

# Oddychaj świeżym powietrzem w domu

Rozwiązania do wentylacji domów i mieszkań



Codziennie zjadamy i wypijamy około 4 kg pożywienia i wdychamy około 12 000 litrów (15 kg) powietrza. 90% z tego to powietrze wewnątrz pomieszczeń w których przebywamy. Mimo tego, wymagania dotyczące jakości spożywanego pożywienia są dużo bardziej restrykcyjne, niż te dotyczące jakości powietrza, którym oddychamy.

90%

Kupowanie pomarańczy jest łatwe. Wiesz, że to dla ciebie dobre. Można powiedzieć, że promieniuje świeżością i zdrowiem. Możesz ją powąchać i posmakować. Możesz też od razu stwierdzić, czy jest zepsuta. W przypadku jakości powietrza w pomieszczeniach w domu, sprawa nie jest już taka prosta.

Oczywiście, w głębi duszy wiesz, że powietrze jest ważne. Ale jest ono nieuchwytnie i często trudno określić jego jakość. Dlatego rzadko myślimy o jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń, choć tak naprawdę powinien to być nasz priorytet. To jedno z głównych wyzwań, przed którym stoimy w Systemair. Staramy się zapewnić świeżą, przyjazną dla środowiska, energooszczędną wentylację, która sprzyja Twojemu dobremu samopoczuciu.

 systemair



## Wiele osób uważa, że powietrze w ich domach jest dobrej jakości...

... ale w rzeczywistości często jest ono gorsze niż powietrze na ulicy. Badania pokazują, że w dużych miastach powietrze w domu jest od 2 do 10 razy\* bardziej zanieczyszczone niż na zewnątrz. Może to prowadzić do astmy, alergii, a nawet raka płuc. Żeby czuć się dobrze, potrzebujemy świeżego powietrza. W wielu domach powietrze wewnątrz pomieszczeń nie jest dobrej jakości. Co niepokojące, niewielu mieszkańców zdaje sobie sprawę z powagi sytuacji.

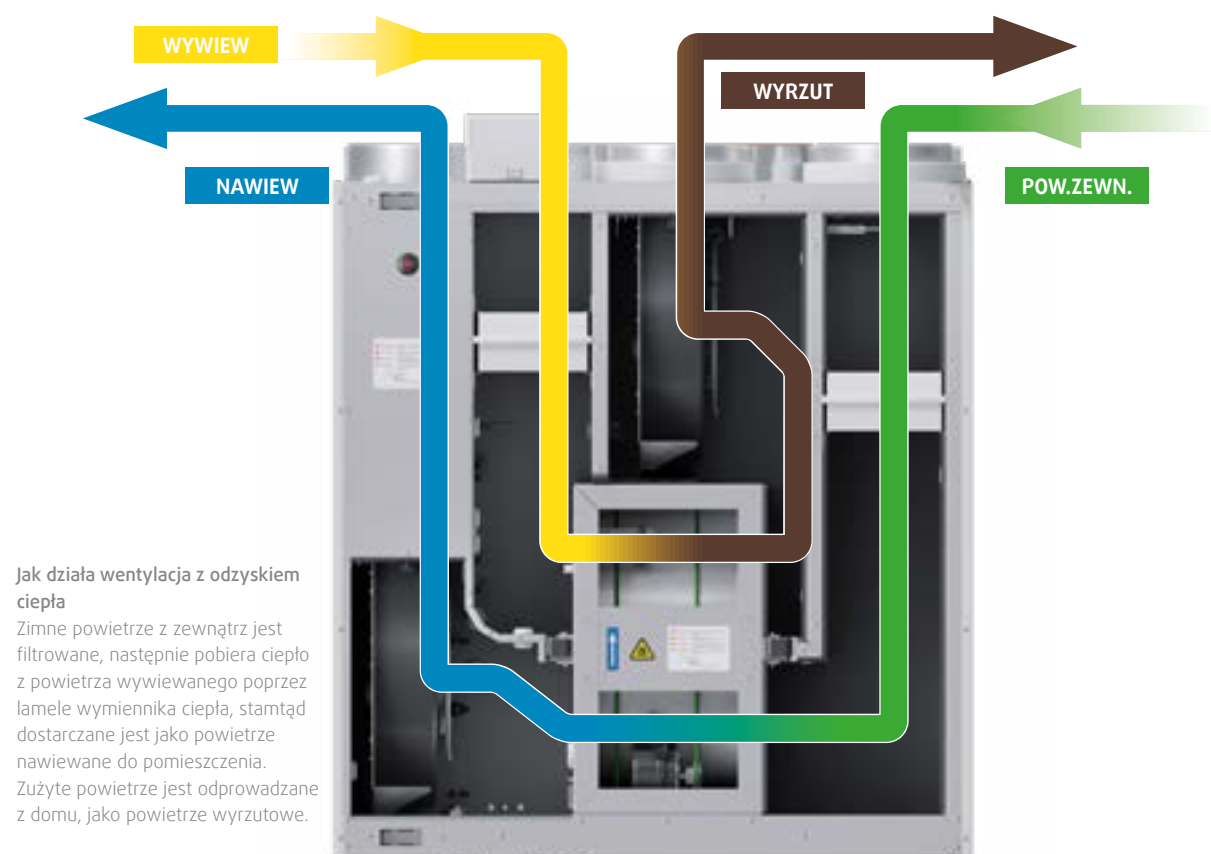
Podwyższone wartości radonu w pomieszczeniach można przypisać bezpośrednio przestarzałym instalacjom wentylacyjnym, które nie są w stanie skutecznie usunąć zanieczyszczonego powietrza z domu. W niektórych przypadkach stara wentylacja wręcz pogarsza jakość powietrza. Każdego roku duża liczba ludzi na całym świecie zapada na raka płuc w wyniku narażenia na radon.

