

2026  
**nippon**

TECHNOLOGIA ZE  
SZTUCZNĄ  
INTELIGENCJĄ





### DODATKOWA GRZAŁKA

Dodatkowy system ogrzewania jednostki zewnętrznej Nippon daje Ci pewność, że podczas mroźnych zimowych nocy, gdy temperatura otoczenia może spaść do  $-20^{\circ}\text{C}$ , Twój klimatyzator Nippon będzie działał bez zarzutu.



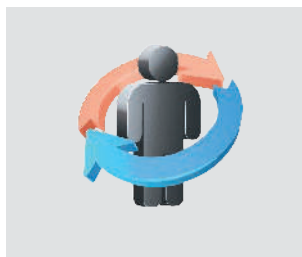
### PRZEPŁYW POWIETRZA 4D

Żaluzje kierują strumień powietrza poziomo i pionowo w każdym kierunku. Zapewnia to równomierne rozprowadzanie ciepła zimą i łagodne chłodzenie latem, dzięki czemu możesz cieszyć się doskonałym komfortem w każdej części pomieszczenia.



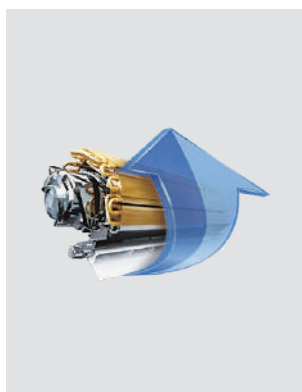
### FUNKCJA WYKRYWANIA WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Funkcja ta umożliwia wykrycie ewentualnych nieszczelności rur miedzianych lub spawów, chroniąc w ten sposób klienta i samą sprężarkę. Złożony algorytm śledzi temperaturę sprężarki, która może być spowodowana niedoborem gazowego czynnika chłodniczego. Po wykryciu takiego braku klimatyzator wyłącza się automatycznie i wyświetla odpowiedni kod błędu.



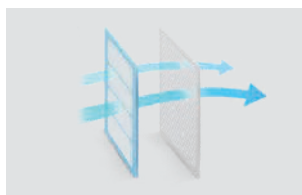
### FUNKCJA „Śledź mnie”

Pilot posiada wbudowany czujnik temperatury, który co 3 minuty mierzy temperaturę otoczenia i przesyła informację do płyty głównej klimatyzatora. Uwzględniając te dane, urządzenie może dokładniej regulować temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając w ten sposób jeszcze większy komfort. Funkcję tę można włączyć/wyłączyć za pomocą przycisku SET.



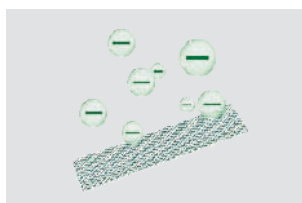
### SAMOCZYSZCZENIE

Podczas pracy jednostki wewnętrzne nieuchronnie gromadzą kurz, bakterie i inne cząstki, które mogą prowadzić do nieefektywnej pracy lub niezdrowego środowiska. Aby tego uniknąć, klimatyzatory Nippon są wyposażone w opcję „Samoczyszczenia”. Obejmuje kilka etapów o łącznym czasie trwania 27 min. System wytwarza zamrożoną skroploną wodę, która jest rozmrażana w następnym etapie. Ta procedura usuwa nagromadzony brud. W końcowym etapie włączany jest wentylator, który osusza wymiennik ciepła, zapobiegając tworzeniu się pleśni i grzybów. Aby uruchomić funkcję samooczyszczania, włącz klimatyzator w trybie chłodzenia i naciśnij przycisk „czyść” na pilocie.



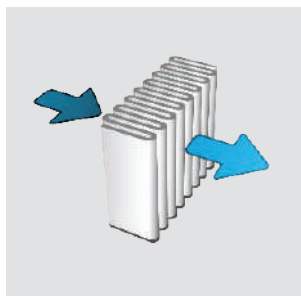
### FILTR O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

Dzięki klimatyzatorom Nippon będziesz oddychać czystym, zdrowym powietrzem. Filtry powietrza w każdym modelu są w stanie oczyścić do 80% więcej kurzu i pyłków dzięki unikalnej technologii wysokiej gęstości.



### FILTR JONÓW SREBRA

Filtry z jonami srebra mają silne działanie antybakteryjne. Oczyszczają zanieczyszczone powietrze i chronią Was przed kurzem i bakteriami. Dzięki temu klimatyzator dba nie tylko o komfort w Twoim domu, ale także o Twoje zdrowie.



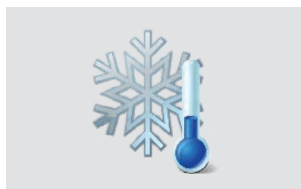
## HEPA FILTR

Filtry HEPA, czyli wysokowydajne filtry cząstek stałych, są przeznaczone do zastosowań, w których zanieczyszczenia muszą zostać wyłapane już za pierwszym razem. Na przykład nie chcesz, aby w szpitalnym powietrzu krążyły wirusy. Filtry HEPA mogą wychwycić do 99,7% wszystkich zanieczyszczeń o średnicy 0,3 mikrona lub większej przy użyciu gęstej maty z włókien ułożonych w określonej konfiguracji. Niektóre cząsteczki w naturalny sposób przylegają do włókien po uderzeniu, podczas gdy inne zostają uwięzione przez zakrzywione kontury włókien. Pozostałe cząstki zostają uwięzione w momencie zderzenia z cząsteczkami gazu w filtrze. Klimatyzatory Nippon są wyposażone w filtry HEPA zapewniające zdrowsze środowisko w domu lub biurze.



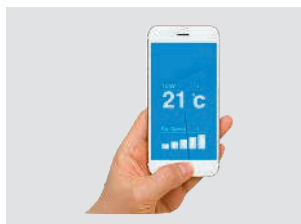
## CICHA PRACA

Nie ma nic lepszego niż powrót do cichego i spokojnego domu po męczącym dniu w pracy. Klimatyzatory Nippon wyposażone są w najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie cichej technologii, która gwarantuje przyjemny wypoczynek wieczorami.



