

# STRADA FRESH



Wentylacja, rekuperacja i ogrzewanie  
w jednym urządzeniu.



### Jeden system, sześć funkcji:

Zdecentralizowany system rekuperacji

Ogrzewanie / chłodzenie

Wentylacja

Kontrolowana jakość powietrza

Filtrowanie świeżego powietrza

Chłodzenie nocne

### Jakość powietrza

Ponad 10% mieszkańców Europy cierpi na choroby układu oddechowego. Urządzenia Jaga Fresh zapewniają doskonałą klimatyzację przy optymalnej wilgotności powietrza, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń i kurzu. System cały czas kontroluje jakość i wilgotność powietrza. Gdy czujniki wykryją zbyt wysokie stężenie dwutlenku węgla lub zbyt wysoką wilgotność powietrza, jest to natychmiast neutralizowane przez wentylację. Filtry HAF (High Air Flow) oczyszczają zarówno świeże jak i zużyte powietrze. Takie rozwiązanie zapewnia czystość i zdrowie oraz powstrzymuje rozwój roztoczy kurzu domowego.

### Ogrzewanie i wentylacja

Nowoczesne domy są bardzo dobrze izolowane i praktycznie szczelne, dlatego wymagają wydajnej wentylacji i energooszczędnego systemu ogrzewania. Z przyzwyczajenia błędnie myślimy o ogrzewaniu i wentylacji jako o dwóch całkowicie oddzielnych systemach, choć w rzeczywistości są one ze sobą ściśle powiązane. Jaga Fresh łączy ogrzewanie i wentylację w jeden inteligentny system, a ich współdziałanie oferuje znaczące korzyści. Ponadto system Strada Fresh może pełnić rolę klimatyzacji.

### Odzysk ciepła

Jednostki klimatyczne Jaga Fresh korzystają z krzyżowych wymienników, które odzyskują ciepło ze zużytego i przekazują je do świeżego powietrza. Proces rekuperacji o sprawności 80% powoduje dużą oszczędność energii.

### Ogrzewanie i chłodzenie

Grzejnik Jaga Low-H<sub>2</sub>O znacznie szybciej reaguje na zmiany temperatury. Nowoczesny wymiennik ciepła szybko przenosi ciepło lub chłód do klimatyzowanych pomieszczeń.

### Jaga Dynamic Boost Effect - DBE

Wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z systemem DBE gwarantuje zwiększoną wydajność cieplną, szybszy czas reakcji i bardziej efektywną pracę.

### Wbudowany system odzysku ciepła

- Zapewnia olbrzymią oszczędność energii
- Wstępnie ogrzewa dostarczane powietrze

### Wbudowane czujniki

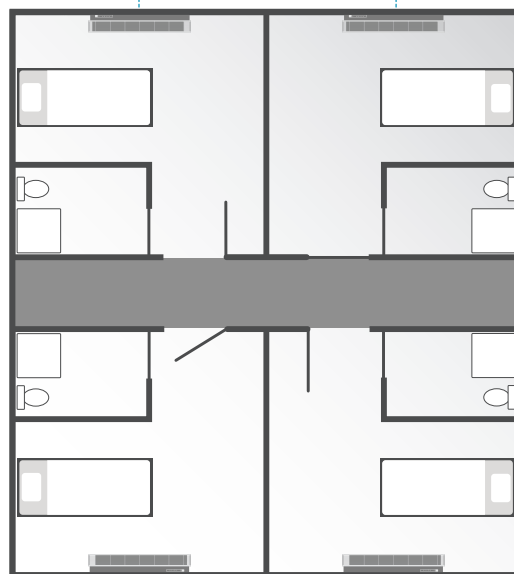
- Monitorują wewnętrzną i zewnętrzną temperaturę
- Monitorują stężenie CO<sub>2</sub>
- Monitorują wilgotność powietrza

### Prosty montaż

- Do nowych i remontowanych budynków
- Nie potrzebny system długich kanałów
- Zdecentralizowany nawiew i wywiew powietrza

