



# HRVSYSTEM

System mechanicznej  
wentylacji z odzyskiem ciepła

**valsir**<sup>®</sup>  
QUALITY FOR PLUMBING



## Czym jest wentylacja z odzyskiem ciepła

Wentylacja z odzyskiem ciepła (lub HRV - Heat Recovery Ventilation) to system przeznaczony do ciągłej i stałej wymiany powietrza wewnątrz budynków w celu poprawy jego jakości.

Centrale wentylacyjne wyposażone są w dwa wentylatory do jednoczesnego nawiewu i wywiewu powietrza. Krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła odzyskuje energię zawartą w wywiewanym powietrzu i przekazuje ją do powietrza nawiewanego, gwarantując sprawność ponad 90%. Zmniejsza to zużycie energii w budynku, jednocześnie oczyszczając powietrze z zanieczyszczeń i wilgoci.

System ten wpływa na poprawę charakterystyki energetycznej budynków, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu życia.





# CECHY SYSTEMU HRV



## Odświeżanie powietrza

Każda osoba wykonuje średnio ponad 20 000 oddechów dziennie: dzieje się to coraz częściej w zamkniętych środowiskach, gdzie stężenie zanieczyszczeń jest do 5 razy wyższe niż na zewnątrz.

HRV umożliwia rozcieńczenie i eliminację dwutlenku węgla, formaldehydu, gazu radonowego i innych substancji, które mogą mieć szkodliwy wpływ na zdrowie, jeśli są obecne w wysokich stężeniach.

Ciągła wymiana powietrza zmniejsza również wilgotność wytwarzaną w domu, która często jest przyczyną powstawania pleśni, kondensacji i zwiększonego odczuwalnego ciepła w okresie letnim.

## Syndrom chorego budynku

Konsekwencje braku odpowiedniej wentylacji mogą prowadzić do tzw. „syndromu chorego budynku”, który pojawia się, gdy zamknięte środowisko nie spełnia odpowiednich wymagań zdrowotnych.

„Syndrom chorego budynku” objawia się szeregiem objawów związanych z przebywaniem w pomieszczeniach: pieczenie oczu, łzawienie oczu,

łagodne objawy alergiczne, osłabienie, ból głowy, niemożność koncentracji i podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych i powierzchni skóry.

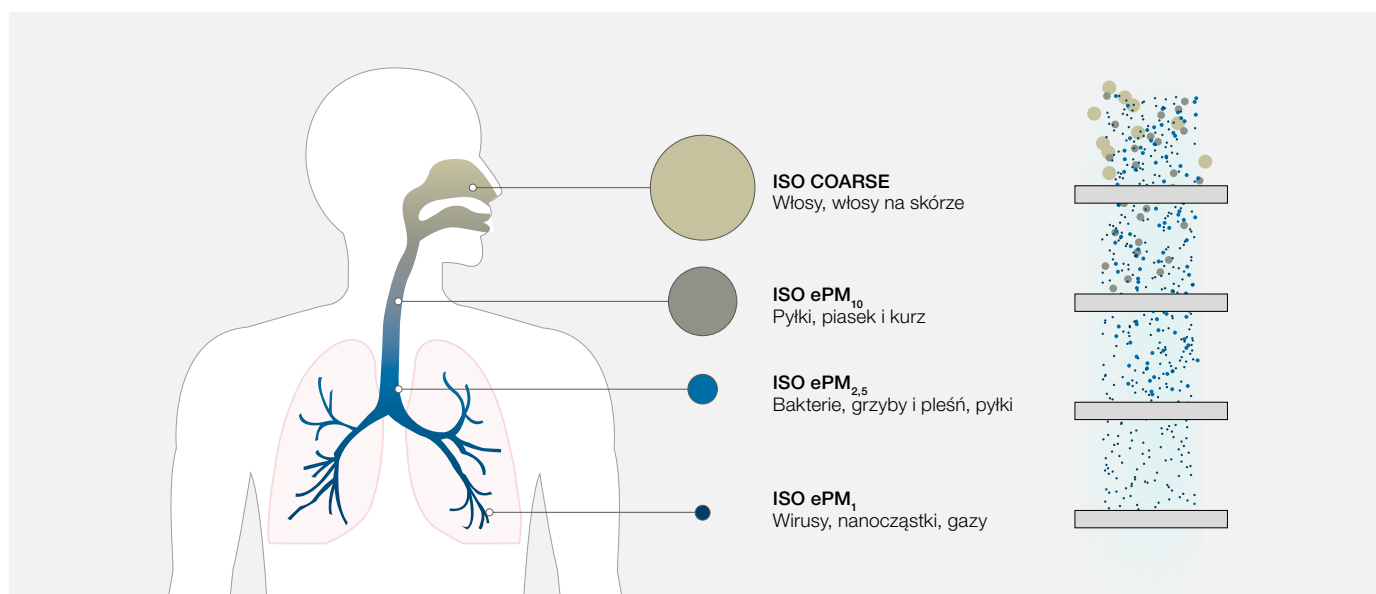
Według szacunków WHO (Światowej Organizacji Zdrowia) 20% zachodniej populacji cierpi na syndrom chorego budynku.



## Filtrowanie

Dzięki wysokowydajnym filtrom znajdującym się w urządzeniach, wentylacja mechaniczna zapobiega przedostawaniu się kurzu, zanieczyszczeń i

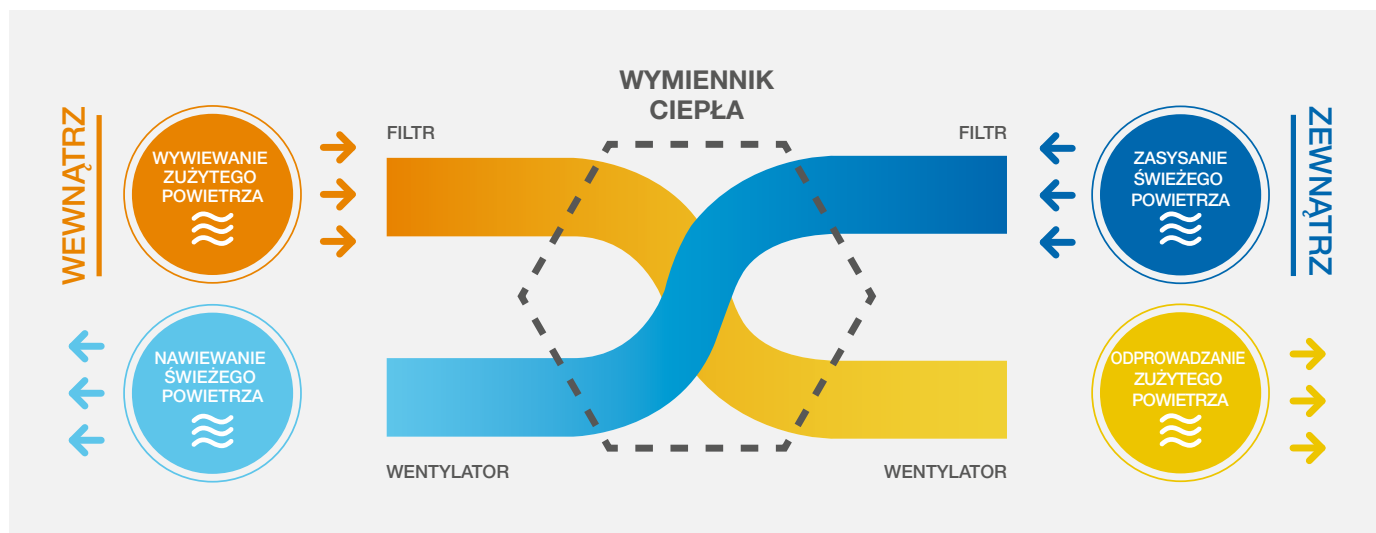
pyłków. Zablokowanie dostępu tych substancji może ograniczyć występowanie chorób układu oddechowego i alergii.



## Odzysk energii

Centrale wentylacji mechanicznej Valsir pozwalają na bardzo wysoki poziom odzysku ciepła, wymieniając energię cieplną pomiędzy strumieniem powietrza wywiewanego i nawiewanego.

Pozwala to zmniejszyć wpływ kosztów instalacji ogrzewania i klimatyzacji, poprawiając efektywność budynku zgodnie z najbardziej innowacyjnymi standardami zrównoważonego budownictwa.



