

# KLIMATYZATOR PODSTROPOWY DAIKIN FUA/RZAG-N



## Klimatyzator podstropowy DAIKIN FUA-A z agregatem RZAG-N

- Nawet pomieszczenia o wysokości sufitu 3,5 m można w prosty sposób ogrzać lub schłodzić bez spadku wydajności
- Możliwość prostej instalacji zarówno w nowych budynkach, jak i tych po modernizacji
- Połączenie z technologią R-32 Bluevolution zapewnia zmniejszenie Twojego oddziaływania na środowisko o 68% w porównaniu z produktami wykorzystującymi czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do zmniejszenia zużycia energii i wymaga ładunku czynnika chłodniczego mniejszego aż do 16%
- Doskonałe wyważenie pomiędzy efektywnością i komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: maksymalna sprawność sezonowa w ciągu większości roku oraz wyższa szybkości reakcji w najgorętsze dni.
- Za pośrednictwem zdalnego sterownika można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu między 0 a 60°
- Dostosowanie do zastosowań chłodzenia infrastruktury o wysokiej wrażliwości
- Technologia ponownego użycia istniejących czynników R-22 lub R-407C
- Gwarantuje pracę zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia aż do temperatury -20°C.
- Maksymalna długość instalacji rurowej 85m
- Unikalna gama pojedynczych wentylatorów o małej wysokości
- Niewielkie wymiary umożliwiają prawie niezauważalną instalację
- Wiodąca na rynku łatwość wykonywania czynności serwisowych i obsługiwanie dzięki 7-segmentowemu wyświetlaczowi i dodatkowemu uchwytowi
- Zunifikowana gama jednostek wewnętrznych, przystosowanych do czynnika chłodniczego R-32 and R-410A
- Najwyższa efektywność: - etykiety energetyczne do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania - sprężarka zapewnia znaczną poprawę efektywności
- Indywidualne sterowanie klapami: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu

pomieszczenia bez zmiany położenia jednostki!

- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu z produktami wykorzystującymi czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do zmniejszenia zużycia energii i wymaga mniejszej ilości ładunku czynnika chłodniczego
- Stylowa, nowoczesna obudowa z wykończeniem czysto białym (RAL9010) i ciemno szarym (RAL7011) łatwo harmonizuje z każdym wnętrzem
- Optymalny komfort gwarantowany dzięki automatycznej regulacji nawiewu powietrza do wymaganego obciążenia
- Standardowa pompka skroplin o wysokości podnoszenia 720mm zwiększa elastyczność projektu i szybkość instalacji
- Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na temperaturę powietrza zewnętrznego
- Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple, double twin

### **STEROWNIK I WYPOSAŻENIE OPCJONALNE NIE SĄ UWZGLĘDNIONE W CENIE URZĄDZENIA**

#### **Dostępne modele:**

- FUA71A / RZAG71INV1
- FUA100A / RZAG100NV1
- FUA125A / RZAG125NV1
- FUA71A / RZAG71NY1
- FUA100A / RZAG100NY1
- FUA125A / RZAG125NY1