### Domy opieki / Pokoje hotelowe

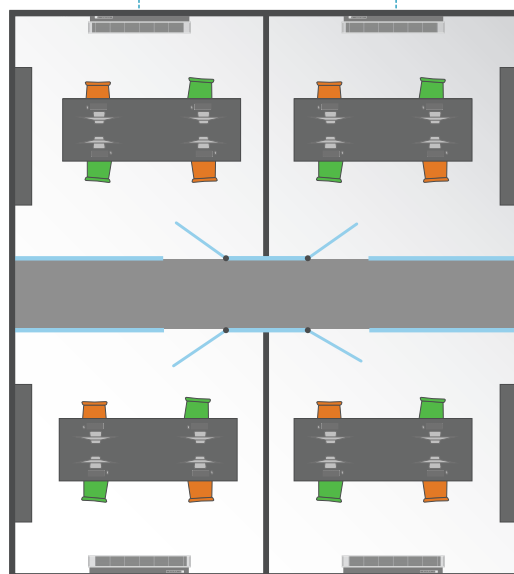
Strada Fresh - nawiew i wywiew powietrza



Strada Fresh - nawiew i wywiew powietrza

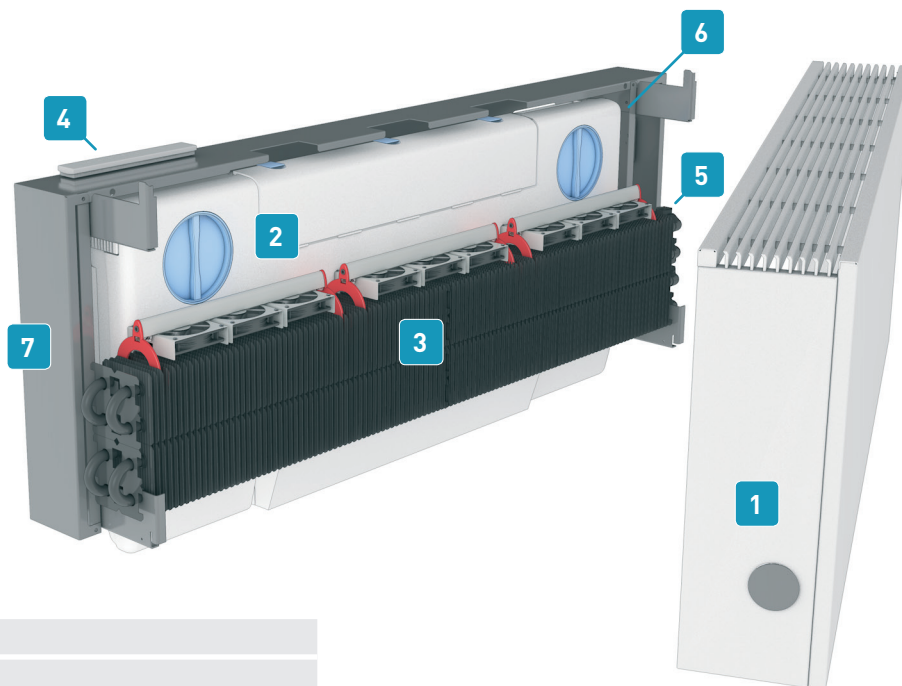
### System do biura

Strada Fresh - nawiew i wywiew powietrza



Strada Fresh - nawiew i wywiew powietrza

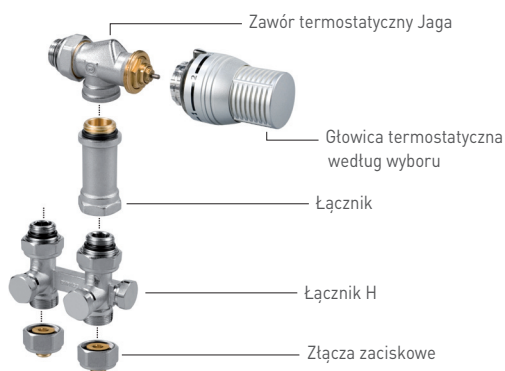
## Budowa



|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | Obudowa                                     |
| 2 | Jaga Fresh                                  |
| 3 | Wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O z DBE |
| 4 | Sterowanie jednostką Fresh                  |
| 5 | Podłączenia hydrauliczne Strada             |
| 6 | Podłączenia elektryczne Jaga Fresh (230 V)  |
| 7 | Panel tylny                                 |