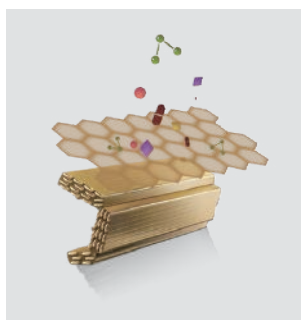
## 8°C GRZANIE

Dzięki tej funkcji klimatyzator będzie utrzymywał temperaturę 8°C, zapobiegając zamarznięciu pomieszczenia podczas dłuższej nieobecności. Zużycie energii przez klimatyzację w tym trybie jest znacznie niższe w porównaniu do normalnej pracy.



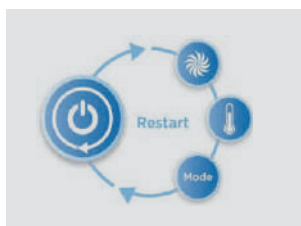
## MODUŁ WI-FI (OPCJONALNIE)

Wystarczy pobrać aplikację Net Home Plus i już możesz sterować klimatem w swoim domu z dowolnego miejsca i o każdej porze. Jest kompatybilny z Amazon Echo i Google Home, co oznacza, że możesz sterować swoim Nippon AC ustnie. To takie proste, prawda?



## INNOWACYJNY WYMIENNIK CIEPŁA

Technologia Golden Fin zastosowana w klimatyzatorach Nippon jest bardziej odporna na rdzę wodną, przylegający tłuszcz, utlenianie i inne elementy korozyjne niż zwykłe niebieskie żebra. Wymiennik ciepła jest jednym z głównych elementów każdego klimatyzatora i jego zanieczyszczenie może prowadzić do gorszej pracy i krótszej żywotności. Dzięki tej nowej technologii unikniesz takich problemów.



## FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO RESTARTU

Jeśli urządzenie nieoczekiwanie wyłączy się z powodu przerwy w dostawie prądu, po przywróceniu zasilania automatycznie uruchomi się ponownie z ostatnio używanymi ustawieniami. Daje to pewność, że nawet jeśli nie jesteś w domu lub nie śpisz, pożądana temperatura zostanie osiągnięta bez żadnej interwencji z Twojej strony.



## “1W TRYB GOTOWOŚCI

W miesiącach, w których klimatyzator nie jest używany, jest on nadal podłączony do źródła zasilania. Ta inteligentna technologia Nippon AC przełącza urządzenie w tryb oszczędzania energii, automatycznie zmniejszając zużycie energii do zaledwie 1 W.

# GLORY PRO



GLORY PRO łączy w sobie inteligentną wydajność z niskim zużyciem energii i optymalnym komfortem dzięki ulepszonemu trybowi ECO+. Seria wykorzystuje algorytm AI, który przewiduje potrzeby i preferencje użytkownika i dobiera według nich ustawienia bez konieczności ingerencji człowieka. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w precyzyjną sprężarkę inwerterową oraz inteligentną kontrolę temperatury z odchyleniem zaledwie  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , co gwarantuje cichą i stabilną pracę.

- Precyzyjna kontrola AI
- Komfort i efektywność energetyczna

AI steruje klimatyzacją w sposób odpowiadający preferencjom i przyzwyczajeniom użytkownika.

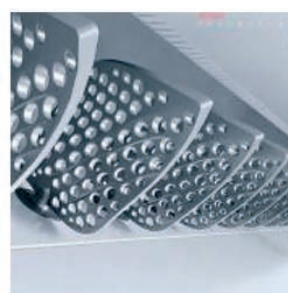


| Informacje podstawowe                                   |                    | GLORY PRO 09            | GLORY PRO 12           | GLORY PRO 18           |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Zasilanie                                               | Ph-V-Hz            | 220-240V,1Ph,50Hz       | 220-240V,1Ph,50Hz      | 220-240V,1Ph,50Hz      |
| Moc chłodzenia (Min./Nom./Max)                          | kW                 | 1.0 / 2.6 / 3.5         | 1.4 / 3.5 / 4.0        | 2.0 / 5.0 / 6.1        |
| Pobór prądu-chłodzenie (Min./Nom./Max)                  | kW                 | 0.08 / 0.63 / 1.3       | 0.1 / 1.03 / 1.5       | 0.1 / 1.4 / 1.8        |
| Moc grzania (Min./Nom./Max)                             | kW                 | 0.8 / 2.9 / 3.7         | 1.1 / 3.8 / 4.1        | 1.4 / 5.4 / 6.8        |
| Pobór prądu - grzanie (Min./Nom./Max)                   | kW                 | 0.07 / 0.66 / 1.07      | 0.1 / 0.9 / 1.4        | 0.2 / 1.44 / 1.7       |
| SEER                                                    | W/W                | 8.8                     | 8.5                    | 7                      |
| SCOP                                                    | W/W                | 4.6                     | 4.6                    | 4.19                   |
| Etykieta energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)              |                    | A+++ / A++              | A+++ / A++             | A+++ / A++             |
| Zakres pracy (chłodzenie)                               | $^{\circ}\text{C}$ | -10~49                  | -10~49                 | -10~49                 |
| Zakres pracy (grzanie)                                  | $^{\circ}\text{C}$ | -20~30                  | -20~30                 | -20~30                 |
| Obsługiwany obszar : minimalny-maksymalny               | $\text{m}^2$       | 10~15                   | 15~25                  | 25~40                  |
| Jednostka wewnętrzna                                    |                    |                         |                        |                        |
| Wymiary (W*D*H)                                         | mm                 | 723 x 199 x 286         | 813 x 201 x 289        | 975 x 218 x 308        |
| Waga netto/brutto                                       | Kg                 | 7.5 / 9.6               | 8 / 10.4               | 10.2 / 13.3            |
| Poziom głośności jednostki wewnętrznej (Hi/Mi/Lo)       | dB(A)              | 39/34/25/19             | 39/32/26/20            | 43/36/28/21.5          |
| Jednostka zewnętrzna                                    |                    |                         |                        |                        |
| Typ sprężarki                                           |                    | Rotary                  | Rotary                 | Rotary                 |
| Wymiary(W*D*H)                                          | mm                 | 765 x 303 x 505         | 765 x 303 x 555        | 785 x 300 x 555        |
| Waga netto/brutto                                       | Kg                 | 23.1/25.4               | 23.1/25.4              | 37.8/41                |
| Poziom głośności jednostki zewnętrznej                  | dB(A)              | 54                      | 55                     | 57                     |
| Czynnik chłodniczy                                      |                    |                         |                        |                        |
| Typ                                                     |                    | R32                     | R32                    | R32                    |
| Ładunek fabryczny                                       | Kg                 | 0.55                    | 0.58                   | 0.85                   |
| Dodatkowy ładunek                                       | g/m                | 15                      | 15                     | 25                     |
| Linia chłodnicza                                        |                    |                         |                        |                        |
| Strona cieka/Strona gazowa                              | mm(inch)/mm(inch)  | 6.35/9.52 mm(1/4"/3/8") | 6.35/9.52mm(1/4"/3/8") | 6.35/12.7mm(1/4"/1/2") |
| Maksymalna długość linii / bez dodatkowego ładunku gazu | m                  | 25/5                    | 25/5                   | 30/5                   |
| Maksymalna różnica poziomów jedn.wew/zew                | m                  | 10                      | 10                     | 20                     |
| Akcesoria                                               |                    |                         |                        |                        |
| Pilot zdalny                                            |                    | ✓                       | ✓                      | ✓                      |
| Wi-Fi                                                   |                    | ✓                       | ✓                      | ✓                      |



