

# KAISAI



## AHU DX KIT

ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA DLA TWOJEGO DOMU I BIZNESU



AHU DX Kit to **kompleksowe rozwiązanie umożliwiające bezpośrednią integrację systemów VRF z centralami wentylacyjnymi**. Łączy zaawansowaną automatykę, technologię bezpośredniego odparowania oraz prostotę wdrożenia, zapewniając wysoką efektywność energetyczną i maksymalną elastyczność projektową.

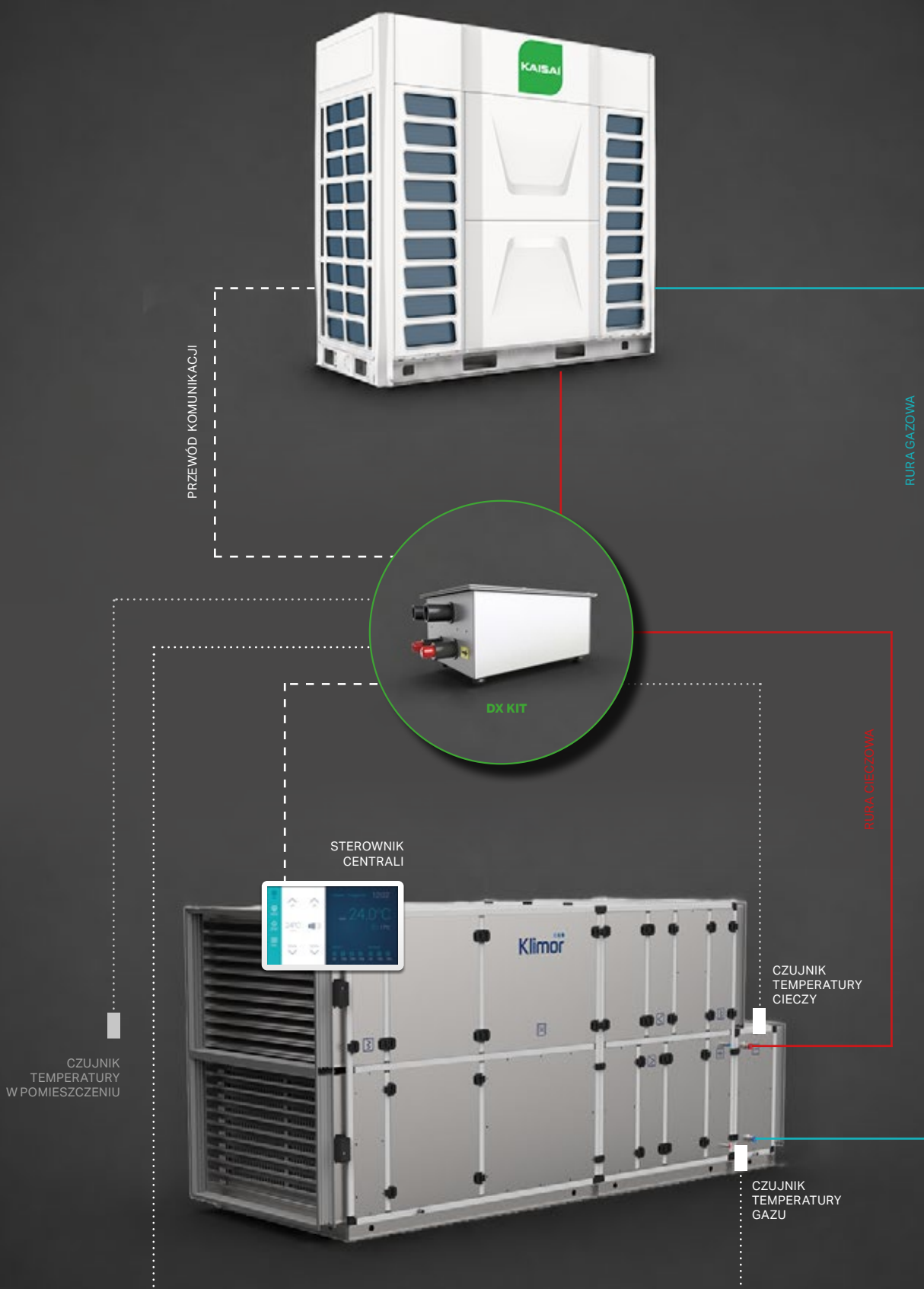
AHU DX Kit został zaprojektowany z myślą o efektywnym połączeniu agregatów VRF z centralami wentylacyjnymi oraz wymiennikami różnych producentów. Rozwiązanie umożliwia wykorzystanie technologii bezpośredniego odparowania (DX) w systemach wentylacyjnych, dzięki czemu instalacja zyskuje wysoką wydajność, precyzyjną regulację parametrów powietrza oraz optymalizację kosztów eksploatacyjnych.