## Podłączenia hydrauliczne

### Z zaworem Jaga i łącznikiem H M24



### Kolanko 90° M24 x M24

CODE 5095.020

do podłączenia od ściany



Set 24

Kv max. 0.6

### Głowica termostatyczna

|                  |    |
|------------------|----|
| COLO.JF3.JC.3... | JC |
| COLO.JF3.JW.3... | JW |
| COLO.JF3.JB.3... | JB |
| COLO.JF3.DC.3... | DC |
| COLO.JF3.DW.3... | DW |

uzupełnij kodem złącz

### Przykład zamówienia

Kompletny kod zamówienia zestawu zaworowego ze złączami zaciskowymi, w zależności od materiału i  $\varnothing$  rurek zasilających.

kod zestawu podłączeń  
COLO. JF2. JC. 3.

kod złącz zaciskowych  
**110**

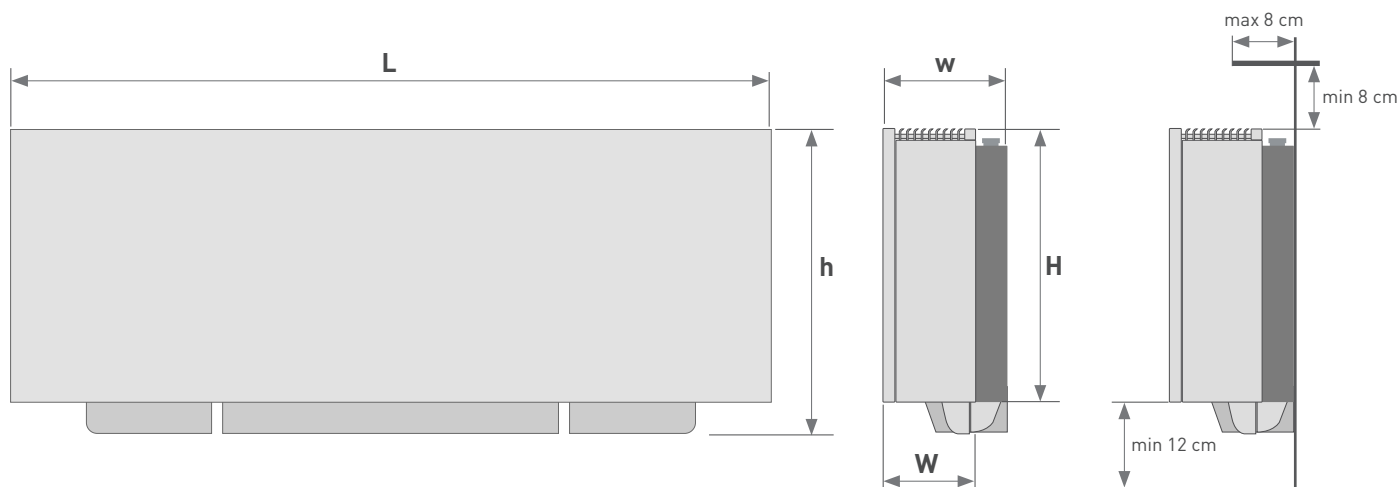
### Złącza zaciskowe do zestawu M24

| Rury metalowe |                    | Rury syntetyczne |                    | RPE/ALU |                    |
|---------------|--------------------|------------------|--------------------|---------|--------------------|
| KOD           | $\varnothing$ rury | KOD              | $\varnothing$ rury | KOD     | $\varnothing$ rury |
| 110           | 10/1               | 212              | 12/2               | 314     | 14/2               |
| 112           | 12/1               | 214              | 14/2               | 316     | 16/2               |
| 114           | 14/1               | 219              | 16/1.5             | 326     | 16/2.2             |
| 115           | 15/1               | 216              | 16/2               | 318     | 18/2               |
| 116           | 16/1               | 217              | 17/2               |         |                    |
| 118           | 18/1               | 218              | 18/2               |         |                    |