Nippon Nordic charakteryzuje się doskonałą efektywnością energetyczną w trybie chłodzenia i ogrzewania, zapewniając wydajność ekonomiczną przez cały rok. Seria doskonale sprawdzi się w surową zimową pogodę dzięki wbudowanej grzałce. Dzięki temu jednostka zewnętrzna będzie działać nawet przy -25°C.

Model wyposażony jest w filtr 3 w 1 (fotokatalityczny + węgiel aktywny + antystatyczny) oraz opatentowaną specjalnie zaprojektowaną żaluzję zapewniającą miękki przepływ powietrza podczas chłodzenia.

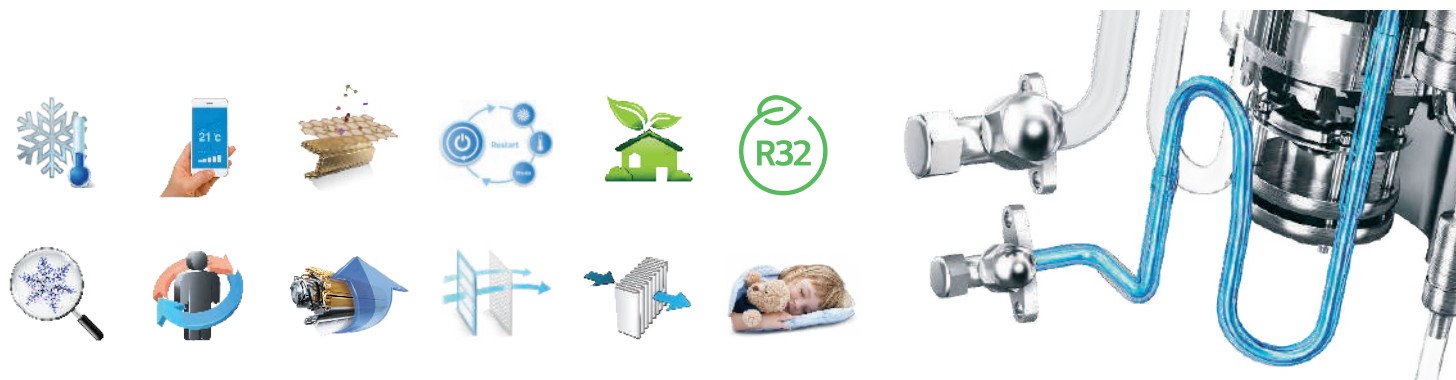


| Informacje podstawowe                             |          | NPC 09T PRO NORDIC    | NPC 12T PRO NORDIC   | NPC 18T PRO NORDIC   | NPC 24T PRO NORDIC   |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz  | 220-240V,1Ph,50Hz     | 220-240V,1Ph,50Hz    | 220-240V,1Ph,50Hz    | 220-240V,1Ph,50Hz    |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.94 / 2.6 / 3.7      | 1.0 / 3.52 / 4.6     | 1.25 / 5.2 / 5.92    | 1.83 / 7.0 / 7.82    |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.24 / 0.67 / 1.38    | 0.29 / 1.05 / 1.51   | 0.33 / 1.41 / 2.35   | 0.41 / 1.94 / 2.83   |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.94 / 3.3 / 4.0      | 1.0 / 3.86 / 4.9     | 1.25 / 5.5 / 6.69    | 1.85 / 7.1 / 7.96    |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.24 / 0.86 / 1.55    | 0.29 / 0.96 / 1.72   | 0.34 / 1.4 / 2.54    | 0.42 / 1.81 / 3.0    |
| SEER                                              | W/W      | 8.5                   | 8.5                  | 8.5                  | 8.5                  |
| SCOP                                              | W/W      | 4.6                   | 4.7                  | 4.6                  | 4.7                  |
| Energy label (Cooling/Heating)                    |          | A+++ / A++            | A+++ / A++           | A+++ / A++           | A+++ / A++           |
| Operation temperature (cooling)                   | °C       | -15~53                | -15~53               | -15~53               | -15~53               |
| Operation temperature (heating)                   | °C       | -25~30                | -25~30               | -25~30               | -25~30               |
| Application area minimum-maximum                  | m²       | 9~16                  | 14~22                | 20~35                | 27~45                |
| Indoor unit                                       |          | NPC 09T PRO NORDIC    | NPC 12T PRO NORDIC   | NPC 18T PRO NORDIC   | NPC 24T PRO NORDIC   |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 820 x 195 x 306       | 820 x 195 x 306      | 920 x 195 x 306      | 1100 x 222 x 333     |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 9.0 / 11.0            | 9.0 / 11.0           | 10 / 13              | 14 / 17              |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)    | 41 / 34 / 25          | 41 / 34 / 25         | 42 / 38 / 34         | 44 / 37 / 30         |
| Outdoor unit                                      |          | NPC 09T PRO NORDIC    | NPC 12T PRO NORDIC   | NPC 18T PRO NORDIC   | NPC 24T PRO NORDIC   |
| Compressor type                                   |          | Rotary                | Rotary               | Rotary               | Rotary               |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 787 x 290 x 498       | 810 x 305 x 549      | 927 x 380 x 699      | 978x 421x803         |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 22 / 24               | 24 / 26              | 38 / 41              | 45 / 48              |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)    | 52                    | 53                   | 55                   | 58                   |
| Refrigerant                                       |          |                       |                      |                      |                      |
| Type                                              |          | R32                   | R32                  | R32                  | R32                  |
| Charged quantity                                  | Kg       | 0.57                  | 0.6                  | 0.87                 | 1.27                 |
| Additional charge                                 | g/m      | 15                    | 15                   | 25                   | 25                   |
| Refrigerant piping                                |          |                       |                      |                      |                      |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch) | 6.35/9.52 (1/4"/3/8") | 6.35/9.52(1/4"/3/8") | 6.35/12.7(1/4"/1/2") | 6.35/12.7(1/4"/1/2") |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m        | 25/5                  | 25/5                 | 25/5                 | 25/5                 |
