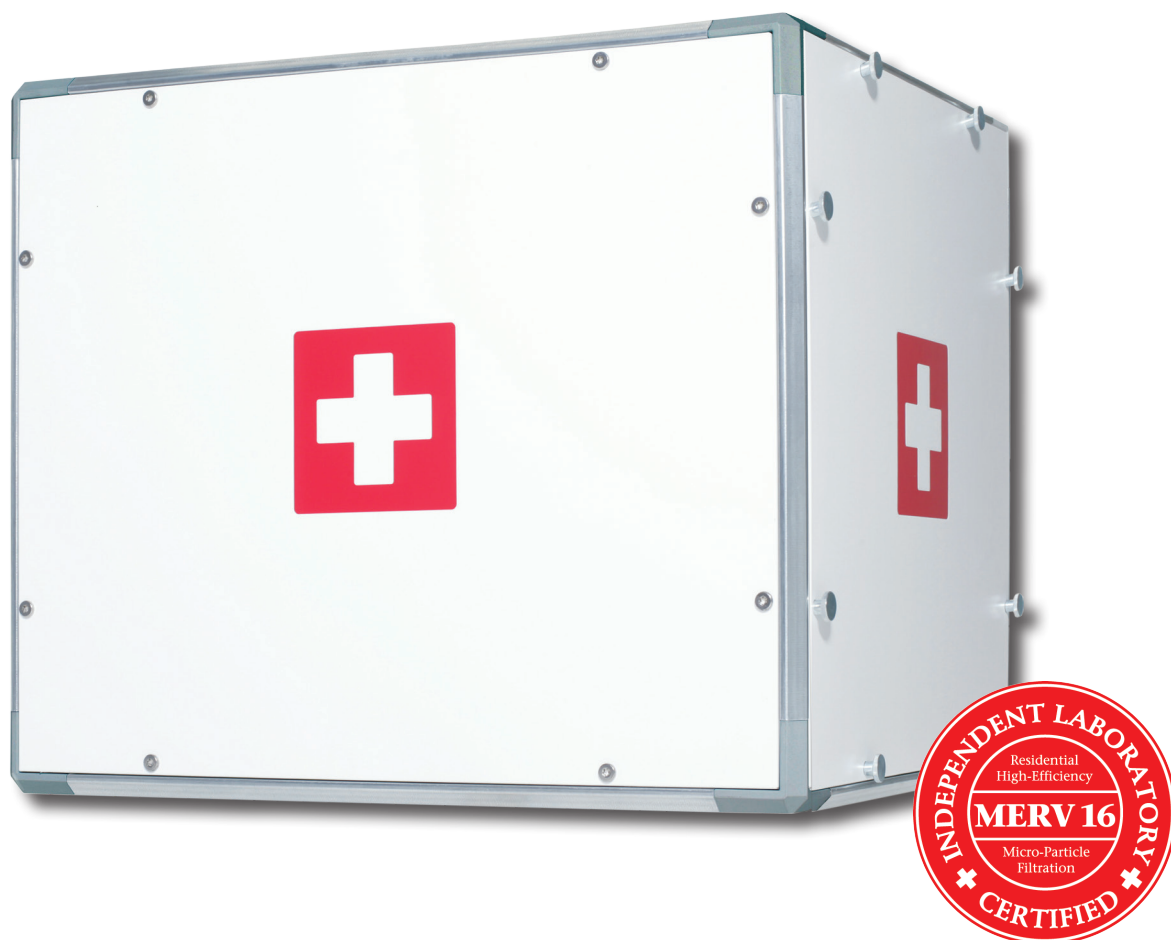


Ciesz się czystym powietrzem wolnym od alergenów i zanieczyszczeń pyłowych



Zmień swój dom i biuro w
strefę wolną od alergenów i
pyłów zawieszonych za pomocą
najbardziej wydajnego systemu
filtracyjnego, który łatwo włącza się
w instalację wentylacyjną.

