

noxa

noxa



# KATALOG PRODUKTÓW

[www.noxa.pl](http://www.noxa.pl)



## CZYM JEST NOXA?

\\ Noxa to marka urządzeń z branży HVAC, która powstała jako **odpowiedź na potrzeby** potencjalnych użytkowników oczekujących od klimatyzacji i rekuperacji przede wszystkim niezawodnego funkcjonowania i intuicyjnej obsługi.

Jak podają testy technologiczne, analizy porównawcze i badania konsumenckie użytkownicy uznali urządzenia NOXA za "klimatyzatory w sam raz"



## GDZIE JEST NOXA?

\\ Urządzenia NOXA są dostępne **na rynkach polskich i europejskich** - ich zakres i sposób pracy uwzględnia warunki klimatyczne, w jakich znajduje się użytkownik.

\\ Produkcja odbywa się w Azji, gdzie zlokalizowane są **najnowsze linie montażowe** wiodących producentów branży klimatyzacyjnej.



~~~~~

# JAK NOXA REALIZUJE SWOJE OBIETNICE?

- \\ produkuje urządzenia, stosując tylko atestowane materiały najwyższej jakości
- \\ prowadzi dokładną kontrolę jakości od początku do końca procesu produkcyjnego
- \\ angażuje najlepszych projektantów i inżynierów branży HVAC przy tworzeniu i produkcji urządzeń
- \\ projektując klimatyzatory, uwzględnia potrzeby i oczekiwania użytkowników, nowoczesne rozwiązania technologiczne oraz uwarunkowania klimatyczne
- \\ produkuje urządzenia w najbardziej prestiżowych zakładach na świecie, co gwarantuje wysoką jakość produktu



~~~~~

# STRATEGIA NOXA

To jeden cel: przekazać w ręce użytkownika urządzenia, które są:

- \\ funkcjonalne
- \\ intuicyjne
- \\ proste w obsłudze
- \\ bezpieczne
- \\ ekologiczne i ekonomiczne



~~~~~

# NOXA DLA CIEBIE

NOXA to odpowiedź na pytanie:  
„Czy stać mnie na klimatyzację?”.  
**TAK! - STAĆ CIĘ na komfort powietrza**  
w mieszkaniu przez cały rok.



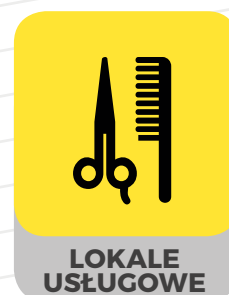
## NOXA TO NIE TYLKO KOMFORT I WYGODA ŻYCIA, ale także:

- zupelnie nowe doznania
- kolejny powód do dumy
- Twój krok ku nowoczesności
- Twój sposób na życie

W NOXA znajdziesz dokładnie to,  
czego potrzebujesz.

Obsługa nie sprawi Ci żadnego problemu, a cena nie zrujnuje domowego budżetu. NOXA oferuje kompletny, niezawodny sposób na chłodzenie i grzanie przez cały rok.

### URZĄDZENIA NOXA SĄ IDEALNE DO OBIEKTÓW TAKICH JAK:



## DYREKTYWY KLIMATYCZNE

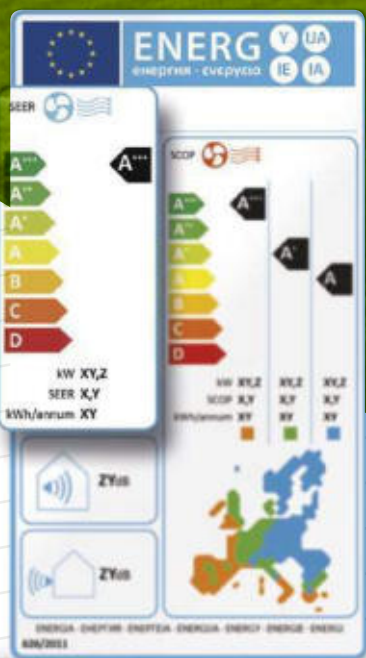
Wymogi specjalnej dyrektywy Unii Europejskiej, zwanej dyrektywą ErP, odnoszą się do produktów związanych z energią elektryczną i zakładają zmniejszenie zużycia energii pierwotnej oraz emisji CO<sub>2</sub>, przy jednoczesnym zwiększeniu wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych o 20% (tzw. pakiet 3x20). Cele te mają być osiągnięte do 2020 roku.

 **20%**  
redukcja gazów  
cieplarnianych  
CO<sub>2</sub>

 **20%**  
zmniejszenie  
zużycia energii  
pierwotnej

 **20%**  
zwiększenie  
udziału odnawialnych  
źródeł energii

## NOXA A OCHRONA KLIMATU



Klimatyzatory NOXA spełniają restrykcyjne wymagania dyrektywy ErP. Potwierdzeniem tego jest to, że urządzenia są opatrzone specjalnymi, certyfikowanymi etykietami energetycznymi. Praca urządzeń opisana jest także współczynnikami SCOP i SEER, które mają za zadanie ułatwić Klientom wybór urządzeń najbardziej ekologicznych. To proste – spójrz na etykietę NOXA i sprawdź jaką klasę energetyczną ma Twoje urządzenie.

**A<sup>+</sup> A<sup>++</sup> A<sup>+++</sup>**

# URZĄDZENIA DOSTĘPNE W OFERCIE

str. 9

## NOXA HAPPY



str. 21

## NOXA FAMILY



oczyszczacz  
powietrza

str. 29

## NOXA AIR

kurtyna  
powietrzna



str. 45

## NOXA HEAT

combo



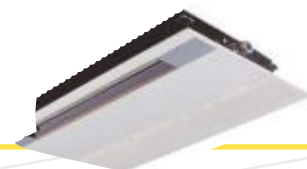
str. 52

## NOXA AQUA

kasetonowe  
4-stronne



kasetonowe  
1-stronne



wkrótce dostępne!

## NOXA PROFESSIONAL

podstropowo-  
przypodłogowe



wkrótce dostępne!

# NOXA MULTI



przenośne

centrala  
rekuperacyjna



rekuperator  
ścienny



ścienne



podstropowo-  
przypodłogowe



kanałowe



chillery  
modularne



kasetonowe  
kompaktowe



kasetonowe  
standard



kanałowe



# KLIMATYZATOR NOXA TO:

1W



## 1W w trybie czuwania

Poprzez odłączenie zasilania od nieużywanych podzespołów elektronicznych, w trybie czuwania zużycie energii zostaje ograniczone do 1 W. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń pobierających standardowo 5 W uzyskujemy oszczędność do 80%.



## Inteligentna funkcja ciepłego startu

Włączenie i prędkość wentylatora w trybie grzania uzależniona jest od temperatury wymiennika ciepła w jednostce wewnętrznej. Zapobiega to podmuchom zimnego powietrza, które może być niekomfortowe dla użytkownika.



## 5 prędkości wentylatora w jednostce zewnętrznej

Zwiększenie ilości dostępnych prędkości z dwóch do pięciu znacznie wpływa na zmniejszenie hałasu oraz zużycie energii.



## Praca w niskich temperaturach

Dzięki wbudowanemu dodatkowemu zestawowi do pracy całorocznej i specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet, gdy temperatura zewnętrzna spadnie do  $-25^{\circ}\text{C}$ .



## 12 prędkości wentylatora w jednostce wewnętrznej

12 stopni regulacji prędkości wentylatora w jednostce wewnętrznej w celu zapewnienia najwyższego komfortu dla użytkownika.





# NOXA Happy

## ~ WYŚWIETLACZ

informuje o zadanej temperaturze

26

## ~ STEROWANIE PILOTEM

wygodny sposób zarządzania powietrzem



## ~ WYMIARY

od 75 cm szerokości



## ~ ŻALUZJE

ustawisz kierunek wypływu powietrza

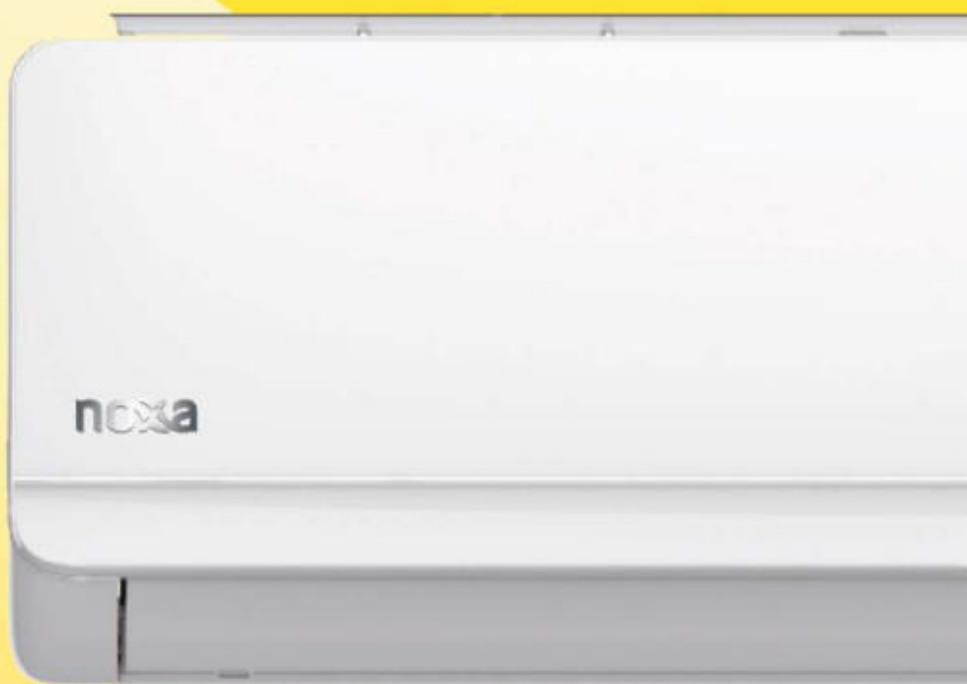


wydajność chłodnicza

NOXA: 2.6-7.0 kW

Oznacza to, że urządzenie schłodzi pomieszczenia do

**80m<sup>2</sup>**



# ~ KLIMATYZATOR

WSZYSTKO, CZEGO POTRZEB



~  
**CICHA PRACA**

nie zakłóci  
domowego spokoju

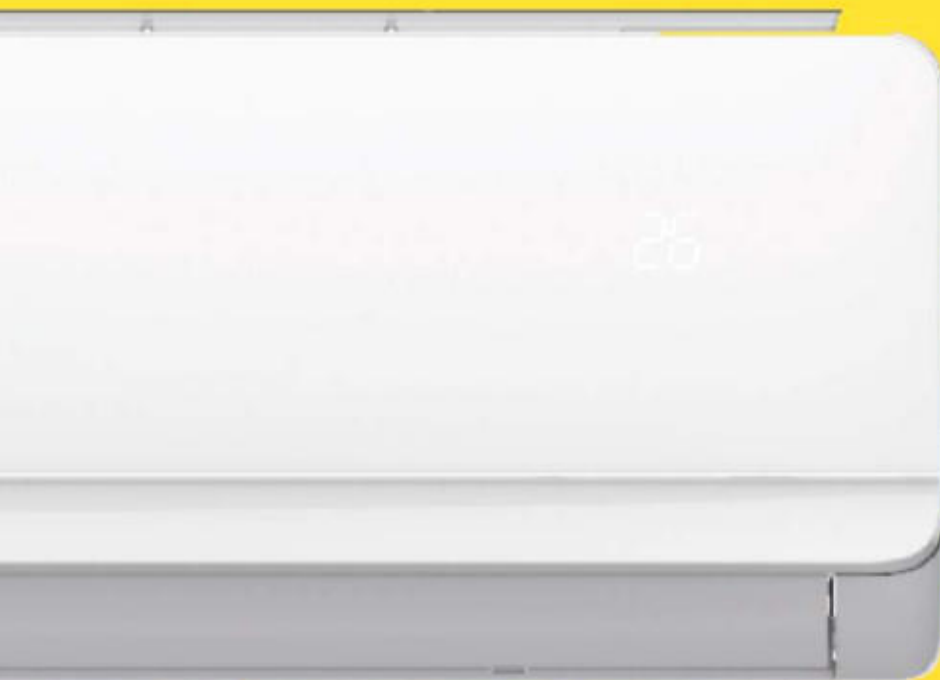


~  
**PROSTA  
INSTALACJA**

produkt gotowy  
do montażu

~  
**ŚNIEŻNOBIAŁY  
PANEL**

elegancki i łatwy  
w czyszczeniu



**wydajność  
grzewcza**

NOXA: 2.8 - 7.0 kW

Oznacza to, że NOXA  
sprawdzi się również  
zimą

**DR W SAM RAZ**

UJESZ W ATRAKCYJNEJ CENIE

~~~~~

## KOMFORT I WYGODA ŻYCIA

W jednym zamówieniu otrzymujesz:

- \\ Jednostkę wewnętrzną
- \\ Jednostkę zewnętrzną
- \\ Pilot
- \\ Dokumentację

**CHŁODZENIE**  
365 dni w

1

**PROSTY MONTAŻ  
I ŁATWY SERWIS**  
wygoda i bezpieczeństwo

7

**INDYWIDUALNE STEROWANIE**  
Ty tu rządzisz

6

**ZDROWE POWIETRZE I  
KOMFORT W POMIESZCZENIU**  
dla Ciebie, dla wszystkich

5

**no**

**TECHNO  
ALL IN**

**GRZANIE**  
/ roku

**START & FUN**  
włącz i ciesz się życiem

2

**xxa**

**OLOGIA**  
**N ONE**

**TYLE FUNKCJI**  
**ILE POTRZEBUJESZ**  
klimatyzator „w sam raz”

3

**CICHA PRACA**  
**I NIEPOWTARZALNY WYGLĄD**  
stać Cię na to!

4

# NOXA HAPPY

SERIA

# HAPPY



## FUNKCJE STANDARDOWE



Samo-diagnoza



Twardy materiał obudowy



Funkcja uśpienia



Timer



Nawiew 4D



Auto restart



## SWING2

Funkcja pozwala uzyskać pożądany kąt nachylenia łopatek.

## ŁATWE CZYSZCZENIE PANELU

Panel wykonany z materiału 3 generacji utrudniającego powstawanie zabrudzeń.

## SAMOOCZYSZCZANIE

Funkcja zapobiega rozmnażaniu się bakterii.

## FUNKCJE OPCJONALNE



WiFi



Filtr HEPA



## STRONG

Funkcja ta prowadzi do uzyskania najwyższego poziomu chłodzenia lub grzania urządzenia.

## INSTALACJA DWUSTRONNA

Możliwość montażu odpływu skroplin po prawej lub lewej stronie tacy ociekowej.

## PRZEPIY W POWIETRZA 4D

Polepszony rozkład i przepływ powietrza (w 4 różnych kierunkach - góra, dół i na boki) sprawia, że czujesz się bardziej komfortowo.