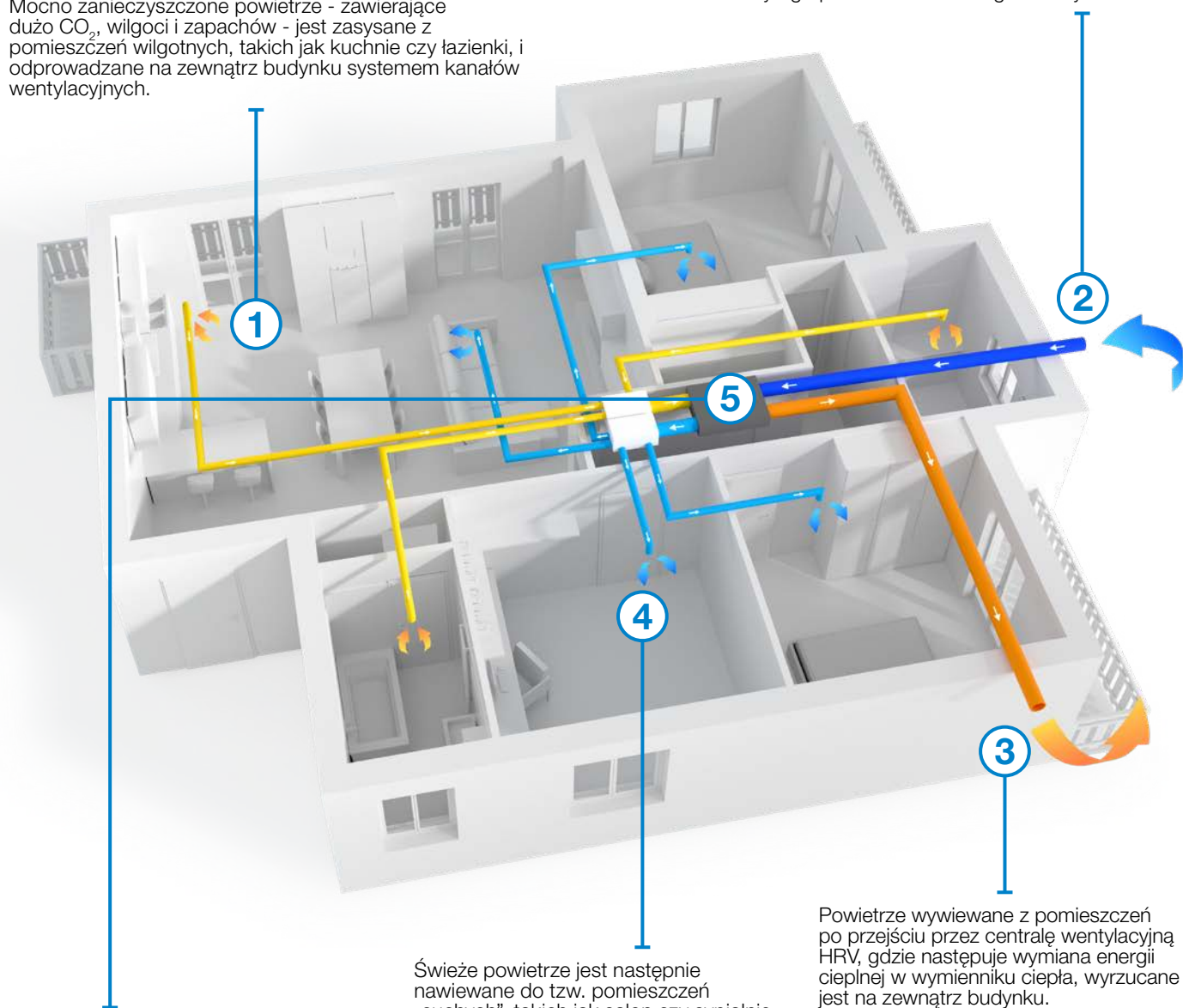




# JAK DZIAŁA SYSTEM HRV

Mocno zanieczyszczone powietrze - zawierające dużo CO<sub>2</sub>, wilgoci i zapachów - jest zasysane z pomieszczeń wilgotnych, takich jak kuchnie czy łazienki, i odprowadzane na zewnątrz budynku systemem kanałów wentylacyjnych.

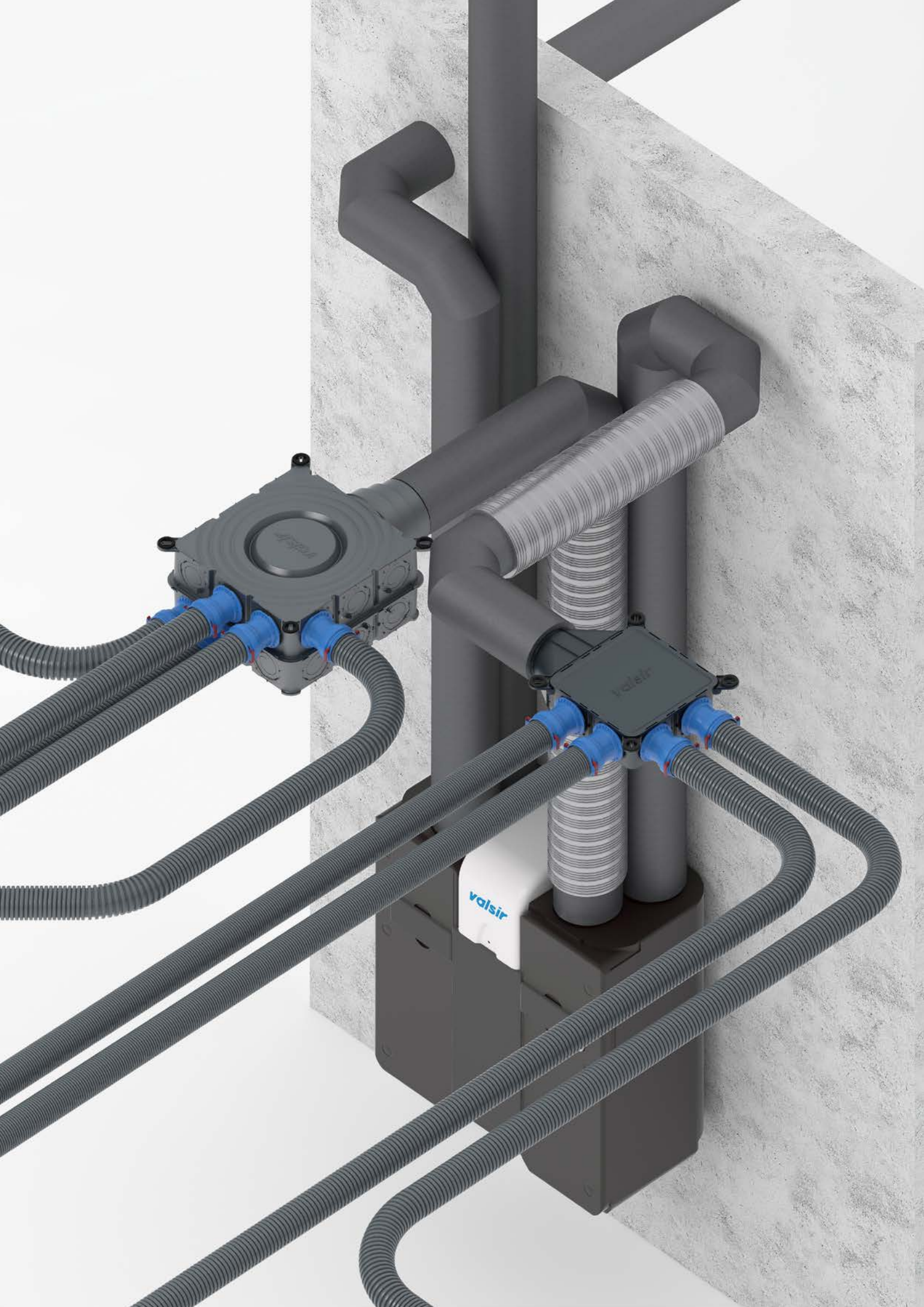
Bogate w tlen powietrze z zewnątrz jest zasysane przez czerpnie i kierowane do centrali wentylacyjnej HRV, gdzie jest filtrowane celem usunięcia kurzu, pyłków i zanieczyszczeń. Dodatkowo następuje wymiana energii cieplnej pomiędzy strumieniem świeżego powietrza nawiewanego do budynku a strumieniem zużytego powietrza usuwanego z budynku.



Wewnątrz centrali wentylacyjnej HRV oba strumienie powietrza są filtrowane, eliminując substancje unoszące się w powietrzu a tym samym poprawiając komfort życia. Z energetycznego punktu widzenia wymiennik ciepła umożliwia wymianę energii cieplnej ze strumienia o wyższej temperaturze do strumienia o niższej temperaturze, przy znacznym obniżeniu zużycia energii w budynku.