Moduł stanowi kompletne, gotowe do integracji rozwiązanie wyposażone w pełną automatykę, elektroniczny zawór rozprężny EXV, czujniki temperatury, okablowanie oraz sterownik. Dzięki temu proces projektowania i uruchomienia instalacji jest znacząco uproszczony, a integracja z istniejącymi systemami HVAC przebiega szybko i sprawnie.

Wbudowane czujniki umożliwiają precyzyjne sterowanie pracą wymiennika, niezależnie od tego, czy centrala wentylacyjna posiada własny system automatyki, czy wymaga zewnętrznego sterowania. AHU DX Kit może współpracować z sygnałem sterującym 0–10 V, zapewniając szerokie możliwości konfiguracji i dostosowania do wymagań konkretnej inwestycji.

Rozwiązanie doskonale sprawdza się w nowoczesnych budynkach biurowych, handlowych, hotelowych, użyteczności publicznej oraz obiektach przemysłowych, gdzie kluczowe znaczenie mają efektywność energetyczna, komfort użytkowników i niezawodność działania systemu HVAC. Dzięki modułowej konstrukcji AHU DX Kit zapewnia projektantom i wykonawcom dużą swobodę w tworzeniu wydajnych i skalalnych instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

## Schemat **DX Kit** dla jednostek zewnętrznych systemu VRF



# DX-KIT

KWAARVK - 00B/01B/02B/03B

Zestawy AHU pozwalają na podłączenie jednostek zewnętrznych VRF o wydajności od 12 do 101 kW do freonowych wymienników ciepła w centralach wentylacyjnych. Dzięki temu możliwe jest realizowanie funkcji chłodzenia i ogrzewania powietrza wentylacyjnego przy wykorzystaniu wydajnego systemu VRF, z zachowaniem wysokiej efektywności energetycznej i elastyczności doboru mocy.



Sterowanie może odbywać się za pomocą opcjonalnego sterownika przewodowego lub przy pomocy zewnętrznych sterowników wykorzystując sygnał 0-10V lub przy wykorzystaniu protokołu MODBUS. W zestawie znajduje się komplet czujników do zamontowania przy wymienniku freonowym. Nie wymaga żadnych dodatkowych akcesoriów oraz specjalnej konfiguracji.

# Specyfikacja **techniczna**

| Model       | Wydajność AHU | Wymiary jednostki | Waga jednostki | Objętość węzownicy DX (min-max) | Referencyjny przepływ powietrza | Zasilanie      |
|-------------|---------------|-------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
|             | kW            | mm                | kg             | dm <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> /h               | V~ / Hz / Ph   |
| KWAARVK-00B | 9,0 ~ 11,2    | 573 x 447 x 180   | 11.2           | 1,66 ~ 2,06                     | 1400                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 11,2 ~ 14,0   | 573 x 447 x 180   | 11.2           | 2,06 ~ 2,58                     | 2000                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 14,0 ~ 16,0   | 573 x 447 x 180   | 11.2           | 2,58 ~ 3,22                     | 2400                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 16,0 ~ 20,0   | 573 x 447 x 180   | 11.2           | 3,32 ~ 3,69                     | 2700                            | 220~240, 50, 1 |
| KWAARVK-01B | 20,0 ~ 25,0   | 573 x 447 x 180   | 11.3           | 3,70 ~ 4,60                     | 3000                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 25,0 ~ 30,0   | 573 x 447 x 180   | 11.3           | 4,60 ~ 5,50                     | 3800                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 30,0 ~ 36,0   | 573 x 447 x 180   | 11.3           | 5,50 ~ 6,60                     | 4500                            | 220~240, 50, 1 |
| KWAARVK-02B | 36,0 ~ 40,0   | 573 x 447 x 180   | 11.6           | 6,60 ~ 7,40                     | 5500                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 40,0 ~ 45,0   | 573 x 447 x 180   | 11.6           | 7,40 ~ 8,30                     | 6000                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 45,0 ~ 50,0   | 573 x 447 x 180   | 11.6           | 8,30 ~ 9,20                     | 7000                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 50,0 ~ 56,0   | 573 x 447 x 180   | 11.6           | 9,20 ~ 10,30                    | 8000                            | 220~240, 50, 1 |
| KWAARVK-03B | 56,0 ~ 65,0   | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 9,63 ~ 11,56                    | 8200                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 65,0 ~ 70,0   | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 11,03 ~ 12,54                   | 9400                            | 220~240, 50, 1 |
|             | 70,0 ~ 76,0   | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 11,90 ~ 13,30                   | 10200                           | 220~240, 50, 1 |
|             | 76,0 ~ 80,0   | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 12,62 ~ 14,01                   | 10800                           | 220~240, 50, 1 |
|             | 80,0 ~ 90,0   | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 13,40 ~ 15,26                   | 11800                           | 220~240, 50, 1 |
|             | 90,0 ~ 100,0  | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 15,26 ~ 17,80                   | 13400                           | 220~240, 50, 1 |
|             | 100,0 ~ 112,0 | 573 x 447 x 180   | 11.8           | 17,51 ~ 19,61                   | 15000                           | 220~240, 50, 1 |