### Głowice termostatyczne JAGA

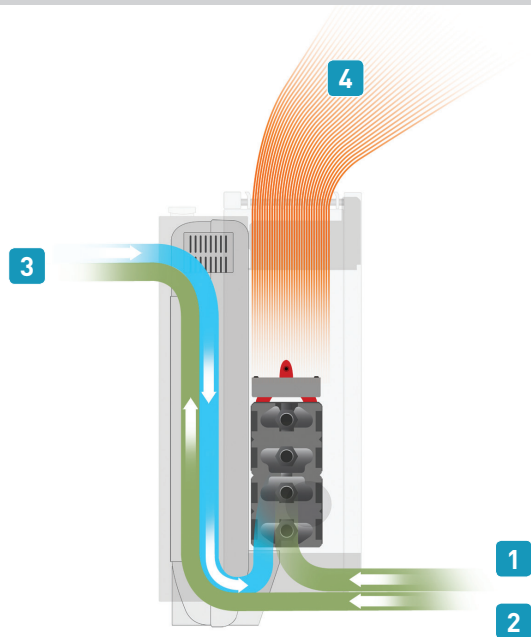


## Wymiary



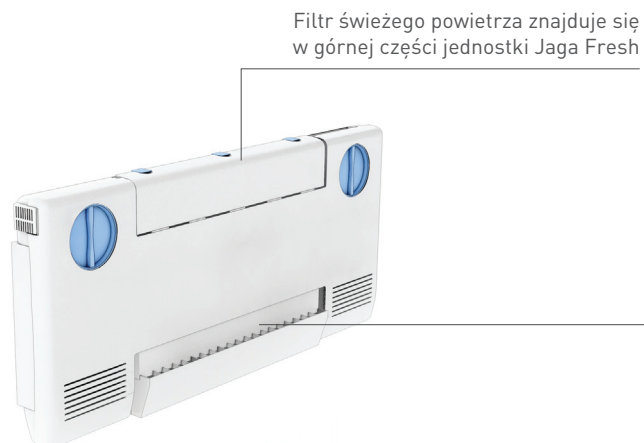
| L (cm) | h (cm) | w (cm) | H (cm) | W (cm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 140    | 57     | 22,5   | 50     | 16,8   |

## Jak to działa?



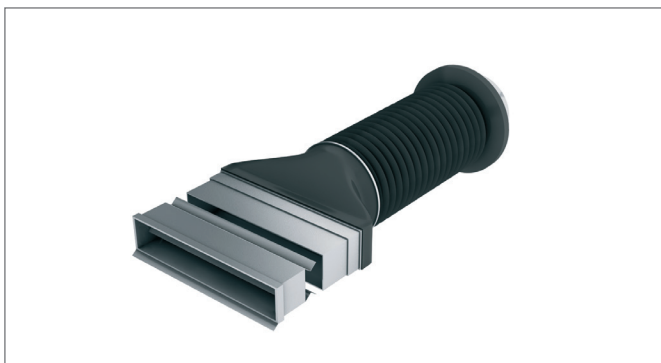
- |   |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Zużyte powietrze wewnętrzne zaciągane jest do systemu Strada                   |
| 2 | Zużyte powietrze wewnętrzne zaciągane jest do systemu Jaga Fresh i filtrowane  |
| 3 | Dopływ świeżego powietrza i wyrzut zużytego przez rekuperator                  |
| 4 | Filtrowane i ogrzane lub schłodzone powietrze, nawiewane jest do pomieszczenia |

## Filtry powietrza



Każda jednostka Jaga Fresh wykorzystuje filtry HAF (High Air Flow) do nawiewu świeżego i odprowadzania zużytego powietrza. Filtr nawiewu jest niezwykle ważny - oczyszcza on powietrze nawiewane i eliminuje z niego wszelkie pyłki, kurz i alergeny oraz chroni wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami, które mogą być pobierane z zewnątrz wraz ze świeżym powietrzem. Wskaźnik na panelu sterowania wskazuje, kiedy filtr powietrza należy sprawdzić i w razie potrzeby wymienić. Filtr powietrza wywiewanego musi być regularnie czyszczony za pomocą odkurzacza, z zewnątrz - bez konieczności demontażu filtra. Oba filtry można w łatwy sposób wymienić.