Świeże powietrze jest następnie nawiewane do tzw. pomieszczeń „suchych”, takich jak salon czy sypialnie, gdzie osoby przebywające przez dłuższy czas potrzebują świeżego, bogatego w tlen powietrza.

Powietrze wywiewane z pomieszczeń po przejściu przez centralę wentylacyjną HRV, gdzie następuje wymiana energii cieplnej w wymienniku ciepła, wyrzucane jest na zewnątrz budynku.



# ZALETY I KORZYŚCI SYSTEMU HRV



**Poprawa zdrowia i higieny:** stała wymiana powietrza, monitoring zanieczyszczeń w pomieszczeniach, nierozprzestrzenianie się pleśni oraz redukcja zanieczyszczeń z zewnątrz.



**Oszczędność ekonomiczna:** mniejsze zużycie energii dzięki odzyskowi ciepła nawet do wartości powyżej 90%.



**Zrównoważony rozwój:** redukcja emisji CO<sub>2</sub> w celu ochrony środowiska.



**Innowacyjny system transportu powietrza.** Innowacyjna gama produktów AriaSilent firmy Valsir, daje możliwość prostego i szybkiego montażu kompletnego systemu dystrybucji powietrza przy użyciu zaledwie kilku elementów.



**Filtracja:** system filtracji, w który wyposażone są jednostki HRV firmy Valsir, umożliwia skuteczną eliminację kurzu, smogu, pyłków i innych substancji unoszących się w powietrzu, zapobiegając ich przedostawaniu się do budynku. Eliminacja tych unoszących się w powietrzu cząstek i pyłków ogranicza występowanie alergii, zwłaszcza w miesiącach wiosennych i letnich.



**Odnowa powietrza w pomieszczeniach:** system AriaSilent HRV pozwala na stałą i ciągłą wymianę powietrza wewnątrz budynków, co wpływa na istotny wzrost komfortu osób tam mieszkających. Proces wymiany powietrza pozwala na ciągłą eliminację zanieczyszczeń takich jak CO<sub>2</sub> i wilgoć, które powstają podczas codziennych czynności wykonywanych w domu.



**Wartość nieruchomości:** eliminacja i kontrola wilgoci w budynku eliminuje problem kondensacji pary wodnej i powstawania pleśni na ścianach, poprawiając tym samym stan techniczny nieruchomości w czasie, dzięki czemu zachowuje ona wyższą wartość rynkową.



**Efektywność energetyczna:** obecność wysokosprawnego wymiennika ciepła w centralach wentylacyjnych HRV firmy Valsir umożliwia odzyskiwanie energii cieplnej zarówno zimą, jak i latem, co pozwala na zminimalizowanie zużycia energii dzięki procesowi wymiany powietrza.



**Integracja z systemem ogrzewania płaszczyznowego:** najnowocześniejsze rozwiązania gwarantowane przez systemy HRV firmy Valsir dają możliwość integracji i zarządzania systemem ogrzewania płaszczyznowego bezpośrednio przez jednostki wentylacyjne Maxima, Isotherma i Idronica.

### **Wewnętrzne anemostaty i kratki wentylacyjne.**

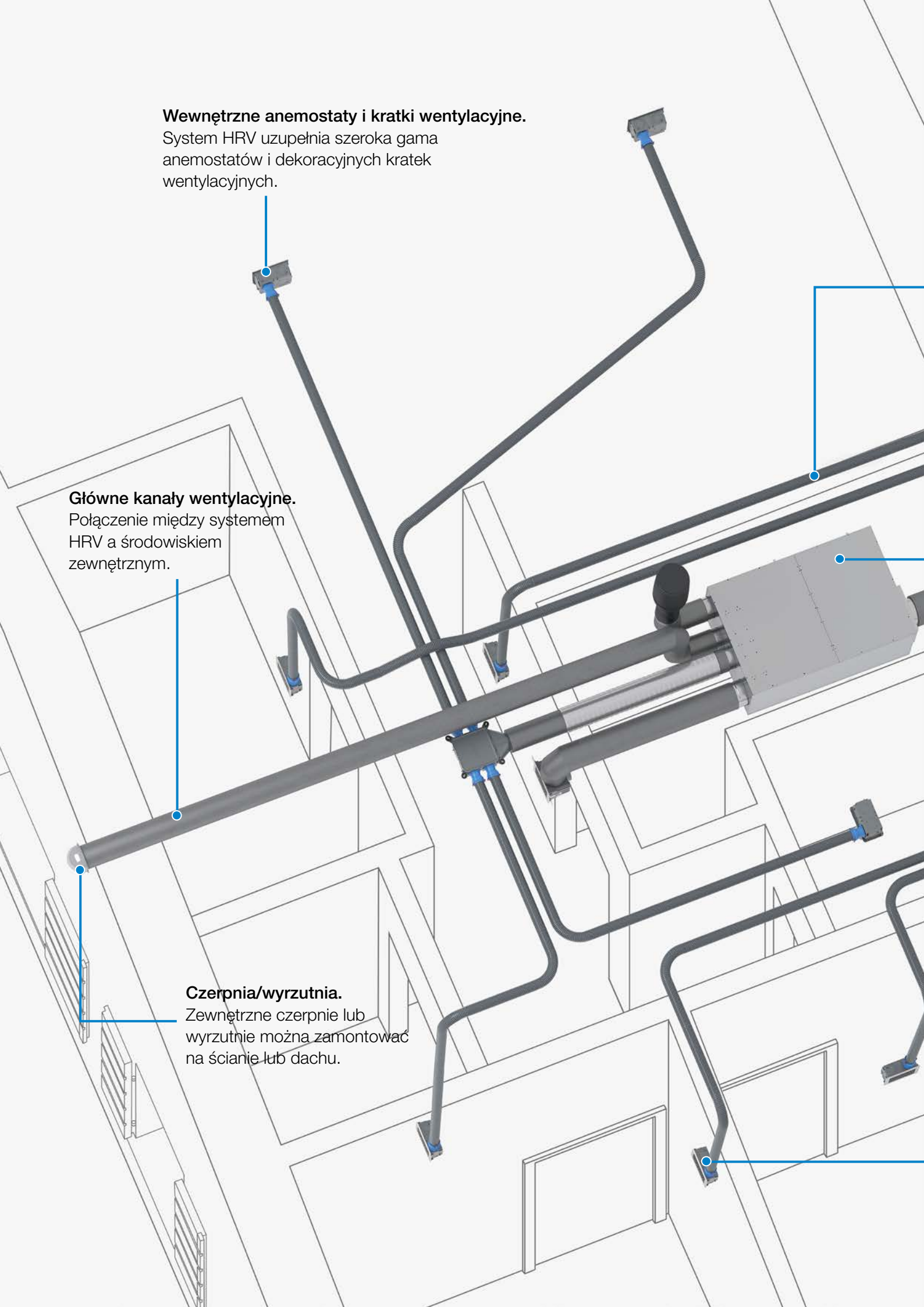
System HRV uzupełnia szeroka gama anemostatów i dekoracyjnych kratki wentylacyjnych.

### **Główne kanały wentylacyjne.**

Połączenie między systemem HRV a środowiskiem zewnętrznym.

### **Czerpnia/wyrzutnia.**

Zewnętrzne czerpnie lub wyrzutnie można zamontować na ścianie lub dachu.



# KOMPONENTY **ARIASILENT** SYSTEMU HRV VALSIR

## **Kanały wentylacyjne.**

Kanały wentylacyjne służą do dystrybucji nawiewanego i wywiewanego powietrza z pomieszczeń. Dzięki właściwościom antystatycznym i antybakteryjnym, jakość transportowanego nimi powietrza jest zawsze na najwyższym poziomie.

## **Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła.**

Wysokosprawny rekuperator z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła powietrze-powietrze o sprawności  $\geq 90\%$ .

## **Tłumik.**

Tłumiki gwarantują lepszy komfort akustyczny.

## **Skrzynki rozdzielcze.**

Skrzynki rozdzielcze służą do prawidłowego rozprowadzania natężenia przepływu powietrza nawiewanego lub wywiewanego z poszczególnych pomieszczeń, umożliwiając zrównoważenie przepływów.

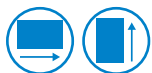
## **Skrzynki rozprężne.**

Skrzynki rozprężne są kompatybilne z różnymi typami anemostatów i kratki wentylacyjnych, zarówno standardowymi, jak i dekoracyjnymi.