Dotyczy MINI VRF oraz VRF (wydajność ≥ 12 kW).

Dane mogą się zmieniać w zależności od warunków testowych, Kaisai zastrzega sobie prawo do interpretacji danych. Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.

# Mini VRF R32

KVOA 120/140/160 RAA3

System mini VRF opiera się na kompaktowych jednostkach zewnętrznych, które łączą wysoką wydajność z niewielkimi wymiarami. Małe agregaty zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnym wykorzystaniu dostępnej przestrzeni, co czyni je idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych inwestycji, jak i modernizowanych obiektów.



Dzięki swojej konstrukcji urządzenia mogą być instalowane w miejscach o ograniczonej powierzchni, takich jak dachy, balkony czy przestrzenie techniczne, bez kompromisów w zakresie efektywności działania. Nowoczesne technologie zastosowane w jednostkach zewnętrznych zapewniają stabilną, energooszczędną pracę oraz niezawodność w różnych warunkach eksploatacyjnych, stanowiąc solidne serce całego systemu klimatyzacji.



### Automatyczny restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie zapamiętuje ostatnie ustawienia pracy. Po przywróceniu zasilania automatycznie wraca do poprzednich parametrów, zapewniając ciągłość działania bez ingerencji użytkownika.



### Szeroki zakres napięcia zasilania

Urządzenie zostało zaprojektowane do stabilnej pracy nawet w warunkach niestabilnego napięcia. Dzięki temu zapewnia niezawodność działania w różnych regionach i warunkach sieci elektrycznej.