## DANE TECHNICZNE

Komplet			SFR-25B-1A	SFR-35B-1A	SFR-50B-1A	SFR-70B-1A	
Jednostka wewnętrzna			NXRA-ID25BFR-1A	NXRA-ID35BFR-1A	NXRA-ID50BFR-1A	NXRA-ID70BFR-1A	
Jednostka zewnętrzna			NXRA-OD25BFR-1A	NXRA-OD35BFR-1A	NXRA-OD50BFR-1A	NXRA-OD70BFR-1A	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220/1/50	220/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
		Min-Max	kW	0,5~2,9	0,8~3,5	1,2~5,4	1,4~7,5
	Nominalny pobór mocy		kW	0,95	1,13	1,73	2,3
	EER		kW/kW	2,74	3,10	3,06	3,04
	SEER			6,15	6,1	6,57	6,89
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2,8	3,5	5,4	7,0
		Min-Max	kW	0,5~3,0	1,0~3,5	1,2~5,8	0,9~8,2
	Nominalny pobór mocy		kW	1,24	1,24	1,89	2,5
	COP		kW/kW	2,26	2,82	2,86	2,80
	SCOP			4,1	4,07	4,02	4,11
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny prąd wejściowy			A	8	9,5	12	16
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		mm	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Wymiary transportowe (szerokość x wysokość x głębokość)		mm	820x347x277	820x347x277	970x382x302	1155x397x312
	Waga (netto/brutto)		kg	7,5/9	8/9,5	12/14	15/17
	Przepływ powietrza (bieg wysoki)		m <sup>3</sup> /h	560	560	850	1150
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42/37/33/27	42/37/33/27	46/39/36/31	49/42/39/33
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	57	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		mm	730x545x285	730x545x285	800x545x315	900x700x350
	Wymiary transportowe (szerokość x wysokość x głębokość)		mm	850x620x370	850x620x370	920x620x400	1020x770x430
	Waga (netto/brutto)		kg	25/29	25/29	35/40	45/51
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	1500	1500	2150	3300
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46	48	50	55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	58	61	64
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0,53	0,6	1,28	1,44
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		cal	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8
	Maksymalna długość		m	15	20	25	30
	Maksymalna różnica poziomów		m	7	10	10	15
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka zewnętrzna		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
	Komunikacja		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
	Zabezpieczenie		A	C10	C10	C16	C16
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-16°C ~ 48°C			
	Grzanie		°C	-15°C ~ 32°C			

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.

Długość orurowania: długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32 GWP=675.

Wartość poziomu generowanego hałasu może być zmienna w zależności od metody oraz warunków pomiaru.

NOXA HAPPY

# STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YKR-K/E



## FUNKCJE

- Włącz/wyłącz
- Wyświetlanie temperatury
- Zegar
- Zmiana trybu pracy
- Zmiana prędkości wentylatora
- Sterowanie żaluzjami
- Wyświetlanie faktycznej temp. pokojowej
- Ustawienie najwyższego poziomu chłodzenia lub grzania
- Ustawienia czasu
- Uruchomienie lub wyłączenie wyświetlacza LCD
- Czyszczenie parownika
- Tryb uśpienia
- Tryb zdrowie
- Osuszanie i przeciwdziałanie wilgoci

## PROGRAMATOR

Wbudowany timer daje możliwość zaprogramowania czasu automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.





# NOXA Akcesoria

# DETEKTOR CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R410A

DLA SYSTEMÓW FREONOWYCH SPLIT ORAZ VRF



## PRZEZNACZENIE

\ Detektory wycieku gazu (R410A) mają na celu przeciwdziałać skutkom oddziaływania szkodliwych stężeń czynnika chłodniczego na osoby oraz sygnalizować przekroczenie wartości granicznych stężeń.

## FUNKCJE

- \ wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej
- \ łatwość instalacji (na wysokości ok. 0,3 m nad posadzką)
- \ krótki czas przenikania gazów przez osłonę sensora
- \ estetyczna obudowa przeznaczona do montażu ściennego (możliwy montaż podtynkowy w puszcze instalacyjnej)
- \ wbudowana sygnalizacja akustyczna oraz optyczna
- \ wyjścia stykowe NO i NC (niskonapięciowe)
- \ kalibrowany próg alarmowy w standardzie
- \ półprzewodnikowy sensor gazów o wieloletniej trwałości (ponad 10 lat)

Sygnał wyłączenia jednostki w przypadku wykrycia przekroczenia stężenia czynnika w pomieszczeniu

## ZASTOSOWANIE

- \ zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna
- \ budynki biurowe
- \ budynki użyteczności publicznej
- \ hotele

## ZASADA DZIAŁANIA

\ Detektory wycieku gazu mierzą w sposób ciągły stężenie określonego gazu w pomieszczeniu. Kontrola polega na cyklicznych pomiarach stężenia danego gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, zostaje załączona optyczna oraz dźwiękowa sygnalizacja alarmowa. Dodatkowo uruchomione zostają styki niskonapięciowe NO i NC, dzięki którym możliwe będzie zatrzymanie pracy jednostki wewnętrznej systemu klimatyzacyjnego.

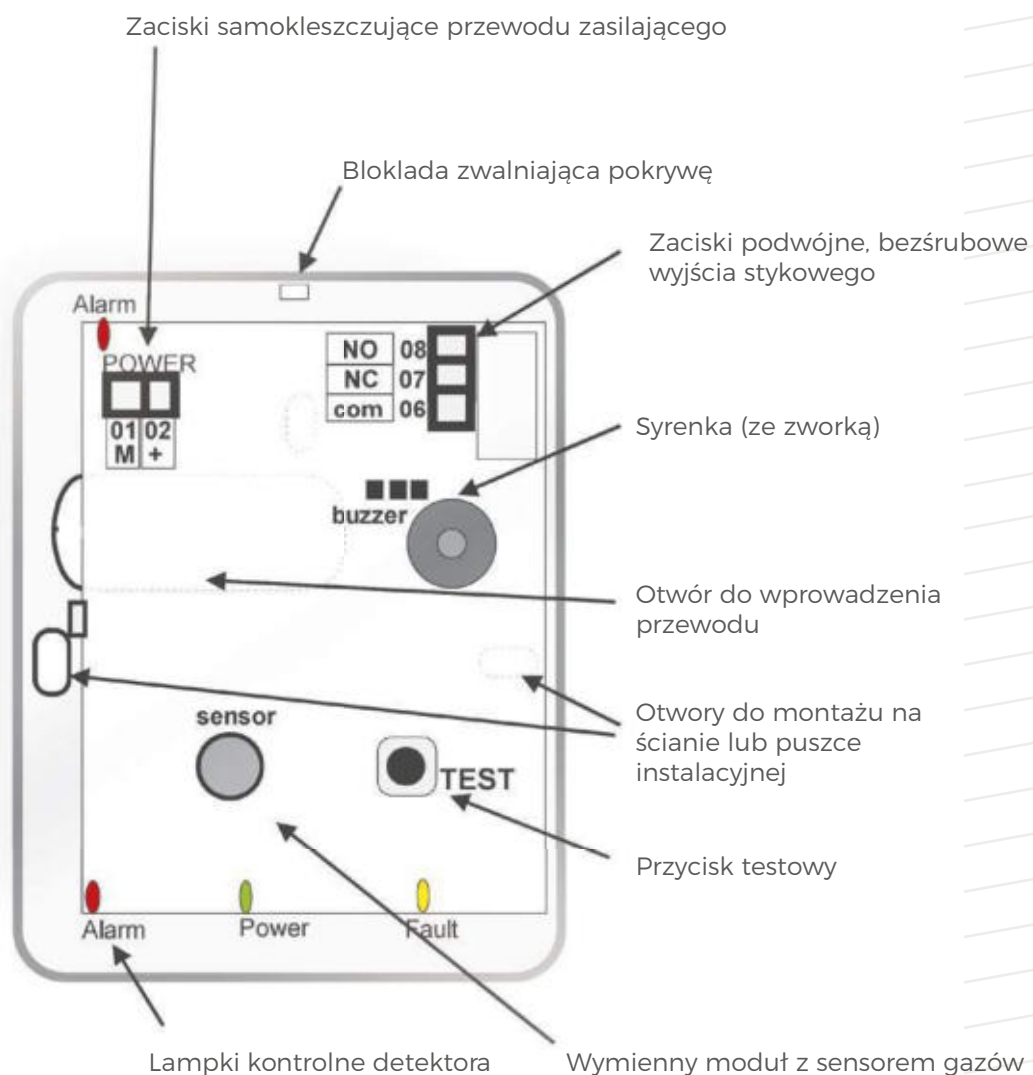


## DANE TECHNICZNE

Model	NX-DET-V1
Napięcie Zasilania	5V ; zakres pracy (4,5V±7,5V)
Temperatura pracy	-5°C do 45°C (zalecana) / -5°C do 45°C (dopuszczalna okresowo / < 1h/24h)
Zakres wilgotności powietrza	od 30% do 90% RH (względna)
Sensor gazów	półprzewodnikowy, wymienny, szacowana trwałość ok. 10 lat
Wykrywany czynnik chłodniczy	Freon R410A w zakresie 100±3000 ppm
Czynniki zakłcające	znaczny niedobór tlenu (< 18% objętości); duży przyrost wilgotności; chlor; węglowodowy; wodór; alkohole
Progi alarmowe	A1, A2, A3 (próg A2 powoduje reakcję na wyjściu stykowym)
Dokładność ustawienia progu alarmowego	15% w warunkach kalibracji
Stabilność termiczna progu	± 15% w zakresie 0°C do 40°C
Stabilność długoterminowa	± 20%/rok, nie gorsza niż ± 30% w okresie 3 lat
Okres kalibracji	zalecany : ≤ 36 m-cy / optymalny co 12 m-cy
Sygnalizacja optyczna	lampki LED obecne przy dolnej oraz górnej krawędzi
Sygnalizacja akustyczna	Syrenka alarmowa, 65 dB, zróżnicowana dla każdego z progów alarmowych, możliwość stałego wyłączenia sygnału dźwiękowego krawędzi
Wyjścia	Stykowe dla progu A2, typu NO i NC, przekaźnik bi-stabilny, max 2A/30VDC
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	100x80x30 mm
Obudowa / Waga	ABS, IP30 / ok. 90g

## OPIS DETEKTORA

### WIDOK W POZYCJI MONTAŻOWEJ (BEZ POKRYWY CZOŁOWEJ)





# NOXA Family

NOXA FAMILY

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA



- ~ JONIZATOR
- ~ AUTOMATYCZNY TRYB NOCNY
- ~ 4-STOPNIOWA REGULACJA FILTRACJI
- ~ PROGRAMATOR CZASOWY



## CZYSTE POWIETRZE

U Zastosowanie potrójnej filtracji składającej się z filtra z węglem aktywnym oraz filtra HEPA, pozwala na uzyskanie maksymalnie czystego powietrza w pomieszczeniu. Oczyszczacz posiada również czujnik zabrudzenia filtra, który przypomina o jego czyszczeniu lub wymianie.



## JONIZATOR

U Uwalnia jony ujemne i dodatnie, eliminuje nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki, zapewniając świeże i zdrowe powietrze w pomieszczeniu.

## DANE TECHNICZNE

Model		NXAP-20M-BD	
Zasilanie V/faza/Hz		240/1/50	
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	200	
Pobór mocy	W	50	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	325x175x500	
Waga	kg	5.7	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	25	
Dedykowana kubatura pomieszczenia dla jednego urządzenia	m <sup>3</sup>	75	
Rodzaj filtracji		filtr HEPA, filtr węglowy, jonizator	

NOXA FAMILY

# PRZENOŚNE

CHŁODZENIE I GRZANIE

SERIA JOY

## REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

System pompy ciepła jest doskonałą alternatywą dla wszystkich tradycyjnych elektrycznych urządzeń grzewczych. Zapewnia mniejszy pobór energii elektrycznej, przy zachowaniu wysokiej wydajności grzewczej. Dodatkowo dystrybuując ciepłe powietrze po całym mieszkaniu zapewnia komfort cieplny o wiele wyższy niż przy użyciu urządzeń elektrycznych.



## DANE TECHNICZNE

Model		NXP-35CPO1-C	
Typ		grzanie/chłodzenie	
Zasilanie		V/fz/Hz	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.5
	Pobór mocy nominalny	W	1350
	Prąd pracy	A	5.9
	EER	W/W	2.6
	Klasa energetyczna		A
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9
	Pobór mocy nominalny	kW	1145
	Prąd pracy	A	5.0
	COP	W/W	2.8
	Klasa energetyczna		A+
Ilość skroplin		l/h	3.2
Wentylator wewnętrzny	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	355/370/420
	Ciśnienie akustyczne (niskie/średnie/wysokie)	dB(A)	44/46/50
Pobór mocy w trybie stand-by		W	0.5
Czynnik chłodniczy	Typ		R290
	GWP		3
	Ilość	kg	0.23
Sterowanie			wbudowany panel oraz pilot bezprzewodowy
Zabezpieczenie elektryczne		A	16
Rekomendowany zakres pracy w pomieszczeniu (chłodzenie/grzanie)		°C	17-35/5-30
Rekomendowana wielkość pomieszczeń		m <sup>2</sup>	26-35
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	467x397x765
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	515x440x890
Waga netto/brutto		kg	30.5/34.5

Rura odprowadzająca powietrze - dł.: 1500 mm, śr.: 150 mm (w komplecie)

NOXA FAMILY

# PRZENOŚNE

TYLKO CHŁODZENIE

SERIA JOY



## 0,5W W TRYBIE CZUWANIA

▶ Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie temperaturę nastawy, urządzenie przejdzie w stan czuwania, w wyniku czego nastąpi redukcja poboru energii o 95%.

## DANE TECHNICZNE

Model			NXP-25CPO1-CA	NXP-35CPO1-CA
Typ			chłodzenie	
Zasilanie		V/fz/Hz	220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.5
	Pobór mocy nominalny	W	970	1350
	Prąd pracy	A	4.3	5.9
	EER	W/W	2.8	2.6
	Klasa energetyczna		A	A
Wentylator wewnętrzny	Przepływ powietrza	m³/h	352/366/398	355/370/420
	Ciśnienie akustyczne (niskie/średnie/wysokie)	dB(A)	42/44/49	44/46/50
Ilość skroplin		l/h	2.7	3.5
Czynnik chłodniczy	Typ		R290	R290
	GWP		3	3
	Ilość	kg	0.20	0.22
Pobór mocy w trybie stand-by		W	0.5	0.5
Sterowanie			wbudowany panel oraz pilot bezprzewodowy	
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	16
Rekomendowany zakres pracy w pomieszczeniu (chłodzenie)		°C	17-35	17-35
Rekomendowana wielkość pomieszczeń		m²	18-26	26-35
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	454x365x700	467x397x765
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	489x403x880	515x440x890
Waga netto/brutto		kg	29.5/32.9	30.5/34.5

Rura odprowadzająca powietrze - dł.: 1500 mm, śr.: 150 mm (w komplecie)



NOXA FAMILY

# PRZENOŚNE

CHŁODZENIE I GRZANIE  
TYLKO CHŁODZENIE

SERIA SMILE

**NOWOŚĆ**



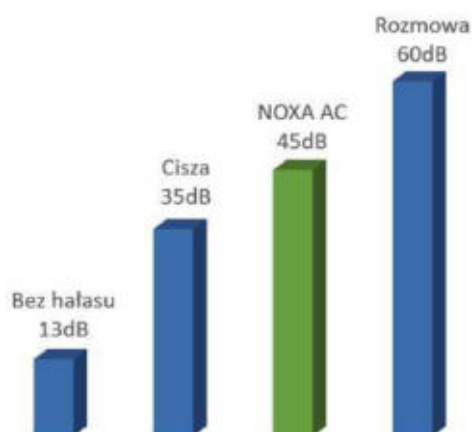
## NOWA STRUKTURA

- \\ Zdemontowany panel przedni
- \\ Stalowa pokrywa skrzynki sterowniczej, odporna na ogień i kurz
- \\ Tylne części zintegrowane, kratka przeciwpływowa One Piece



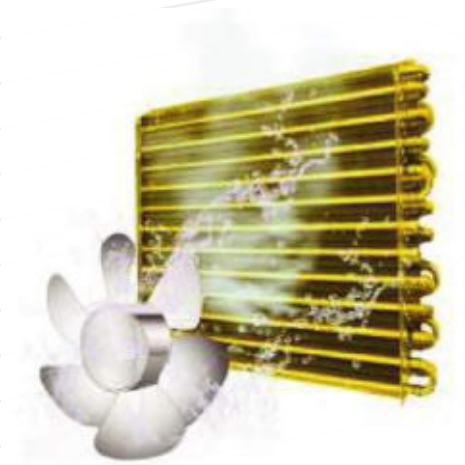
## ZINTEGROWANA KONSTRUKCJA

- \\ Klimatyzator i rura w zestawie
- \\ Dopasowując się do oczekiwań użytkowników, przewód odprowadzający powietrze z urządzenia zaprojektowany został z myślą o prostej instalacji przy jednoczesnym zachowaniu atrakcyjnego design'u



## SUPER CICHY

- \\ Lepsze warunki komfortu dzięki obniżeniu hałasu do 45dB(A) uzyskano poprzez optymalizację pracy urządzenia przy wykorzystaniu tunelu powietrza oraz powiększonego wentylatora z zaawansowanym silnikiem



### ATOMIZACJA WODY

- ✓ Funkcjonalność pozwalająca na obniżenie temperatury skraplania oraz zużycia energii przekłada się na zwiększenie wydajności całego urządzenia.