Filtr zużytego powietrza znajduje się w dolnej części jednostki Jaga Fresh, gdzie jest ono zasysane

**Kratki**
**Kratka w kształcie cegły z kanałem**

**Kratka nakładana z kanałem**


Dostępne w 2 kolorach (021 i RAL 7016, inne kolory dostępne na zapytanie)

| Dane techniczne Strada Fresh        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grzanie: wydajność przy parametrach | 75/65/20<br>55/45/20<br>35/30/20                                | 2.370 W<br>1.420 W<br>593 W                                                                                                                                                                     |
|                                     | Wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O z systemem DBE            | 1 wymiennik ciepła Low-H <sub>2</sub> O typ 11                                                                                                                                                  |
| Obudowa jednostki wentylacyjnej     |                                                                 | talc-filled PP<br>obudowa elektroniki: talc-filled PP z substancjami ograniczającymi palność, bez halogenu                                                                                      |
| Wentylatory Jaga Fresh              | Zasilanie                                                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Silniki                                                         | 28 V DC motors (2X)                                                                                                                                                                             |
|                                     | Przepływ powietrza wentylacji                                   | w 6 krokach od 0 do max. 125 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                  |
|                                     | Moc źródła zasilania                                            | 65 W                                                                                                                                                                                            |
|                                     | Pobór mocy                                                      | przy 20 m <sup>3</sup> /h około 7W<br>przy 40 m <sup>3</sup> /h około 10W<br>przy 60 m <sup>3</sup> /h około 15W<br>przy 80 m <sup>3</sup> /h około 25W<br>przy 100 m <sup>3</sup> /h około 37W |
|                                     | Pobór mocy w trybie Stand-by                                    | < 1,5 W                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Poziom hałasu                                                   | ok. 28 dBA przy 40 m <sup>3</sup> /h<br>ok. 40 dBA przy 65 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                    |
| Wymiennik ciepła                    |                                                                 | sprawność > 80%, materiał PP                                                                                                                                                                    |
| Filtry powietrza                    |                                                                 | standardowo 2 x HAF                                                                                                                                                                             |
| Sterowanie i działanie              | Sterowanie                                                      | automatyczny system<br>sterowanie manualne<br>nastawy: pauza, maksimum, cool air<br>wskaźniki: brudny filtr, awaria, blokada, wentylacja                                                        |
|                                     | Nastawy wentylacji w trybie manualnym                           | 20, 40, 60, 80 and 100 m <sup>3</sup> /h lub podstawowa wentylacja                                                                                                                              |
|                                     | Nastawy stężenia CO <sub>2</sub> na czujniku - nastawy manualne | 800 - 1000 - 1200 - 1400 - 1600 ppm CO <sub>2</sub><br>(inne wartości mogą zostać zaprogramowane)                                                                                               |
|                                     | Czujnik CO <sub>2</sub>                                         | Bezdyspersyjny, podczerwony (samokalibrujący, zakres pomiaru: 0-2000 ppm)                                                                                                                       |

**jaga**

## STRADA FRESH - Opis produktu

### Strada Fresh - jednostka wentylacyjna

Jednostka wentylacyjna znajduje się wewnątrz kształtek systemowych i składa się z dwóch bezobrotowych wentylatorów prądu stałego (dla powietrza pobieranego i wywiewu powietrza), wymiennik ciepła z tworzywa, filtrów powietrza oraz systemu sterowania urządzeniem. Wszystko to umieszczone jest w wysokiej jakości obudowie ze specjalnego tworzywa sztucznego. Strada Fresh wyposażona jest czujniki CO<sub>2</sub> i wilgotności, które stale mierzą jakość powietrza. Wentylacja sterowana jest na podstawie pomiaru jakości powietrza. Zestaw zawiera standardowy panel sterowania. Model: zmontowana jednostka z tworzywa sztucznego (kolor: biały RAL 9016).

### Informacje ogólne

#### Jednostka wentylacyjna

- wymiary Strada Fresh B 1135 x H 512 x D 104 (mm)
- zamontowana jednostka z tworzywa (kolor biały, RAL 9016)
- sprawność wymiennika ciepła > 80%, materiał PP
- sterowanie: Pauza, Maximum, Chłodzenie nocne
- wbudowany czujnik CO<sub>2</sub>
- nastawy jakości powietrza: 800,1000,1200,1400,1600 ppm CO<sub>2</sub>
- nastawy wentylacji: automatyczna 0 do 125m<sup>3</sup>/h na podstawie pomiaru CO<sub>2</sub> i RH (wilgotność)
- filtry powietrza: wbudowane HAF (3MTM)
- zasilanie: 230 VAC / 50 Hz
- pobór mocy (max): 65 W
- przewód zasilający z uziemieniem
- montaż na ścianie szczytowej
- doprowadzenia świeżego powietrza 2 x Ø112mm (w ścianie szczytowej)