\*Źródło: Agencja ochrony środowiska (EPA = The Environmental Protection Agency )

## Energooszczędna wentylacja

Wentylacja z odzyskiem ciepła nie tylko gwarantuje skuteczną wymianę powietrza w Twoim domu, ale jest także długoterminową inwestycją, ponieważ obniży ona koszty ogrzewania i przyniesie

korzyści zarówno Twojej kieszeni, jak i środowisku, które wszyscy dzielimy.



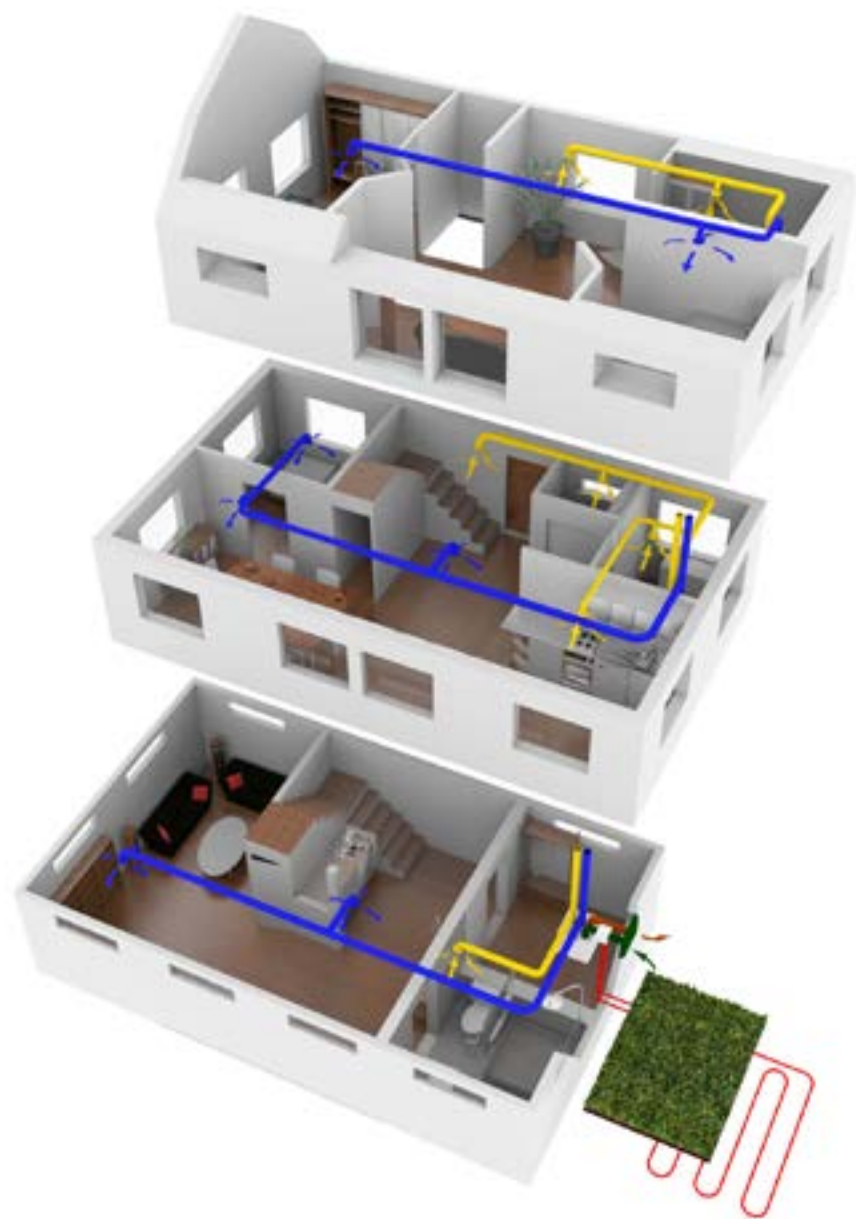
# 5

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) zalicza jakość powietrza w pomieszczeniach do jednego z pięciu największych zagrożeń dla zdrowia publicznego. Badania EPA wykazały, że powietrze w pomieszczeniach było na ogół 2 do 5 razy bardziej zanieczyszczone niż na zewnątrz. W niektórych przypadkach powietrze było nawet 100 razy bardziej zanieczyszczone.



# Jakość życia zaczyna się od klimatu

Wentylacja domów od Systemair



## Jak działa kontrolowana wentylacja w domu lub mieszkaniu?

Wykorzystując zużyte powietrze z pokoi, kuchni, łazienki i toalety, wymiennik ciepła w centrali wentylacyjnej pobiera ciepło z powietrza wywiewanego i jednocześnie wtłacza powietrze z zewnątrz filtrując je. W razie potrzeby wymiennik ciepła wstępnie podgrzewa chłodne powietrze zewnętrzne za pomocą ciepła odzyskanego z powietrza wywiewanego. Powietrze nawiewane jest dostarczane do pomieszczeń przy użyciu nawiewników.

Z pomieszczeń bytowych, jak salon, gabinet, czy sypialnia, powietrze transferowane są przez otwory w drzwiach (szczelina drzwiowa lub kratka) przez korytarze i usuwane przez kuchnię, łazienkę i toaletę. W ten sposób dwa różne rodzaje powietrza nie mieszają się ze sobą

**Rezultat: optymalny stosunek powietrza i przyjemny klimat w pomieszczeniu.**





# Perfekcyjna odpowiedź na oczekiwania Twoich klientów



Dzięki systemom SAVE możesz niustannie oddychać świeżym powietrzem w domu. Nawet w naszej podstawowej wersji konfiguracji można cieszyć się najlepszym klimatem.