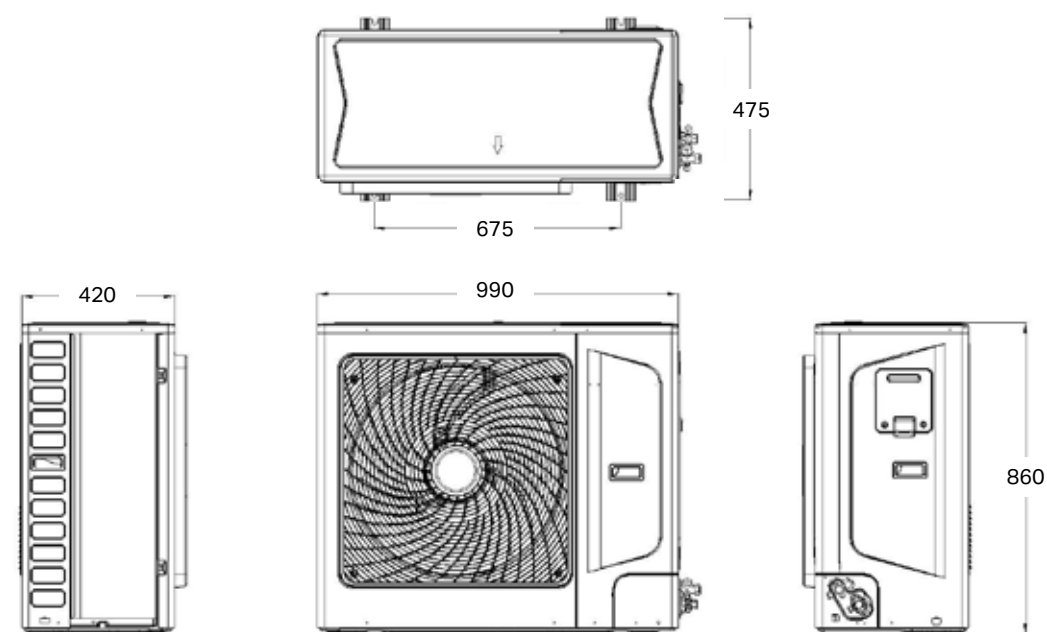


## Specyfikacja **techniczna**

| Model                                      |                               |              | KVOA120RAA3         | KVOA140RAA3         | KVOA160RAA3         |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 12,1                | 14,0                | 15,5                |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 14,0                | 16,0                | 18,0                |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415 / 50~60 / 3 | 380~415 / 50~60 / 3 | 380~415 / 50~60 / 3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 3,25                | 3,80                | 4,80                |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,72                | 3,68                | 3,23                |
|                                            | SEER                          | W/W          | 7,03                | 7,10                | 6,99                |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 3,45                | 3,85                | 4,60                |
|                                            | COP                           | W/W          | 4,06                | 4,16                | 3,91                |
|                                            | SCOP                          | W/W          | 4,09                | 5,06                | 4,60                |
|                                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 4840                | 4840                | 5100                |
| Charakterystyka                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 55                  | 56                  | 57                  |
|                                            | Netto                         | mm           | 990×420×860         | 990×420×860         | 990×420×860         |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Brutto                        | mm           | 1100×545×980        | 1100×545×980        | 1100×545×980        |
|                                            | Netto                         | kg           | 79                  | 79                  | 79                  |
| Waga                                       | Brutto                        | kg           | 89                  | 89                  | 89                  |
|                                            | Ciecz                         | mm (cal)     | 9,52 (3/8)          | 9,52 (3/8)          | 9,52 (3/8)          |
| Średnica przyłączy                         | Gaz                           | mm (cal)     | 15,88 (5/8)         | 15,88 (5/8)         | 15,88 (5/8)         |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 100                 | 100                 | 100                 |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24     | -15~49 / -20~24     | -15~49 / -20~24     |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R32                 | R32                 | R32                 |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 3,40                | 3,40                | 3,40                |



## Wymiary mini VRF R32



# Mini VRF R410A

KVOB 180/224/252/280/335 LAA3

System mini VRF opiera się na wydajnych jednostkach zewnętrznych, które łączą wysoką moc z elastycznością zastosowania. Urządzenia zostały zaprojektowane z myślą o obsłudze obiektów komercyjnych i mieszkaniowych, oferując szerokie możliwości konfiguracji oraz dopasowanie do wymagań inwestycji.



Zaawansowana konstrukcja jednostek zewnętrznych umożliwia efektywną pracę w zróżnicowanych warunkach eksploatacyjnych, zapewniając wysoką wydajność oraz stabilność działania przez cały rok. Zastosowanie nowoczesnych technologii i energooszczędnych podzespołów przekłada się na niskie koszty eksploatacji, niezawodność oraz komfort użytkowania. Jednostki zewnętrzne stanowią wydajne i trwałe centrum całego systemu klimatyzacji, gwarantując skuteczną obsługę wielu pomieszczeń jednocześnie.



### Sprężarka DC Inverter

Nowoczesna sprężarka z technologią DC Inverter eliminuje straty elektromagnetyczne i ogranicza hałas typowy dla rozwiązań AC. Zapewnia wysoką efektywność energetyczną, płynną pracę oraz cichą i stabilną eksploatację urządzenia.



### System chłodzenia PCB czynnikiem chłodniczym

Efektywne chłodzenie elektroniki za pomocą czynnika chłodniczego zapewnia stabilną i bezpieczną pracę układu sterowania. Rozwiązanie to zwiększa niezawodność i żywotność całego systemu.

