

# Świeże powietrze w każdym pomieszczeniu

Decentralne systemy wentylacji z odzyskiem ciepła



Udany dzień zależy również od zdrowego snu. Odkąd zainstalowaliśmy decentralne rekuperatory, śpimy lepiej niż kiedykolwiek. Dzięki nim mamy świeże powietrze w pomieszczeniach bez otwierania okien i nie tracimy ciepła.



# Właściwa droga do zdrowego powietrza

Obecnie budynki są coraz lepiej izolowane termicznie, a tym samym coraz bardziej szczelne. Trudniej jest w nich zapewnić naturalną wymianę powietrza, czego efektem może być wilgoć i nieświeże powietrze. Rozwiązaniem tego problemu jest instalacja decentralnych urządzeń wentylacyjnych, które poprawiają komfort życia oraz zmniejszają ryzyko rozwoju pleśni i innych niekorzystnych czynników. Wykorzystując decentralne urządzenia wentylacyjne STIEBEL ELTRON chronimy, nie tylko nasze zdrowie, ale również poprawiamy żywotność budynku.

## Pelen komfort w parze ze zdrowiem

Współczesne systemy wentylacji decentralnej to komfortowe urządzenia, które można wyposażyć w czujnik wilgotności lub CO<sub>2</sub>. Dzięki temu, dostosowują one automatycznie ilość świeżego powietrza w pomieszczeniu na podstawie aktualnie zmierzonej wartości dwutlenku węgla lub poziomu wilgotności powietrza. Rekuperatory decentralne posiadają również filtry, które stanowią skuteczną barierę przed niekorzystnymi czynnikami, takimi jak: alergen, roztocza, kurz i pył. Nieoceniona jest również funkcja odzysku ciepła z powietrza wywiewanego. Minimalizuje ona wydatki na straty ciepła, a to przekłada się na niższe wydatki na ogrzewanie.

## Warto zadbać o zdrowe powietrze

- › Kontrolowana wymiana powietrza w pomieszczeniach, również bez okien
- › Zmniejszenie ryzyka rozwoju wilgoci i pleśni
- › Skuteczna ochrona przed alergenami
- › Wyeliminowanie niekorzystnych czynników zewnętrznych: kurzu, pyłu, insektów itp.
- › Ochrona przed hałasem z zewnątrz
- › Zwiększenie żywotności budynku
- › Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego (rekuperatory decentralne)

## 4 filary zdrowego powietrza w pomieszczeniach



Temperatura powietrza

Komfortowa temperatura powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić: 19-23°C.



Wilgotność powietrza

Optymalny poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu powinien wynosić: 40-50%. Jednak nie powinien zejść poniżej 30% i nie przekroczyć 60%.



Czystość powietrza

Dla dobrego samopoczucia, stężenie CO<sub>2</sub> w powietrzu powinno być jak najniższe. W zależności od lokalizacji i pory roku, świeże powietrze zawiera: 300-400 ppm dwutlenku węgla.



Ruch powietrza

Przyjemny dla człowieka ruch powietrza w pomieszczeniu powinien mieć prędkość w zakresie: 0,1-0,15 m/s.

# Najlepszy wybór do Twoich potrzeb

Nieświeże powietrze może powodować uczucie zmęczenia oraz wpływać negatywnie na zdrowie człowieka, dlatego tak ważne jest żeby zapewnić stały dopływ świeżego powietrza w pomieszczeniu. Decentralne urządzenia wentylacyjne STIEBEL ELTRON wywiązują się z tego zadania doskonale, podnoszą komfort życia i eliminują niekorzystne czynniki z otoczenia. Decentralne rekuperatory odzyskują również ciepło z powietrza wywiewanego, minimalizują w ten sposób straty ciepła, co przekłada się na niższe rachunki. Każdy znajdzie dla siebie odpowiednie rozwiązanie. Czy to do salonu w nowoczesnym apartamencie, czy do łazienki bez okien w małym mieszkaniu. Nasze decentralne systemy wentylacji zapewniają doskonały klimat w każdym pomieszczeniu!

## Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła



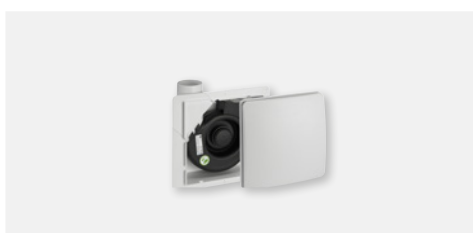
|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Model</b>                                     | <b>Str. 06</b>    |
| Mieszkanie   dom                                 | <b>VLR 70 L</b>   |
| Pomieszczenie mieszkalne   kuchnia, łazienka, WC | ■   ■             |
| Miejsce montażu                                  | ■   -             |
| Wymagany przepust ścienny                        | Ściana zewnętrzna |
| Montaż podtynkowy                                | ■                 |
| Montaż natynkowy                                 |                   |
| Odzysk ciepła                                    | ■                 |
| Automatyczny tryb pracy                          | ■ <sup>1)</sup>   |
| Opcjonalne filtry powietrza                      | ■                 |
| Opcjonalny czujnik wilgotności   CO <sub>2</sub> | ■   ■             |

<sup>1)</sup> Z opcjonalnym modulem sterowania z czujnikiem wilgotności / CO<sub>2</sub>.

<sup>2)</sup> Z opcjonalnym czujnikiem wilgotności



## Decentralne urządzenia wentylacyjne



Str. 08

LA 100 U

■ | ■

- | ■

Ściana wewnętrzna z kanałem wentylacyjnym

■

■<sup>2)</sup>

■

■ | -



Str. 08

LA 100 A

■ | ■

- | ■

Ściana wewnętrzna z kanałem wentylacyjnym

■

■<sup>2)</sup>

■

■ | -



Str. 09

LA 70

■ | ■

- | ■

Ściana zewnętrzna / wewnętrzna z kanałem wentylacyjnym

■

■ | -



# Świeże powietrze w każdym domu

Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła: VLR 70 L

Decentralny system wentylacji VLR 70 L to doskonałe rozwiązanie do pomieszczeń, w których nie można zainstalować centralnego systemu dystrybucji powietrza. Wykorzystuje on mniejsze jednostki, które montuje się bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku. Ich montaż możliwy jest zarówno w nowych, jak i modernizowanych budynkach.

## Świeże powietrze i oszczędność energii

Jednostki VLR 70 L wyposażone są w energooszczędne wentylatory EC, dlatego system działa wydajnie i cicho. Oprócz tego posiadają one doskonały system podwójnej filtracji. Zewnętrzny filtr G2 zatrzymuje grubsze zanieczyszczenia oraz owady, natomiast filtr F7 po stronie wewnętrznej stanowi skuteczną ochronę przeciwpyłkową, którą docenią, nie tylko alergicy. Jednak to nie wszystko, oprócz świeżego powietrza i pozytywnego wpływu na zdrowie, zintegrowany wymiennik jednostki VLR 70 L odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego. W efekcie ten zdecentralizowany system wentylacji minimalizuje również straty ciepła, a to przekłada się na niższe wydatki na ogrzewanie.

## Wybrane zalety

- › Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła do nowych i modernizowanych budynków
- › Świeże powietrze pozbawione zanieczyszczeń i alergenów
- › Wymiennik ciepła z aluminium z wysokim stopniem odzysku ciepła
- › Energooszczędne wentylatory EC zapewniające cichą pracę
- › Łatwy montaż w ścianie zewnętrznej
- › Wysokiej jakości system podwójnych filtrów
- › Bypass do chłodzenia pasywnego w letnie noce
- › Łatwe i higieniczne czyszczenie wymiennika
- › Niewielkie wymiary jednostek wentylacyjnych
- › Brak śladów zacieków na elewacji
- › Możliwość sterowania kaskadowego do 8 jednostek regulatorem VLR 70-8 CU
- › Tryb łazienkowy za pomocą dodatkowego modułu (nr kat. 237123)



Nowe  
budownictwo



Modernizacja



Wentylacja  
decentralna



Odzysk ciepła

# Zmień pomieszczenie w oazę świeżości

Decentralne urządzenia wentylacyjne: LA 100 A | LA 100 U



LA 100 to wentylatory wyciągowe, które świetnie się sprawdzą w pomieszczeniach z wysokim poziomem wilgotności oraz w pomieszczeniach, które trudno jest wietrzyć, np. bez okien lub ściany zewnętrznej. Dla LA 100 „ciężkie powietrze” to żaden problem, gdyż z czujnikiem wilgotności mogą one pracować automatycznie. Na podstawie zmierzonego przez czujnik poziomu wilgotności i temperatury, urządzenie samodzielnie określi, kiedy pomieszczenie wymaga wietrzenia.