ARIA ESTERNA  
FRESH AIR

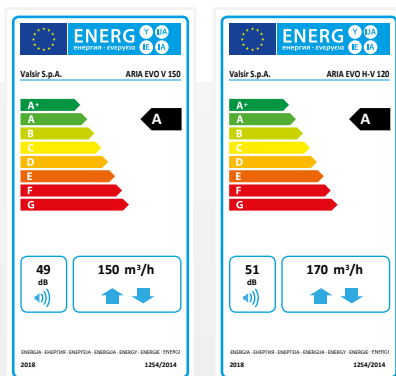
*valsir*

# CENTRALE WENTYLACYJNE HRV VALSIR



		Montaż	Natężenie przepływu powietrza	Powierzchnia pomieszczeń	Integracja z systemem ogrzewania	Zasilanie wodne
<b>ARIA EVO V</b>  	Pionowe	150 m <sup>3</sup> /h	111 m <sup>2</sup>	-	-	
		250 m <sup>3</sup> /h	185 m <sup>2</sup>			
		350 m <sup>3</sup> /h	259 m <sup>2</sup>			
		500 m <sup>3</sup> /h	370 m <sup>2</sup>			
		600 m <sup>3</sup> /h	444 m <sup>2</sup>			
<b>ARIA EVO H/V</b>  	Pozioame i pionowe	170 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>2</sup>	-	-	
		260 m <sup>3</sup> /h	193 m <sup>2</sup>			
<b>IDRONICA</b>  	Pozioame i pionowe	130 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>2</sup>	●	7-10°C	
		260 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>2</sup>			
<b>ISOTERMA</b>  	Pozioame i pionowe	130 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>2</sup>	●	15-20°C	
		260 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>2</sup>			
<b>MAXIMA</b>  	Pozioame i pionowe	130 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>2</sup>	●	15-20°C	
		260 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>2</sup>			
<b>BREZZA60</b>  	Pozioame	60 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>2</sup>	-	-	

# ARIA I ARIA EVO



System Aria Evo HRV firmy Valsir oferuje szeroką gamę wysokosprawnych jednostek z odzyskiem ciepła przeznaczonych dla wszystkich typów instalacji.

Gama central wentylacyjnych Aria Evo podzielona jest na dwa modele, o różnych natężeniach przepływu, które mogą być instalowane na sufitach podwieszanych lub na ścianach oraz na pięć modeli o różnych natężeniach przepływu, które można instalować na podłodze lub ścianie, z króćcami przyłączeniowymi powietrza usytuowanymi na górze centrali. Centrale Aria Evo przeznaczone są do mieszkań, willi i małych firm o powierzchniach od 40 m<sup>2</sup> do 450 m<sup>2</sup>.

Wszystkie jednostki Aria Evo są wyposażone w by-pass do automatycznego swobodnego chłodzenia latem oraz zdalny panel z wielofunkcyjnym sterowaniem.

Dostępne akcesoria: elektryczna i wodna nagrzewnica, panele sterowania z czujnikiem wilgoci lub czujnikiem CO<sub>2</sub> do monitorowania i redukowania zanieczyszczeń. Wszystkie jednostki Aria Evo umożliwiają stosowanie filtrów ePM<sub>10</sub> (dawniej G4) lub bardzo drobnych filtrów ePM<sub>1</sub> (dawniej F7) aby jeszcze bardziej poprawić czystość dostarczanego powietrza.

System Aria Evo umożliwia szybki i łatwy montaż, jest odpowiedni dla wszystkich typów instalacji.



# WYSOKOSPRAWNE CENTRALE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

## Aria Evo H/V

- 2 modele o wydajności 170 i 260 m<sup>3</sup>/h.
- Obudowa z pianki polipropylenowej poprawiająca izolację termiczną i akustyczną.
- Montaż w pionie i poziomie.
- Automatyczny by-pass w standardzie.
- Zdalna komunikacja radiowa paneli sterujących i czujników z centralą wentylacyjną.
- System Plug & Play.

## Aria Evo V

- 5 modeli o wydajności 150 i 600 m<sup>3</sup>/h.
- Obudowa z pianki polipropylenowej poprawiająca izolację termiczną i akustyczną.
- Montaż w pionie na podłodze lub na ścianie.
- Automatyczny by-pass w standardzie.
- Zdalna komunikacja radiowa paneli sterujących i czujników z centralą wentylacyjną.
- System Plug & Play.
- Konfiguracja montażu z lewej lub prawej strony.

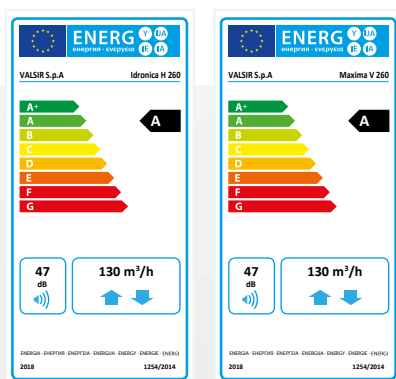
	Model	Pobór mocy	Poziom mocy akustycznej	Klasa filtra
ARIA EVO V A	150	136 W	49 dB(A)	ISO 16890 ePM <sub>10</sub> > 50% (wywiewanie) ISO 16890 ePM <sub>1</sub> > 70% (nawiewanie)
	250	136 W	52 dB(A)	
	350	196 W	54 dB(A)	
	500	196 W	55 dB(A)	
	600	340 W	55 dB(A)	
ARIA EVO H/V A	170	54 W	51 dB(A)	ISO 16890 ePM <sub>10</sub> > 50% (wywiewanie) ISO 16890 ePM <sub>1</sub> > 70% (nawiewanie)
	260	170 W	55 dB(A)	

## Sanif-ox poprawia jakość powietrza

- Sanif-ox ogranicza występowanie chorób wirusowych i bakteryjnych przenoszonych drogą powietrzną oraz przyczyny wielu alergii.
- Dzięki utleniającym właściwościom Sanif-ox, pleśnie, zarodniki, grzyby i pyłki są dezaktywowane, co poprawia komfort w pomieszczeniu.
- Cząsteczki tlenu aktywowane przez Sanif-ox atakują nieprzyjemne zapachy, rozkładając substancje, które je powodują, na proste związki.



# IDRONICA, ISOTERMA I MAXIMA



System HRV z osuszaniem składa się z trzech modeli wyposażonych w bardzo wydajne centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła, przeznaczone do montażu poziomego lub pionowego.

Wszystkie centrale są dostępne w wersjach z wewnętrznym obiegiem chłodzenia (z integracją chłodzenia lub osuszaniem izotermicznym) lub z węzownicą wodną i są wyposażone w zdalny panel z wielofunkcyjnym sterowaniem.

Główne akcesoria to: czujnik wilgoci, czujnik VOC i czujnik CO<sub>2</sub> do monitorowania i redukcji zanieczyszczeń.

Możliwość pracy w trybie tylko HRV lub HRV z osuszaniem z częściową recyrkulacją.

Przeptyw świeżego powietrza od 80 do 260 m<sup>3</sup>/h. Całkowity przepływ powietrza w zakresie od 260 do 520 m<sup>3</sup>/h.

Osuszanie od 27 do 63 l/h (do 84 l/h dla wersji Idronica).

Zaawansowane podzespoły elektroniczne umożliwiają również wspólne zarządzanie systemem wentylacji mechanicznej oraz ogrzewaniem/ chłodzeniem płaszczynowym.

# CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I OSUSZANIEM

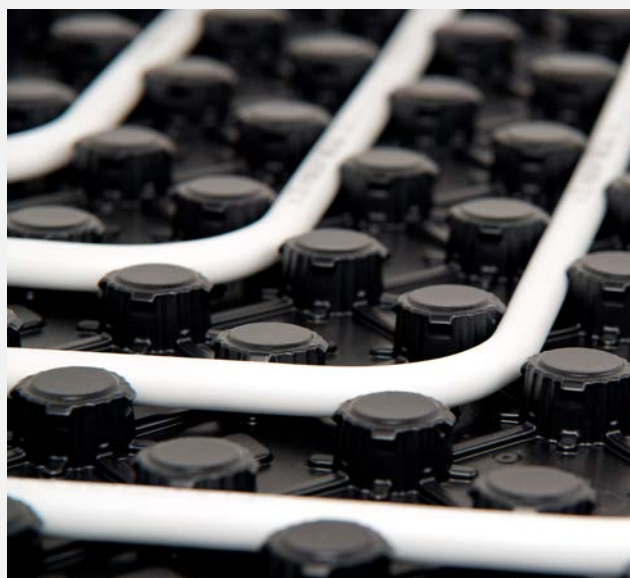
Centrale wentylacyjne: Idronica, Isotherma i Maxima

- Wentylatory z silnikiem EC o niskim zużyciu energii.
- Bardzo wysokosprawny wymiennik ciepła (do 90%).
- Konstrukcja nośna centrali wykonana z płyty warstwowej o grubości 20 mm z izolacją dźwiękochłonną i termoizolacyjną.
- Filtry klasy ISO Coarse  $\geq 65\%$  (dawniej G4).
- Osuszanie powietrza przez obieg recyrkulacyjny ze sprężarką (Maxima i Isotherma) lub wężownicą hydrauliczną (Idronica).
- Integracja cieplna zarówno w trybie gorącym, jak i zimnym (Maxima i Idronica).
- Interfejs z systemem zarządzania automatyką budynku.
- Możliwość niezależnego zarządzania centralą i systemem ogrzewania płaszczyznowego ze sterowaniem zaworem mieszającym, alarmem punktu rosy, otwieraniem i zamykaniem stref ogrzewania płaszczyznowego (poprzez dodatkowe termostaty dla każdej strefy).
- Montaż poziomy na suficie lub pionowy na ścianie.

	Model	Osuszanie	Sprężarka	Letnia integracja termiczna	Zimowa integracja termiczna	Poziom mocy akustycznej	Klasa filtra
IDRONICA A	130	•	-	•	•	46 dB(A)	ISO 16890 Coarse $\geq 65\%$
	260	•	-	•	•	51 dB(A)	
ISOTERMA A	130	•	•	-	•	47 dB(A)	ISO 16890 Coarse $\geq 65\%$
	260	•	•	-	•	52 dB(A)	
MAXIMA A	130	•	•	•	•	47 dB(A)	ISO 16890 Coarse $\geq 65\%$
	260	•	•	•	•	52 dB(A)	

## Integracja z systemem ogrzewania płaszczyznowego

Przy budowie nowych budynków coraz częściej wymagane jest połączenie systemu ogrzewania płaszczyznowego z systemem wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Dzieje się tak, ponieważ systemy te doskonale integrują się z budynkami o wysokiej wydajności energetycznej, zapewniając z jednej strony odzysk ciepła z powietrza wymienianego na zewnątrz, a z drugiej strony optymalizując zużycie energii, dzięki możliwości zasilania ogrzewania płaszczyznowego wodą o niższych temperaturach niż inne systemy grzewcze, optymalizując w ten sposób efektywność pomp ciepła lub kotłów najnowszej generacji.





# INNOWACYJNY SYSTEM DYSTRYBUCJI POWIETRZA ARIASILENT

Innowacja, optymalizacja i uproszczenie to trzy aspekty, które wyróżniają gamę systemu AriaSilent HRV.

Szereg opatentowanych funkcji, takich jak odrywane otwory montażowe, rozdzielacz przepływu powietrza i mocowanie kratki, sprawiają, że nowy system jest rewolucyjny i innowacyjny.

Specjalny antybakteryjny dodatek, który jest zintegrowany ze składem tworzywowych komponentów, hamuje powstawanie bakterii i pleśni, gwarantując czystość systemu z biegiem czasu, a tym samym powietrza, które jest dostarczane do budynku.

Zredukowana liczba komponentów, pasująca do wszystkich sekcji systemu, sprawia, że AriaSilent jest praktycznym i prostym rozwiązaniem. Akcesoria są zaprojektowane tak, aby mogły być używane we wszystkich zastosowaniach, od nowych budynków po renowację starych budynków z ograniczoną przestrzenią dostępną dla nowych instalacji.

Opracowany zgodnie z najnowszymi przepisami, AriaSilent może zagwarantować idealną szczelność dzięki obecności fabrycznie zainstalowanych uszczelkach na kształtkach oraz zgodności ze wszystkimi wymaganiami normy UNI EN 17192:2019.





# ARIASILENT GŁÓWNE KANALY WENTYLACYJNE



## Kanał AriaSilent

Izolowany kanał z pianki polietylenowej idealny do systemów HRV do połączeń pomiędzy centralą wentylacyjną, skrzynką rozdzielczą i zewnętrzną czerpnią / wyrzutnią (dostępne średnice: 125, 160 i 200 mm).

Izolacja ogranicza straty ciepła i zapobiega kondensacji.



## Kanał AriaSilent Flex

Elastyczny kanał wykonany z folii z dodatkiem żywicy poliolefinowej, dodatku antybakteryjnego i antypleśniowego oraz spirali ze stalowego drutu (dostępne średnice: 127, 160, 180 i 203 mm).

Nadaje się do systemów wentylacji i klimatyzacji z odzyskiem ciepła.



## Izolowany kanał AriaSilent Flex

Elastyczny kanał wykonany z folii z dodatkiem żywicy poliolefinowej, dodatku antybakteryjnego i antypleśniowego, ze spiralą z drutu stalowego oraz powłoką termoizolacyjną zapobiegającą kondensacji i utracie ciepła (Ø 127, 160, 180 i 203 mm).

Rozwiązanie odpowiednie dla systemów wentylacji i klimatyzacji z odzyskiem ciepła.



## Izolowany aluminium kanał AriaSilent Flex

Elastyczny kanał ze ścianką z AL/PET/AL (aluminium/poliester/aluminium), mikroperforacją w celu redukcji hałasu, ze spiralą z drutu stalowego i powłoką termoizolacyjną zapobiegającą kondensacji i utracie ciepła (Ø 127, 160, 180 i 203 mm). System idealny do systemów wentylacji i klimatyzacji z odzyskiem ciepła.





# ARIASILENT BOX

AriaSilent Box, skrzynki rozdzielcze dostępne w czterech wersjach, umożliwiają optymalne zarządzanie dystrybucją powietrza w systemach HRV z osuszaniem i integracją termiczną lub bez nich.



We wszystkich modelach skrzynek wyjścia pod kanały wentylacyjne wykonywane są w praktyczny sposób poprzez oderwanie odpowiedniego otworu, co pozwala wykorzystać tylko niezbędne przyłącza skrzynki.

## AriaSilent Box 6 Compact AriaSilent Box 8 Compact

Kompaktowe skrzynki umożliwiają podłączenie do 6 lub 8 karbowanych kanałów, z maksymalnym przepływem powietrza 250 m<sup>3</sup>/h. Ograniczona wysokość - tylko 11 cm - sprawia, że to rozwiązanie nadaje się do zastosowań, w których dostępna jest niewielka przestrzeń do montażu.



## AriaSilent Box 18

Dzięki maksymalnie 18 przyłączom i pełnej kompatybilności ze wszystkimi karbowanymi kanałami - okrągłymi lub owalnymi - ta skrzynka rozdzielcza zapewnia maksymalną swobodę podczas instalacji i maksymalny przepływ powietrza 650 m<sup>3</sup>/h. Opatentowana przegroda wewnątrz skrzynki pozwala na optymalne rozprowadzenie przepływu powietrza w każdym przyłączonym do niej kanale.



## AriaSilent Box 18 Therm

Wyposażona w wewnętrzną izolację termiczną, skrzynka rozdzielcza AriaSilent Box 18 Therm jest optymalnym rozwiązaniem dla systemów, które łączą funkcje osuszania i integracji termicznej, zapobiegając tworzeniu się kondensacji i strat energii. Opatentowana przegroda wewnątrz skrzynki pozwala na optymalne rozprowadzenie przepływu powietrza w każdym przyłączonym do niej kanale.



# KANAŁY WENTYLACYJNE ARIASILENT

Kanały wentylacyjne AriaSilent w wersji okrągłej i owalnej są idealnym rozwiązaniem do transportu powietrza.

Wykonane z podwójnej ścianki są bardzo elastyczne i łatwe w montażu.

Wyjątkowo gładka powierzchnia eliminuje powstawanie wewnętrznych turbulencji powietrza. Dodatkowo, antybakteryjne i antystatyczne dodatki gwarantują doskonałą jakość powietrza i higienę systemu.



## AriaSilent Tube

Okrągłe kanały wentylacyjne dostępne w różnych średnicach (63-75-90 mm) pozwalają na dużą swobodę podczas montażu.

Wewnętrzna konstrukcja kanału gwarantuje niewielkie spadki ciśnienia co poprawia parametry akustyczne systemu oraz transportu powietrza. Warstwa wewnętrzna z dodatkami antybakteryjnymi zapewnia wysoką higienę systemu, a co za tym idzie budynku.