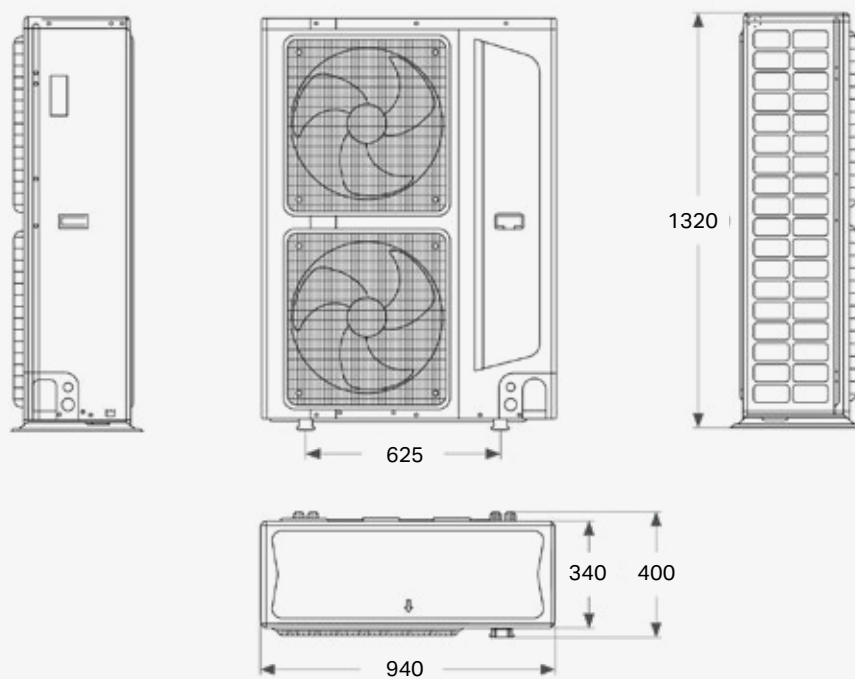
# Specyfikacja techniczna

| Model                                      |                               |              | KVOB180LAA3         | KVOB224LAA3         | KVOB252LAA3         |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 18,0                | 22,4                | 25,2                |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 20,0                | 25,0                | 27,0                |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415 / 50~60 / 3 | 380~415 / 50~60 / 3 | 380~415 / 50~60 / 3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 5,20                | 5,72                | 5,75                |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,46                | 3,92                | 4,38                |
|                                            | SEER                          | W/W          | 6,10                | /                   | /                   |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 4,00                | 5,65                | 5,65                |
|                                            | COP                           | W/W          | 5,00                | 4,42                | 4,78                |
|                                            | SCOP                          | W/W          | 4,00                | /                   | /                   |
|                                            |                               |              |                     |                     |                     |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 6700                | 11000               | 11000               |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 58                  | 43-57               | 43-57               |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 940×340×1320        | 1120×400×1540       | 1120×400×1540       |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1080×430×1440       | 1270×560×1710       | 1270×560×1710       |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 89                  | 145                 | 145                 |
|                                            | Brutto                        | kg           | 99                  | 155                 | 155                 |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 9,52 (3/8)          | 12,70 (1/2)         | 12,70 (1/2)         |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 19,05 (3/4)         | 22,22 (7/8)         | 22,22 (7/8)         |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 150                 | 560                 | 560                 |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24     | -15~49 / -20~24     | -15~49 / -20~24     |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A               | R410A               | R410A               |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 5,00                | 7,00                | 7,00                |

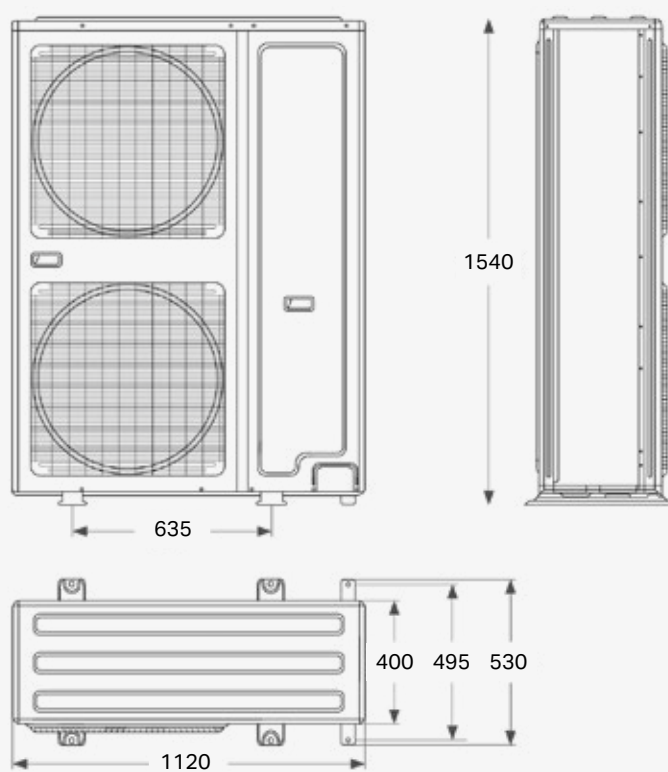
| Model                                      |                               |              | KVOB280LAA3         | KVOB335LAA3         |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 28,5                | 33,5                |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 31,5                | 37,5                |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415 / 50~60 / 3 | 380~415 / 50~60 / 3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 7,50                | 7,95                |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,80                | 4,21                |
|                                            | SEER                          | W/W          | /                   | /                   |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 6,7                 | 7,85                |
|                                            | COP                           | W/W          | 4,70                | 4,78                |
|                                            | SCOP                          | W/W          | /                   | /                   |
|                                            |                               |              |                     |                     |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 11000               | 15300               |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 43 - 57             | 43 - 58             |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 1120 × 400 × 1540   | 1120 × 400 × 1540   |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1270 × 560 × 1710   | 1270 × 560 × 1710   |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 145                 | 152                 |
|                                            | Brutto                        | kg           | 155                 | 162                 |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 12,70 (1/2)         | 12,70 (1/2)         |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 22,22 (7/8)         | 22,22 (7/8)         |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 560                 | 560                 |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24     | -15~49 / -20~24     |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A               | R410A               |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 7,00                | 8,50                |