Komfort, który można jeszcze udoskonalić: dzięki komponentom, które automatycznie zarządzają dopływem powietrza z zewnątrz i oszczędzają energię.

Czy istnieje coś takiego, jak zbyt duża wygoda?

## SAVE VTR/VSR

Wysoce wydajna centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła



Twoi klienci oczekują maksymalnej wygody przy minimalnych stratach ciepła? Poleć im nasz system z obrotowym wymiennikiem ciepła. Wykorzystuje on ciepło z powietrza wylotowego i wstępnie nagrzewa chłodne powietrze zewnętrzne. Część wilgoci z powietrza jest również odzyskiwana i przekazywana do powietrza nawiewanego. Wysokiej jakości filtry gwarantują czystość powietrza.

### Zalety:

- Kontrola powietrza nawiewanego i wentylacji
- Stopień odzysku ciepła do 85%
- Obejście by-pass dla okapu kuchennego
- Ekstremalna oszczędność energii
- Intuicyjne użytkowanie
- Oszczędność miejsca i cicha praca
- Przyjazny dla alergików
- Odzyskiwanie wilgoci i przyjemny klimat wewnątrz
- Brak skroplin, więc podłączenie do systemu odprowadzenia jest niepotrzebne
- Brak konieczności zabezpieczenia przed mrozem (do ok -30°C)

## SAVE VTC/VSC

Highly efficient residential ventilation with counter flow heat exchanger



Dzięki przeciwprądowemu wymiennikowi ciepła Twoi klienci mogą zyskać najwyższy stopień odzysku ciepła. System automatycznie przełącza się pomiędzy trybem normalnym z odzyskiem ciepła, a trybem letnim bez odzysku. Latem wykorzystywane jest bezstopniowe obejście by-pass.

### Zalety:

- Kontrola powietrza nawiewanego i wentylacji
- Stopień odzysku ciepła do 90%
- Obejście by-pass
- Funkcja automatycznego odszraniania
- Ekstremalna oszczędność energii
- Cicha praca
- Intuicyjne użytkowanie
- Opcjonalny filtr drobnych cząsteczek

## Systemy kanałów Systemair

Niezwykłe elastyczne



Niezależnie od tego, jaki system wentylacji wybiorą Twoi klienci i niezależnie od warunków konstrukcyjnych, dzięki naszym systemom kanałów możesz sprostać każdemu wyzwaniu.