Numer 1 w rankingu systemów filtracji powietrza do włączenia w instalację wentylacyjną



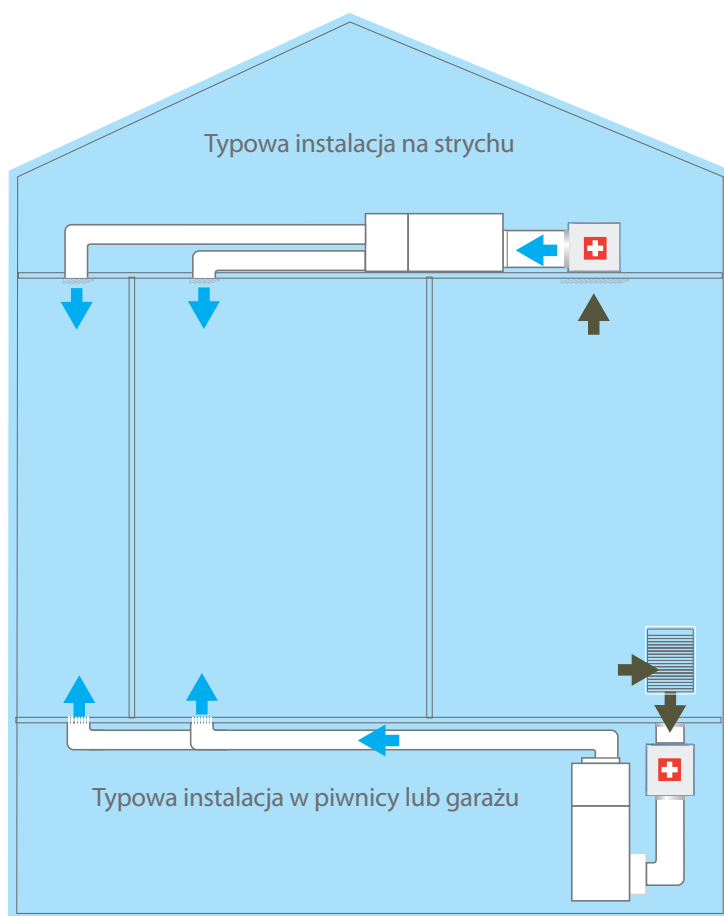
Najwyższa wydajność - Najmniejsze ograniczenia przepływu powietrza

System Perfect 16 jest jedynym systemem filtrów z rekomendacją MERV 16 czyli najwyższą możliwą efektywnością filtracji. Skrót MERV oznacza minimalną efektywność usuwania ze strumienia powietrza drobin o określonej wielkości. Określenie MERV i metoda pomiaru powstały w Stanach Zjednoczonych. Zostały wprowadzone przez Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów Ciepłownictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Filtracji Powietrza (ASHRAE), aby móc porównywać obiektywnie efektywność różnych systemów filtracji powietrza. Tylko system Perfect 16 osiągnął tak wysokie wyniki, żaden dotychczasowy system nie potrafił uzyskać tak wysokich ocen.

Wydajność systemu filtracyjnego jest równie ważna jak niskie straty powietrza przepływającego przez filtry. Tradycyjne filtry zmniejszały przepływ powietrza w centralach wentylacyjno-klimatyzacyjnych o około 50%. W rezultacie, aby schłodzić lub ogrzać dostarczane powietrze cały system pracował w dużym obciążeniu i co za tym idzie generował dużo wyższe koszty energii elektrycznej. Perfect 16 cechuje najwyższa efektywność filtracyjna przy jednoczesnym najniższym poziomie oporu powietrza na filtrach i dlatego jego instalacja poprawia działanie całego systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego domu.

Perfect 16 zdecydowanie w większym stopniu niż tradycyjne systemy filtracji usuwa z powietrza alergeny, kurz, bakterie, pyłki roślinne i inne zanieczyszczenia szkodliwe dla zdrowia człowieka. Jego montaż jest idealnym rozwiązaniem dla ludzi cierpiących na alergię, astmę lub dla tych, którzy po prostu chcą oddychać czystym powietrzem w swoim domu. Rozwiązania IQAir potrafią zmienić Twój dom lub biuro w zdrowe miejsce do życia i pracy.