## Wymiary mini VRF R410A

KVOB180LAA3



KVOB 224/252/280/335 LAA3



# VRF R410A

KVOC 400/450/500/560/610/680/730/  
785/850/900/950/101 LAA3

System VRF R410A przeznaczony jest do średnich i dużych obiektów. Wysokowydajne jednostki zewnętrzne zapewniają efektywną i elastyczną pracę systemu. Nowoczesna konstrukcja oraz szeroki typoszeręg gwarantują wysoką energooszczędność, swobodę projektowania oraz łatwy montaż i serwis.



Zaawansowana konstrukcja jednostek zewnętrznych oraz szeroki zakres temperatur pracy oferuje wysoką wydajność oraz stabilność działania przez cały rok. Zastosowanie nowoczesnych technologii i energooszczędnych podzespołów przekłada się na niskie koszty eksploatacji, niezawodność oraz komfort użytkowania. Jednostki zewnętrzne stanowią wydajne i trwałe centrum całego systemu klimatyzacji.



## Wydajny silnik DC

Bezszczotkowy silnik DC automatycznie dostosowuje prędkość wentylatora do aktualnego obciążenia i ciśnienia w instalacji. Zapewnia większy przepływ powietrza, wyższe ciśnienie statyczne oraz energooszczędną i cichą pracę urządzenia.



## Inteligentne odszranianie

Inteligentny system odszraniania monitoruje temperaturę i ciśnienie, uruchamiając proces tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zapewnia to stabilną pracę urządzenia, krótszy czas odszraniania oraz skuteczną ochronę wymiennika przed zamarzaniem.

# Specyfikacja **techniczna**

| Model                                      |                               |              | KVOC400LAA3     | KVOC450LAA3     | KVOC500LAA3     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 40,0            | 45,0            | 50,4            |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 40,0            | 45,0            | 50,4            |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 9,90            | 11,82           | 12,63           |
|                                            | EER                           | W/W          | 4,04            | 3,81            | 3,99            |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 8,25            | 9,78            | 11,69           |
|                                            | COP                           | W/W          | 4,85            | 4,60            | 4,31            |
|                                            |                               |              |                 |                 |                 |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 14000           | 14000           | 16000           |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 43-61           | 43-61           | 43-63           |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 1340×765×1635   | 1340×765×1635   | 1340×765×1635   |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1395×815×1865   | 1395×815×1865   | 1395×815×1865   |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 257             | 257             | 320             |
|                                            | Brutto                        | kg           | 272             | 272             | 335             |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 15,88 (5/8)     | 15,88 (5/8)     | 15,88 (5/8)     |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 28,60 (1 1/8)   | 28,60 (1 1/8)   | 28,60 (1 1/8)   |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 1000            | 1000            | 1000            |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A           | R410A           | R410A           |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 5,60            | 5,60            | 6,40            |

| Model                                      |                               |              | KVOC560LAA3     | KVOC610LAA3     | KVOC680LAA3     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 56,0            | 61,5            | 68,0            |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 56,0            | 61,5            | 75,0            |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 15,34           | 18,90           | 18,52           |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,65            | 3,25            | 3,67            |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 13,83           | 15,44           | 18,90           |
|                                            | COP                           | W/W          | 4,05            | 3,98            | 3,97            |
|                                            |                               |              |                 |                 |                 |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 16000           | 16000           | 29000           |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 43-63           | 43-63           | 43-62           |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 1340×765×1635   | 1340×765×1635   | 1850×825×1760   |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1395×815×1865   | 1395×815×1865   | 1925×930×1930   |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 320             | 320             | 378             |
|                                            | Brutto                        | kg           | 335             | 335             | 401             |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 15,88 (5/8)     | 15,88 (5/8)     | 19,05 (3/4)     |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 28,60 (1 1/8)   | 28,60 (1 1/8)   | 35,00 (1 1/4)   |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 1000            | 1000            | 1000            |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A           | R410A           | R410A           |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 6,40            | 6,40            | 9,50            |