W ofercie mamy rury wykonane zarówno z blachy stalowej ocynkowanej, jak i z polimeru, okrągłe lub owalne. Wszystkie elementy charakteryzują się niezwykłą wytrzymałością, są odporne na odkształcenia i, jeśli to konieczne, można je łatwo wyczyścić.

Twoi klienci mogą dobrać rozmiar do swoich indywidualnych potrzeb. Gwarantuje to bezpieczną i ekonomiczną dystrybucję powietrza w budynku.



## Produkty do dystrybucji powietrza Systemair

W zgodzie z Twoim stylem



Twoi klienci preferują nowoczesny styl? A może klasykę, elegancję lub styl wiejskiego domu? Niezależnie od oczekiwań Twoich klientów, z pewnością znajdziesz właściwe rozwiązanie wśród wszechstronnego portfolio wysokiej jakości nawiewników sufitowych i ściennych. Po prostu pokaż swoim klientom modele w naszych katalogach lub skieruj ich na naszą stronę internetową [www.systemair.pl](http://www.systemair.pl)





Dzieci mieszkające w domach o słabej wentylacji są nawet dwukrotnie bardziej narażone na astmę i alergie w porównaniu z dziećmi mieszkającymi w domach o dobrej wentylacji.

x2

## Odpowiedzialność za środowisko naturalne

UE zobowiązała się do zmniejszenia zużycia energii zgodnie z globalnymi celami klimatycznymi, tj. do obniżenia zużycia o 20% do 2020 roku i o 50% do 2050 roku. Aby to osiągnąć niezbędne jest zastosowanie wentylacji z odzyskiem ciepła oraz innych środków zarówno w nowych domach, jak i w tych już istniejących.

W Systemair jesteśmy świadomi odpowiedzialności, jaką ponosimy za nasze środowisko, a naszym głównym wkładem w nowoczesną ochronę środowiska jest efektywne wykorzystanie energii. W naszych broszurach produktowych znajdziesz symbol Green Ventilation - oznacza on nowoczesną technologię w harmonii ze środowiskiem naturalnym.

## Energooszczędna wentylacja

Aby uzyskać najlepszą możliwą jakość powietrza i klimat w pomieszczeniu, niezbędna jest optymalna wentylacja. I dokładnie to otrzymujesz dzięki centralom wentylacyjnym SAVE od Systemair. SAVE to seria wydajnych central z odzyskiem ciepła, które są dostosowane do indywidualnych potrzeb domów, mniejszych biur i podobnych pomieszczeń. Wszystkie jednostki SAVE spełniają wysokie wymagania rynku dotyczące niskiego zużycia energii oraz poziomu hałasu.

Najnowocześniejsza technologia EC gwarantuje że wentylatory są energooszczędne i przyczyniają się do niskich wartości SFP (Specific Fan Power) oraz spełniają wymagania europejskiej dyrektywy Ecodesign. Parametry techniczne wszystkich urządzeń są certyfikowane przez niezależny program certyfikacji Eurovent.



Centrale wentylacyjne SAVE odzyskują do 90% ciepła z powietrza wywiewanego i są dostępne w różnych rozmiarach do pomieszczeń mieszkalnych o powierzchni do 600 m<sup>2</sup>.

## Zdrowszy dom na życzenie

Wszystkie centrale SAVE są wstępnie zaprogramowane, przetestowane i gotowe do instalacji, co znacznie przyspiesza doprowadzenie świeżego powietrza do domu. Serwis i konserwacja są ułatwione dzięki łatwo dostępnym elementom wymiennym. W naszej ofercie posiadamy centrale z obrotowymi i przeciwprądowymi wymiennikami ciepła w rozmiarach dostosowanych do pomieszczeń mieszkalnych o powierzchni do 600 m<sup>2</sup>.

Centrale są dostępne w standardzie z połączeniem od góry i z boku. Nasze jednostki odzysku ciepła można zamontować nad kuchnią, na ścianie, w suficie podwieszanym lub na strychu. Zimne powietrze zewnętrzne jest podgrzewane i filtrowane, dzięki czemu klimat w pomieszczeniu jest zdrowy i komfortowy dla Ciebie i Twojej rodziny, bez ryzyka przeciągów.



# System sterowania SAVE

Szybkie i łatwe podłączenie, konfiguracja i sterowanie

## Zalety sterowania central SAVE:

- Elastyczna i swobodna konfiguracja
- Zewn. skrzynka podłączeniowa
- Zintegrowane wsparcie dla BMS/SCADA z wykorzystaniem komunikacji Modbus
- SAVE CONNECT 2.0 w standardzie, dostarczany z urządzeniem
- Wybór interfejsów Użytkownika:
  - SAVE TOUCH
  - SAVE LIGHT

System sterowania SAVE jest wspólną platformą dla wszystkich modeli central SAVE.