### AUTO-SWING

- ✓ Podwójna pozioma lamela automatycznie kierunkuje nadmuch powietrza zwiększając efektywność działania klimatyzatora przenośnego.



### NISKI HAŁAS

- ✓ Super cicha konstrukcja wyposażona w sprężarkę oraz silnik wentylatora o niskim poziomie generowanego hałasu sprawia, że przenośny klimatyzator NOXA to bardzo konkurencyjne urządzenie.



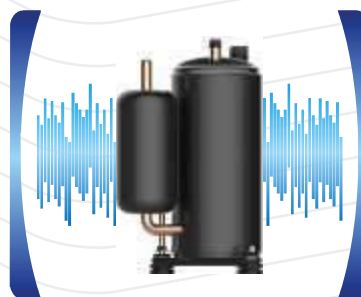
### ZDALNE STEROWANIE

- ✓ Możliwość komfortowego i efektywnego sterowania klimatyzatorem przenośnym nawet z odległości 10m.



## BEZPIECZNA SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA

- \\ Zapobiega dostawaniu się owadów
- \\ Zapobiega pożarom



## IZOLACJA AKUSTYCZNA SPRĘŻARKI

- \\ Skutecznie tłumi hałas pracy sprężarki, poprawia poziom komfortu nie zakłócając wypoczynku.



## DWUWARSTWOWY TŁUMIK BAWĘLNIANY

- \\ Bardziej skutecznie obniża poziom hałasu sprężarki, zmniejszając dodatkowo wibracje całego urządzenia.



## DUŻY EKRAN WYŚWIETLACZA

- \\ Prosty w obsłudze dotykowy panel, umożliwiający intuicyjną kontrolę urządzenia.

## MOBILNA KONSTRUKCJA

- \\ Możliwość swobodnego przemieszczania urządzenia z miejsca na miejsce.



## DANE TECHNICZNE

Model			NXPAS-025CCO1A	NXPA-025CCO1A	NXPA-035CCO1A	NXPA-025CCH1A	NXPA-035CCH1A
Typ			chłodzenie			chłodzenie i grzanie	
Zasilanie		V/fz/Hz	220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2,3	2,6	3,4	2,6	3,4
	Pobór mocy nominalny	W	950	920	1280	920	1280
	Prąd pracy	A	4,2	4,08	5,68	4,08	5,68
	EER	W/W	2,6	2,83	2,66	2,83	2,66
	Klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	-	-	-	2,3	2,7
	Pobór mocy nominalny	W	-	-	-	740	970
	Prąd pracy	A	-	-	-	3,28	4,3
	COP	W/W	-	-	-	3,1	2,78
	Klasa energetyczna			-	-	-	A++
Wentylator wewnętrzny	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m³/h	330/360/390	330/360/390	330/360/390	330/360/390	330/360/390
	Ciśnienie akustyczne (niski/średni/wysoki)	dB(A)	35/39/44	35/39/44	37/42/46	35/39/44	37/42/46
Czynnik chłodniczy	Typ		R290	R290	R290	R290	R290
	GWP		3	3	3	3	3
	Ilość	g	200	200	210	200	210
Możliwość sterowania			Panel wbudowany + pilot bezprzewodowy				
Rekomendowany zakres temperatur pracy (chłodzenie/grzanie)		°C	16~35°C	16~35°C	16~35°C	5~35°C	5~35°C
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	419x338x705	476x385x710	476x385x710	476x385x710	476x385x710
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	545x435x885	545x435x885	545x435x885	545x435x885	545x435x885
Masa netto/brutto		kg	29/34	31,5/36,5	33/38	32,5/37,5	33,5/38,5

Rura odprowadzająca powietrze w komplecie (długość 1,5m / Ø150)



# NOXA Air

NOXA AIR

# KURTYNA POWIETRZNA

Blue KING

**NOWOŚĆ**



## METODA DZIAŁANIA

Kurtyny powietrzne wyposażone są w wentylator odśrodkowy z łopatkami spiralnymi pochylonymi do przodu, dzięki czemu gwarantują duży przepływ powietrza (prędkość przepływu dochodzącą do 11 m/s), a jednocześnie zapewniają cichą pracę. Obudowa z blachy stalowej w kolorze białym, o konstrukcji ogniod odpornej. W kurtynach ciepłych zastosowano nagrzewnice typu PTC, które eliminują ryzyko przebiegów bądź zwarców nawet przy wysokiej wilgotności powietrza. Nadmuch chłodnego lub ciepłego powietrza sterowany jest przez mikroprocesor.

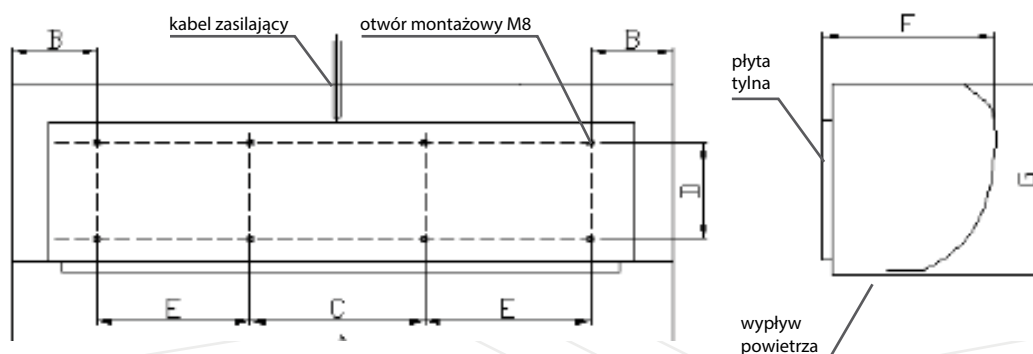
Wyłączenie wentylatora następuje 3 minuty po wyłączeniu kurtyny, aby chronić nagrzewnicę przed przegrzaniem.

Dodatkowo kurtyny wyposażone są w styk drzwiowy umożliwiający podłączenie zewnętrznego kontraktora załączającego urządzenie w momencie ich otwarcia.

Wszystkie kurtyny (zimne/ciepłe) wyposażone są standardowo w bezprzewodowy sterownik. Dodatkowo sterownik kurtyń zimnych umożliwia regulację prędkości wyptywu powietrza.

## ZASTOSOWANIE

Kurtyny powietrzne dedykowane są do pracy w pomieszczeniach handlowych, działalności komercyjnej, sektora publicznego, przemyśle i chłodniach.



## WYMIARY URZĄDZENIA

NOWOŚĆ

Model	A	B	C	D	E	F	G
NXACC101000AV2	1000	80	240	100	300	200	215
NXACC151000AV2	1500	30	360	100	360	200	215
NXACC201000AV2	2000	100	360	100	360	200	215
NXACH101045EV1	1000	350	240	100	300	220	195
NXACH151055EV1	1500	35	360	100	360	220	195
NXACH203100EV1	2000	35	360	100	360	220	195

## DANE TECHNICZNE

Model	Napięcie	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego	Masa	Wymiary
	[V/Hz]	[W]	[m <sup>3</sup> /h]	[m/s]	[dB]	kg	mm
NXACC101000AV2	220V 50Hz	150	1980/1164	11	≤43	12,1	1000x215x200
NXACC151000AV2	220V 50Hz	220	2970/1747	11	≤46	17,2	1500x215x200
NXACC201000AV2	220V 50Hz	320	3960/2329	11	≤51	21,5	2000x215x200

Model	Napięcie	Pobór mocy		Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego	Masa	Wymiary
	[V/Hz]	Wentylator [W]	Nagrzewnica [kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[m/s]	[dB]	kg	mm
NXACH101045EV1	230V/50Hz 4500W 8M/S	180	4,5	1100/647	7-8	≤45	16,3	1000x220x195
NXACH151055EV1	230V/50Hz 5500W 8M/S	220	5,5	1800/1059	7-8	≤47	23,4	1500x220x195
NXACH203100EV1	400V/50Hz 10000W 8M/S	320	10	2400/1412	7-8	≤51	28,5	2000x220x195

Modele zimnych kurtyn powietrznych (NXACC101000AV1/NXACC151000AV1/ NXACC201000AV1) dostępne są do wyczerpania zapasów.

NOXA AIR

# CENTRALA REKUPERACYJNA

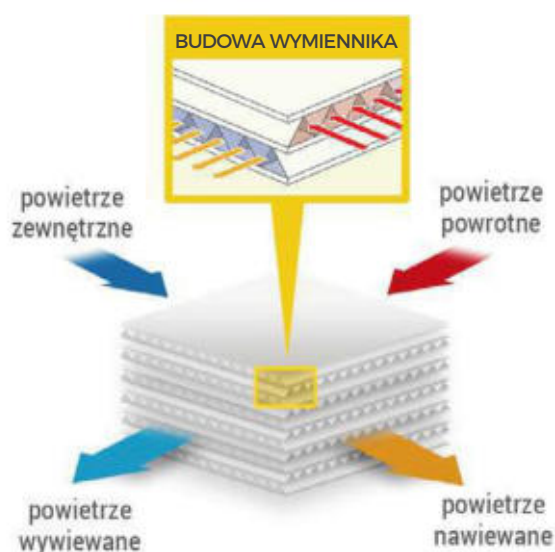
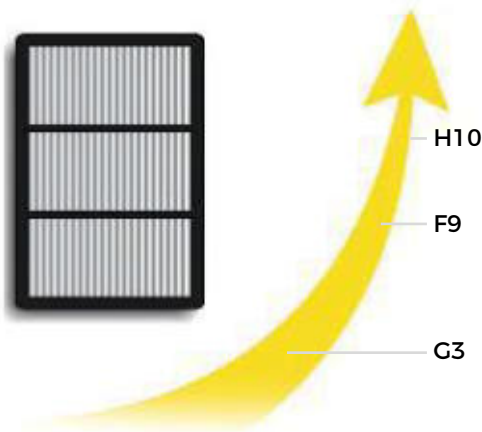
Seria ERV

ZGODNOŚĆ  
ERP 2018



## ZAAWANSOWANY SYSTEM FILTRACJI

Rekuperatory NOXA ERV standardowo wyposażone zostały w system filtracji, oparty na zestawie filtrów wstępnych G3 na nawiewie i wywiewie oraz filtru dokładnego F9. Dodatkowo w celu uzyskania wysokiej jakości powietrza, urządzenie można doposażyć w wysoko skuteczny filtr powietrza H10. Możliwość ta pozwala na dostosowanie funkcjonalności rekuperatora do wymagań konsumenta.



## ZAAWANSOWANY ENTALPICZNY KRZYŻOWY WYMIENNIK CIEPŁA

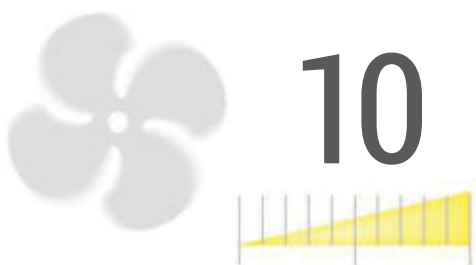
Rekuperatory NOXA wyposażone zostały w wysokowydajny wymiennik entalpiczny, umożliwiający uzyskanie wysokich wartości procentowego odzysku temperaturowego zarówno w lecie, jak i zimą. Krzyżowy wymiennik zapewnia również możliwość odzysku wilgoci między powietrzem dostarczanym do pomieszczenia a powietrzem usuwanym, wspomagając tym samym dalszy wzrost komfortu użytkowników.



## FREE-COOLING NOCNY

W ciepłe powietrze nagromadzone podczas całego dnia usuwane jest i zastępowane powietrzem chłodnym w trakcie nocy. Funkcjonalność ta pozwala na zmniejszenie obciążenia cieplnego budynku, a tym samym ogólnej temperatury przestrzeni użytkowej

np. (budynki biurowe, użyteczności publicznej, mieszkalne). Mniejsze obciążenie cieplne budynku przed załączeniem systemu klimatyzacji umożliwi jego krótszą pracę, a tym samym uzyskanie oszczędności.



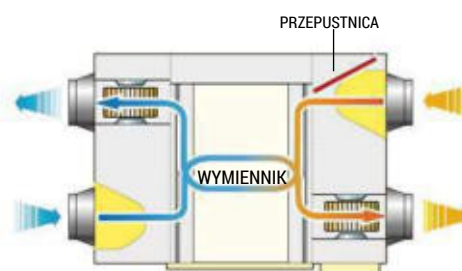
## 10 BIEGÓW WENTYLATORA

W wszystkich rekuperatorach NOXA ERV zastosowano najnowsze bezszczotkowe silniki prądu stałego BLDC wyposażone w 10 biegów, które przekładać będą się na precyzyjne zapewnienie odpowiedniej ilości powietrza w każdych warunkach.

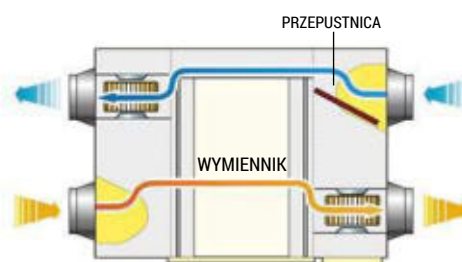
## AUTOMATYCZNY BY-PASS

Gdy temperatura zewnętrzna uzyska odpowiednią wartość (Tz zawiera się w zakresie np.  $T_z = 18\div 23\text{ }^{\circ}\text{C}$  - możliwym do ustawienia z poziomu sterownika przewodowego), przepustnica systemu by-pass zostaje otwarta, a wentylatory, tak jak w trybie free-cooling nocnego przechodzą na wysoki bieg.

### TRYB ODZYSKU



### TRYB BY-PASS



## POZIOM HAŁASU

Rekuperatory NOXA ERV charakteryzują się bardzo niskim poziomem hałasu wynoszącym poniżej 50dB(A) dla większości urządzeń.

Poziom dźwięku dB					
cisza	0			Próg słyszalności	Poziom głośności pracy NOXA ERV
prawie niesłyszalny	10	szelest papieru			
ledwo słyszalny	20	tykający zegar			
bardzo cichy	30	cichy ogród			
cichy	40	studio TV			
raczej cichy	50	rozmowa		Średni zakres słyszanych częstotliwości	
umiarkowanie głośny	60	biuro			
głośny	70	ruch drogowy			
bardzo głośny	80	głośne słuchanie radia			
bardzo głośny	90	hala fabryczna			
ekstremalnie głośny	100	młot pneumatyczny		Próg bólu	
nie do wytrzymania	110	koncert rockowy			
	120	samolot			
ból	130				

## DODATKOWE ZŁĄCZA DO WYKORZYSTANIA

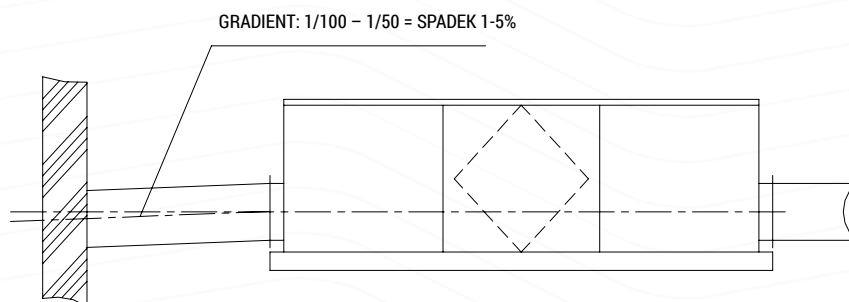
Rekuperatory NOXA ERV wyposażone są w dodatkowe styki na płytce PCB, umożliwiające rozszerzenie funkcjonalności urządzenia. Możliwość podłączenia czujników CO<sub>2</sub> oraz wilgotności zwiększa poziom komfortu użytkownika, jak i jego bezpieczeństwo. Obecność dodatkowego styku bezpotencjałowego umożliwia połączenie rekuperatora z okapem kuchennym oraz współpracę tych dwóch urządzeń.