| Max. difference in level                          | m        | 10                    | 10                   | 10                   | 10                   |
| Accessories                                       |          |                       |                      |                      |                      |
| Remote control                                    |          | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |
| Wi-Fi                                             |          | ✓                     | ✓                    | ✓                    | ✓                    |

# KFR DCB ECO ENERGY



ECO ENERGY łączy w sobie wysoką wydajność, niskie zużycie energii i niewielki wpływ na globalne ocieplenie dzięki nowemu czynnikowi chłodniczemu R32. System Nippon AC wykorzystuje niezawodną, a jednocześnie innowacyjną sprężarkę obracającą się z symetrycznym wyważeniem 180°, tworząc mniej wibracji i cichszą pracę. Dodatkowo zoptymalizowany kształt dmuchawy wentylatora przyczynia się do lepszego przepływu powietrza i rozkładu temperatury w pomieszczeniu.



| Informacje podstawowe                             |                | KFR 14 DCB ECO ENERGY |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz        | 220-240V, 1Ph, 50Hz   |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 1.38 / 3.52 / 4.31    |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.13 / 1.03 / 1.65    |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 1.07 / 3.81 / 4.38    |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.16 / 1.03 / 1.56    |
| SEER                                              | W/W            | 8.5                   |
| SCOP                                              | W/W            | 4.6                   |
| Energy label (Cooling/Heating)                    |                | A+++ / A++            |
| Operation temperature (cooling)                   | °C             | -10~50                |
| Operation temperature (heating)                   | °C             | -15~30                |
| Application area minimum-maximum                  | m <sup>2</sup> | 16~25                 |
| Indoor unit                                       |                | KFR 14 DCB ECO ENERGY |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 805 x 193 x 302       |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 8.7 / 11.4            |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)          | 39 / 33 / 25 / 21     |
| Outdoor unit                                      |                | KFR 14 DCB ECO ENERGY |
| Compressor type                                   |                | Rotary                |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 765 x 303 x 555       |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 26.7 / 29.1           |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)          | 55                    |
| Refrigerant                                       |                |                       |
| Type                                              |                | R32                   |
| Charged quantity                                  | Kg             | 0.62                  |
| Additional charge                                 | g/m            | 12                    |
| Refrigerant piping                                |                |                       |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch)       | 6.35/9.52 (1/4"/3/8") |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m              | 25/5                  |
| Max. difference in level                          | m              | 10                    |
| Accessories                                       |                |                       |
| Remote control                                    |                | ✓                     |
| Wi-Fi                                             |                | ✓                     |

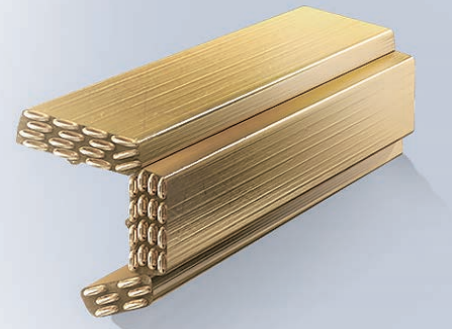
# KFR DCA ECO POWERFUL



Klimatyzatory inwerterowe Nippon KFR DCA ECO POWERFUL są wyposażone w najbardziej zaawansowane technologie zapewniające wysoką wydajność i cichą pracę. Modele z tej serii Nippon doskonale sprawdzają się zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania, zachowując niski poziom hałasu i niewielkie zużycie energii w porównaniu do podobnych produktów. Są idealnym wyborem dla wszystkich, którzy szukają produktów o najlepszej jakości w stosunku do ceny.



Technologia Golden Fin zastosowana w niektórych wymiennikach ciepła firmy Nippon jest bardziej odporna na rdzę, tłuszcz, czynniki utleniające i inne czynniki korozyjne w porównaniu ze standardowymi niebieskimi żebrami.