63  
mm

75  
mm

90  
mm



## AriaSilent Tube Compact

Owalne wersje kanałów wentylacyjnych 50×102 i 55×126 są odpowiednie do montażu w najbardziej ciasnych przestrzeniach, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich parametrów przepływu powietrza i niskich spadków ciśnienia.

Elastyczność i wysoka odporność kanałów AriaSilent Tube Compact pozwalają na ich łatwy montaż w dowolnym kontekście budynku; bezpieczeństwo gwarantuje antybakteryjny dodatek do warstwy wewnętrznej.

50x102  
mm

55x126  
mm



valsir  
D.75

# UNIWERSALNE KSZTAŁTKI ARIASILENT

Jednym z filarów tego innowacyjnego rozwiązania dla systemów HRV jest uniwersalna kształtka AriaSilent Link, która jest dostępna w 5 wersjach - po jednej dla każdego rozmiaru karbowanego kanału wentylacyjnego - i która umożliwia podłączenie kanałów do dowolnego akcesoria w systemie.

Szczelność systemu gwarantują uszczelki fabrycznie zamontowane na kształtkach, a doskonałe połączenie z karbowanymi kanałami wentylacyjnymi zapewniają klipsy mocujące.



## AriaSilent Link 63, 75 i 90

Kształtki AriaSilent Link umożliwiają podłączenie okrągłych karbowanych kanałów wentylacyjnych o średnicach 63, 75 i 90 mm do wszystkich akcesoriów systemowych, takich jak: skrzynki rozdzielcze, skrzynki rozprężne, łączniki kolankowe i łączniki proste.



## AriaSilent Link Compact

Kształtki AriaSilent Link Compact dedykowane są do dwóch rozmiarów owalnych karbowanych kanałów wentylacyjnych i umożliwiają podłączenie do akcesoriów systemowych w trzech różnych pozycjach: prostej, 45° lub 90°.



## AriaSilent Link Bend i Linear

Łączniki kompatybilne ze wszystkimi kształtkami AriaSilent Link, pozwalają wykonać połączenie kolankowe lub liniowe pomiędzy sekcjami systemu o tym samym przekroju, o różnym przekroju i różnym kształcie karbowanego kanału wentylacyjnego, dzięki czemu montaż systemu jest niezwykle prosty.



# SKRZYŃKI ROZPRĘŻNE ARIASILENT POINT



## AriaSilent Point 70 Compact

Kompaktowa skrzynka rozprężna o wysokości 70 mm, może być łączona z owalnym kanałem wentylacyjnym AriaSilent Tube 50 Compact za pomocą jednego lub obu przyłączy. Idealna do instalacji w ciasnych przestrzeniach.



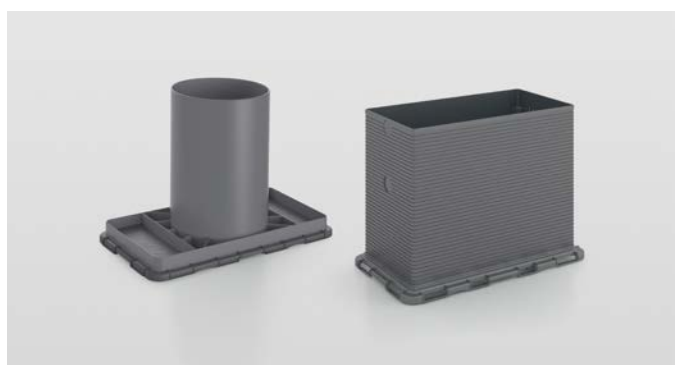
## AriaSilent Point 100

Skrzynka rozprężna kompatybilna ze wszystkimi uniwersalnymi kształtkami AriaSilent Link, ma tylko 100 mm wysokości i daje możliwość montażu dekoracyjnych krętek wentylacyjnych oraz anemostatów zarówno na odcinkach nawiewnych jak i wywiewnych.

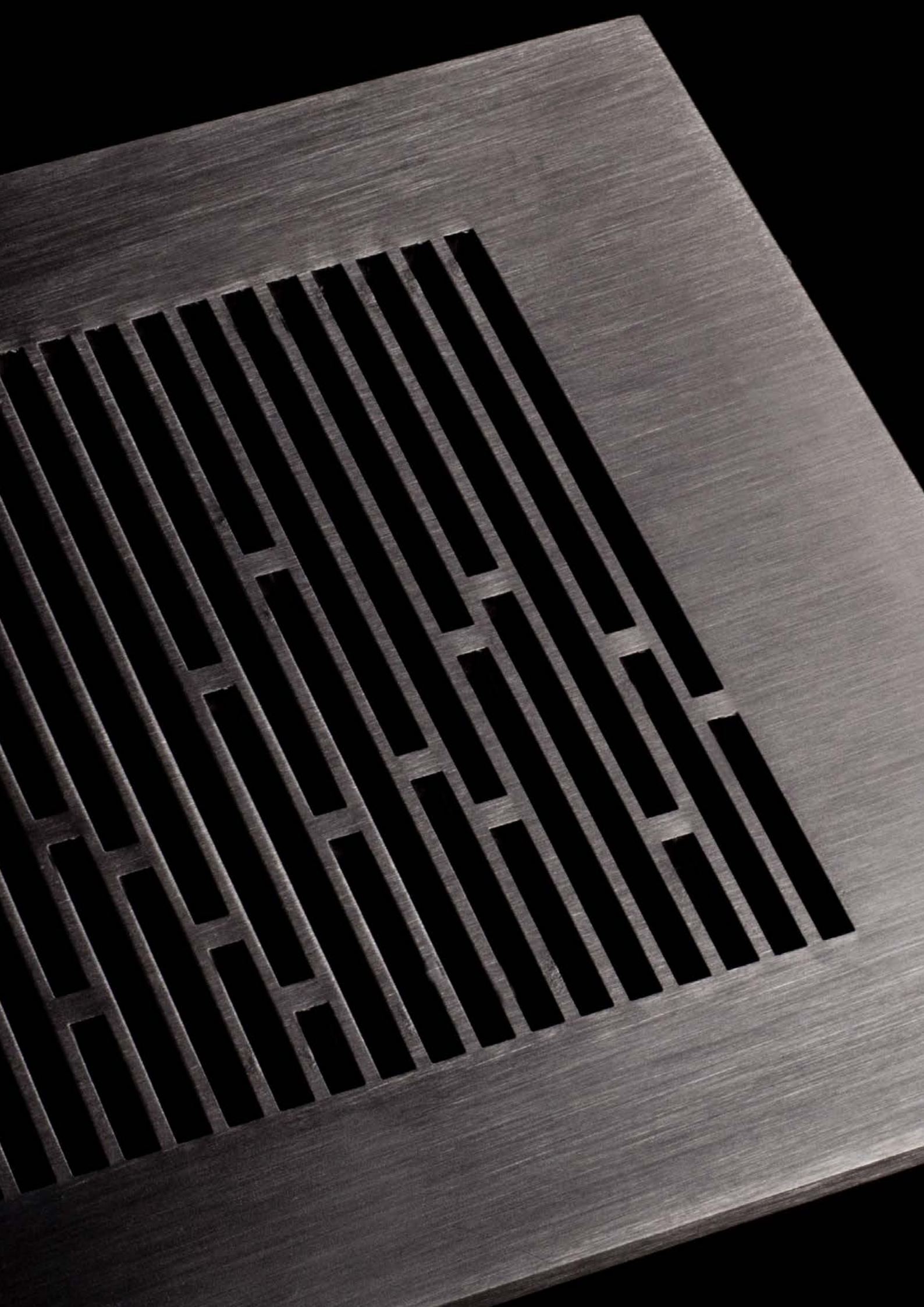


## AriaSilent Point 200

Dzięki możliwości tylnego i bocznego połączenia tej skrzynki rozprężnej z kanałami o średnicy 125 mm, nadaje się ona do podłączenia z bocznymi systemami dystrybucji powietrza lub z wewnętrznymi systemami recyrkulacji powietrza jednostek Maxima, Isotherm i Idronica.



Różne możliwości montażu gwarantują wersje standardowe, wyposażone w okrągły uchwyt 125 mm pod anemostaty lub przedłużki pod dekoracyjne kratki wentylacyjne – kompatybilne ze wszystkimi skrzynkami rozprężnymi AriaSilent Point – przydatne do wypełniania wszelkich luk między skrzynką rozprężną a powierzchnią ściany, sufitu lub podłogi.





# ANEMOSTATY I KRATKI WENTYLACYJNE

Jedynymi elementami, które pozostają widoczne w systemie HRV, są kratki wentylacyjne przeznaczone do nawiewania i wywiewania powietrza z budynku.