Urządzenia SAVE są standardowo wyposażone w moduł SAVE CONNECT 2.0, który umożliwia zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej SAVE CONNECT i interfejsu WEB, co ułatwia uruchamianie, sterowanie i rozwiązywanie problemów bez konieczności używania dodatkowych paneli sterowania lub Internetu!

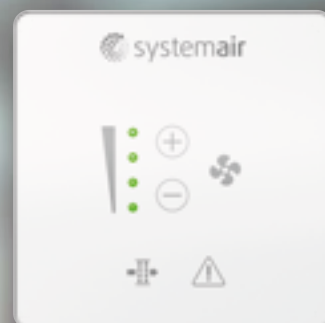
Urządzenia SAVE podłączone do Internetu można również połączyć z aplikacją SAVE PRO Cloud. Systemair oferuje wygodę zdalnego i elastycznego wsparcia technicznego, pomocy w rozwiązywaniu problemów oraz możliwość monitorowania wielu urządzeń – wszystko bezproblemowo dostępne za pośrednictwem ujednoliconego interfejsu.

Oferujemy również opcje interfejsów sterowania – SAVE TOUCH dla zaawansowanych użytkowników i SAVE LIGHT dla podstawowej kontroli i informacji.



### SAVE TOUCH

Zaawansowane sterowanie z panelem dotykowym z prostym i intuicyjnym interfejsem. Łatwa konfiguracja za pomocą kreatora zapewnia monitorowanie i sterowanie wszystkimi parametrami centrali SAVE oraz zapewnia przegląd historii alarmów.



### SAVE LIGHT

Prosty panel sterowania z podstawowymi funkcjami, posiada opcję resetowania licznika filtra oraz wskazania alarmu.



### Usługi Systemair

Zdalna obsługa urządzeń SAVE.



### SAVE PRO

Profesjonalni użytkownicy mogą zdalnie monitorować, uruchamiać i sterować jednostkami SAVE, zarówno własnymi, jak i u klientów, przy użyciu darmowego portalu oraz systemu BMS.



### Aplikacja mobilna

Aplikacja mobilna SAVE Connect oferuje pełną kontrolę centrali SAVE oraz możliwość zdalnej konfiguracji. Aplikacja całkowicie eliminuje potrzebę posiadania dodatkowych paneli sterujących. Oferuje możliwość zdalnej obsługi i kontroli urządzenia.



### Homesolutions Cloud

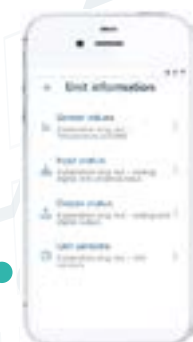
SAVE CONNECT zapewnia dostęp do usług w chmurze Homesolutions za pośrednictwem internetu, co umożliwia użytkownikowi nie tylko zdalne sterowanie urządzeniem, ale także otrzymywanie aktualizacji oprogramowania, dostęp do platform Smart Home, zdalną obsługę techniczną i wiele więcej.



### Smart Home - integracja

Połącz swoje urządzenie SAVE z platformami Smart Home innych firm (Amazon, Alexa, Google home, czy IFTTT)

## STEROWANIE



### Interfejs WEB (sterowanie lokalne)

Połącz się z jednostką za pomocą urządzenia mobilnego lub laptopa przez sieć WLAN (WiFi), aby ułatwić uruchomienie lub sterowanie jednostką SAVE. Nie wymaga podłączenia do internetu.



### SAVE CONNECT 2.0

Rozwiązanie umożliwiające Klientowi zdalne sterowanie centralą SAVE, zarządzanie konfiguracją jednostki.

### Modbus RTU

Komunikacja Modbus RS-485 w standardzie

### Złącza do elementów zewnętrznych

Złącza do elementów zewnętrznych (temperatura, kontrola przepływu powietrza, bezpieczeństwo, czujnik IAQ, itp.) na jednostkach sterujących są wyraźnie oznaczone i pogrupowane, aby skrócić czas instalacji i uruchomienia.