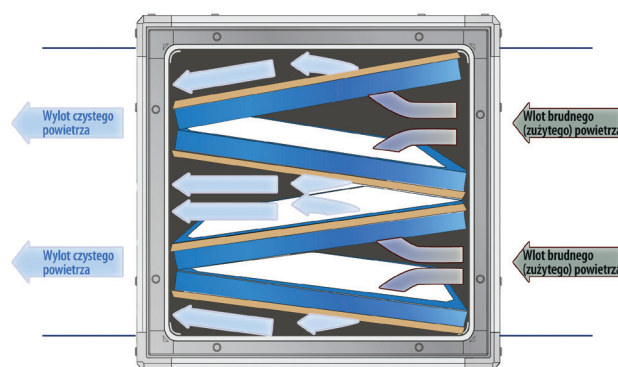
Jak to działa



Bezkolizyjna integracja

W przeciwieństwie do innych systemów oczyszczania powietrza Perfect 16 jest łatwy do włączenia w istniejący system wentylacyjno-klimatyzacyjny. Potrafi oczyścić 100% przepływającego powietrza. Nie ma mowy o częściowym czyszczeniu powietrza lub o dodatkowych instalacjach.

Powietrze jest zassane przez kratkę wylotową, zwyczajowo umieszczoną w holu, następnie jest dokładnie filtrowane, przepływając przez wszystkie płaszczyzny mikrowłókninowych filtrów. W czasie pracy systemu wentylacyjnego filtry zatrzymują w sposób ciągły szkodliwe mikrodrobiny.



Oczyszczone powietrze przepływa następnie przez centralę wentylacyjną skąd jest rozdzielane do poszczególnych pomieszczeń.

Powietrze przechodzi przez Perfect 16 około 125 razy na dobę.

IQAir najlepszy w dziedzinie filtracji powietrza



W 1963 roku bracia Klaus i Manfred Hammes wprowadzili na światowy rynek pierwszy przenośny oczyszczacz powietrza. Był on zaprojektowany po to, aby usuwać z powietrza domu, opalanego węglem, sadzę i kurz. Wkrótce zauważono, że ludzie, którzy posiadali oczyszczacze powietrza w swoich domach cieszą się lepszym zdrowiem. Manfred zmagający się z alergią i astmą całe życie był tym pierwszym który skorzystał ze swojego wynalazku.

Szwajcarskie wykonanie to synonim najwyższej jakości



Przed opuszczeniem fabryki każdy system Perfect 16 jest indywidualnie sprawdzany i testowany pod względem spełnienia najwyższych wymagań. Konstruktorzy i załoga zwracają uwagę na wszystkie szczegóły, dotyczące prawidłowej budowy Perfect 16.

Dążenie właścicieli IQAir do osiągania najwyższych standardów przekłada się na dbałość o szczegóły wszystkich zatrudnionych pracowników.

Perfect 16 posiada 50 razy większą siłę filtracji powietrza



Frank Hammes,
President of IQAir®

Sekretem jest rewolucyjny projekt V2



Budowa i ułożenie filtrów powietrza V2
to rewolucyjny pomysł

Budowa większości filtrów powietrza jest oparta na jednej płaszczyźnie filtracyjnej. Filtry w Perfect 16 są umieszczone tak, że tworzą podwójną literę V. Takie ułożenie filtrów pozwala na użycie 16 m² media filtracyjnego, co daje o 50 razy więcej materiału filtracyjnego niż w tradycyjnych filtrach. Co w rezultacie pozwala na większą efektywność filtracji przy jednocześnie większym przepływie powietrza. Ta innowacyjna konstrukcja dostarcza większą ilość czystego powietrza niż tradycyjne filtry.

Porównanie powierzchni filtra w różnych rozwiązaniach filtracyjnych

0,3 m² Tradycyjny Panel Filtracyjny

2,0 m² Ulepszone Medium Filtracyjne

2,8 m² Oczyszczanie z obejściem filtra HEPA

3,0 m² Elektroniczny Oczyszczacz Powietrza

Perfect 16™

16 m² (ID-2225) / 19,5 m² (ID-2530)

Znacząca Przebudowa
Domu (tytuł programu
telewizyjnego)



Kiedy popularna stacja ABC nadawała jeden z odcinków programu Extreme Makeover: Home Edition (francuski tytuł: Les Maçons du Coeur) potrzebowała w przebudowywanym domu stworzenia ultraczystego środowiska zapewniającego sterylność powietrza z powodu choroby dziecka. Dlatego ABC poszukiwała najlepszych specjalistów z dziedziny rozwiązań filtracyjnych i tak zwrócili się z prośbą o pomoc do