Asortyment AriaSilent obejmuje dekoracyjne kratki wentylacyjne i zawory anemostaty o nowoczesnym wzornictwie, które umożliwiają dopasowanie się do różnych wystrojów wnętrza budynku.



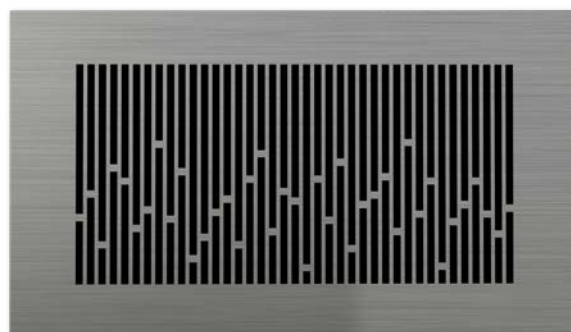
Czerpnia / wyrzutnia - Ø 125/160/200 mm



Anemostaty nawiewne i wywiewne - Ø 125



**AriaSilent Diamond** - 280x160 mm  
Wykończenie: biała stal - szczotkowana stal nierdzewna



**AriaSilent Urban** - 280x160 mm  
Wykończenie: biała stal - szczotkowana stal nierdzewna

Opatentowana ramka montażowa do dekoracyjnej kratki wentylacyjnej, umożliwia zainstalowanie kratki do adapterów AriaSilent Point, co zabezpiecza kratkę przed przypadkowym jej odpięciem.



# BREZZA60: DECENTRALNA JEDNOSTKA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Doskonała jakość powietrza w każdym pomieszczeniu

Brezza60 to idealne rozwiązanie do stworzenia kontrolowanego systemu wentylacji mechanicznej, który zarządza stałą wymianą powietrza w poszczególnych pomieszczeniach bez strat ciepła i strat energii.

- Rekuperator z ceramicznym wymiennikiem ciepła o sprawności do 93%.
- Naprzemienny system wentylacji nawiewno-wywiewnej z cyklami 70 sekundowymi.
- Przepływ powietrza do 60 m<sup>3</sup>/h.
- Wizualny wskaźnik funkcji i alarmów.
- W standardzie czujnik wilgotności z 3 poziomami ustawienia.

- Idealne rozwiązanie przy pracach remontowych ze względu na łatwość i szybkość montażu.
- Wyposażony w wewnętrzną i niewidoczną automatyczną żaluzję zamykającą, która zapobiega przedostawaniu się niepożądanego powietrza gdy urządzenie jest wyłączone.
- Czujnik zmierzchowy do redukcji prędkości wentylatora w godzinach wieczornych i nocnych.
- Wyposażony w elektronicznie sterowany (bezsztotkowy) silnik o niskim zużyciu energii.
- Regulowana prędkość przepływu powietrza za pomocą pilota lub zdalnego panelu sterowania.



# KLASY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DOMOWYCH CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Produkty wykorzystujące energię mają duży udział w zużyciu zasobów naturalnych.

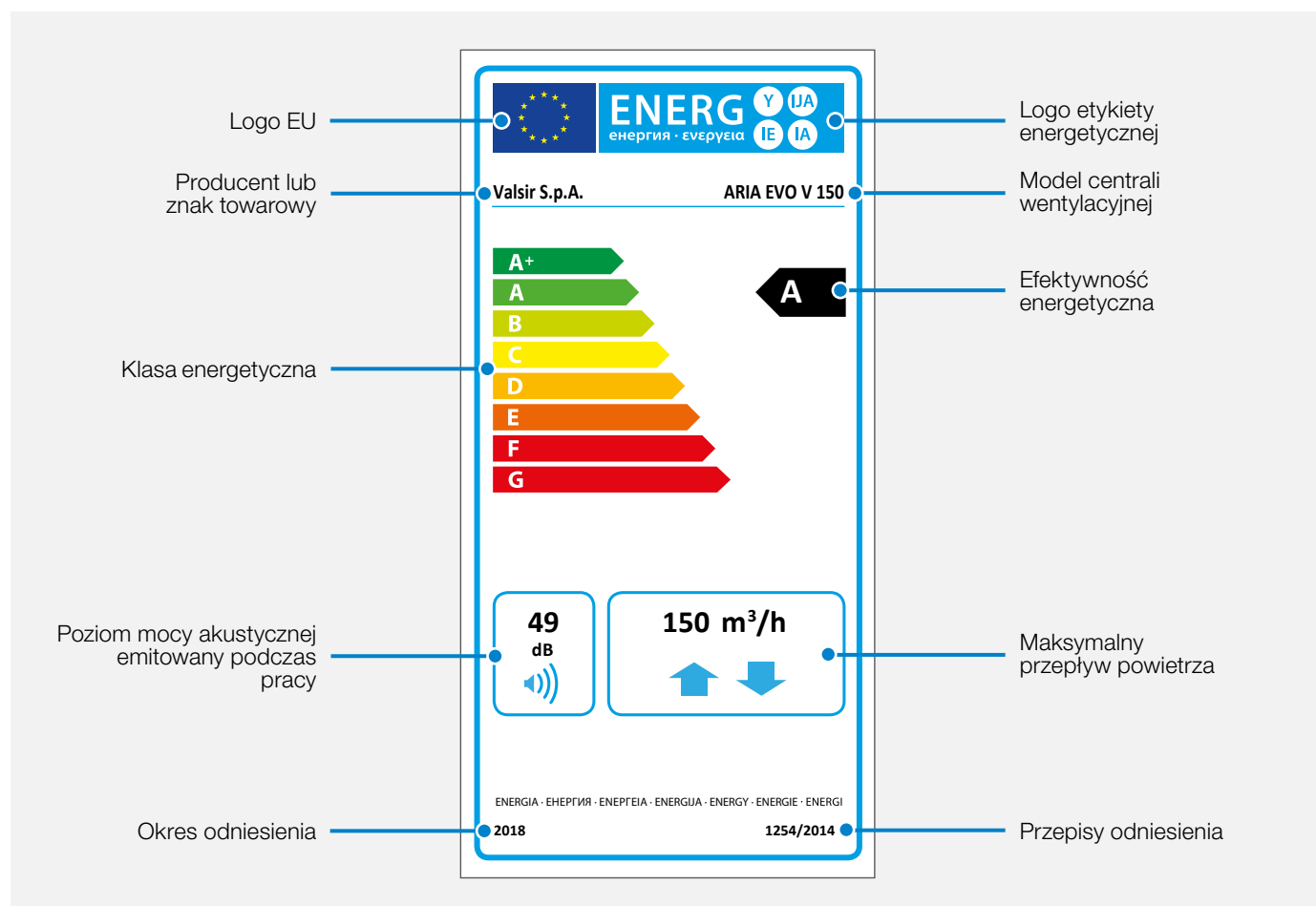
Aby ograniczyć jej zużycie, Unia Europejska wydała dyrektywy i rozporządzenia, takie jak rozporządzenie delegowane 1254/2014, które reguluje oznakowanie domowych urządzeń wentylacyjnych w celu wskazania ich zużycia energii.

Etykieta energetyczna umożliwia użytkownikowi łatwe porównanie efektywności energetycznej różnych produktów.

W przeciwieństwie do innych urządzeń elektrycznych, klasy energetyczne na etykietach domowych centrali wentylacyjnych są określane przez jeden parametr: jednostkowe zużycie energii SEC.

Ta wartość pokazuje potencjał jednostkowej oszczędności energii w kWh na m<sup>2</sup> rocznie.

Klasa SEC	SEC [kWh/a·m <sup>2</sup> ]
A+ (najwyższa efektywność)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (najniższa efektywność)	0 ≤ SEC





# SERWIS I POMOC TECHNICZNA

## Pomoc Techniczna

Valsir posiada własne biuro projektowe składające się z doświadczonego zespołu inżynierów, którzy zapewniają szeroką pomoc zarówno na etapie projektu jak i podczas jego realizacji np. na budowie. Dzięki czemu jest w stanie sprostać wszelkim oczekiwaniom klienta.