Energooszczędna wentylacja do domów i mieszkań



Seria SAVE certyfikowana przez Eurovent obejmuje szeroki wybór energooszczędnych central wentylacyjnych o nowoczesnym wzornictwie do domów i mieszkań. Wszystkie jednostki SAVE przewyższają wymagania rynku, zapewniając zdrowy klimat w pomieszczeniach i niskie zużycie energii. Wszystkie centrale są przystosowane do stosowania zarówno w nowych, jak i odnowionych budynkach i zawsze są wstępnie zaprogramowane, przetestowane oraz gotowe do zainstalowania. Wszystko, co musisz zrobić, to "podłączyć i oddychać".

| Centrale wentylacyjne | SAVE VTC 200-1 (E)** | SAVE VTC 300 (E)** | SAVE VTC 500 (E)** | SAVE VTC 700 (E)** |
|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



| Klasa energetyczna                  |  |          |              |              |              |
|-------------------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| Centrala standard                   |  | A        |              | A            |              |
| Centrala standard z akcesoriami     |  | A        |              | A+           |              |
| Dane techniczne                     |  |          |              |              |              |
| Powierzchnia wentylowana do         |  | m²       | 180          | 240          | 400          |
| Qref przy 50 Pa                     |  | l/s m³/h | 56/200       | 71/255       | 117/421      |
| Qmax przy 100 Pa                    |  | l/s m³/h | 79/285       | 101/364      | 167/602      |
| Moc akustyczna (LwA)                |  | dB(A)    | 47           | 40           | 44           |
| Sprawność temp. odzysku ciepła      |  | %        | 84/83 (E)**  | 86/83 (E)**  | 84/81 (E)**  |
| Filtr, Nawiew                       |  |          | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  |
|                                     |  |          | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* |
| Filtr, Wywiew                       |  |          | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% |
| Podłączenia kanałów                 |  | mm       | 125          | 160          | 200          |
| Max. moc, wentylatory               |  | W        | 81           | 85           | 169          |
| Nagrzewnica elektryczna             |  | W        | -            | 1670*        | 4500*        |
| Zalecany bezpiecznik                |  | A        | 10           | 10           | 13           |
| Szer. (ze skrzynką podłączeniową)   |  | mm       | -            | -            | -            |
| Szer. (bez skrzynki podłączeniowej) |  | mm       | 598          | 762          | 880          |
| Wys. (ze skrzynką podłączeniową)    |  | mm       | 629          | 883          | 880          |
| Wys. (bez skrzynki podłącz.)        |  | mm       | 550          | 800          | 800          |
| Głębokość                           |  | mm       | 550          | 615          | 615          |
| Masa                                |  | kg       | 47           | 72           | 82           |
| Izolacja obudowy                    |  | mm       | 30           | 30           | 30           |
| Odpływ skroplin                     |  |          | 1/2" (2x)    | 1/2" (2x)    | 1/2" (2x)    |
| Zastosowanie                        |  |          |              |              |              |
| Mieszkania                          |  | ●        |              |              |              |
| Domy jednorodzinne                  |  | ●        |              | ●            |              |
| Apartamenty zcentralizowane         |  | ●        |              |              |              |
| Lekka zabudowa                      |  | ●        |              | ●            | ●            |
| Wbudowany okap kuchenny             |  |          |              |              |              |
| Podłączenie do zewnętrznego okapu   |  |          |              |              |              |

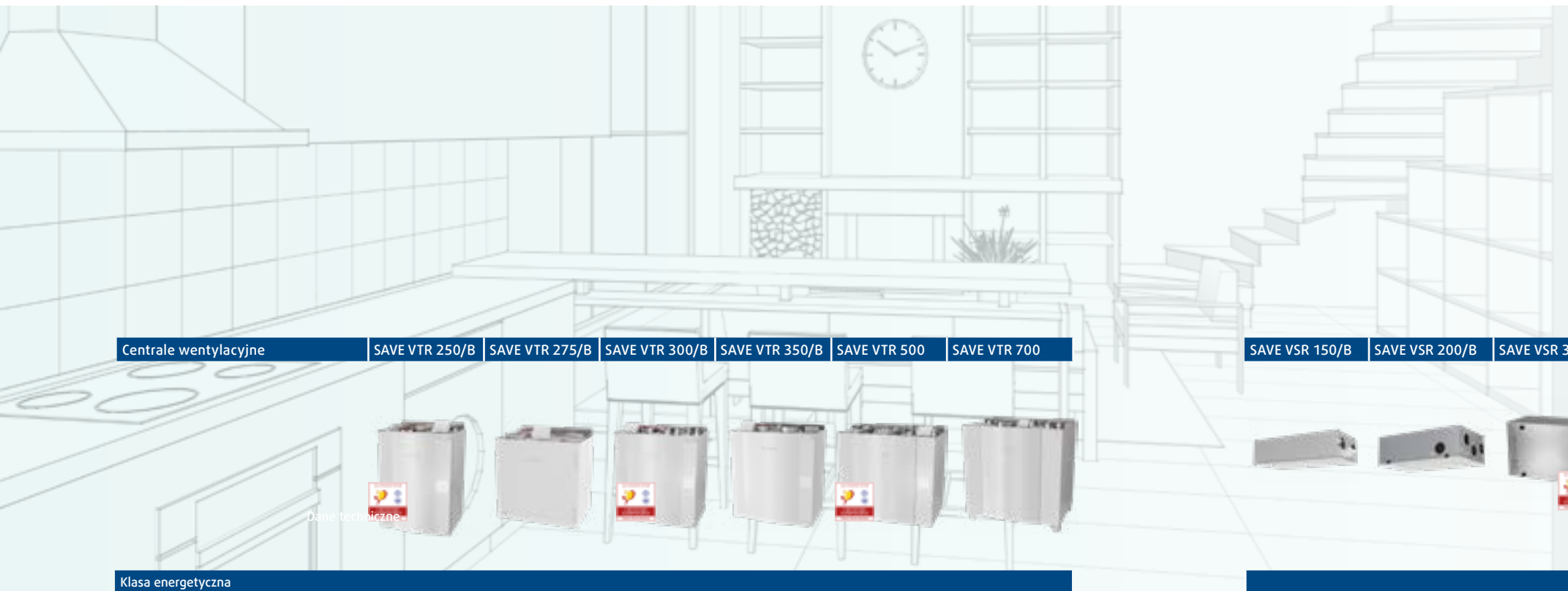
\* Dostępne jako akcesoria.  
\*\* Wersja entalpiczna