## PODWÓJNY ALARM ZABRUDZENIA FILTRA

Zastosowanie podwójnego zabezpieczenia przed zabrudzeniem filtra w rekuperatorze NOXA ERV znacznie zwiększyło poziom bezpieczeństwa pracy urządzenia. Wbudowany alarm umożliwia użytkownikowi ustawienie przypomnienia o konieczności przeprowadzenia serwisu lub wymianie filtrów w zakresie 45 - 180 dni. Pomiar wartości ciśnienia daje pewność prawidłowego działania rekuperatorów NOXA ERV dzięki zamontowanemu presostatowi.

## PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE ZASTOSOWANIA REKUPERATORÓW NOXA ERV

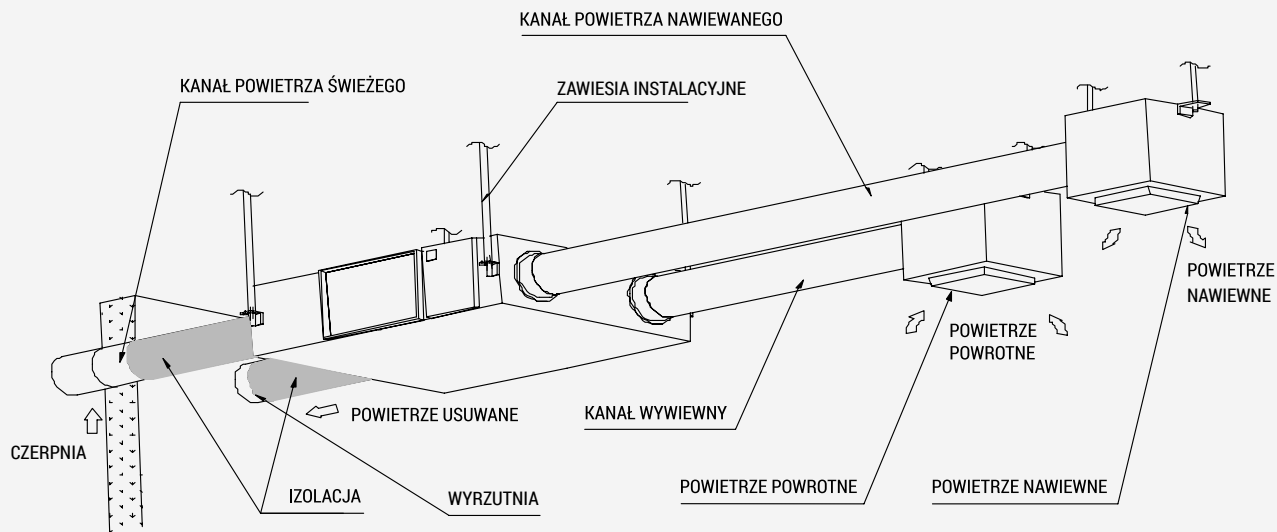
! Aby zapobiec zjawisku kondensacji w kanale należy zawsze izolować oba przewody wychodzące na zewnątrz (kanał powietrza świeżego i wywiewanego). Dodatkowo kanał doprowadzający powietrze świeże do rekuperatora oraz odprowadzający powietrze przefiltrowane na zewnątrz powinien być wykonany ze spadkiem w celu przeciwdziałania możliwości zalania wymiennika urządzenia.



## DANE TECHNICZNE

Model			NXERV-150V1			NXERV-250V1			NXERV-350V1			NXERV-500V1		
Zasilanie	Hz/-V		50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240		
Bieg			Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)
Dostępna ilość biegów wentylatora	Nawiewny		10			10			10			10		
	Wyciągowy		10			10			10			10		
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h		14	79	150	25	130	250	36	180	350	50	250	500
Sprawność odzysku: temperaturowa	%		80	80	75	81	81	73	82	82	74	84	84	76
Sprawność odzysku: entalpii	Grzanie	%	65	65	60	71	71	62	70	70	62	72	72	63
	Chłodzenie	%	70	70	63	73	73	65	73	73	65	75	75	67
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		31,5			34,5			37,5			39		
By-Pass			Tak			Tak			Tak			Tak		
Spręż	Pa		20	40	70	10	40	90	15	50	140	10	40	110
Klasa filtracji	G3 (nawiew/wywiew)		Standard			Standard			Standard			Standard		
	F9 (nawiew)		Standard			Standard			Standard			Standard		
	H10 (nawiew)		Opcja			Opcja			Opcja			Opcja		
Maksymalny pobór mocy	kW		0,038			0,075			0,107			0,14		
Maksymalny pobór prądu	A		0,32			0,67			0,82			1,04		
Wymiary całkowite	Wysokość	mm	264			270			270			270		
	Szerokość	mm	580			599			804			904		
	Głębokość	mm	736			814			814			894		
Waga	kg		25			27			33			38		
Średnice króćców przyłączeniowych	mm		4 x Ø144			4 x Ø144			4 x Ø144			4 x Ø194		
Średnica przekroju przewodów	Zasilający	mm <sup>2</sup>	2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5		
	Sterowniczy	mm <sup>2</sup>	2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5		

## PRZYKŁAD INSTALACJI ERV



NXERV-650V1			NXERV-800V1			NXERV-1000V1			NXERV-1300V1			NXERV-1500V1			NXERV-2000V1		
50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240			50/1/220-240		
Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)	Niski (1)	Średni (5)	Wysoki (10)
10			10			10			10			10			10		
10			10			10			10			10			10		
65	330	650	90	400	800	120	500	1000	130	650	1300	150	750	1500	200	1000	2000
74	82	74	82	82	76	82	82	76	82	82	74	80	80	76	82	82	76
67	67	60	71	71	63	68	68	60	71	71	58	71	71	63	68	68	60
71	71	65	73	73	65	72	72	62	75	75	59	73	73	65	72	72	62
41			42			43			43			50			51,5		
Tak			Tak			Tak			Tak			Tak			Tak		
10	40	100	30	50	140	30	70	140	30	70	135	10	30	95	10	45	115
Standard			Standard			Standard			Standard			Standard			Standard		
Standard			Standard			Standard			Standard			Standard			Standard		
Opcja			Opcja			Opcja			Opcja			Opcja			Opcja		
0,16			0,192			0,312			0,365			0,46			0,61		
1,18			1,38			2,11			2,58			4,6			4,9		
388			388			388			388			785			785		
884			1134			1216			1216			884			1134		
1186			1186			1199			1199			1486			1486		
62			72			81			81			114			162		
4 x Ø242			4 x Ø242			4 x Ø242			4 x Ø242			2x 280/650			2x 280/650		
2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5			2x 1.5		
2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5			2x 0.5		

## STEROWNIK PRZEWODOWY

\\ Sterowanie rekuperatorami może odbywać się za pomocą jednego z dwóch przewodowych sterowników ściennych. Standardowo urządzenia NOXA ERV wyposażone są w mechaniczny sterownik podstawowy. Jako wyposażenie opcjonalne dostępna jest dotykowa wersja kontrolera.



NXERV\_ST2



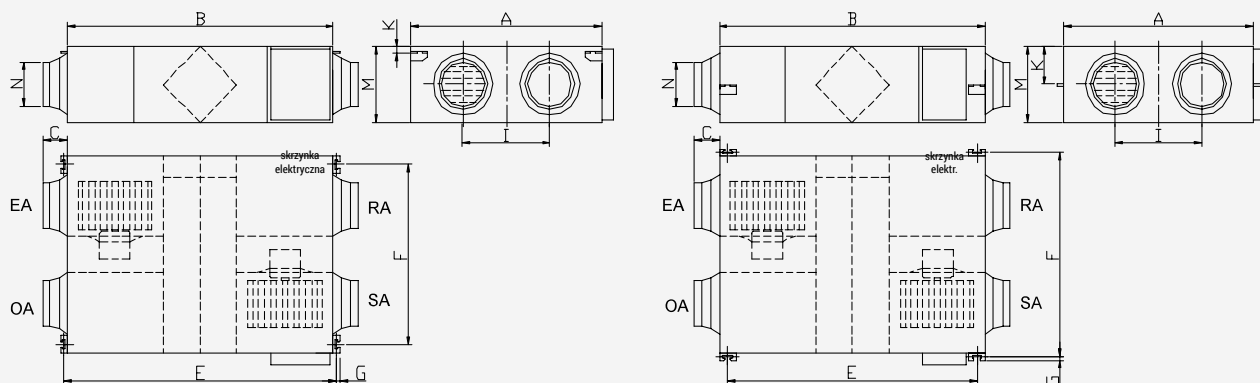
NXERV\_ST1

Lp.	Funkcjonalność	Sterownik standard	Sterownik zaawansowany (opcja)
		NXERV_ST1	NXERV_ST2
1	Programator czasowy	•	•
2	Sterowanie 10 biegami wentylatora	•	•
3	Nocny Free-Cooling (dostępny styk bezpotencjałowy dla zewnętrznego czujnika temperatury)	•	•
4	Zegar czasu rzeczywistego	•	•
5	Tryb Auto By-Pass (wymagane zastosowanie zewnętrznego czujnika temperatury)	•	•
6	Sterowanie pracą nagrzewnicy elektrycznej wtórnej	•	•
7	Kontrola stopnia zabrudzenia filtrów (układ podwójnego zabezpieczenia)	•	•
8	Zakres nastawy temperatury (przy podłączonej nagrzewnicy)	•	•
9	Współpraca z okapem kuchennym (wymuszenie wietrzenia)	•	•
10	Obsługa czujnika wilgotności	-	•
11	Obsługa czujnika CO <sub>2</sub> (dwutlenku węgla)	•	•
12	Wyświetlanie poziomu wilgotności	-	•
13	Wyświetlanie poziomu stężenia CO <sub>2</sub>	-	•
14	Współpraca z systemem BMS (komunikacja RS485)	•	•
15	Funkcja defrostu wymiennika	•	•
16	Informacja o konieczności wymiany filtrów (komunikat czasowy oraz różnicy ciśnień)	•	•
17	Wyświetlacz dotykowy	-	•
18	Zatrzymanie rekuperatora w przypadku pożaru (współpraca z systemem PPOŻ - poprzez podłączenie czujnika dymu)	•	•
19	Praca rekuperatora w trybie automatycznym (praca AUTO po podłączeniu: czujnika CO <sub>2</sub> /wilgotności)	•/-	•/•

## AKCESORIA ERV

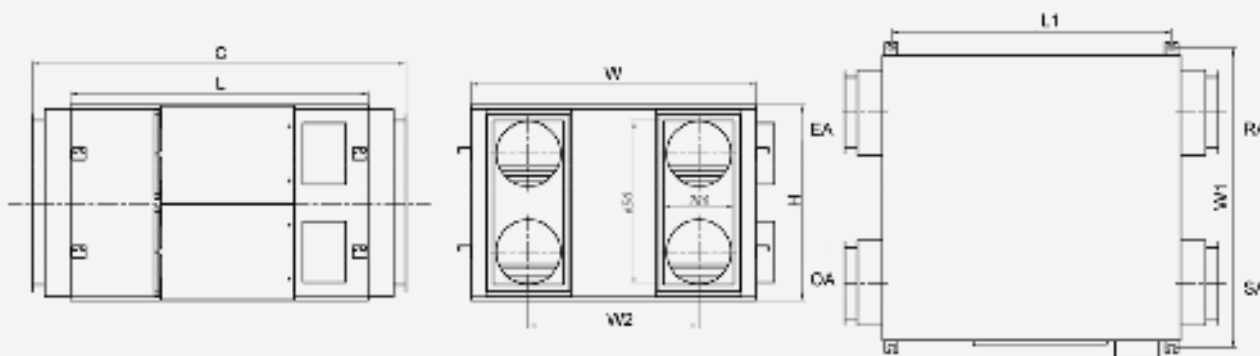
Model	Model centrali	Ilość filtrów w centrali	Opis
Filtrzy klasy H10			
NXFLT10.1	NXERV-150V1	1	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.2	NXERV-250V1	1	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.3	NXERV-350V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.4	NXERV-500V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.7	NXERV-650V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.5	NXERV-800V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.6	NXERV-1000V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.6	NXERV-1300V1	2	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.7	NXERV-1500V1	4	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
NXFLT10.5	NXERV-2000V1	4	Filtr wysokiej efektywności (absolutny)
Sterowanie			
NXERV_ST1	wszystkie modele	-	Sterownik ścienny z programem tyg. - standardowe wyposażenie
NXERV_ST2	wszystkie modele	-	Dotykowy sterownik ścienny z programem tyg. - opcjonalne wyposażenie
Czujniki			
NXERV_HMD	wszystkie modele	-	Czujnik wilgotności
NXERV_CO2	wszystkie modele	-	Czujnik CO2 – współpraca ze sterownikiem NXERV_ST1 i NXERV_ST3
Nagrzewnice			
NXENO-160-1.0-1-CBF	NXERV-150V1; NXERV-250V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 1,0kW
NXENO-160-1.6-1-CBF	NXERV-350V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 1,6kW
NXENO-200-1.0-1-CBF	NXERV-500V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 2,0kW
NXENO-250-3.0-1-CBF	NXERV-650V1; NXERV-800V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 3,0kW
NXENO-250-3.6-2-CBF	NXERV-1000V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 3,6kW
NXEN-40x40-6.0-3-CBF	NXERV-1500V1; NXERV-2000V1	-	Wstępna nagrzewnica elektryczna o wydajności 6,0kW

## WYMIARY URZĄDZEŃ [mm]



Model	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
NXERV-150V1	580	736	100	795	510	19	290	20	264	144
NXERV-250V1	599	814	100	675	657	19	315	111	270	144
NXERV-350V1	804	814	100	675	862	19	480	111	270	144
NXERV-550V1	904	894	107	754	960	19	500	111	270	194
NXERV-650V1	884	1186	85	1115	940	19	428	170	388	242
NXERV-800V1	1134	1186	85	1115	1190	19	678	170	388	242
NXERV-1000V1	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	242
NXERV-1300V1	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	242

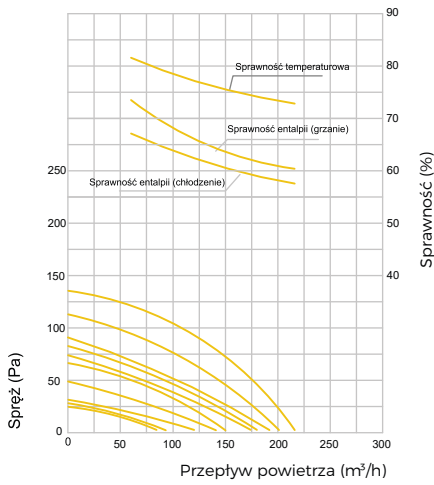
## WYMIARY URZĄDZEŃ [mm]



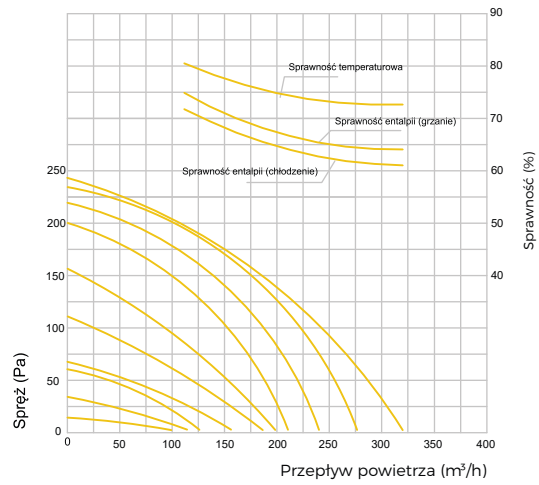
Model	C	L	L1	W	W1	W2	H
NXERV-1500V1	1486	1186	1115	884	940	428	785
NXERV-2000V1	1486	1186	1115	1134	1190	678	785

# CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI

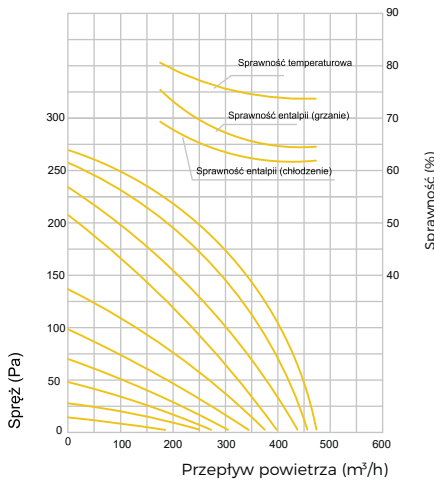
## NXERV-150V1



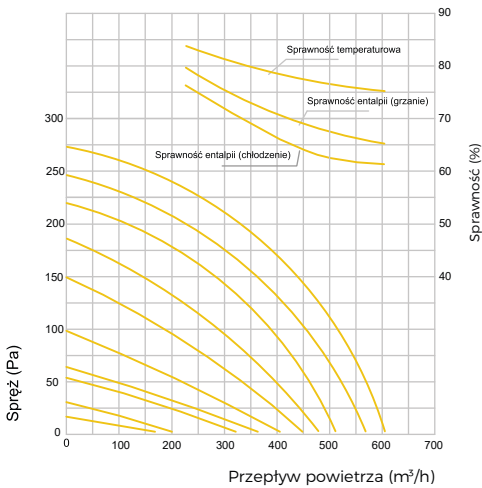
## NXERV-250V1



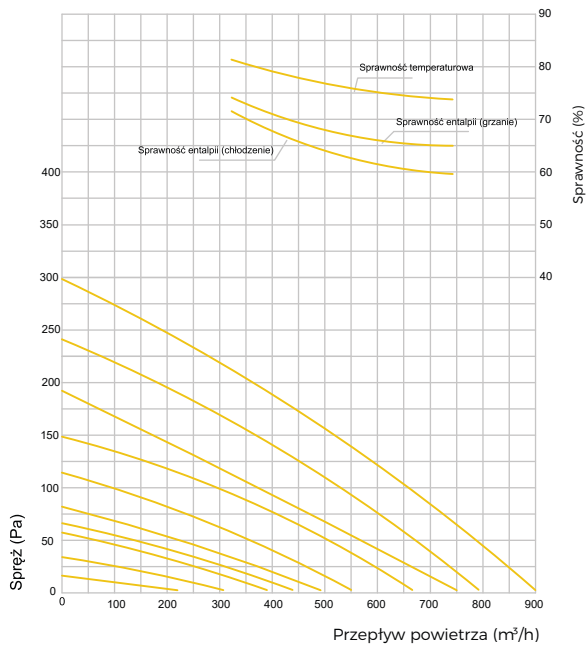
## NXERV-350V1



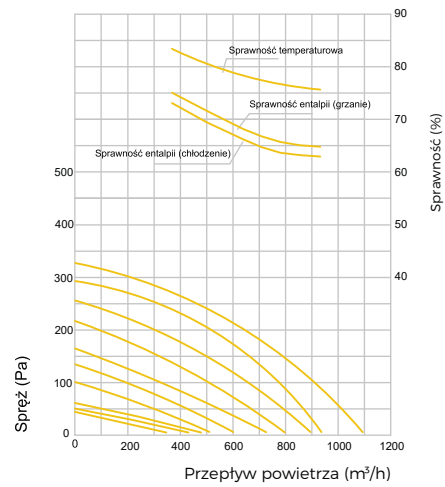
## NXERV-500V1



## NXERV-650V1



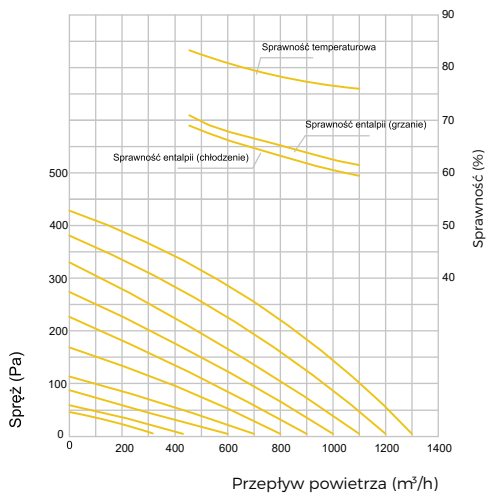
## NXERV-800V1



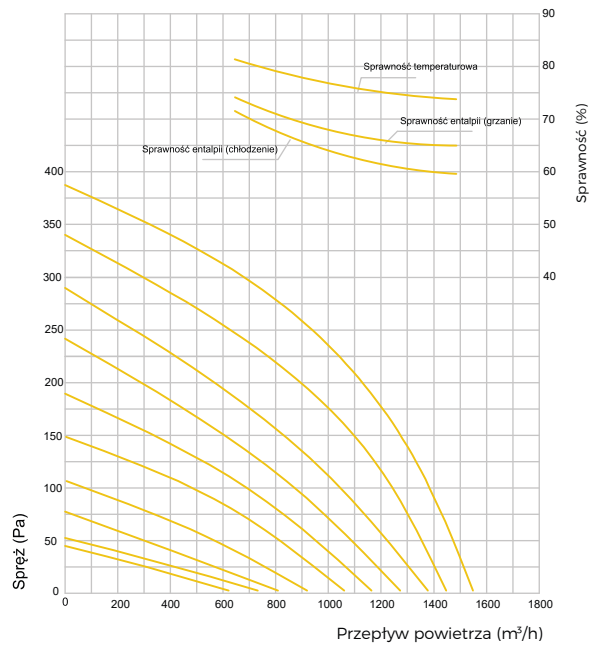


# CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI

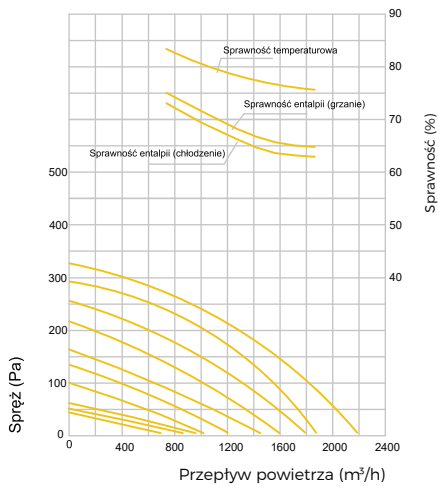
## NXERV-1000V1



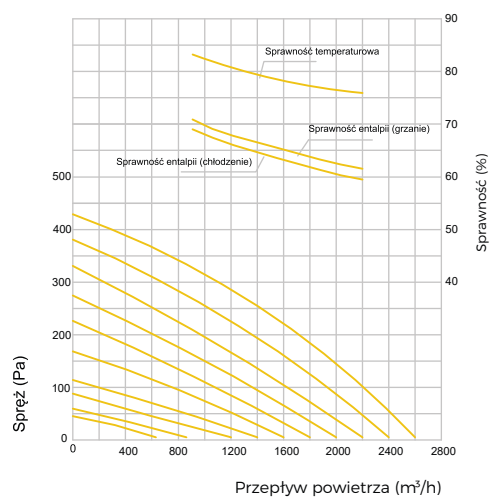
## NXERV-1300V1



## NXERV-1500V1



## NXERV-2000V1



NOXA AIR

# WRV ŚCIENNY

**NOWOŚĆ**

**ZGODNOŚĆ  
ERP 2018**



Dokładna  
filtracja HEPA



Filtracja po-  
wietrza zew-  
i wewn.



Cicha praca



Wysoka sprawność odzysku  
temperaturowego oraz  
entalpicznego (wilgoci)



Wentylator DC



Zdalne  
sterowanie



Monitoring  
jakości  
powietrza



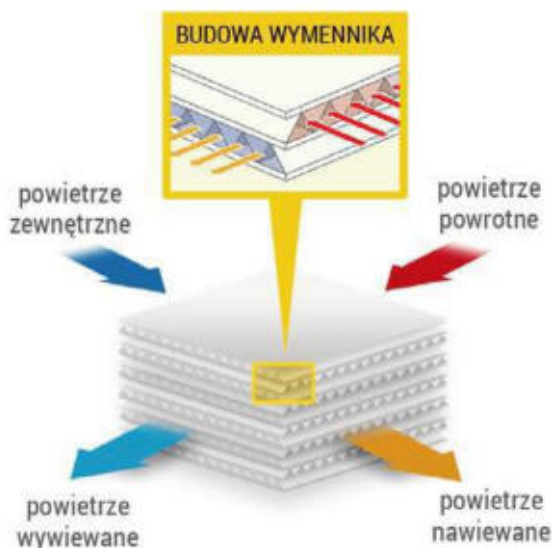
Nadciśnienie  
wewnętrzne



**REKUPERATOR NAŚCIENNY** to nowe rozwiązanie z grupy produktów NOXA dające możliwość uzyskania świeżego, poddanego szczegółowej filtracji, powietrza stosując urządzenie kompaktowych rozmiarów.

## 8 BIEGÓW WENTYLATORA

W wszystkich rekuperatorach NOXA WRV zastosowano najnowsze bezszczotkowe silniki prądu stałego BLDC wyposażone w 8 biegów, które przekładać będą się na precyzyjne zapewnienie odpowiedniej ilości powietrza w każdych warunkach.



## ZAAWANSOWANY ENTALPICZNY KRZYŻOWY WYMIENNIK CIEPŁA

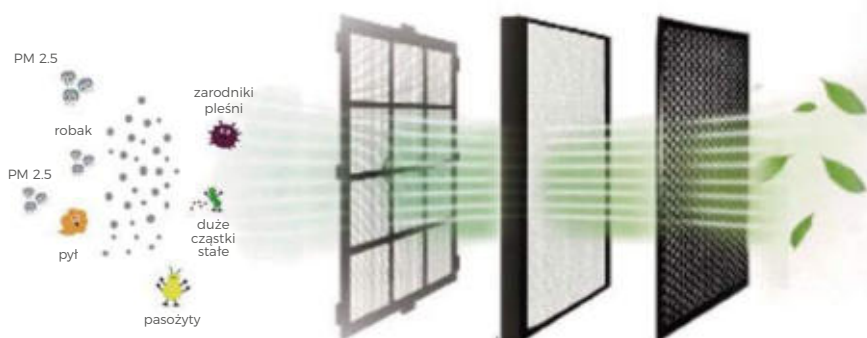
Rekuperatory NOXA wyposażone zostały w wysokowydajny wymiennik entalpiczny, umożliwiający uzyskanie wysokich wartości procentowego odzysku temperaturowego zarówno w lecie, jak i zimą. Krzyżowy wymiennik zapewnia również możliwość odzysku wilgoci między powietrzem dostarczanym do pomieszczenia a powietrzem usuwanym, wspomagając tym samym dalszy wzrost komfortu użytkowników.

## ZMIENNE TRYBY PRACY

Urządzenie WRV wyposażone zostało w możliwość wyboru jednego z 7 trybów pracy mających na celu dostosowanie parametrów pracy rekuperatora do aktualnie panujących warunków w pomieszczeniu dając tym samym możliwość pełnej kontroli nad jakością powietrza.

## ZAAWANSOWANY SYSTEM FILTRACJI

Rekuperatory NOXA WRV standardowo wyposażone zostały w system filtracji oparty na potrójnym zestawie filtrów począwszy od filtra wstępnego, przez filtr z węglem aktywnym na filtrze HEPA kończąc. Zastosowanie potrójnego systemu filtracji gwarantuje uzyskanie możliwie najczystszej powietrza, które dostarczane będzie do pomieszczenia użytkownika.

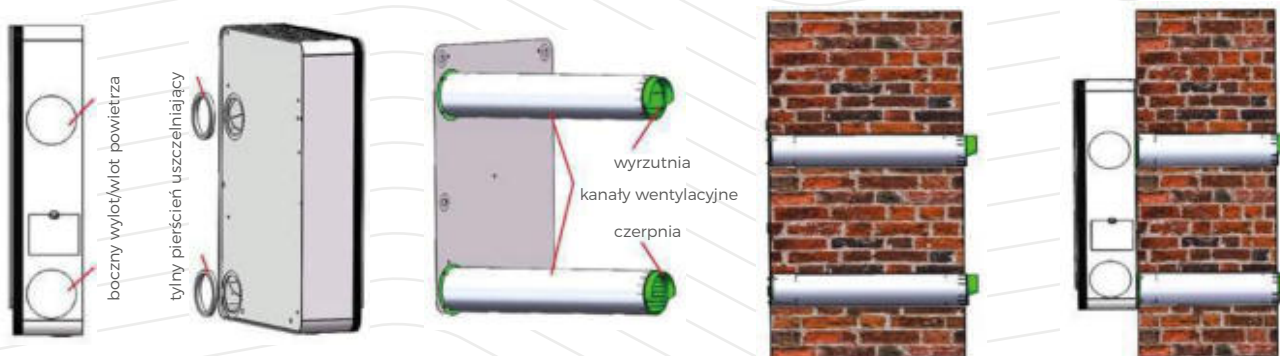


## STEROWANIE

Sterowanie rekuperatorem odbywa się za pomocą wbudowanego sterownika dotykowego umieszczonego na frontowym panelu urządzenia. Sterownik daje możliwość wyświetlania aktualnego poziomu temperatury, wilgotności jak i wartości stężenia cząstek PM 2.5 w powietrzu. Do wyboru użytkownik ma możliwość zmiany prędkości pracy wentylatorów oraz tryb pracy rekuperatora. (Funkcja WiFi dostępna jest na zapytanie.) Ponadto do każdego rekuperatora w standardzie dostępny jest sterownik bezprzewodowy pozwalający na interakcję z urządzeniem z każdego miejsca.

## ŁATWY MONTAŻ

Konstrukcja rekuperatorów NOXA WRV umożliwia szybki i bezproblemowy montaż. Postępując zgodnie z instrukcją montażu w kilku krokach urządzenie może zostać umieszczone w zakładanym miejscu instalacji i w krótkim czasie rozpocząć pracę. Kanał doprowadzający powietrze świeże do rekuperatora oraz odprowadzający powietrze przefiltrowane na zewnątrz powinien być wykonany ze spadkiem w celu przeciwdziałania możliwości zalania wymiennika urządzenia.



## POZIOM HAŁASU

Rekuperatory NOXA WRV to urządzenia o bardzo niskim poziomie generowanego hałasu wynoszącym zaledwie 23 dB(A).

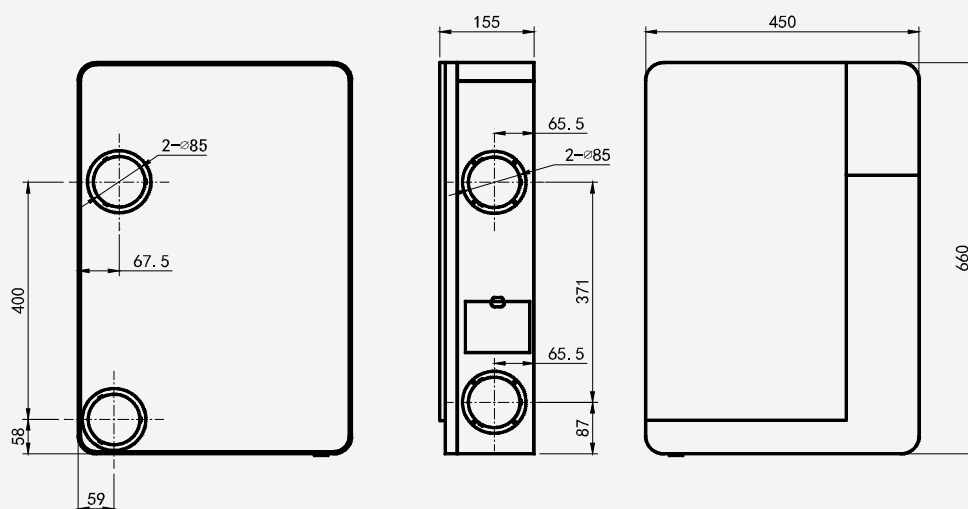
## SZYBKOŚĆ REAKCJI

Rekuperatory WRV wyposażone są w dodatkowe trzy predefiniowane tryby pracy (PURE L; PURE M oraz PURE H), dzięki którym przy jednym kliknięciu możliwe jest szybkie oczyszczenie powietrza.