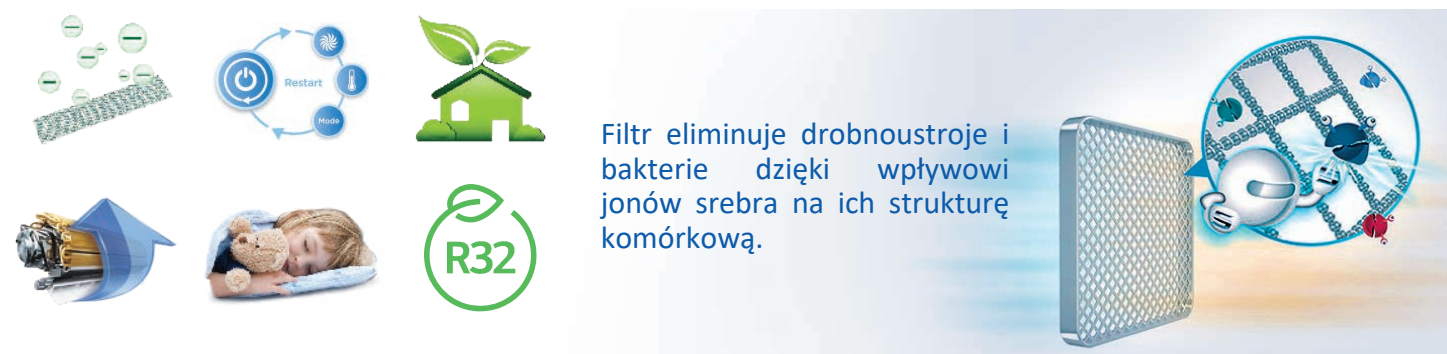


| Informacje podstawowe                             |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
|---------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz  | 220-240V,1Ph,50Hz       | 220-240V,1Ph,50Hz       | 220-240V,1Ph,50Hz       | 220-240V,1Ph,50Hz       |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.9 / 2.6 / 3.4         | 1.11 / 3.51 / 4.16      | 1.82 / 5.28 / 6.16      | 2.08 / 7.03 / 7.91      |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.1 / 0.73 / 1.24       | 0.13 / 1.24 / 1.58      | 0.56 / 1.55 / 2.05      | 0.42 / 2.6 / 3.15       |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.82 / 2.93 / 3.37      | 1.08 / 3.8 / 4.22       | 1.29 / 5.57 / 6.74      | 1.61 / 7.33 / 7.91      |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.12 / 0.73 / 1.2       | 0.1 / 1.08 / 1.68       | 0.78 / 1.57 / 2.0       | 0.3 / 2.4 / 2.75        |
| SEER                                              | W/W      | 6.3                     | 6.1                     | 7.4                     | 6.1                     |
| SCOP                                              | W/W      | 4.0                     | 4.0                     | 4.0                     | 4.0                     |
| Energy label (Cooling/Heating)                    |          | A++ / A+                | A++ / A+                | A++ / A+                | A++ / A+                |
| Operation temperature (cooling)                   | °C       | -10~50                  | -10~50                  | -10~50                  | -10~50                  |
| Operation temperature (heating)                   | °C       | -15~30                  | -15~30                  | -15~30                  | -15~30                  |
| Application area minimum-maximum                  | m²       | 10~15                   | 15~25                   | 25~40                   | 40~60                   |
| Indoor unit                                       |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 805 x 194 x 285         | 805 x 194 x 285         | 957 x 213 x 302         | 1040 x 220 x 327        |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 7.6 / 9.7               | 7.6 / 9.8               | 10 / 13                 | 12.3/15.8               |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)    | 38.5 / 32 / 25          | 40.5 / 34.5 / 25        | 42.5 / 36 / 26          | 45 / 40.5 / 36          |
| Outdoor unit                                      |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
| Compressor type                                   |          | Rotary                  | Rotary                  | Rotary                  | Rotary                  |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 720 x 270 x 495         | 720 x 270 x 495         | 805 x 330x554           | 890 x 342 x 673         |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 23.2 / 25.0             | 23.2 / 25.0             | 32.7 / 35.4             | 42.9 / 45.9             |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)    | 55,5                    | 56                      | 56                      | 59                      |
| Refrigerant                                       |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
| Type                                              |          | R32                     | R32                     | R32                     | R32                     |
| Charged quantity                                  | Kg       | 0.55                    | 0.55                    | 1.08                    | 1.42                    |
| Additional charge                                 | g/m      | 12                      | 12                      | 12                      | 24                      |
| Refrigerant piping                                |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch) | 6.35/9.52 (1/4"/3/8")   | 6.35/9.52(1/4"/3/8")    | 6.35/12.7(1/4"/1/2")    | 9.52/15.9(3/8"/5/8")    |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m        | 25/5                    | 25/5                    | 30/5                    | 50/5                    |
| Max. difference in level                          | m        | 10                      | 10                      | 20                      | 25                      |
| Accessories                                       |          | KFR 09 DCA ECO POWERFUL | KFR 12 DCA ECO POWERFUL | KFR 18 DCA ECO POWERFUL | KFR 24 DCA ECO POWERFUL |
| Remote control                                    |          | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                       |
| Wi-Fi                                             |          | ✓                       | ✓                       | ✓                       | ✓                       |

# KFR DC SILVER ION



Klimatyzatory Nippon z tej serii wyposażone są w filtry z jonami srebra, które posiadają silne działanie antybakteryjne. Sprężarka jest sterowana przy użyciu najbardziej zaawansowanej technologii - symetryczny balans 180°, zapewniający mniej wibracji i cichszą pracę. Maszyny projektowane są zgodnie z najnowszymi europejskimi wymogami energetycznymi i środowiskowymi. Każdy model z tej serii charakteryzuje się wysokimi współczynnikami SEER i SCOP.