IQAir®



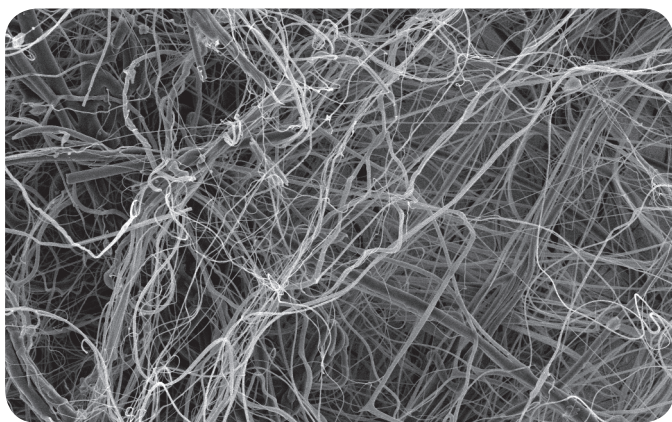
Właściciele IQAir są dumni z tego, że potrafili poprawić jakość życia wielu osobom i rodzinom dzięki zapewnieniu im czystego powietrza w domu i biurze.

Extreme Makeover: Home Edition
Clean Air Team led by Frank Hammes,
President of IQAir®

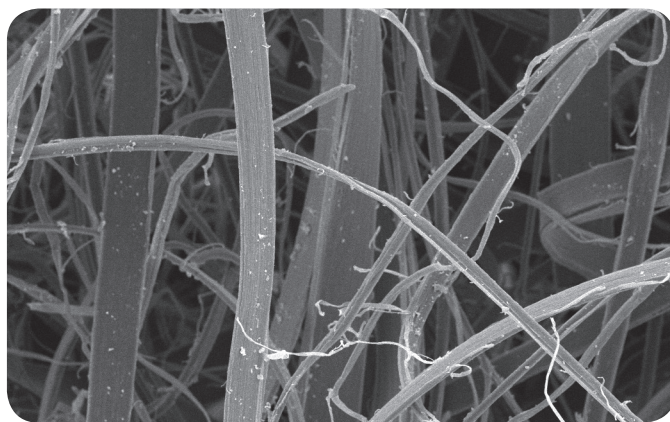
Unikalna i przyszłościowa technologia AMF

Zestaw Perfect 16, nadający się do wpinania w istniejący system wentylacyjny domu jest pierwszym tego typu rozwiązaniem opartym na technologii mikrowłókien. Włókna filtra są 10 razy cieńsze niż te których używa się w tradycyjnych filtrach. Technologia ta pozwala na łatwy przepływ powietrza przez filtry przy czym mikrowłókna są jednocześnie niedostępną barierą nawet dla mikroskopijnych zanieczyszczeń, niesionych przez powietrze. Dlatego też technologia ta ustanowiła nowy standard w osiąganiu wysokiej efektywności filtracji i jednocześnie łatwym przepływie powietrza przez filtr.

Mikrowłókna w Perfect 16™



Włókna w tradycyjnym filtrze powietrza



100-krotne powiększenie włókien filtra, widzianych w mikroskopie elektronowym Uniwersytetu Medycznego w Waszyngtonie.

Bez wymiany filtrów przez 3 lata!



Większość filtrów powietrza w instalacjach wentylacyjno-klimatyzacyjnych wymaga co miesięcznych wymian, a niektóre z nich nawet cotygodniowego czyszczenia. Perfect 16 zwalnia z tego kłopotu. Długozywotne filtry w Perfect 16 są tak wydajne, że ich wymiana jest konieczna dopiero po 3 latach użytkowania.

Przy przeciętnym poziomie zanieczyszczenia powietrza filtry wytrzymują 3 lata, biorąc pod uwagę 50% wykorzystanie systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego.

Porównanie cech różnych rozwiązań filtracyjnych

Wielu producentów wydaje oświadczenia bez pokrycia na temat działania swoich rozwiązań filtracyjnych. Opierają te oświadczenia na założeniach czysto teoretycznych bez sprawdzenia swoich urządzeń w warunkach rzeczywistych.