## DANE TECHNICZNE

Model		NXWRV-150V1	
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240	
Dostępna ilość biegów wentylatora	Nawiewny	8	
	Wyciągowy	8	
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	150	
Sprawność odzysku: temperaturowa	%	82	
Sprawność filtracji	%	99	
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	23-36	
Klasa filtracji	Filtr wstępny	Standard	
	Filtr z węglem aktywnym	Standard	
	HEPA	Standard	
Maksymalny pobór mocy	kW	0,035	
Wymiary całkowite	Wysokość	mm	660
	Szerokość	mm	450
	Głębokość	mm	155
Programator czasowy		Standard	
Standardowa wielkość pomieszczenia	m <sup>2</sup>	20-45	
Masa	kg	10	
Średnice króćców przyłączeniowych	mm	4 x Ø100	
Średnica przekroju przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	2x 1,5	

## WYMIARY URZĄDZEŃ [mm]





# NOXA Heat

# NOXA HEAT

## POMPY CIEPŁA

# COMBO



# R134a



### UNIKALNE CECHY

- układy termodynamiczne osiągające wysokie parametry grzewcze oraz niezwykle wysokie współczynniki efektywności grzewczej - z 1 kW energii elektrycznej uzyskujemy nie mniej niż 3,86 kW energii cieplnej (COP = 3,86);
- podgrzew ciepłej wody użytkowej do 70°C (bez pracy dodatkowego źródła ciepła - model 190I);
- praca na świeżym powietrzu z użyciem grzałek do temperatury zewnętrznej -20°C (do -7°C bez grzałek elektrycznych);
- możliwość chłodzenia pomieszczeń powietrzem wylotowym;
- Auto-Restart;
- węzownica z czynnikiem chłodniczym w 100% separowana od wody pitnej;
- funkcja Antilegionella - odkażanie wody zapobiegające rozwojowi bakterii;
- możliwość podłączenia kolektorów słonecznych lub kotła stałopalnego - dotyczy tylko urządzeń wyposażonych w dodatkową węzownicę (NXCMB-190FS-V2 i NXCMB-300F1S-V2);
- dostępne wersje wyposażone w zbiornik cwu wykonany ze stali pokrytej warstwą emaliowaną oraz wyposażony w system ochrony magnezowo-anodowej w celu zapewnienia maksymalnej trwałości.

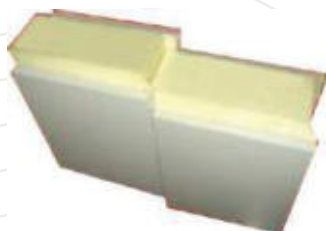
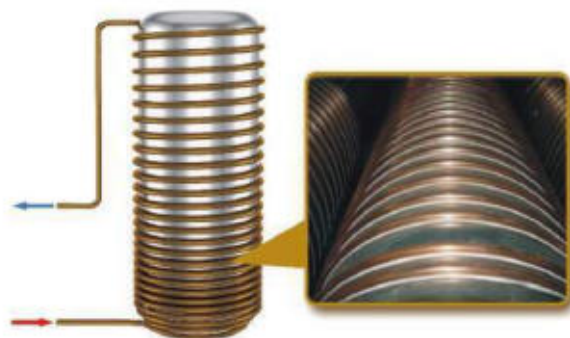
### OPIS

Pompy ciepła COMBO to urządzenia do podgrzewania wody użytkowej, przeznaczone do montażu wewnątrz budynku. Urządzenia te mają kształt cylindra. W dolnej części umieszczony jest zasobnik ciepłej wody użytkowej.

W górnej części pompy ciepła zamontowany jest cały układ termodynamiczny podgrzewający wodę, kompresor, wymiennik, pompa obiegowa, grzałki elektryczne.

## BEZPIECZEŃSTWO I FUNKCJONALNOŚĆ

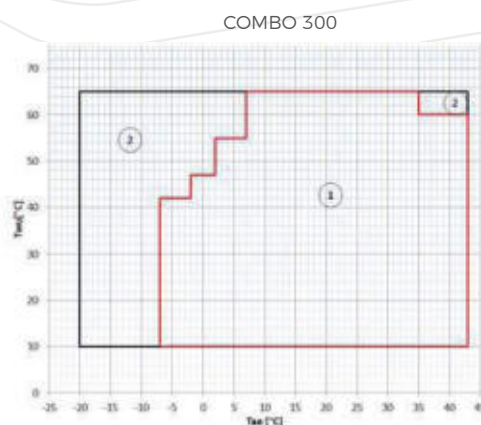
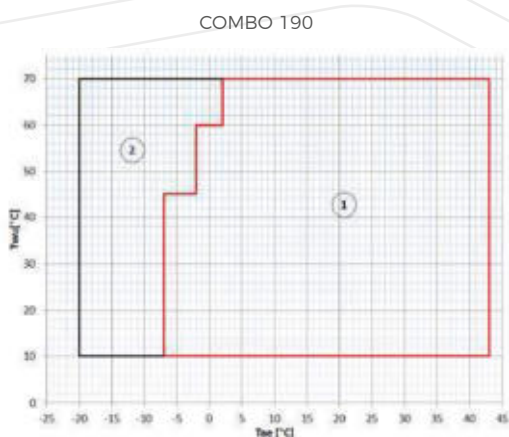
Zastosowanie technologii wykorzystującej zewnętrzną wężownicę okalającą zasobnik wodny, zmniejszyło do minimum możliwość zanieczyszczenia wody przez czynnik chłodniczy.



Długi czas utrzymania ciepła ze względu na szczelną izolację termiczną wykonaną z 45mm warstwy cyklopentanu, która nie dopuszcza do obniżenia temperatury wewnątrz zasobnika. Spadek temperatury w ciągu 24h (podczas braku zasilania) to zaledwie 5°C.

## SZEROKI ZAKRES PRACY

Każda z wersji pompy ciepła pozwala na pracę w skrajnie niskich warunkach temperaturowych, dając tym samym pewność oraz bezpieczeństwo użytkownikom.



1 - przestrzeń pracy pompy ciepła

2 - przestrzeń pracy grzałki elektrycznej

T<sub>w</sub> - temperatura wody wewnątrz zbiornika

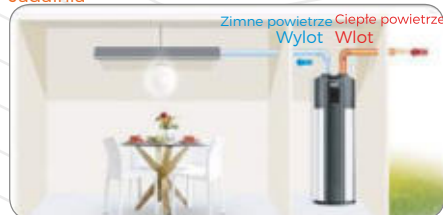
T<sub>ae</sub> - temperatura powietrza zewnętrznego przed wymiennikiem ciepła

## ELASTYCZNA INSTALACJA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH

Salon



Jadalnia



Przechowalnia / Pomieszczenie gospodarcze



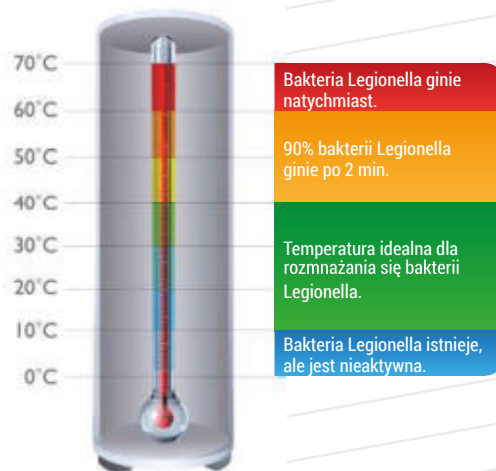
Piwnica



\* możliwość wykorzystania powietrza odpadowego do dochłodzenia pomieszczeń sąsiednich (szczegóły u Doradcy Techniczno-Handlowego)

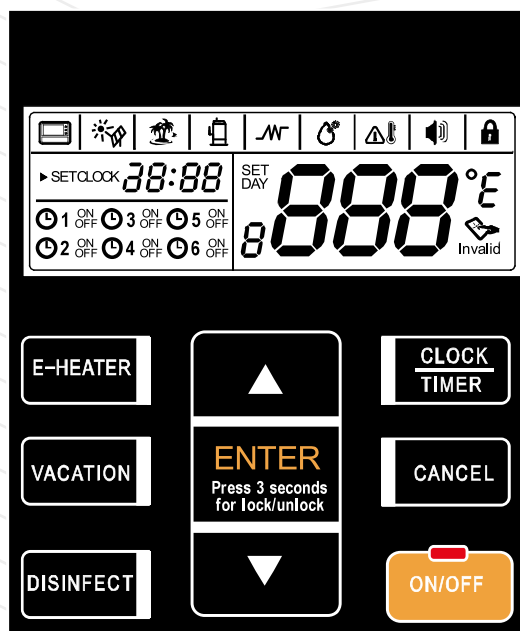
## AUTOMATYCZNA DEZYNFEKCJA

▶ Każda pompa ciepła COMBO wyposażona jest w funkcję eliminacji bakterii Legionella poprzez okresowe wygrzewanie zasobnika powyżej temperatury, w której bakteria ginie natychmiast.



## STEROWANIE

▶ Pompy ciepła COMBO standardowo posiadają wbudowany sterownik, za pomocą którego możliwe jest sterowanie wszystkimi parametrami urządzenia.





## DANE TECHNICZNE

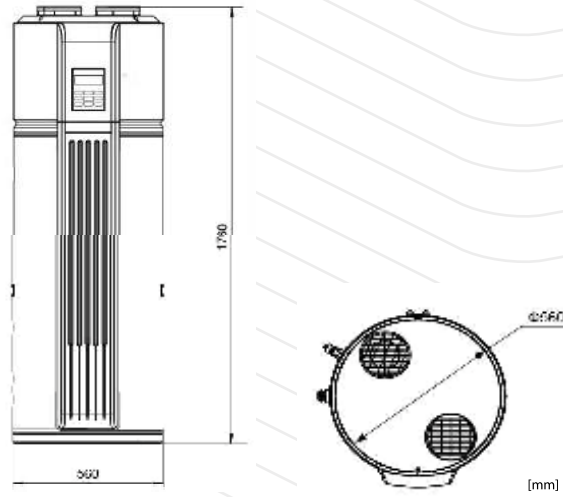
Model		NXCMB-190FS-V2	NXCMB-190ST-V2
Zasilanie	V/~ / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Zabezpieczenie elektryczne	A	20	20
Moc grzewcza	W	1620	1450
Moc grzałek elektrycznych	W	3000	3000
COP (EN 255-3)	W/W	3,86	3,80
Rekomendowany zakres pracy	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wymiary (średnica / wysokość)	mm	560 / 1830	560 / 1760
Pojemność zasobnika	dm <sup>3</sup>	168	180
Powłoka zasobnika (wewnętrzna)	-	emaliowana	emaliowana
Sprężarka	typ	rotacyjna	rotacyjna
Zabezpieczenie urządzenia	-	wysokiego ciśnienia, przeciążeniowe, termiczne, ubytek czynnika, czujnik przepływu	
Czas podgrzewu wody (1)	h:min	03:53	03:53
Max. temperatura zasilania c.w.u.	°C	70	70
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	182/230/270	182/230/270
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	40	41
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	56
Spręż dyspozycyjny	Pa	25	25
Średnica przyłączy powietrznych	mm	160	160
Maksymalna długość kanałów	m	10	10
Średnica przyłączy wodnych	cal (mm)	3/4 (DN20)	3/4 (DN20)
Czynnik chłodniczy	-	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,1	1
Tony ekwiwalentu CO <sub>2</sub>	t	1,57	1,43
Powierzchnia dodatkowej wężownicy	m <sup>2</sup>	1,1	-
Waga netto (bez wody)	kg	107	107
Waga podczas pracy	kg	310	287

Model		NXCMB-300F1S-V2	NXCMB-300ST-V2
Zasilanie	V/~ / Hz	220-240/1/51	220-240/1/50
Zabezpieczenie elektryczne	A	30	30
Moc grzewcza	W	2300	3000
Moc grzałek elektrycznych	W	3000	3150
COP (EN 255-3)	W/W	4,34	3,83
Rekomendowany zakres pracy	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wymiary (średnica / wysokość)	mm	650 / 1930	650 / 1920
Pojemność zasobnika	dm <sup>3</sup>	272	280
Powłoka zasobnika (wewnętrzna)	-	emaliowana	emaliowana
Sprężarka	typ	rotacyjna	rotacyjna
Zabezpieczenie urządzenia	-	wysokiego ciśnienia, przeciążeniowe, termiczne, ubytek czynnika, czujnik przepływu	
Czas podgrzewu wody (1)	h:min	04:22	03:00
Max. temperatura zasilania c.w.u.	°C	65	65
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	312/355/414	312/355/414
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	40	45
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55	57
Spręż dyspozycyjny	Pa	25	58
Średnica przyłączy powietrznych	mm	190	190
Maksymalna długość kanałów	m	10	10
Średnica przyłączy wodnych	cal (mm)	3/4 (DN20)	3/4 (DN20)
Czynnik chłodniczy	-	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,2
Tony ekwiwalentu CO <sub>2</sub>	t	2,14	1,72
Powierzchnia dodatkowej wężownicy	m <sup>2</sup>	1,3	-
Waga netto (bez wody)	kg	145,5	145,5
Waga podczas pracy	kg	435	435

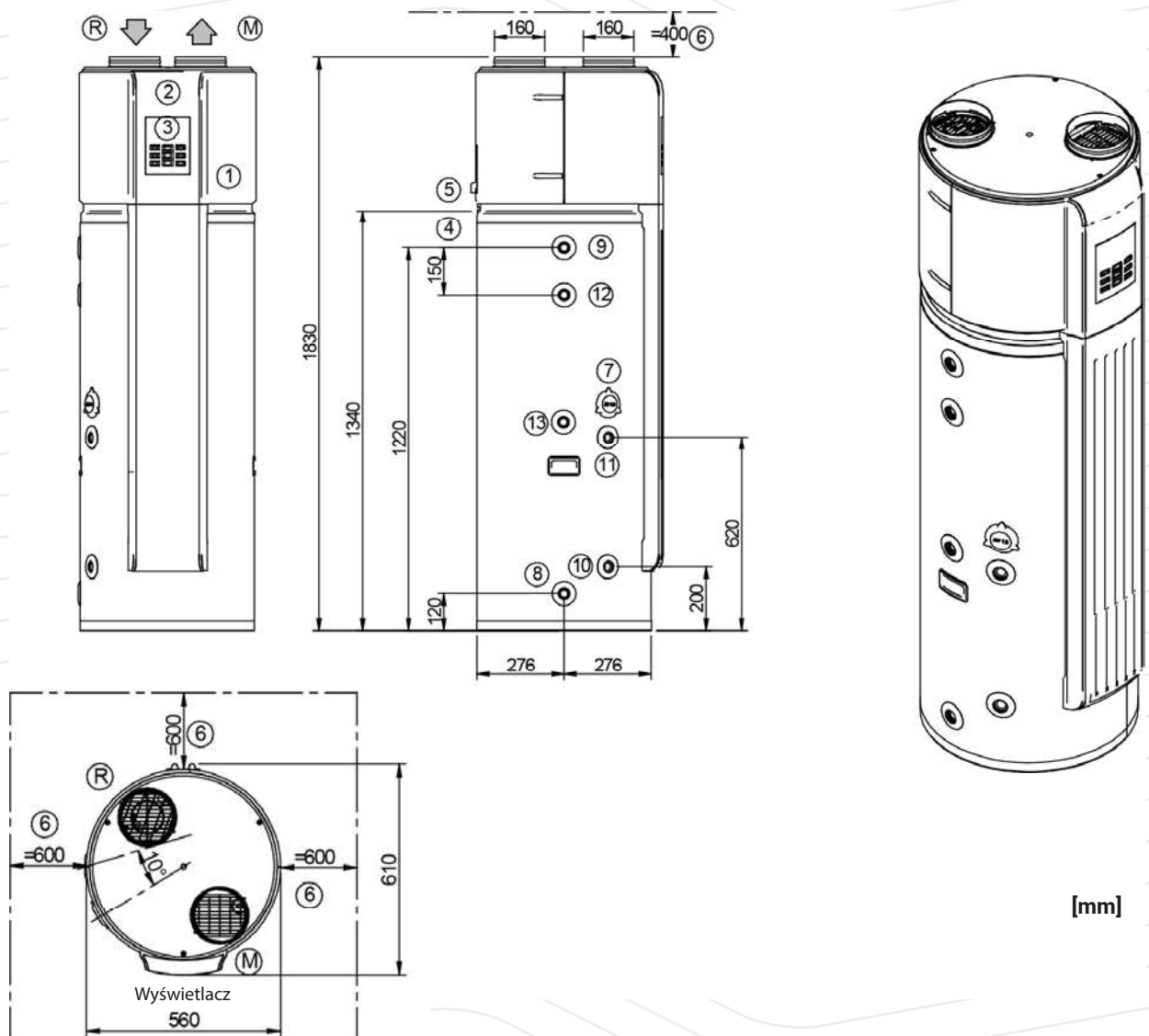
(1) Warunki testu: temperatura zewnętrzna 15/12°C (DB / WB), temperatura wody na wlocie 15°C, temperatura wody na wylocie 45°C.  
(2) Warunki badania ciśnienia akustycznego: odległość od urządzenia = 1 m, wysokość pomiaru = 1 m + połowa wysokości urządzenia.