## Valsir Academy

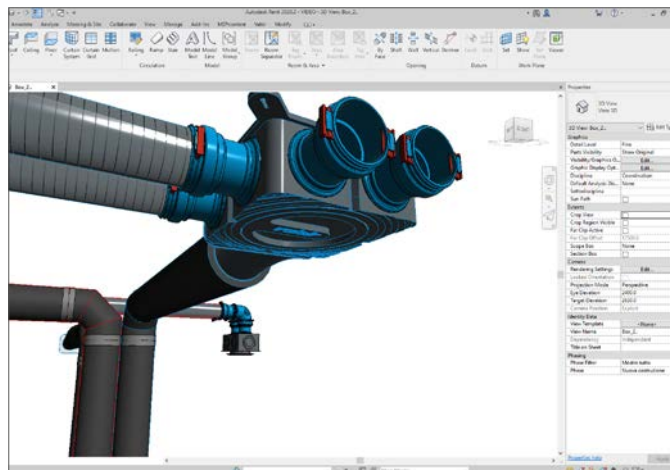
Valsir posiada również centrum szkoleniowe - **Valsir Academy** - dla klientów, dystrybutorów, instalatorów i projektantów, gdzie szkolenia teoretyczne i praktyczne odbywają się we własnych doskonale wyposażonych salach szkoleniowych. Programy szkoleniowe obejmują projektowanie instalacji sanitarnych, grzewczych oraz kanalizacyjnych przy wykorzystaniu programu Silvestro, który został specjalnie opracowany przez Valsir.

# VALSIR GOTOWY NA BIM

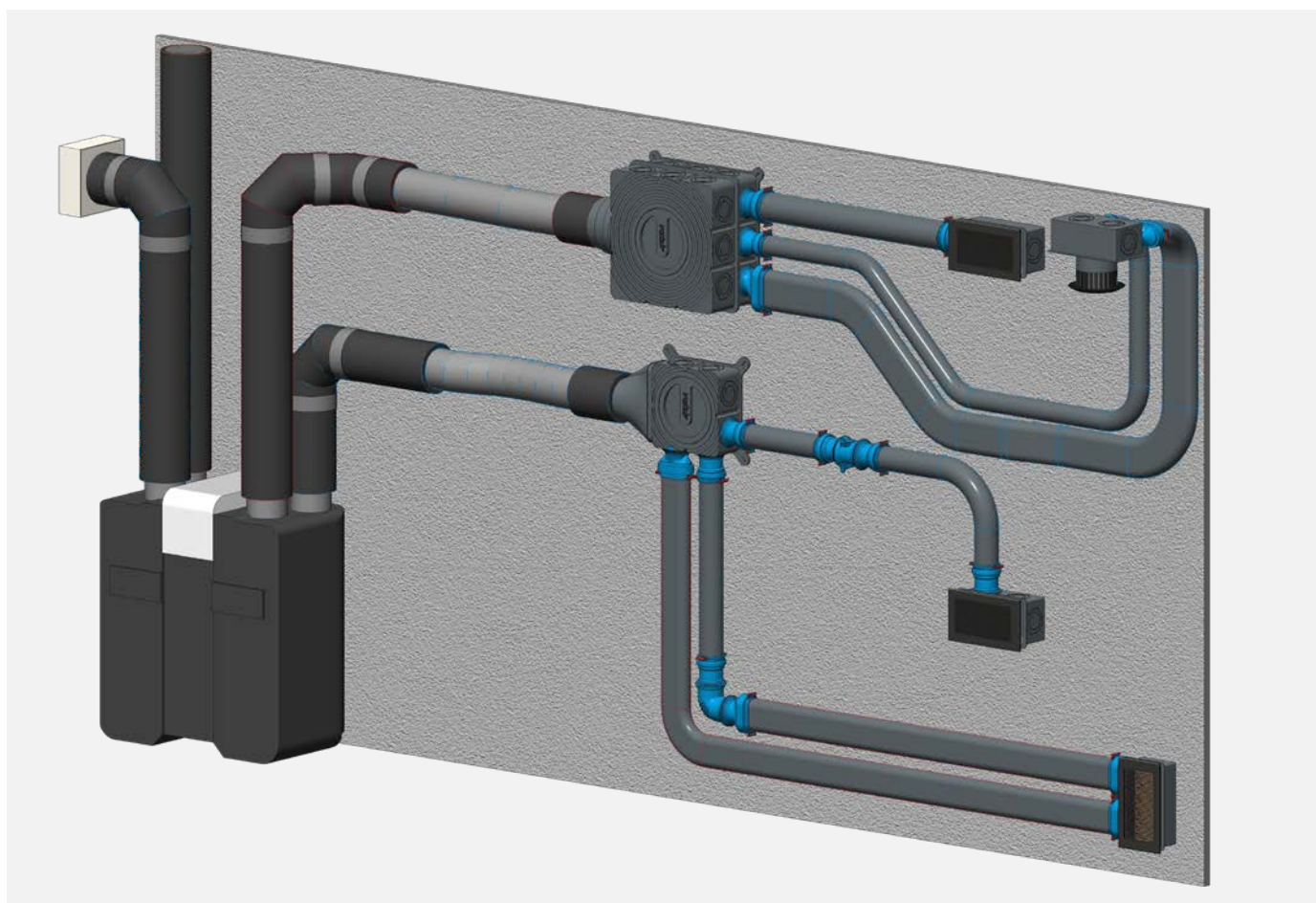
Firma Valsir przyjęła filozofię BIM, proces modelowania, który pozwala na doskonalenie planowania, projektowania, budowania i zarządzania budynkami, współpracując z przejściem przemysłu na cyfrową reprezentację budynków.

Planowanie “zorientowane na BIM” oferuje wyjątkowe zalety: większą skuteczność i wydajność, mniej błędów, mniej przestojów, niższe koszty, zwiększoną interoperacyjność, maksymalną wymianę informacji, dokładniejszy i spójny nadzór nad projektem.

Valsir ukazuje istotę tego systemu, tworząc serię modeli Revit przeznaczonych do prostego i szybkiego użycia.



[www.valsir.it/u/revit](http://www.valsir.it/u/revit)



# JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

## Jakość

Ciągłe zaangażowanie firmy Valsir w tworzenie produktów wysokiej jakości potwierdza ponad **200 certyfikatów na produkty**, wystawione przez najbardziej rygorystyczne jednostki certyfikujące na całym świecie (stan na dzień 01/02/2022), przez System Zarządzania Jakością, który jest certyfikowany zgodnie z normą **UNI EN ISO 9001:2015** i Systemem Zarządzania Energią, który jest certyfikowany zgodnie z Międzynarodową Normą **UNI EN ISO 50001:2018**. Dodatkowo Valsir S.p.A. przedstawia swoje zaangażowanie w ochronę środowiska, uzyskując certyfikat **ISO 14001:2015** dla zakładu produkcyjnego w Vestone. Od 2019 roku została uruchomiona nowoczesna i innowacyjna instalacja, która zintegrowana z istniejącym już parkiem fotowoltaicznym, będzie w stanie wyprodukować ponad 30% energii elektrycznej potrzebnej do zasilania wszystkich fabryk Valsir. Jest to Trigenerator zasilany metanem, zdolny do wytwarzania energii elektrycznej, pary i energii chłodzącej.



## Zrównoważony Rozwój

Wydajne procesy i niezawodne produkty nie są już jedynymi parametrami stosowanymi do oceny jakości firmy: możliwości firmy oraz umiejętność kierownictwa przy projektowaniu i wdrażaniu zrównoważonego procesu produkcji, z punktu widzenia ochrony środowiska jest również istotne.

Valsir rozpoczął projekt Odpowiedzialności Społecznej Przedsiębiorstw i opublikował trzeci Raport Zrównoważonego Rozwoju, który gromadzi fakty i dane dotyczące codziennego zaangażowania Valsir pod względem odpowiedzialności społecznej, gospodarczej i środowiskowej.



Pobierz  
[valsir.it/u/sostenibilita-en](https://valsir.it/u/sostenibilita-en)



SYSTEMY KANALIZACYJNE



SYSTEMY WIELOWARSTWOWE



SYSTEMY WODOCIĄGOWE



SPŁUCZKI



SYSTEMY ŁAZIENKOWE



SYFONY



OGRZEWANIE PODŁOGOWE



ODWODNIENIA DACHOWE



SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA HRV



ACADEMY



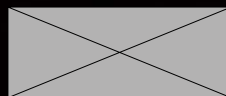
SYSTEMY KANALIZACJI  
ZEWNĘTRZNEJ



UZDATNIANIE WODY



**valsir**<sup>®</sup>  
QUALITY FOR PLUMBING



**VALSIR Polska Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa 7A  
32-050 Skawina  
Tel. +48 12 276.51.00  
Fax +48 12 276.51.01  
e-mail: [valsir@valsir.pl](mailto:valsir@valsir.pl)  
**www.valsir.pl**

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.  
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

L02-980 - Marzo 2022