Właśnie dlatego IQAir stawia na naukowe uwierzytelnianie działania Perfect 16 w warunkach rzeczywistych. Spójrz jak charakterystyka Perfect 16 odbiega od innych typów filtrów.

Charakterystyka	Panel filtracyjny	Elektroniczny oczyszczacz powietrza	Unowocześnione medium filtracyjne	Oczyszczanie powietrza z obejściem filtra HEPA	IQAir Perfect 16™
Testowany i certyfikowany wg MERV16					✓
Pochłania ponad 95% bakterii					✓
Pochłania ponad 95% alergenów					✓
Pochłania ponad 95% zarodników pleśni					✓
Pochłania ponad 95% kurzu i pyłów					✓
Filtruje całą objętość powietrza (bez stosowania obejść)	✓	✓	✓		✓
Niskie opory na filtrach				✓	✓
Filtracja bez ozonu	✓			✓	✓
Filtracja bezjonowa	✓			✓	✓
Medyczna czystość powietrza					✓
Bez użycia prądu	✓				✓
Bez potrzeby serwisu i wymiany filtrów przez okres 3 lat					✓
Gwarancja czystych przewodów wentylacyjnych					✓
Bezgłośny	✓		✓		✓

IQAir - produkt nr 1 w szpitalach



Grupa IQAir wyprodukowała pierwszy na świecie przenośny oczyszczacz powietrza dla szpitali. Wiele ludzi uważa placówki służby zdrowia za miejsca bardzo niebezpieczne, miejsca gdzie czystość powietrza odgrywa bardzo ważną rolę, czasami graniczącą z życiem i śmiercią. Lekarze i personel medyczny potrzebują ochrony przeciw chorobom zakaźnym, przynoszonym przez pacjentów, natomiast pacjenci potrzebują ochrony przed wirusami i bakteriami i innymi mikroorganizmami, których obecność może niweczyć ich proces leczenia. Pacjenci z alergiami lub astmą potrzebują pomocy w zwalczaniu ich zaburzeń oddechowych. Pacjenci z zapaleniem płuc potrzebują powietrza wolnego od wszelkich zanieczyszczeń powietrza. Dlatego Grupa IQAir jest dumna ze wszystkich swoich rozwiązań, dotyczących filtracji powietrza w szpitalach i innych placówkach służby zdrowia.

We wszechstronnych badaniach opublikowanych w lutym 2010 roku w Amerykańskim Magazynie o Chorobach Zakaźnych było pokazane, że systemy IQAir redukują ilość zanieczyszczeń zakaźnych o 50%.

W rezultacie, konkluzja jest jedna - wprowadzenie do szpitali urządzeń serii IQAir pozwoliłoby na znaczne obniżenie nakładów na walkę z zakażeniami szpitalnymi.

Produkt Roku

Zestaw filtrów IQAir, nadający się do wpięcia w istniejący system wentylacyjno-klimatyzacyjny wygrał w konkursie na Produkt Roku.

Napisane przez Filipa Ferreira, wydawcę Magazynu Opinii Konsumentckich.

„Dom, w którym testowaliśmy Perfect 16 był nieskazitelnie czysty, jednak jak w wielu innych domach istniał tam niewidoczny problem zanieczyszczonego powietrza.

Używaliśmy laserowego licznika drobin, aby nasi czytelnicy mogli naocznie zapoznać się z sytuacją. Mierziliśmy poziom zanieczyszczeń przed i po zainstalowaniu Perfect 16.

Okazało się, że Perfect 16 wykazał najwyższą efektywność oczyszczania powietrza. Należy pamiętać, że Perfect 16 był testowany w warunkach domowych, a nie w laboratorium, a mimo to polepszył jakość powietrza o 95%.

Perfect 16 został włączony w instalację wentylacyjno-klimatyzacyjną przy wykorzystaniu istniejących przewodów wentylacyjnych. Czyste powietrze zostało wprowadzone do każdego pomieszczenia w domu. System Perfect 16 wykorzystuje innowacyjną technologię budowy filtrów, opierającą się na mikrowłóknach. Są one 10 razy cieńsze niż włókna w standardowych filtrach, co z jednej strony pozwala na swobodny przepływ powietrza, a z drugiej strony stanowi barierę dla wszelkich zanieczyszczeń nawet tych mikroskopijnych jak bakterie i wirusy.