# RYSUNKI WYMIAROWE

NXCMB-190ST-V2

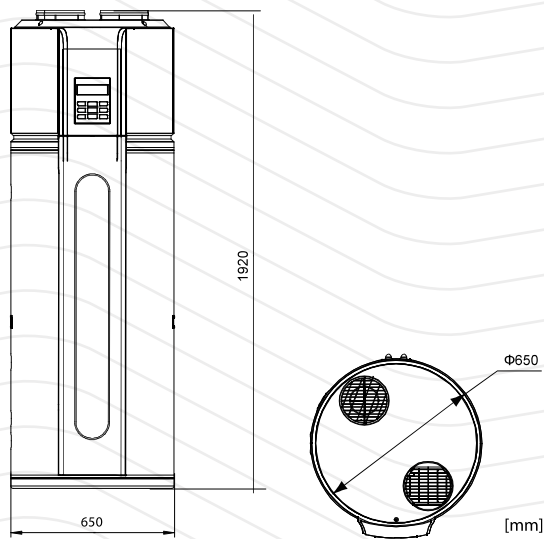


NXCMB-190FS-V2

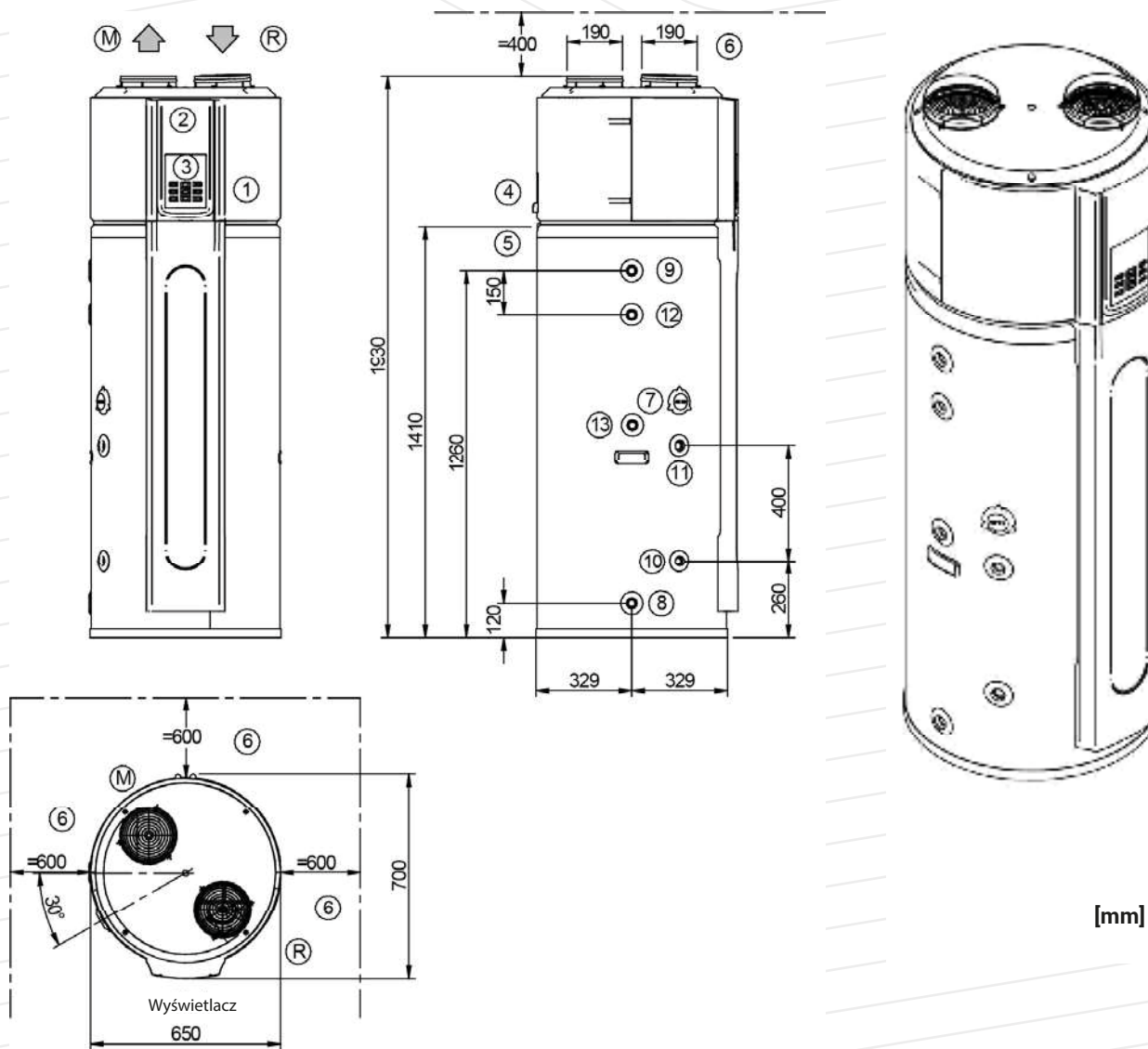


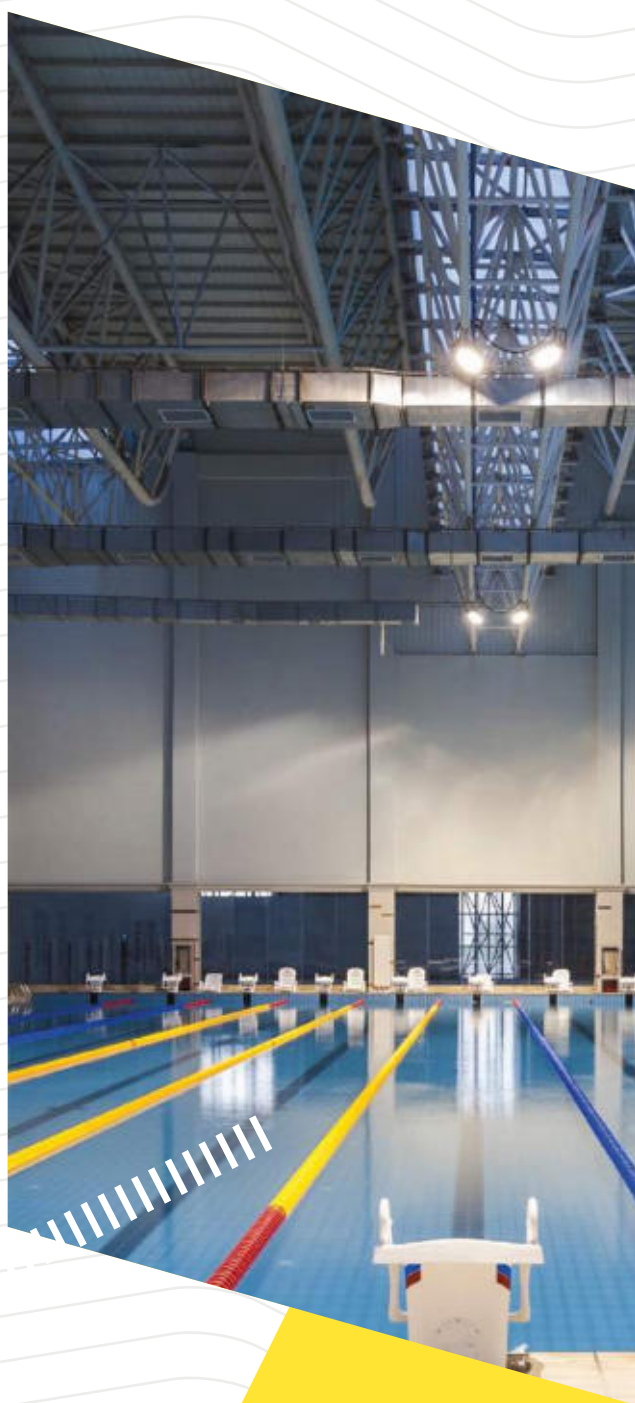
## RYSUNKI WYMIAROWE

NXCMB-300ST-V2



NXCMB-300F1S-V2





# NOXA Aqua

## SZEROKIE MOŻLIWOŚCI

NOXA przedstawia szeroką gamę klimakonwektorów, czyli urządzeń służących do utrzymywania komfortowej temperatury w pomieszczeniu. Serie obejmują urządzenia kasetonowe, kanałowe, ściennie, przypodłogowe i podstropowe. Klimakonwektory NOXA przystosowane są do systemów dwu- i czterorurowych, w wykonaniu grzewczo-chłodzącym.

Dzięki wyjątkowo zwartej konstrukcji, klimakonwektory NOXA posiadają wiele zalet: nowoczesny wygląd, niewielka przestrzeń montażowa, łatwa instalacja, maksymalne zmniejszenie różnicy temperatury powietrza wylotowego i powietrza w pomieszczeniu przy zachowaniu odpowiedniego komfortu bez zmniejszenia wydajności chłodniczej jednostki.

Odpowiednio zaprojektowana wydajność strumienia powietrza pozwala na częstą wentylację pomieszczeń, dostarczanie większej ilości świeżego powietrza oraz równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu. Korzyściami płynącymi z zastosowania zaawansowanych technologii i materiałów, jest zmniejszenie hałasu oraz zapewnienie płynnej pracy.



**Domy jednorodzinne**  
cicha praca



**Restauracje**  
łatwość instalacji



**Fabryki, centra logistyczne, magazyny**  
oszczędność energii



**Centra handlowe**  
komfortowe warunki



**Miejsca edukacji**  
wydajność procesu nauczania



**Biura**  
stabilne warunki pracy



NOXA AQUA

# KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE 4-STRONNE

4-stronne wersja Standard (840x840)



2-rurowy



4-rurowy

4-stronne wersja Compact



2-rurowy



4-rurowy

## INFORMACJE OGÓLNE

Czterostronne klimakonwektory kasetonowe NOXA dostępne są w wersjach: z 1 wymiennikiem ciepła (2-rurowe) i z 2 wymiennikami ciepła (4-rurowe) oraz dwóch wersjach wielkości: Compact

oraz Standard. Możliwość zastosowania jednostek z bezszczotkowymi silnikami DC jak i z silnikami AC. Urządzenia dostępne w standardzie ze sterownikiem bezprzewodowym.



Jednostka Kasetonowa Compact



Jednostka Kasetonowa Standard

Sterowanie dedykowane  
(w standardzie)

Sterowanie opcjonalne



RM05/BG(T)E-A



KJR-29B/BK-E

Sterownie Bezprzewodowe (STANDARD)	Sterownie Przewodowe (OPCJA)	Sterownie Centralne (OPCJA)	Sterownie Zaawansowane (OPCJA)
RM05/BG(T)E-A	KJR-29B/BK-E	CCM30	LonGW64/E CCM08 CCM18

## PANEL MASKUJĄCY

- Czterostronny wypływ powietrza dostępny w standardzie dla kasety 840x840; (panel obwodowy 360° dostępny jako opcja)
- kasety Compact standardowo wyposażone w panel obwodowy 360°

## KOMPAKTOWE WYMIARY ORAZ ŁATWA INSTALACJA

Wyjątkowo kompaktowa obudowa małej kasety Compact pasuje do wystroju każdego pomieszczenia i nie wymaga wiele miejsca do instalacji w przestrzeni podwieszanego sufitu. Niewielkie wymiary oraz mała waga wszystkich modeli kasety Compact pozwalają instalować je bez użycia dźwigu.

## CICHA PRACA + WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Dzięki zastosowaniu bezszczotkowych silników DC urządzenia pracują wydajnie przy niewielkim poborze prądu jednocześnie generując niski poziom hałasu co przekłada się na wzrost komfortu w pomieszczeniu.

## ODPROWADZANIE SKROPLIN

Pompka odprowadzenia skroplin montowana w standardzie z wysokością podnoszenia 750mm (jednostka Standard) oraz 500mm dla kasety Compact.

## ŚWIEŻE POWIETRZE

Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza przez odpowiedni otwór w urządzeniu zapewnia wzrost poziomu komfortu użytkownika.

## DODATKOWE AKCESORIA

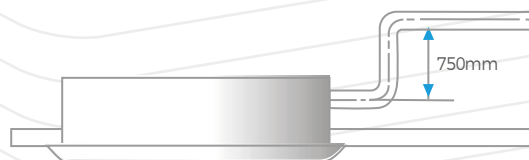
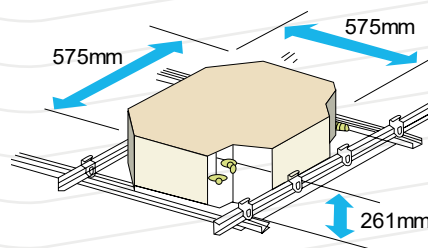
- Powiększona taca ociekowa dla lepszej ochrony
- Sterownik bezprzewodowy w standardzie (sterownik przewodowy jako dodatkowa opcja)
- Możliwość zastosowania dodatkowego elementu grzejnego w postaci grzałki elektrycznej (opcja dodatkowa)
- Adapter NIM01 wymagany do sterowania centralnego oraz zaawansowanego BMS (jednostki kasetonowe bez dostosowanej płyty sterującej PCB)



Panel 4-stronny



Panel 360°



## STANDARD - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model				NXKA-600RA
Panel				T-NXBQ4-02C2
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1000/850/720
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,7/4,73/3,96
	Przepływ wody		l/h	984
	Spadek ciśnienia wody		kPa	23,8
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	9,66/7,72/6,27
	Spadek ciśnienia wody		kPa	23,8
Dodatkowa nagrzewnica elektryczna (EAH)			kW	2,1
Pobór mocy			kW	0,125
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	45/41/36
Wymiennik	Ilość rzędów			2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	950x45x950
	Masa		kg	6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	840x230x840
	Masa bez nagrzewnicy/ z nagrzewnicą		kg	25/27
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4
	Odwodnienie		mm	φ32

Dane dotyczą wydajności przy dużej prędkości i odpowiednim ciśnieniu statycznym.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7°C, wzrost temperatury 5°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.