#### Obudowa jednostki wentylacyjnej:

talc-filled PP

#### Obudowa części elektronicznej:

talc-filled PP z substancjami ograniczającymi palność, bez halogenu

#### Obudowa metalowa:

- wymiary Strada Fresh pozioma B 1400 x H 570 x D 225 (mm)
- materiał (DIN 1623, Part 1-83): Stal St.12.03.
- grubość blachy (mm): 1.25
- kolor (RAL): RAL-9016
- wykończenie powierzchni: powłoka epoksydowo-poliestrowa, minimalna grubość 50 µm

#### Czujnik CO<sub>2</sub> :

Bezdyspersyjny, podczerwony (samokalibrujący), zakres pomiaru: 0-2000 ppm

#### Filtry powietrza:

Każda jednostka Jaga Fresh wykorzystuje filtry HAF (High Air Flow) do nawiewu świeżego i odprowadzania zużytego powietrza. Filtr nawiewu jest niezwykle ważny - oczyszcza on powietrze nawiewane i eliminuje z niego wszelkie pyłki, kurz i alergen oraz chroni wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami, które mogą być pobierane z zewnątrz wraz ze świeżym powietrzem. Wskaźnik na panelu sterowania wskazuje, kiedy filtr powietrza należy sprawdzić i w razie potrzeby wymienić. Filtr powietrza wywiewanego musi być regularnie czyszczony za pomocą odkurzacza, z zewnątrz - bez konieczności demontażu filtra. Oba filtry można w łatwy sposób wymienić.

#### Panel sterujący

- automatyczne sterowanie jakością powietrza
- możliwość przełączenia w tryb manualny
- standardowe nastawy: pauza, maximum, cool air, wentylacja nocna
- wskaźniki: brudny filtr, awaria, blokada, wentylacja

#### Opcje

##### Kratki zewnętrzne

- nakładana/wbudowana kształt cegły, kolory (RAL) 021 / 7016
- Inne kolory na zapytanie

#### Instalacja:

**Gwarancja nie obowiązuje, jeśli jednostka wentylacyjna Jaga Fresh nie była zainstalowana zgodnie z instrukcją.**

- jednostka powinna być montowana w ścianie murowanej. Montaż na innych konstrukcjach jest dopuszczalny, jeśli ściana jest wystarczająco mocna. W miejscu montażu urządzenia w ścianie nie powinny przebiegać rury, przewody elektryczne itp.

#### Przygotowanie

- Zasilanie 230V powinno być doprowadzone do miejsca montażu jednostki Strada Fresh.
- Kanały nawiewanego i wywiewanego powietrza powinny być wykonane w pozycji wskazanej w instrukcji montażu.
- Kanały ściennie należy wiercić wiertłem o średnicy 112 mm (diament), zgodnie z dostarczonym szablonem montażowym.

#### Warunki instalacji

Wysokość do parapetu powinna wynosić co najmniej 650 mm. Niższa wysokość parapetu (> 625 mm) jest dopuszczalna tylko w szczególnych przypadkach (minimalna głębokość parapetu). Wewnętrzna strona ściany powinna być wystarczająco mocna, aby utrzymać grzejnik w pozycji uchylonej. Wymagana jest sztywna i mocna konstrukcja ściany w punktach mocowania uchwytów ściennych. Uwaga: w ścianie nie powinny przebiegać żadne rurociągi i konstrukcje stalowe. Strada Fresh powinna mieć swobodny wylot powietrza do góry. W przypadku niskich wysokości parapetu, nie powinien on wystawać poza czoło jednostki wentylacyjnej, czyli około 104 mm. Ściana musi być dostępna z zewnątrz, aby umożliwić instalację i czyszczenie otworów nawiewnych.

| Gwarancja                      |        |
|--------------------------------|--------|
| Wymiennik Low-H <sub>2</sub> O | 30 lat |
| Jaga Fresh                     | 2 lata |
| Obudowa "Strada"               | 10 lat |

Gwarancja producenta obowiązuje tylko w przypadku, jeśli Strada Fresh została zamontowana zgodnie z instrukcją montażu.



## JAGA STRADA FRESH: JEDEN SYSTEM, SZEŚĆ FUNKCJI:

Zdecentralizowany system rekuperacji

Ogrzewanie / chłodzenie

Wentylacja

Kontrolowana jakość powietrza

Filtrowanie świeżego powietrza

Chłodzenie nocne