Dodatkowo zauważyliśmy, że Perfect 16 nie wymaga tyle uwagi co inne systemy filtracyjne tzn. częstego czyszczenia lub ich częstej wymiany. Większość filtrów należy wymieniać już po kilku miesiącach użytkowania. Perfect 16 pracuje nieprzerwanie bez serwisu do 3 lat.

Perfect 16 wykorzystuje siłę istniejącego systemu wentylacyjnego nie wymaga dodatkowego zasilania elektrycznego, poza tym nie produkuje ozonu.

System filtrów Perfect 16 jest produktem godnym polecenia. Wg nas najlepszym w swojej kategorii, biorąc pod uwagę jego wysoką efektywność filtracyjną jak również brak częstej konserwacji. Jest zasłużonym zwycięzcą Produktu Roku.”

Sposób montażu Perfect 16 można zobaczyć w jednym z odcinków popularnego telewizyjnego show - „Extreme Makeover: Home Edition”. W programie pokazane jest jak drużyna IQAir pomaga dostosować powietrze starego domu do wymogów higienicznych, mieszkającej tam rodziny. To przedsięwzięcie odbyło się w Beverly Hills, w Kalifornii i jest również opisywane w „Esquire House 360”.

Magazyn Opinii i Recenzji Konsumentckich jest trzecią co do wielkości publikacją na świecie. Recenzje zamieszczane w Magazynie są czytane co roku przez ponad 110 milionów ludzi z 54 krajów świata.



Najczęściej Zadawane Pytania

Czy Perfect 16 można montować w każdym domu lub biurze?

Perfect 16 może być montowany w większości domów i biur, ale pod warunkiem, że jest tam zainstalowany mechaniczny system wentylacyjno-grzewczo-klimatyzacyjny (HVAC). Gdy z jakiegóż powodu nie ma takiego systemu to prosimy o kontakt z nami celem zapoznania się z innymi rozwiązaniami z zakresu filtracji powietrza wewnętrznego.

Czy potrzebuję włączyć mój domowy system grzania czy klimatyzacji, aby Perfect 16 mógł działać?

Nie, Perfect 16, aby zacząć pracę potrzebuje jedynie włączonego wentylatora.

Czy Perfect 16 hałasuje?

Nie, Perfect 16 nie hałasuje.

Czy Perfect 16 będzie miał wpływ na wygląd domu?

Nie, Perfect 16 będzie zamontowany w miejscu gdzie jest zainstalowany system HVAC, czyli na strychu, w piwnicy lub garażu.

Czy mogę samodzielnie wymieniać filtry?

Tak, można samemu wymieniać filtry. Jednakże gdy filtry są wymieniane przez Instalatora to może on jednocześnie sprawdzić działanie filtrów z pomocą laserowego licznika drobin.

Czy działający Perfect 16 będzie miał wpływ na koszty z tytułu zużycia energii elektrycznej?

Nie, ale za to sprawi, że twój system HVAC będzie pracował efektywniej i tym samym koszty energii elektrycznej będą niższe.

Jak długo trwa montaż Perfect 16?

Standardowo 4 - 6 godzin. Rzeczywisty czas może oczywiście się różnić w zależności od zastanych warunków.

Czy zlikwidować inne filtry, pracujące w systemie?

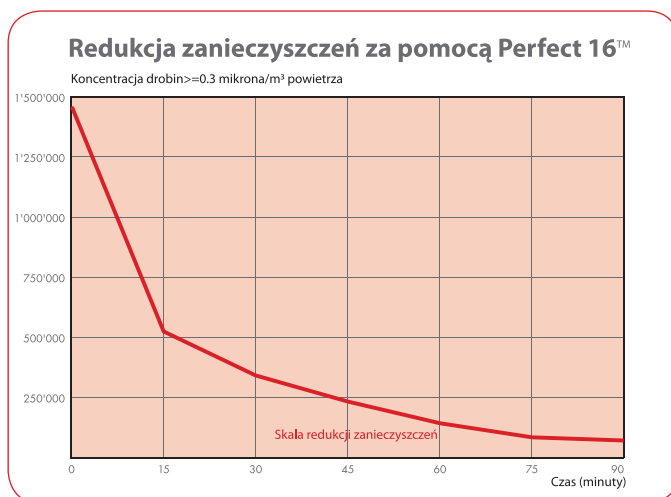
Tak, należy usunąć wszystkie inne filtry.