| SAVE VSC 100 (E)** | SAVE VSC 200 (E)** | SAVE VSC 300 (E)** | VTR 100/B | VTR 150/B | VTR 150/K |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|

| Klasa energetyczna |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A                  |              |              |              | B            |              | B            |              |
| A+                 |              |              |              | A            |              | A            |              |
|                    |              |              |              | Prawa        | Lewa         | Prawa        | Lewa         |
| 100                | 200          | 320          | 100          | 115          | 115          | 115          | 115          |
| 32/116             | 65/233       | 99/358       | 29/106       | 50/181       | 54/195       | 50/181       | 54/195       |
| 46/166             | 93/333       | 142/511      | 41/151       | 72/258       | 77/278       | 72/258       | 77/278       |
| 36                 | 45           | 46           | 42           | 41           | 43           | 41           | 43           |
| 86/85 (E)**        | 89/83 (E)**  | 85/79 (E)**  | 85           | 76           | 76           | 76           | 76           |
| F7/ePM1 60%        | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  |
| F8/ePM1 70%*       | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* |
| M5/ePM10 50%       | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% |
| 125                | 125          | 160          | 125          | 125          | 125          | 125          | 125          |
| 27                 | 81           | 119          | 35           | 81           | 81           | 81           | 81           |
| -                  | -            | -            | 250*         | 500/1000     | 500/1000     | 500/1000     | 500/1000     |
| 10                 | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 1263               | 1473         | 1473         | -            | -            | -            | -            | -            |
| 1220               | 1430         | 1430         | 561          | 596          | 596          | 596          | 596          |
| -                  | -            | -            | 679          | 707          | 707          | 800          | 800          |
| 258                | 328          | 355          | 600          | 630          | 630          | 720          | 720          |
| 640                | 750          | 840          | 322          | 368          | 368          | 465          | 465          |
| 47                 | 70           | 80           | 39           | 46           | 46           | 61           | 61           |
| 20                 | 20           | 20           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           |
| 1/2" (2x)          | 1/2" (2x)    | 1/2" (2x)    | -            | -            | -            | -            | -            |
|                    |              |              |              |              |              |              |              |
| •                  | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            |
| •                  | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            |
|                    |              | •            |              |              |              |              |              |
|                    |              |              |              |              |              | •            | •            |
|                    |              |              | •            | •            | •            |              |              |





| Centrale wentylacyjne | SAVE VTR 250/B | SAVE VTR 275/B | SAVE VTR 300/B | SAVE VTR 350/B | SAVE VTR 500 | SAVE VTR 700 |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|



| SAVE VSR 150/B | SAVE VSR 200/B | SAVE VSR 300 | SAVE VSR 400 | SAVE VSR 500 | SAVE VSR 700 |
|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|