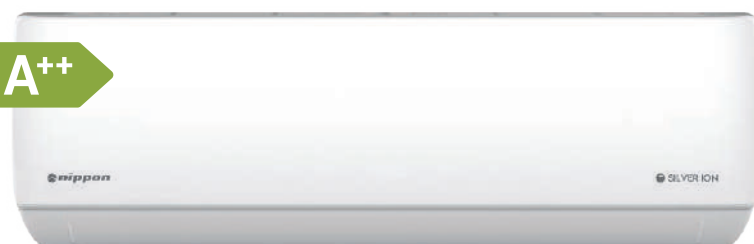


Filtr eliminuje drobnoustroje i bakterie dzięki wpływowi jonów srebra na ich strukturę komórkową.

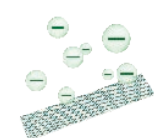
| Informacje podstawowe                             |                | KFR 09 DC SILVER ION   | KFR 12 DC SILVER ION   | KFR 18 DC SILVER ION   | KFR 24 DC SILVER ION   |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz        | 220-240V,1Ph,50Hz      | 220-240V,1Ph,50Hz      | 220-240V,1Ph,50Hz      | 220-240V,1Ph,50Hz      |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 0.6 / 2.64 / 3.1       | 0.8 / 3.5 / 4.1        | 1.3 / 5.3 / 5.9        | 1.8 / 7.2 / 7.4        |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.1 / 0.85 / 1.6       | 0.1 / 1.18 / 1.6       | 0.29 / 1.58 / 2.1      | 0.23 / 2.2 / 2.76      |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 0.8 / 2.9 / 3.4        | 1.0 / 3.8 / 4.2        | 1.3 / 5.6 / 6.0        | 1.8 / 7.2 / 8.0        |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.3 / 0.85 / 1.6       | 0.3 / 1.10 / 1.6       | 0.25 / 1.55 / 1.8      | 0.23 / 2.2 / 2.53      |
| SEER                                              | W/W            | 6.1                    | 6.19                   | 7                      | 6.53                   |
| SCOP                                              | W/W            | 4.0                    | 4.03                   | 4.19                   | 4.09                   |
| Energy label (Cooling/Heating)                    |                | A++ / A+               | A++ / A+               | A++ / A+               | A++ / A+               |
| Operation temperature (cooling)                   | °C             | -10~49                 | -10~49                 | -10~49                 | -10~49                 |
| Operation temperature (heating)                   | °C             | -15~30                 | -15~30                 | -15~30                 | -15~30                 |
| Application area minimum-maximum                  | m <sup>2</sup> | 10~15                  | 15~25                  | 25~40                  | 40~60                  |
| Indoor unit                                       |                |                        |                        |                        |                        |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 792 x 201 x 292        | 792 x 201 x 296        | 940 x 224 x 316        | 1132 x 232 x 330       |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 8.5                    | 8.5                    | 11.5                   | 14                     |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)          | 38.5 / 32 / 25         | 40.5 / 34.5 / 25       | 42.5 / 36 / 26         | 45 / 40.5 / 36         |
| Outdoor unit                                      |                |                        |                        |                        |                        |
| Compressor type                                   |                | Rotary                 | Rotary                 | Rotary                 | Rotary                 |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 650 x 233 x 456        | 705 x 279 x 530        | 785 x 300 x 555        | 900 x 350 x 700        |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 18                     | 22.5                   | 28                     | 39                     |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)          | 55.5                   | 56                     | 56                     | 59                     |
| Refrigerant                                       |                |                        |                        |                        |                        |
| Type                                              |                | R32                    | R32                    | R32                    | R32                    |
| Charged quantity                                  | Kg             | 0.55                   | 0.56                   | 1.03                   | 1.3                    |
| Additional charge                                 | g/m            | 15                     | 15                     | 25                     | 25                     |
| Refrigerant piping                                |                |                        |                        |                        |                        |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch)       | 6.35/9.52mm(1/4"/3/8") | 6.35/9.52mm(1/4"/3/8") | 6.35/12.7mm(1/4"/1/2") | 6.35/15.9mm(1/4"/5/8") |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m              | 20/5                   | 20/5                   | 20/5                   | 25/5                   |
| Max. difference in level                          | m              | 10                     | 10                     | 10                     | 15                     |
| Accessories                                       |                |                        |                        |                        |                        |
| Remote control                                    |                | ✓                      | ✓                      | ✓                      | ✓                      |
| Wi-Fi                                             |                | Optional               | Optional               | Optional               | Optional               |

# KFR DC SILVER ION SMART

A++



Klimatyzatory Nippon z serii Silver Ion Smart wyposażone są w filtr z jonami srebra, który neutralizuje zanieczyszczenia i odświeża powietrze dzięki emitowanym ujemnie naładowanym jonom, czyli anionom. Dla większego komfortu klimatyzatorami z tej serii można sterować na odległość poprzez Wi-Fi. Kolejną zaletą jest nawiew 4D, który kieruje powietrze w pionie i poziomie.



Dodatkowy system ogrzewania jednostki zewnętrznej daje pewność, że w chłodniejsze zimowe noce w Twoim pomieszczeniu będzie ciepło i przytulnie.