## Świeże powietrze, kiedy tylko chcesz

LA 100 wyposażone są w funkcję opóźnienia czasu włączenia i wyłączenia urządzenia. Jest ona bardzo przydatna, gdyż pozwala zdecydować, kiedy wymiana powietrza ma się rozpocząć oraz zakończyć. Na przykład można jej użyć, jeśli zaraz po kąpieli lub gotowaniu musisz wyjść z domu. Po powrocie będziesz znowu mógł się cieszyć świeżym powietrzem!

## Wybrane zalety

- › Doskonałe urządzenia do pomieszczeń bez okien oraz z wysokim poziomem wilgotności, np.: kuchni, łazienki, toalety
- › Łatwy montaż w ścianie wewnętrznej z podłączeniem do kanału wentylacyjnego
- › Model do montażu natynkowego (LA 100 A) lub podtynkowego (LA 100 U)
- › Energooszczędny i cichy wentylator EC zapewniający wysoką wydajność
- › Automatyczna praca w zależności od poziomu wilgotności w pomieszczeniu (z czujnikiem ZLA 100-H)
- › Funkcja opóźnienia czasu włączenia i wyłączenia urządzenia
- › Świetne uzupełnienie innych urządzeń wentylacyjnych STIEBEL ELTRON



Nowe  
budownictwo



Modernizacja



Wentylacja  
decentralna

# Najprostsz y sposób na świeże powietrze

Decentralny wentylator wyciągowy: LA 70



LA 70 to niepozorny wentylator wyciągowy, który zapewnia świeże powietrze w pomieszczeniu. Jest bardzo wydajny i świetnie nadaje się do pomieszczeń bez okien. Urządzenie jest łatwe w montażu i można je zamontować, w ścianie zewnętrznej, jak i ścianie wewnętrznej z podłączeniem do kanału wentylacyjnego.

#### Skuteczna bariera

LA 70 wyposażony jest w przesłonę maskowniczą wewnętrzną, która otwiera i zamyka się automatycznie. Zapobiega ona, nie tylko przed niepożądanym nawiewem powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, ale stanowi również skuteczną barierę przed niepożądanym hałasem z zewnątrz.

#### Wybrane zalety

- › Doskonałe urządzenie do pomieszczeń, które trudno jest wietrzyć, np. bez okien
- › Łatwy montaż w ścianie zewnętrznej lub w ścianie wewnętrznej z podłączeniem do kanału wentylacyjnego
- › Wysoka wydajność i cicha praca
- › Przyłącze z przesłoną maskowniczą zapobiegającą nawiewaniu powietrza i zmniejszającą hałas z zewnątrz
- › Opcjonalny moduł LA 70VE-U z czujnikiem wilgotności i opóźnieniem czasowym rozszerzający zakres zastosowania
- › Świetne uzupełnienie innych urządzeń wentylacyjnych STIEBEL ELTRON



Nowe  
budownictwo



Modernizacja



Wentylacja  
decentralna

## Decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła

| Model  |                   | VLR 70 L Trend EU                          |
|--|-------------------|--|
| Natężenie przepływu powietrza (stopień 1/2/3/4)            | m <sup>3</sup> /h | 20/30/40/49/70                             |
| Poziom mocy akustycznej Lw/ przy przepływie powietrza      | dB(A)             | 36/20 m <sup>3</sup> /h                    |
| Maksymalny odzysk ciepła                                   | %                 | 89   |
| Klasa filtra G2  |                   | ISO Coarse > 30%                           |
| Klasa filtra F7  |                   | ePM1 ≥ 50%                                 |
| Stopień ochrony (IP)                                       |                   | IP21                                       |
| Wymiary: szer./wys./gł.                                    | mm                | 360/285/780                                |
| Masa   | kg                | 5,2  |
| Zasilanie  | V                 | 24   |
| Dedykowane czujniki: wilgotności   CO <sub>2</sub> (opcja) |                   | ZLWE 40 HUMIDITY   ZLWE 40 CO <sub>2</sub> |
| Dedykowany sterownik                                       |                   | VLR 70 - 2/4/8 CU                          |