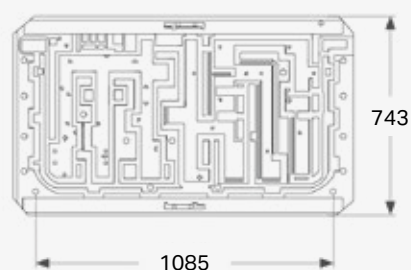
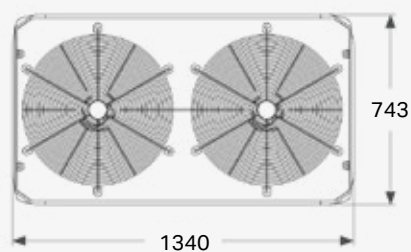
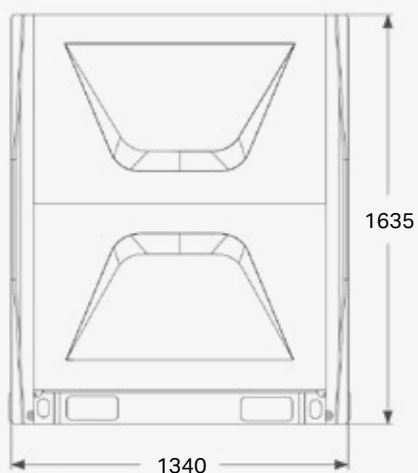
# Specyfikacja **techniczna**

| Model                                      |                               |              | KVOC730LAA3     | KVOC785LAA3     | KVOC850LAA3     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 73,0            | 78,5            | 85,0            |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 81,5            | 87,5            | 95,0            |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 20,7            | 23,55           | 26,48           |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,53            | 3,33            | 3,21            |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 20,69           | 23,90           | 27,05           |
|                                            | COP                           | W/W          | 3,94            | 3,66            | 3,51            |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 29000           | 29000           | 30000           |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 43-62           | 43-63           | 43-64           |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 1850×825×1760   | 1850×825×1760   | 1850×825×1760   |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1925×930×1930   | 1925×930×1930   | 1925×930×1930   |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 378             | 378             | 412             |
|                                            | Brutto                        | kg           | 401             | 401             | 435             |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 19,05 (¾)       | 22,20 (7/8)     | 22,20 (7/8)     |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 35,00 (1¼)      | 35,00 (1¼)      | 35,00 (1¼)      |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 1000            | 1000            | 1000            |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A           | R410A           | R410A           |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 9,50            | 9,50            | 10,00           |