| Klasa energetyczna                  |                       |              |              |              |              |              |               |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Centrala standard                   |                       | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div>  |
| Centrala standard z akcesoriami     |                       | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A</div> | <div>A+</div> |
| Dane techniczne                     |                       |              |              |              |              |              |               |
| Powierzchnia wentylowana do         | m <sup>2</sup>        | 200          | 200          | 240          | 300          | 400          | 550           |
| Qref przy 50 Pa                     | l/s m <sup>3</sup> /h | 60/215       | 61/221       | 68/246       | 98/353       | 111/400      | 185/666       |
| Qmax przy 100 Pa                    | l/s m <sup>3</sup> /h | 85/307       | 88/316       | 97/351       | 140/504      | 159/571      | 264/951       |
| Moc akustyczna (LwA)                | dB(A)                 | 38           | 40           | 39           | 44           | 46           | 41            |
| Sprawność temp. odzysku ciepła      | %                     | 81           | 79           | 85           | 83           | 84           | 81            |
| Filtr, Nawiew                       |                       | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%   |
|                                     |                       | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%*  |
| Filtr, Wywiew                       |                       | M5/ePM10 60% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 60% | M5/ePM10 50%  |
| Podłączenie kanałów                 | mm                    | 125          | 125          | 160          | 160          | 200          | 250           |
| Max. moc, wentylatory               | W                     | 81           | 81           | 81           | 169          | 170          | 170           |
| Nagrzewnica elektryczna             | W                     | 500/1000     | 500          | 1670         | 1670         | 1670         | 1670*         |
| Zalecany bezpiecznik                | A                     | 10           | 10           | 10           | 13           | 13           | 13            |
| Szer. (ze skrzynką podłączeniową)   | mm                    | -            | -            | -            | -            | -            | -             |
| Szer. (bez skrzynki podłączeniowej) | mm                    | 598          | 598          | 762          | 762          | 920          | 1170          |
| Wys. (ze skrzynką podłączeniową)    | mm                    | 880          |              | 878          | 878          | 885          | 1250          |
| Wys. (bez skrzynki podłacz.)        | mm                    | 800          | 580          | 802          | 802          | 800          | 1175          |
| Głębokość                           | mm                    | 490          | 450          | 491          | 490          | 584          | 860           |
| Masa                                | kg                    | 56           | 46           | 70           | 66           | 85           | 188           |
| Izolacja obudowy                    | mm                    | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30            |
| Odpyływ skroplin                    |                       | -            | -            | -            | -            | -            | 1/2"          |
| Zastosowanie                        |                       |              |              |              |              |              |               |
| Mieszkania                          |                       | •            | •            |              |              |              |               |
| Domy jednorodzinne                  |                       | •            | •            | •            | •            | •            |               |
| Apartamenty zcentralizowane         |                       |              |              |              |              |              | •             |
| Lekka zabudowa                      |                       |              |              | •            | •            | •            | •             |
| Wbudowany okap kuchenny             |                       |              |              |              |              |              |               |
| Podłączenie do zewnętrznego okapu   |                       | •            | •            | •            | •            |              |               |

\*Dostępne jako akcesoria

|              |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A            | A            | A            | A            | A            | A            |
| A            | A            | A            | A            | A            | A+           |
| 100          | 180          | 240          | 400          | 400          | 500          |
| 33/118       | 55/199       | 71/257       | 119/430      | 118/426      | 169/609      |
| 48/168       | 79/284       | 102/367      | 170/615      | 168/608      | 242/870      |
| 36           | 43           | 42           | 45           | 53           | 44           |
| 85           | 83           | 85           | 83           | 84           | 83           |
| F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  | F7/ePM1 60%  |
| F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* | F8/ePM1 70%* |
| M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% | M5/ePM10 50% |
| 125          | 125          | 160          | 200          | 200          | 250          |
| 35           | 81           | 81           | 169          | 169          | 170          |
| 500          | 1000         | 1670         | 1670         | 1670         | 1670         |
| 10           | 10           | 10           | 13           | 13           | 13           |
| 1215         | 1215         | 1177         | 1280         | 1177         | 1480         |
| 1150         | 1172         | 1150         | 1200         | 1150         | 1400         |
| -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 303          | 350          | 595          | 680          | 645          | 710          |
| 586          | 620          | 505          | 510          | 595          | 748          |
| 49           | 56           | 65           | 80           | 77           | 120          |
| 30           | 30           | 50           | 50           | 50           | 50           |
| -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| •            | •            |              |              |              |              |
|              | •            | •            | •            | •            |              |
|              |              | •            | •            | •            | •            |
| •            | •            |              |              |              |              |

Systemair na świecie

3

Centra dystrybucyjne

50

Krajów z oddziałami sprzedażowymi

27

Fabryk

Zawsze  
blisko Ciebie!



Systemair S.A.  
Al. Krakowska 169,  
Łazy k/Warszawy  
05-552 Wólka Kosowska

tel.: 22 703 50 00  
fax: 22 703 50 99

info@systemair.pl  
[www.systemair.pl](http://www.systemair.pl)