| Informacje podstawowe                             |                | KFR 09 DC SILVER ION    | KFR 12 DC SILVER ION   |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz        | 220-240V,1Ph,50Hz       | 220-240V,1Ph,50Hz      |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 0.6 / 2.64 / 3.1        | 0.8 / 3.5 / 4.1        |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.1 / 0.85 / 1.6        | 0.1 / 1.18 / 1.6       |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW             | 0.8 / 2.9 / 3.4         | 1.0 / 3.8 / 4.2        |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW             | 0.3 / 0.85 / 1.6        | 0.3 / 1.10 / 1.6       |
| SEER                                              | W/W            | 6.1                     | 6.19                   |
| SCOP                                              | W/W            | 4.0                     | 4.03                   |
| Energy label (Cooling/Heating)                    |                | A++ / A+                | A++ / A+               |
| Operation temperature (cooling)                   | °C             | -10~49                  | -10~49                 |
| Operation temperature (heating)                   | °C             | -20~30                  | -20~30                 |
| Application area minimum-maximum                  | m <sup>2</sup> | 10~15                   | 15~25                  |
| Indoor unit                                       |                |                         |                        |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 792 x 201 x 292         | 792 x 201 x 296        |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 8.5                     | 8.5                    |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)          | 38.5 / 32 / 25          | 40.5 / 34.5 / 25       |
| Outdoor unit                                      |                |                         |                        |
| Compressor type                                   |                | Rotary                  | Rotary                 |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm             | 650 x 233 x 456         | 705 x 279 x 530        |
| Net/Gross weight                                  | Kg             | 18                      | 22.5                   |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)          | 55.5                    | 56                     |
| Refrigerant                                       |                |                         |                        |
| Type                                              |                | R32                     | R32                    |
| Charged quantity                                  | Kg             | 0.55                    | 0.56                   |
| Additional charge                                 | g/m            | 15                      | 15                     |
| Refrigerant piping                                |                |                         |                        |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch)       | 6.35/9.52 mm(1/4"/3/8") | 6.35/9.52mm(1/4"/3/8") |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m              | 20/5                    | 20/5                   |
| Max. difference in level                          | m              | 10                      | 10                     |
| Accessories                                       |                |                         |                        |
| Remote control                                    |                | ✓                       | ✓                      |
| Wi-Fi                                             |                | ✓                       | ✓                      |

# TYP KOLUMNOWY

Klimatyzator kolumnowy firmy Nippon wyposażony jest w mocny silnik prądu stałego oraz duży wentylator generujący przepływ powietrza na odległość do 15 m. W połączeniu z eleganckim wyglądem, łatwą konserwacją i intuicyjnym sterowaniem, maszyna ta staje się idealnym wyborem dla biur, restauracji i innych budynków użyteczności publicznej.



NPC 24MCFL



NFGD-48HRFN8-Q / NOE30U-48HFN8-R

| Informacje podstawowe                             |          | NPC 24MCFL          | NFGD-48HRFN8-Q / NOE30U-48HFN8-R |
|---------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|
| Power supply                                      | Ph-V-Hz  | 220-240V, 1Ph, 50Hz | 380-415V, 3Ph, 50Hz              |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.89 / 7.03 / 7.26  | 4.96 / 14.7 / 15.46              |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.35 / 2.24 / 3.45  | 1.16 / 4.95 / 5.9                |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                  | kW       | 0.89 / 7.03 / 7.26  | 4.4 / 16.12 / 18.49              |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)       | kW       | 0.35 / 2.1 / 3.45   | 1.02 / 5.2 / 6.2                 |
| SEER                                              |          | 6.1                 | 6.1                              |
| SCOP                                              |          | 4.0                 | 4.0                              |
| Energy label (Cooling / Heating)                  |          | A++ / A+            | A++ / A+                         |
| Operation temperature (cooling)                   | °C       | -10~50              | -10~50                           |
| Operation temperature (heating)                   | °C       | -15~24              | -15~24                           |
| Indoor unit                                       |          | NPC 24MCFL          | NFGD-48HRFN8-Q                   |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 416 x 416 x 1738    | 929 x 456 x 1935                 |
| Packing (W*D*H)                                   | mm       | 490 x 453 x 1855    | 750 x 575 x 2055                 |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 24 / 31             | 58.4 / 77.1                      |
| Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo)            | dB(A)    | - / 48 / -          | 55 / 53 / 51.5                   |
| Outdoor unit                                      |          | NPC 24MCFL          | NOE30U-48HFN8-R                  |
| Compressor type                                   |          | Rotary              | Rotary                           |
| Dimension (W*D*H)                                 | mm       | 699 x 380 x 927     | 952 x 415 x 1333                 |
| Packing (W*D*H)                                   | mm       | 732 x 430 x 960     | 1095 x 495 x 1480                |
| Net/Gross weight                                  | Kg       | 39 / 42             | 106.7 / 119.9                    |
| Outdoor sound pressure level                      | dB(A)    | 58                  | 65                               |
| Refrigerant                                       |          |                     |                                  |
| Type                                              |          | R32                 | R32                              |
| Charged quantity                                  | Kg       | 1.34                | 2.8                              |
| Additional charge                                 | g/m      | 24                  | 24                               |
| Refrigerant piping                                |          |                     |                                  |
| Liquid side / Gas side                            | mm(inch) | 6.0/12.7(1/4"/1/2") | 9.52/15.9(3/8"/5/8")             |
| Max. refrigerant pipe length / without recharging | m        | 25/5                | 65/5                             |
| Max. difference in level                          | m        | 5                   | 30                               |
| Accessories                                       |          |                     |                                  |
| Remote control RG57 RC                            |          | ✓                   | ✓                                |
| Wired remote control KJR-120G2 (+ cable 6m)       |          | Optional            | Optional                         |
| Wi-Fi                                             |          | Optional            | Optional                         |

# MULTI SPLIT SYSTEM

Do jednej jednostki zewnętrznej serii Multi Split firmy Nippon można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych różnego typu. Daje to możliwość elastycznych i spersonalizowanych rozwiązań dla klimatyzowanych willi lub małych budynków biurowych z różnymi pomieszczeniami. Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych umożliwiają łatwy montaż na dachach lub ścianach, unikając zniekształcenia elewacji.