Jaką różnicę pocuję podczas działania Perfect 16 w moim domu lub biurze?

Spojrzymy na rezultaty, które zostały osiągnięte w starym domu zbudowanym w 1928 roku. Dom jest zbudowany na jednym ze stoków w Los Angeles, czyli w mieście znanym ze złej jakości powietrza. Specjaliści od jakości powietrza używając laserowego licznika cząstek zmierzili poziom czystości powietrza przed i po montażu Perfect 16. Początkowo liczniki pokazały, że powietrze wewnątrz domu zawierało kurz, pleśń, pyły, bakterie i inne zanieczyszczenia, ich poziom ilościowy wynosił 1.500.000 drobin w m³ powietrza. Natomiast po instalacji systemu filtrów Perfect 16, zaledwie po 60 minutach jakość powietrza polepszyła się o 90%, a po 90 minutach o ponad 95%! Zatem w zaledwie półtorej godziny dom z niezdrowym powietrzem zamienił się w jeden najczystszych domów w Ameryce.



10 Powietrze w tym domu zostało polepszone o ponad 95% w półtorej godziny. Takie rezultaty są typowe dla Perfect 16.



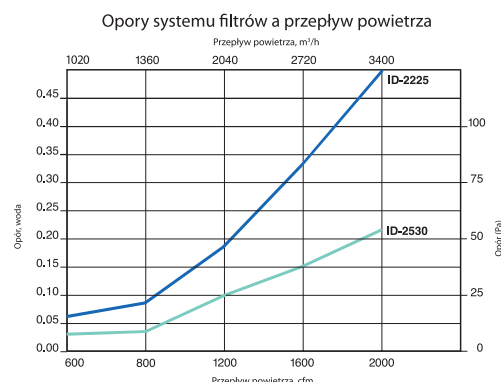
Lokalizacja: Los Angeles, Kalifornia, siła systemu HVAC 2040 m³/h, Model Perfect 16: ID - 2225.

Minimalne opory Maksymalne Osiągi

Podczas gdy wysoka efektywność filtracji jest bardzo ważna jednocześnie ważny jest fakt, że filtry mają mały wpływ na zaburzenia przepływu powietrza w istniejącej instalacji. Perfect 16 oferuje najwyższą efektywność filtracji powietrza w parze z najniższymi oporami przepływu powietrza na filtrach, zapewniając tym samym maksymalny rezultat czyszczenia powietrza.

Przepływ powietrza a opory na filtrach

cfm (m³/h)	Efektywność dla różnych wielkości drobin			
	ID-2225		ID-2530	
	in H ₂ O	Pa	in H ₂ O	Pa
600 (1020)	0.06	14	0.03	8
800 (1360)	0.09	21	0.04	12
1200 (2040)	0.18	44	0.10	24
1600 (2720)	0.33	82	0.15	38
2000 (3400)	0.49	122	0.22	54

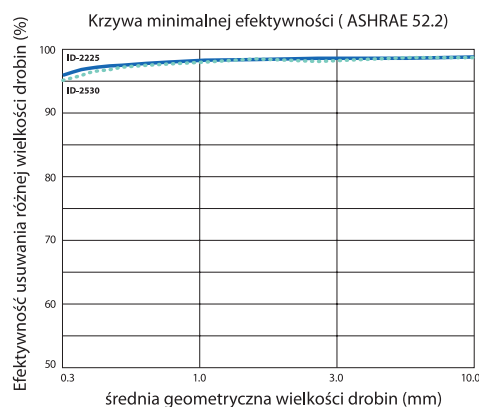


Efektywność filtracji a różne rozmiary drobin

Tabela efektywności filtracji (%)		
Wielkość drobin (µm)	Efektywność ID -2225*	Efektywność ID -2530*
0.30 – 0.40	96.2	94.9
0.40 – 0.55	96.6	95.9
0.55 – 0.70	97.0	96.3
0.70 – 1.00	97.2	96.6
1.00 – 1.30	97.4	96.8
1.30 – 1.60	97.5	97.2
1.60 – 2.20	97.8	97.5
2.20 – 3.00	98.0	97.7
3.00 – 4.00	98.3	98.0
4.00 – 5.50	98.4	98.5
5.50 – 7.00	98.6	98.1
7.00 – 10.00	98.6	98.7