## Funkcje

- **Inwerter.** Sprężarki inwerterowe w sposób nieprzerwany regulują prędkość sprężarki dostosowując ją do aktualnych potrzeb. Rzadsze, energochłonne cykle załączania i zatrzymywania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę.
- **Praca podczas nieobecności.** Pozwala utrzymać żadaną temperaturę w pomieszczeniu na wybranym poziomie podczas nieobecności użytkowników. To pozwala na oszczędność energii.
- **Automatyczne przełączenie chłodzenie-grzanie.** Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.
- **Indywidualne sterowanie klapą nawiewu.** Indywidualne sterowanie klapą nawiewu za pośrednictwem przewodowego sterownika - dostosowanie do każdej nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne opcjonalnie zestawy zamknięcia.
- **Automatyczny ruch w kierunku pionowym.** Możliwość wyboru automatycznego ruchu kłap nawiewu w pionie, zapewniający skuteczne rozprowadzenie powietrza i temperatury w całym pomieszczeniu.
- **Układ chłodzenia infrastruktury.** Usuwa w niezawodny, efektywny i elastyczny sposób ciepło stale generowane przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności działania z równoczesnym najlepszym zwrotem inwestycji.
- **Zapobieganie przeciągom.** Gdy rozpoczyna się nagrzewanie lub termostat jest wyłączony, kierunek wylotu powietrza ustawiony zostaje poziom, a prędkość wentylatora na niską, aby zapobiec uczuciu przeciągu. Po rozgrzaniu, kierunek wylotu powietrza i prędkość wentylatora ustawiane są zgodnie z ustawieniem.
- **Aplikacja Onecta (Opcja).** Sterowanie klimatem wewnętrznym z dowolnego miejsca poprzez smartfon lub tablet.
- **Tylko wentylator.** Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub grzania
- **Regulacja prędkości wentylatora (3-stopniowy).** Umożliwia wybór dowolnej z kilku prędkości wentylatora.
- **Program osuszania.** Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.
- **Filtr powietrza.** Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.
- **Timer tygodniowy.** Można go ustawić tak, aby rozpoczynał grzanie lub chłodzenie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub tygodniowo.
- **Zdalny sterownik bezprzewodowy (Opcja).** Zdalne włączenie, wyłączenie i regulacja klimatyzatora.
- **Sterownik przewodowy (Opcja).** Włączanie, wyłączenie i regulacja klimatyzatora.
- **Sterowanie centralne (Opcja).** Włączanie, wyłączenie i regulacja kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego
- **Poprzez aplikację Onecta.** Możliwość sterowania swoją jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację
- **Automatyczne ponowne uruchomienie.** Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchomi się ponownie na początkowym ustawieniu.
- **Autodiagnostyka.** Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.
- **Pompa skroplin (Standard).** Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.
- **Układy twin/triple/double twin.** Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest w ramach tego

samego trybu grzania i chłodzenia z jednego pilota.