## Decentralne urządzenia wentylacyjne

| Model                                  |                   | LA 100 A         | LA 100 U         |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| Natężenie przepływu powietrza          | m <sup>3</sup> /h | 30/60            | 30/60/100        |
| Maksymalny pobór mocy                  | W                 | 15,3             | 15,3             |
| Klasa filtra G3                        |                   | ISO Coarse > 45% | ISO Coarse > 45% |
| Stopień ochrony (IP)                   |                   | IPX5             | IPX5             |
| Montaż natynkowy   podtynkowy          |                   | ■   -            | -   ■            |
| Wymiary: szer./wys./gł.                | mm                | 270/270/136      | 270/270/49       |
| Masa                                   | kg                | 2,3              | 2,3              |
| Dedykowany czujnik wilgotności (opcja) |                   | ZLA 100-H        | ZLA 100-H        |

| Model                                  |                   | LA 70 VE-U |
|--|-------------------|------------|
| Natężenie przepływu powietrza          | m <sup>3</sup> /h | 68         |
| Maksymalny pobór mocy                  | W                 | 9          |
| Stopień ochrony (IP)                   |                   | IPX4       |
| Wymiary: średnica/głębokość            | mm                | 197/108    |
| Masa                                   | kg                | 0,9        |
| Dedykowany czujnik wilgotności (opcja) |                   | ZLA 70-H   |

# Jesteśmy pełni energii

Wszyscy potrzebujemy energii do życia. Wraz z rozwojem nowoczesnych technologii wkładamy wiele wysiłku, aby była ona dostępna dzisiaj oraz w przyszłości. Jako firma z ponad 90-letnią historią tworzymy wydajne, energooszczędne i ekologiczne urządzenia w trosce o naszą wspólną przyszłość.

STIEBEL ELTRON oferuje niezawodne rozwiązania w dziedzinie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji już od 1924 roku. W debacie na temat pozyskiwania energii podążamy prostą drogą: energią przyszłości jest elektryczność pochodząca ze źródeł odnawialnych. Dlatego wraz z około 3900 pracownikami na całym świecie tworzymy zaawansowane technologicznie, efektywne i energooszczędne rozwiązania wykorzystujące zieloną energię.

Wiedzę, doświadczenie i ducha innowacyjności widać w każdym naszym urządzeniu. W ten sposób jesteśmy w stanie sprostać rosnącym wymaganiom użytkowników i w efekcie sprzedawać ponad dwa miliony urządzeń rocznie. Z nami znajdziesz odpowiednie rozwiązanie, które uczyni Twój dom bardziej nowoczesnym, komfortowym i energooszczędnym – dzisiaj, a także w przyszłości.

Oprócz najwyższej jakości produkowanych urządzeń, zapewniamy również wsparcie na najwyższym poziomie. Energy Campus w centrali STIEBEL ELTRON w Holzminden to flagowy projekt budownictwa pasywnego wykorzystujący do grzania i chłodzenia pompy ciepła. Jest to również supernowoczesne centrum szkoleniowe, gdzie regularnie zapraszamy naszych Partnerów na teoretyczne i praktyczne seminaria dotyczące rozwiązań systemowych STIEBEL ELTRON.



[stiebel-eltron.pl](http://stiebel-eltron.pl)



## Twój lokalny Partner Handlowy

Więcej informacji o naszych produktach  
dostępnych jest na stronie [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)  
oraz u lokalnych Partnerów Handlowych



[stiebel-eltron.pl](http://stiebel-eltron.pl)

**STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o. o. | Działkowa 2 | 02-234 Warszawa | Polska**  
**[kontakt@stiebel-eltron.pl](mailto:kontakt@stiebel-eltron.pl) | [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)**

**Zastrzeżenie** | Pomimo starannego opracowania niniejszej broszury, zastrzegamy sobie prawo do zmian i nie gwarantujemy poprawności zawartych w niej informacji. Opisy produktów mają charakter niewiążący. Ze względu na nieustanny rozwój urządzeń, niektóre ich funkcje mogą ulec zmianie lub zostać zastąpione innymi. W celu otrzymania aktualnych informacji o cechach i funkcjach urządzeń, należy skontaktować się z Działem Technicznym lub przedstawicielem handlowym STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o. Ilustracje zamieszczone w broszurze są wyłącznie przykładowe i mogą przedstawiać elementy, akcesoria oraz wyposażenie opcjonalne, które nie są częścią standardowego wyposażenia. Przedruk, również we fragmentach, tylko za zgodą wydawcy.