*Perfect 16 ID - 2225 przy 2380m³/h

*Perfect 16 ID - 2530 przy 3400m³/h



Specyfikacja Techniczna

	Perfect 16 ID-2225	Perfect 16 ID-2530
Rozmiary (szer. x dł. x wys.)	54 x 64 x 54 cm	64 x 74 x 54 cm
Ciężar	około 27 kg	około 33,5 kg
Zapotrzebowanie elektryczne	żadne, bez części elektrycznych	żadne, bez części elektrycznych
Ocena	MERV 16 rated at 295 fpm (2000 m³/h)	MERV 16 rated at 192 fpm (3400 m³/h)
Efektywność	≥ 95% dla drobin 0,3 mikrona i większych ≥ 75% dla drobin 0,003 mikrona i większych	≥95% for particles 0.3 µm and greater ≥75% for particles 0.003µm and greater
Maksymalny przepływ powietrza	2040 m³/h	3400 m³/h
Opór (spadek ciśnienia)	0.18" wc przy 2000 m³/h	0.22" wc przy 3400 m³/h
Izolacja	fabrycznie wbudowane włókno szklane bez aluminium- izolacja piankowa	fabrycznie wbudowane włókno szklane bez aluminium- izolacja piankowa
Wartość minimalnej efektywności	MERV 16 @ 498 fpm (2.5 m/s)	MERV 16 @ 492 fpm (2.5 m/s)
Oceniany przepływ powietrza	1400 cfm (2380 m³/h)	2000 cfm (3400 m³/h)
Złożona średnia efektywność	E1 (0.3 – 1.0 µm) = 96.7% E2 (1.0 – 3.0 µm) = 97.7% E3 (3.0 – 10.0 µm) = 98.5%	E1 (0.3 – 1.0 µm) = 96.9% E2 (1.0 – 3.0 µm) = 97.8% E3 (3.0 – 10.0 µm) = 98.3%
Powierzchnia filtrów	170 sq ft. (16 m²)	210 sq ft. (19.5 m²)

Przodujący specjalista w dziedzinie filtracji powietrza

Przez ponad 50 lat Grupa IQAir jest liderem w dziedzinie filtracji powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

Systemy IQAir są produkowane w Szwajcarii wg najwyższych standardów i według restrykcyjnych norm europejskich.

Wiodące instytucje światowe polegają na IQAir w temacie zabezpieczeń w walce z chorobami zakaźnymi, szkodliwymi chemikaliami i zanieczyszczeniami pyłowymi.

Gdziekolwiek potrzebna jest najwyższa czystość powietrza, IQAir dostarcza najlepszych rozwiązań.



Zastosowania

Rozwiązania IQAir są używane w 70 krajach w różnych pomieszczeniach:

Medycyna i Ochrona Zdrowia

- kliniki i szpitale
- laboratoria in vitro
- szkoły medyczne
- laboratoria mikrobiologiczne i badawcze
- medycyna zw. z układem oddechowym
- apteki
- pomieszczenia sanitarne
- poczekalnie



Instytucje użyteczności publicznej

- lotniska
- biblioteki i archiwa
- kafeterie
- obiekty wojskowe
- muzea
- żłobki
- miejsca pracy
- szkoły i przedszkola



Handel i Przemysł

- bary i restauracje
- serwerownie i centra danych
- studia fitness i centra wellness
- hotele
- laboratoria
- warsztaty mechaniczne
- biura



Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się autoryzowanym przedstawicielem IQAir:

Aby ustalić lokalnego przedstawiciela proszę o kontakt z nami na:
www.iqair.com