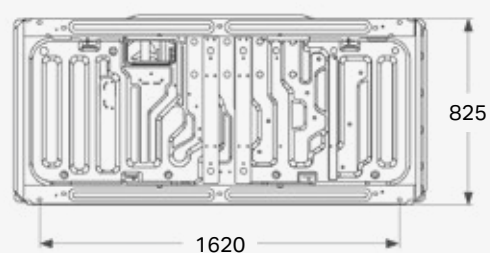
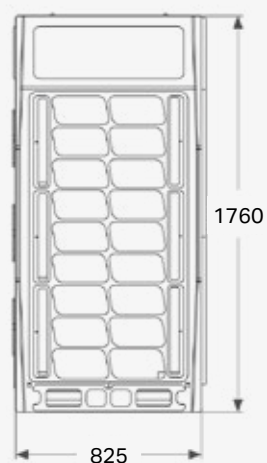
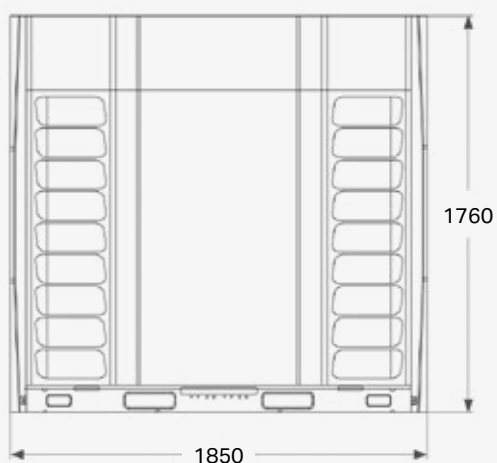
| Model                                      |                               |              | KVOC900LAA3     | KVOC950LAA3     | KVOC101LAA3     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie                    | kW           | 90,0            | 95,2            | 101,0           |
|                                            | Grzanie                       | kW           | 100,0           | 106,0           | 112,0           |
| Dane elektryczne                           | Zasilanie                     | V~ / Hz / Ph | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 | 380~415,50/60,3 |
|                                            | Pobór mocy chłodzenie         | kW           | 29,42           | 31,64           | 33,92           |
|                                            | EER                           | W/W          | 3,06            | 3,01            | 2,98            |
|                                            | Pobór mocy grzanie            | kW           | 29,32           | 31,65           | 33,84           |
|                                            | COP                           | W/W          | 3,41            | 3,35            | 3,31            |
| Charakterystyka                            | Przepływ powietrza            | m³/h         | 30000           | 30000           | 30000           |
|                                            | Ciśnienie akustyczne          | dB(A)        | 43-64           | 43-66           | 43-66           |
| Wymiary (szer x gł x wys)                  | Netto                         | mm           | 1850×825×1760   | 1850×825×1760   | 1850×825×1760   |
|                                            | Brutto                        | mm           | 1925×930×1930   | 1925×930×1930   | 1925×930×1930   |
| Waga                                       | Netto                         | kg           | 412             | 419             | 419             |
|                                            | Brutto                        | kg           | 435             | 442             | 442             |
| Średnica przyłączy                         | Ciecz                         | mm (cal)     | 22,20 (7/8)     | 22,20 (7/8)     | 22,20 (7/8)     |
|                                            | Gaz                           | mm (cal)     | 35,00 (1¼)      | 35,00 (1¼)      | 35,00 (1¼)      |
|                                            | Max. długość instalacji       | m            | 1000            | 1000            | 1000            |
| Temperatura otoczenia (chłodzenie/grzanie) |                               | °C           | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 | -15~49 / -20~24 |
| Czynnik chłodniczy                         | Typ                           |              | R410A           | R410A           | R410A           |
|                                            | Ilość napełnienia fabrycznego | kg           | 10,00           | 10,00           | 10,00           |

# Wymiary VRF R410A

KVOC 400/450/500/560/610 LAA3



KVOC 680/730/785/850/900/950/101 LAA3





# Dane kontaktowe

## Dla Konsumentów:

Jesteś zainteresowany zakupem naszych produktów?  
Sprawdź aktualną listę Dystrybutorów w Polsce na: [www.kaisai.com](http://www.kaisai.com)

## Dla Dystrybutorów i Instalatorów:

### SIEDZIBA GŁÓWNA

ul. Ostrobramska 101A  
04-041 Warszawa  
22 517 36 00 | 22 879 99 07

### DZIAŁ HANDLOWY

22 465 65 85  
[handlowy@kaisai.com](mailto:handlowy@kaisai.com)

### PLATFORMA ZAKUPOWA B2B

[sklep.kaisai.com](http://sklep.kaisai.com)

**Chcesz zostać naszym Dystrybutorem? Napisz lub zadzwoń.**

## Akademia Grupy Klima-Therm:

### ODDZIAŁ GDAŃSK

ul. Budowlanych 48  
80-298 Gdańsk  
58 768 03 33

### ODDZIAŁ WARSZAWA

ul. Ostrobramska 101A  
04-041 Warszawa  
22 517 36 00

### ODDZIAŁ KATOWICE

ul. Chorzowska 108, Budynek B  
40-101 Katowice  
32 209 49 26

**Chcesz uzyskać certyfikat autoryzacyjny i zostać naszym Instalatorem?**

Wejdź na stronę: [szkolenia.kaisai.com](http://szkolenia.kaisai.com)  
lub napisz na adres: [handlowy@kaisai.com](mailto:handlowy@kaisai.com)

Ten dokument ma charakter informacyjny i prezentacyjny urządzeń marki Kaisai. | Zaawansowany technologicznie proces produkcji powoduje konieczność jego ciągłej kontroli i usprawnienia, stąd informacje zawarte w publikacji mogą ulegać zmianie. | Dane techniczne zawarte w katalogu mogą ulec zmianie. Aktualne informacje są zawsze dostępne na stronie: [www.kaisai.com](http://www.kaisai.com)



[kaisai.com](https://kaisai.com)



**[kaisai.com](http://kaisai.com)**