| Informacje podstawowe                                  |         | N20G-14HFN8-Q      | N20C-18HFN8-Q      | N30E-21HFN8-Q      | N30E-27HFN8-Q      | N40E-28HFN8-Q        | N40B-36HFN8-Q        | N50D-42HFN8-Q        |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maximum number of indoor units                         |         | 2                  | 2                  | 3                  | 3                  | 4                    | 4                    | 5                    |
| Power supply                                           | Ph-V-Hz | 220-240V,50Hz,1Ph  | 220-240V,50Hz,1Ph  | 220-240V,50Hz,1Ph  | 220-240V,50Hz,1Ph  | 220-240V,50Hz,1Ph    | 220-240V,50Hz,1Ph    | 220-240V,50Hz,1Ph    |
| Cooling capacity (Min./Nom./Max)                       | kW      | 1.82 / 4.1 / 4.8   | 2.05 / 5.3 / 6.85  | 1.95 / 6.15 / 6.85 | 2.96 / 7.9 / 8.5   | 2.05 / 8.20 / 9.85   | 2.05 / 10.55 / 12.6  | 2.05 / 12.30 / 14.15 |
| Consumption power - cooling (Min./Nom./Max)            | kW      | 0.17 / 1.27 / 1.71 | 0.65 / 1.63 / 2.0  | 0.18 / 1.95 / 2.24 | 0.24 / 2.45 / 3.22 | 0.89 / 2.54 / 3.18   | 1.14 / 3.27 / 4.09   | 1.49 / 4.26 / 4.58   |
| Heating capacity (Min./Nom./Max)                       | kW      | 1.53 / 4.4 / 5.1   | 2.35 / 5.57 / 7.24 | 1.73 / 6.6 / 7.25  | 2.04 / 8.2 / 9.38  | 2.35 / 8.80 / 10.55  | 2.35 / 10.85 / 13.0  | 2.35 / 12.30 / 14.77 |
| Consumption power - heating (Min./Nom./Max)            | kW      | 0.27 / 1.19 / 1.70 | 0.6 / 1.30 / 1.67  | 0.33 / 1.78 / 1.92 | 0.31 / 2.10 / 2.89 | 0.77 / 2.2 / 2.75    | 0.97 / 2.76 / 3.45   | 1.09 / 3.10 / 4.00   |
| SEER                                                   | W/W     | 5,6                | 6,0                | 6,1                | 6,1                | 6,1                  | 6,2                  | 6,1                  |
| SCOP                                                   | W/W     | 3,8                | 3,8                | 4,0                | 4,0                | 3,8                  | 3,8                  | 3,5                  |
| Energy label (Cooling / Heating)                       |         | A+ / A             | A+ / A             | A++ / A+           | A++ / A+           | A++ / A              | A++ / A              | A++ / A              |
| Operation temperature (Cooling)                        | °C      | -10~50             | -10~50             | -10~50             | -10~50             | -10~50               | -10~50               | -10~50               |
| Operation temperature (Heating)                        | °C      | -15~24             | -15~24             | -15~24             | -15~24             | -15~24               | -15~24               | -15~24               |
| Outdoor unit                                           |         | N20G-14HFN8-Q      | N20C-18HFN8-Q      | N30E-21HFN8-Q      | N30E-27HFN8-Q      | N40E-28HFN8-Q        | N40B-36HFN8-Q        | N50D-42HFN8-Q        |
| Compressor type                                        |         | Rotary             | Rotary             | Rotary             | Rotary             | Rotary               | Rotary               | Rotary               |
| Dimension(W*D*H)                                       | mm      | 800x333x554        | 800x333x554        | 845x363x702        | 845x363x702        | 946x410x810          | 946x410x810          | 946x410x810          |
| Packing (W*D*H)                                        | mm      | 920x390x615        | 920x390x615        | 965x395x775        | 965x395x775        | 1090x500x885         | 1090x500x875         | 1090x500x875         |
| Net/Gross weight                                       | Kg      | 31.6/34.7          | 35.5/38.5          | 46.8/51.1          | 51.1/55.8          | 62.1/67.7            | 68.8/75.6            | 73.3/80.4            |
| Outdoor sound pressure level                           | dB(A)   | 57                 | 56                 | 57.5               | 54                 | 61.5                 | 63                   | 64                   |
| Refrigerant                                            |         |                    |                    |                    |                    |                      |                      |                      |
| Type                                                   |         | R32                | R32                | R32                | R32                | R32                  | R32                  | R32                  |
| Charged quantity                                       | Kg      | 1.1                | 1.25               | 1.4                | 1.72               | 2.1                  | 2.1                  | 2.4                  |
| Length of pipes without charging                       | m       | 10                 | 10                 | 15                 | 15                 | 20                   | 20                   | 25                   |
| Additional charge                                      | g/m     | 10                 | 10                 | 15                 | 15                 | 20                   | 20                   | 25                   |
| Refrigerant piping                                     |         |                    |                    |                    |                    |                      |                      |                      |
| Liquid side/ Gas side                                  | mm      | 2x6.35/2x9.52      | 2x6.35/2x9.52      | 3x6.35/3x9.52      | 3x6.35/3x9.52      | 4x6.35/3x9.52+1x12.7 | 4x6.35/3x9.52+1x12.7 | 5x6.35/4x9.52+1x12.7 |
| Max. length for all rooms                              | m       | 40                 | 40                 | 60                 | 60                 | 80                   | 80                   | 80                   |
| Max. length for one indoor unit                        | m       | 25                 | 25                 | 30                 | 30                 | 35                   | 35                   | 35                   |
| Max. height difference between indoor and outdoor unit | m       | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 | 15                   | 15                   | 15                   |
| Max. height difference between indoor units            | m       | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                   | 10                   | 10                   |

\* The data from the above table is valid for combinations with high-wall mounted indoors. Discrepancies are possible if other type of indoors are used.

| Series                                                                                                | Model            | N20G-14HFN8-Q | N20C-18HFN8-Q | N30E-21HFN8-Q | N30E-27HFN8-Q | N40E-28HFN8-Q | N40B-36HFN8-Q | N50D-42HFN8-Q |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| HIGH WALL TYPE<br> | NSAFBU-07HRDNX-Q | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                                                                                                       | NSAFBU-09HRDNX-Q | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                                                                                                       | NSAFBU-12HRDNX-Q | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                                                                                                       | NSAFBU-18HRFNX-Q |               |               | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                                                                                                       | NSAFDU-24HRFNX-Q |               |               |               |               | ●             | ●             | ●             |
| CASSETTE TYPE<br>  | NCA3U-09HRFNX-Q  | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                                                                                                       | NCA3U-12HRFNX-Q  | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             |

 **nippon**