## Dane techniczne

| Dane dotyczące efektywności                             |                                         |                                  |                 | FUA + RZAG      | 71A + 71NV1                           | 100A + 100NV1  | 125A + 125NV1  | 71A + 71NY1    | 100A + 100NY1  | 125A + 125NY1  |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Wydajność chłodnicza                                    | Nom.                                    |                                  |                 | kW              | 6,80                                  | 9,50           | 12,1           | 6,80           | 9,50           | 12,1           |  |
| Wydajność grzewcza                                      | Nom.                                    |                                  |                 | kW              | 7,50                                  | 10,8           | 13,5           | 7,50           | 10,8           | 13,5           |  |
| Chłodzenie pomieszczeń                                  | Klasa efektywności energetycznej        |                                  |                 |                 | A++                                   |                | –              | A++            |                | –              |  |
|                                                         | Wydajność                               | Pdesign                          |                 | kW              | 6,80                                  | 9,50           | 12,1           | 6,80           | 9,50           | 12,1           |  |
|                                                         | SEER                                    |                                  |                 |                 | 7,02                                  | 6,42           | 6,39           | 7,02           | 6,42           | 6,39           |  |
|                                                         | ηs,c                                    |                                  |                 | %               | –                                     |                | 253            | –              |                | 253            |  |
|                                                         | Roczne zużycie energii                  |                                  |                 | kWh/a           | 339                                   | 518            | 1.136          | 339            | 518            | 1.136          |  |
| Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętne warunki klimatyczne) | Klasa efektywności energetycznej        |                                  |                 |                 | A+                                    |                | –              | A+             |                | –              |  |
|                                                         | Wydajność                               | Pdesign                          |                 | kW              | 4,70                                  | 7,80           | 9,52           | 4,70           | 7,80           | 9,52           |  |
|                                                         | SCOP/A                                  |                                  |                 |                 | 4,20                                  | 4,50           | 4,26           | 4,20           | 4,50           | 4,26           |  |
|                                                         | ηs,h                                    |                                  |                 | %               | –                                     |                | 167            | –              |                | 167            |  |
|                                                         | Roczne zużycie energii                  |                                  |                 | kWh/a           | 1.567                                 | 2.427          | 3.129          | 1.567          | 2.427          | 3.129          |  |
| Jednostka wewnętrzna                                    |                                         |                                  |                 | FUA             | 71A                                   | 100A           | 125A           | 71A            | 100A           | 125A           |  |
| Wymiary                                                 | Jednostka                               | Wysokość x Szerokość x Głębokość |                 | mm              | 198x950x950                           |                |                |                |                |                |  |
| Ciężar                                                  | Jednostka                               |                                  |                 | kg              | 25,0                                  | 26,0           |                | 25,0           | 26,0           |                |  |
| Filtr powietrza                                         | Typ                                     |                                  | Siatka żywiczna |                 |                                       |                |                |                |                |                |  |
| Wentylator                                              | Natężenie przepł. pow.                  | Chłodzenie                       | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 16,0/19,5/23,0                        | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 | 16,0/19,5/23,0 | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 |  |
|                                                         |                                         | Ogrzewanie                       | Nis./Śred./Wys. | m³/min          | 16,0/19,5/23,0                        | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 | 16,0/19,5/23,0 | 20,0/25,5/31,0 | 20,5/26,5/32,5 |  |
| Poziom mocy akustycznej                                 | Chłodzenie                              |                                  |                 | dBA             | 59                                    | 64             | 65             | 59             | 64             | 65             |  |
|                                                         | Ogrzewanie                              |                                  |                 | dBA             | 59                                    | 64             | –              | 59             | 64             | –              |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                           | Chłodzenie                              |                                  | Nis./Wys.       | dBA             | 35/41                                 | 39/46          | 40/47          | 35/41          | 39/46          | 40/47          |  |
|                                                         | Ogrzewanie                              |                                  | Nis./Wys.       | dBA             | 35/41                                 | 39/46          | 40/47          | 35/41          | 39/46          | 40/47          |  |
| Systemy sterowania                                      | Zdalny sterownik na podczerwień         |                                  |                 |                 | BRC7CB58                              |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Sterownik przewodowy                    |                                  |                 |                 | BRC1H519W7/S7/K7/BRC1E53A/B/C/BRC1D52 |                |                |                |                |                |  |
| Zasilanie                                               | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                                  |                 | Hz/V            | 1~/50/220~240                         |                |                |                |                |                |  |
| Jednostka zewnętrzna                                    |                                         |                                  |                 | RZAG            | 71NV1                                 | 100NV1         | 125NV1         | 71NY1          | 100NY1         | 125NY1         |  |
| Wymiary                                                 | Jednostka                               | Wysokość x Szerokość x Głębokość |                 | mm              | 870 x 1.100 x 460                     |                |                |                |                |                |  |
| Ciężar                                                  | Jednostka                               |                                  |                 | kg              | 81                                    | 85             | 95             | 81             | 85             | 94             |  |
| Poziom mocy akustycznej                                 | Chłodzenie                              |                                  |                 | dBA             | 64                                    | 66             | 69             | 64             | 66             | 69             |  |
|                                                         | Ogrzewanie                              |                                  |                 | dBA             | –                                     |                | 68             | –              |                | 68             |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                           | Chłodzenie                              |                                  | Nom.            | dBA             | 46                                    | 47             | 49             | 46             | 47             | 49             |  |
|                                                         | Ogrzewanie                              |                                  | Nom.            | dBA             | 48                                    | 50             | 52             | 48             | 50             | 52             |  |
| Zakres pracy                                            | Chłodzenie                              |                                  | Temp. otoczenia | Min.~Maks.      | –20~52                                |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Ogrzewanie                              |                                  | Temp. otoczenia | Min.~Maks.      | –20~18                                |                |                |                |                |                |  |
| Czynnik chłodniczy                                      | Typ/GWP                                 |                                  |                 |                 | R-32/675                              |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Ilość                                   |                                  |                 | kg/TCO2Eq       | 3,20/2,16                             |                | 3,70/2,50      | 3,20/2,16      |                | 3,70/2,50      |  |
| Połączenia instalacji rurowej                           | Ciecz/Gaz                               | Śr. zew.                         |                 | mm              | 952/15,9                              |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Dł. inst. rurowej JZ-JW                 | Maks.                            |                 | m               | 55                                    | 85             |                | 55             | 85             |                |  |
|                                                         |                                         | System                           |                 | Równoważna      | m                                     | 75             | 100            |                | 75             | 100            |  |
|                                                         |                                         |                                  |                 | Bez doładowania | m                                     | 40             |                |                |                |                |  |
|                                                         | Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego |                                  |                 | kg/m            | Patrz instrukcja instalacji           |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Różn. poziomów JW-JZ                    |                                  |                 | Maks.           | 30                                    |                |                |                |                |                |  |
|                                                         | Faza/Częstotliwość/Napięcie             |                                  |                 | Hz/V            | 1~/50/220~240                         |                |                |                | 3~/50/380~415  |                |  |
| Prad – 50 SHz                                           | Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)  |                                  |                 | A               | 20                                    | 32             |                | 16             |                |                |  |