## STANDARD - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKA-V600R	NXKA-V750R	NXKA-V850R		
Panel				T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2		
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	41/27/17	49/31/20	68/37/30		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,06/5,72/5,32	6,27/5,88/5,43	7,88/7,48/6,76		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,30/1,14/1,13	1,39/1,20/1,00	1,66/1,39/1,25		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	25,9/20,1/19,9	30/22,7/16,3	26,7/18,8/15,6		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	42/28/17	44/32/19	66/37/28		
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	8,42/7,37/6,06	8,26/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,06/0,92/0,76	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1		
	pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	42/28/17	49/31/19	67/37/28		
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			dB(A)	43/39/33	44/40/34	45/40/37		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	55/51/45	56/52/46	57/52/49		
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC		
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2		
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6	
Panel	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Masa			kg	6	6	6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	840x230x840	840x230x840	840x300x840
	Masa			kg	23	23	27	
Przylączyca	Wodne wlot/wylot			cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
	Odwodnienie			mm	φ32	φ32	φ32	

Model				NXKA-V950R	NXKA-V1200R	NXKA-V1500R		
Panel				T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2		
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	7,84/6,84/6,35	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	75/42/34	85/59/45	126/58/39		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,9	10,07/9,37/8,68		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	28,1/20,7/17,4	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	76/43/33	86/59/45	128/58/38		
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	10,86/9,24/8,49	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	19,9/15,2/12,6	20/16,2/14,7	34,3/21,3/15		
	pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	76/42/33	85/58/45	127/58/39		
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			dB(A)	46/42/39	48/44/41	49/43/39		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	58/54/51	60/56/53	61/55/51		
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC		
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	3		
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6	
Panel	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Masa			kg	6	6	6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Masa			kg	27	27	29,5	
Przylączyca	Wodne wlot/wylot			cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
	Odwodnienie			mm	φ32	φ32	φ32	

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## STANDARD - SYSTEM 4-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKA-V600FA	NXKA-V750FA	NXKA-V850FA	
Panel				T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	1184/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,13/4,41/4,06	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,93/0,81/0,75	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16/14,2/10,4	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	62/44/30	72/50/35	80/49/40	
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,14/5,43/4,61	6,51/5,78/4,94	6,68/5,74/5,28	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,58/0,52/0,45	0,61/0,55/0,47	0,62/0,54/0,50	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	25,3/20,5/14,5	32/25,7/19,1	32,6/24,7/21,2	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	56/36/21	67/42/25	75/41/31	
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,94/6,21/5,26	7,37/6,53/5,6	7,65/6,58/6,03	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,64/0,58/0,50	0,68/0,61/0,53	0,71/0,61/0,57	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	37,2/26,1/19,3	39,5/32,5/23,8	41,6/31,5/26,8	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	55/36/21	68/43/25	76/42/31	
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			wysoki/średni/niski	dB(A)	42/37/31	44/39/33	45/39/36
Poziom mocy akustycznej				dB(A)	54/49/43	56/51/45	57/51/48
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Masa			kg	6	6	6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.		mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Masa			kg	27,5	27,5	27,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot			cal	RC3/4 - RC1/2	RC3/4 - RC1/2	RC3/4 - RC1/2
	Odwodnienie			mm	φ32	φ32	φ32

Model				NXKA-V950FA	NXKA-V1200FA	NXKA-V1500FA	
Panel				T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	T-NXBQ4-02C2	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	1403/115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,70	8,04/6,62/5,84	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	90/54/43	121/83/66	139/70/49	
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,73/5,83/5,44	9,746/8,96/8,42	9,93/8,32/7,51	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,63/0,55/0,52	0,89/0,82/0,77	0,90/0,76/0,69	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	34/26,6/23,5	42,4/36,6/32,6	48,7/32,5/27	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	84/46/35	118/79/61	125/64/42	
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	7,65/6,64/6,20	11,04/10,14/9,52	11,34/9,59/8,68	
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,71/0,62/0,58	1,0/0,92/0,87	1,02/0,87/0,79	
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	43,8/33,5/29,3	52,1/44,9/40,6	62,1/45,7/38,3	
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	84/45/35	118/79/61	125/64/42	
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			wysoki/średni/niski	dB(A)	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Poziom mocy akustycznej				dB(A)	58/53/50	60/56/54	61/55/50
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Masa			kg	6	6	6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.		mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Masa			kg	27,5	30	30
Przyłącza	Wodne wlot/wylot			cal	RC3/4 - RC1/2	RC3/4 - RC1/2	RC3/4 - RC1/2
	Odwodnienie			mm	φ32	φ32	φ32

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 65°C/55°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 70°C/60°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

**COMPACT - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC**

Model				NXKD-300A	NXKD-400A	NXKD-500A
Panel				T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	510/440/360	680/580/480	850/730/600
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3/2,58/2,16	3,7/3,18/2,66	4,5/3,6/3,06
	Przepływ wody		l/h	522	642	774
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	15	16
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	6/4,76/4,0
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	15	16
Pobór mocy			kW	0,05	0,07	0,095
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	36/33/28	36/33/28	36/33/28
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Masa		kg	3	3	3
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Masa		kg	16,5	16,5	16,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		mm	φ25	φ25	φ25

**COMPACT - SYSTEM 4-RUROWY - WERSJA AC**

Model				NXKD-300SA	NXKD-400SA	NXKD-500SA
Panel				T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	510/440/360	680/580/480	850/730/600
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,5/2,2/1,76	2,9/2,55/2,04	3,5/2,87/2,15
	Przepływ wody		l/h	432	504	600
	Spadek ciśnienia wody		kPa	22	16	24
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4/3,29/2,92	4,6/3,82/3,4	5,1/4,03/3,52
	Spadek ciśnienia wody		kPa	17	23	27
Pobór mocy			kW	0,05	0,07	0,095
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	36/33/28	42/39/32	45/42/34
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Masa		kg	3	3	3
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Masa		kg	17,5	17,5	17,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4 - G1/2	RC3/4 - G1/2	RC3/4 - G1/2
	Odwodnienie		mm	φ25	φ25	φ25

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## COMPACT - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKD-V300	NXKD-V400	NXKD-V500	
Panel				T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski	m³/h	535/429/322	719/561/448	781/611/494
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01	
	Przepływ wody		l/h	530	700	750	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	10	11,48	12,32	
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,61/2,89/2,24	4,63/3,79/3,1	4,95/3,99/3,26	
	Przepływ wody		l/h	640	830	870	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	12,1	9,2	9,4	
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	
	Przepływ wody		l/h	530	700	750	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	8,2	12,68	11,41	
Pobór mocy			kW	0,015	0,028	0,043	
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			wysoki/średni/niski	dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	
	Masa			kg	2,5	2,5	2,5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	
	Masa			kg	16,5	16,5	16,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot			cal	GC3/4	GC3/4	GC3/4
	Odwodnienie			mm	φ25	φ25	φ25

## COMPACT - SYSTEM 4-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKD-V300FA	NXKD-V400FA	NXKD-V500FA	
Panel				T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	T-NXBQ4-03B1	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski	m³/h	536/429/321	727/569/451	731/572/462
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,4/2,08/1,65	3,08/2,64/2,28	3,05/2,62/2,3	
	Przepływ wody		l/h	420	560	540	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	17,4	13,15	16,8	
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,24/2,86/2,25	5,52/3,53/2,98	5,97/3,66/3,09	
	Przepływ wody		l/h	320	360	390	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	23,5	24,14	26,8	
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,85/3,25/2,55	4,78/4,03/3,4	4,9/4,12/3,5	
	Przepływ wody		l/h	360	420	460	
	Spadek ciśnienia wody		kPa	29,8	30,36	36,1	
Pobór mocy			kW	0,014	0,037	0,032	
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			wysoki/średni/niski	dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	
	Masa			kg	2,5	2,5	2,5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	
	Masa			kg	16,7	16,7	16,7
Przyłącza	Wodne wlot/wylot			cal	RC3/4-RC1/2	RC3/4-RC1/2	RC3/4-RC1/2
	Odwodnienie			mm	φ25	φ25	φ25

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 45°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

# NOXA AQUA

## KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE 1-STRONNE



### INFORMACJE OGÓLNE

Jednostronne klimakonwektory kasetonowe NOXA dostępne są w wersji z 1 wymiennikiem ciepła (2-rurowe) oraz dwóch wariantach wielkości.



Jednostka Kasetonowa 1-stronna

Sterowanie dedykowane  
(w standardzie)



RM05/BG(T)E-A

Sterowanie opcjonalne

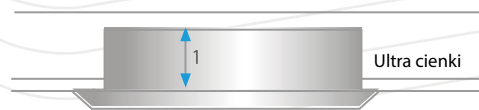


KJR-29B/BK-E

Sterowanie Bezprzewodowe (STANDARD)	Sterowanie Przewodowe (OPCJA)	Sterowanie Centralne (OPCJA)	Sterowanie Zaawansowane (OPCJA)
RM05/BG(T)E-A	KJR-29B/BK-E	CCM30	LonGW64/E CCM08 CCM18

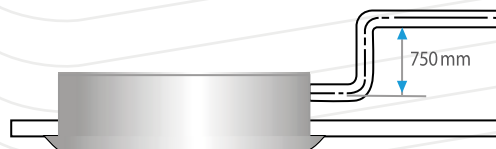
## OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

▼ Kompaktowy design, jednostka o wysokości jedynie 155 mm (modele MKC-300/400) przeznaczona do instalacji w miejscach o małej dostępnej przestrzeni sufitu podwieszanego tj. korytarze oraz niewielkie sale konferencyjne.



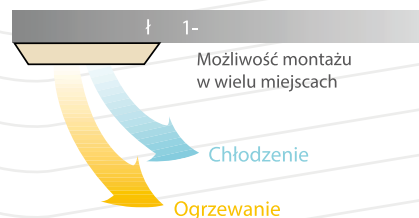
## OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

▼ Pompka odprowadzenia skroplin montowana w standardzie z wysokością podnoszenia 750mm.



## PRZEPIŹYW 1-KIERUNKOWY

▼ Zastosowanie kasety 1-kierunkowej umożliwia szybkie schłodzenie powietrza w pomieszczeniu do zadanej wartości oraz dużą wszechstronność miejsca montażu.



## SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model				NXKC-300R-BA	NXKC-400R-B
Panel				T-NXBQ1-02D	T-NXBQ1-02D
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	510/450/400	630/560/500
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38
	Przepływ wody		l/h	520	650
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	20
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11
	Spadek ciśnienia wody		kPa	9	16
Pobór mocy			kW	0,032	0,04
Wydajność grzałki elektrycznej			kW	0,75	0,75
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/32	37/35/34
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1180x25x465	1180x25x465
	Masa		kg	3,6	3,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1054x155x428	1054x155x428
	Masa bez grzałki/z grzałką		kg	12,8/13,1	12,8/13,1
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	G1/2	G1/2
	Odwodnienie		mm	φ25	φ25

1. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27 DB/19°CWB.

Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

2. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

\* Dla urządzeń bez grzałki, A - dla urządzeń z grzałką

## SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKC-V300R-B	NXKC-V400R-B	NXKC-V600R-B
Panel				T-NXBQ1-02D	T-NXBQ1-01D	T-NXBQ1-01D
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	510/432/330	630/509/428	1000/786/583
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,64/2,23/1,68	3,94/3,43/3,07	5,09/4,36/3,58
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,49/0,42/0,33	0,6/0,52/0,45	0,87/0,7/0,55
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	8,63/6,26/3,69	23,85/18,07/14,8	38,22/28,95/19,41
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	22/18/14	23/19/17	38/27/19
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,85/3,27/2,53	4,86/3,94/3,24	6,49/5,3/4,01
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,5/0,42/0,32	0,59/0,49/0,42	0,86/0,67/0,48
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	7,72/5,75/3,28	20,12/15,50/12,42	32,36/24,57/16,37
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	16/11/8	16/12/10	31/20/12
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	44,3/40,6/33,5	36,6/32,6/30,04	44,6/38,6/33,1
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1181x60x466	1350x25x505	1350x25x505
	Masa			kg	3,5	4
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1055x169x425	1275x206x452	1275x206x452
	Masa			kg	12,5	17,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot			cal	RC1/2	RC1/2
	Odwodnienie			mm	φ25	φ25

NOXA AQUA

# KLIMAKONWEKTORY KANALOWE



Kanałowy



Kanałowe Wysokiego Sprężu



Kanałowe „District”  
- centralny system chłodzenia

## INFORMACJE OGÓLNE

Klimakonwektory kanałowe NOXA dostępne są w wersjach: z 1 wymiennikiem ciepła (2-rurowe) i z 2 wymiennikami ciepła (4-rurowe). Dodatkowo do wyboru są urządzenia z wymiennikami 2, 3 lub 4 rzędownymi dając możliwość zwiększenia

wydajności chłodniczej/grzewczej bez zmiany wymiarów samego urządzenia. Dostępne do zastosowania jednostki z bezszczotkowymi silnikami DC jak i z silnikami AC.



Jednostka Kanałowa 2R



Jednostka Kanałowa 4R

Sterowanie dedykowane



KJR-18B/E-B (2R)  
KJR-18B/E-D (4R)

Sterowanie opcjonalne



Zestaw podłączeniowy PCB



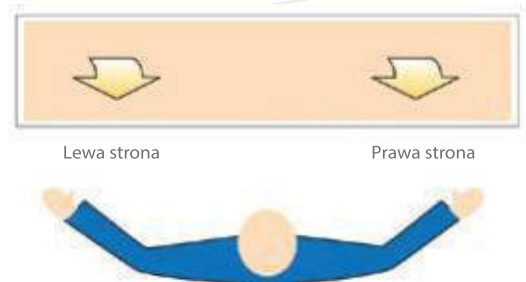
Sterowanie centralne/BMS

Sterowanie Przewodowe (OPCJA)	Sterowanie Centralne (OPCJA)	Sterowanie Zaawansowane (OPCJA)
Colour Touch Simple Touch Easy Touch Easy Control	CCM30	LonGW64/E CCM08 CCM18



## CICHA PRACA + WYSOKA WYDAJNOŚĆ

▶ Dzięki zastosowaniu bezszczotkowych silników DC urządzenia pracują wydajnie przy niewielkim poborze prądu, jednocześnie generując niski poziom hałasu, co przekłada się na wzrost komfortu w pomieszczeniu. Urządzenia kanałowe wyposażone są dodatkowo w wysokowydajny wymiennik z przeciwwprądowym przepływem medium.

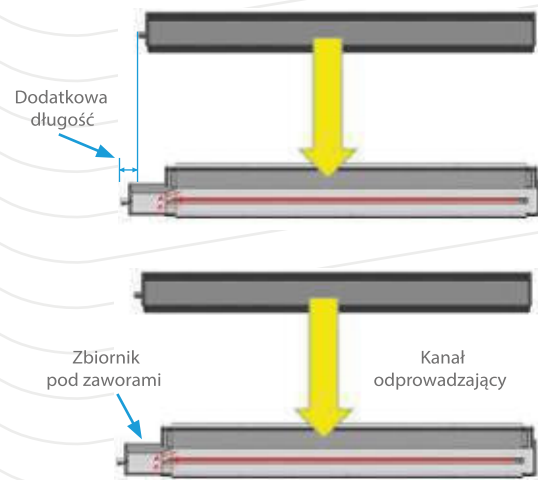


## ŁATWA INSTALACJA

▶ Możliwość podłączenia instalacji zarówno z lewej jak i z prawej strony - pozwala to dostosować ułożenie klimatyzatora do każdego warunków montażu.

## POWIĘKSZONA TACA ODPROWADZENIA SKROPLIN

▶ W celu przeciwdziałania zjawisku „kapania” z klimatyzatora zastosowano dłuższą miskę ociekową typu „V” która teraz może lepiej odbierać wodę z przewodów przyłączeniowych oraz zamontowanych zaworów.



## ŚWIEŻE I CZYSTE POWIETRZE

▶ Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza do kanału co zapewni wzrost poziomu komfortu użytkownika. Standardowo zamontowany filtr na ssaniu oraz plenum umożliwiają wstępną filtrację powietrza.

## "DISTRICT" - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKS4-200G30	NXKS4-300G30	NXKS4-400G30	NXKS4-500G30	NXKS4-600G30	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	430/380/340	600/540/480	700/630/520	900/810/720	1160/1040/930
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	30	30	30	30	30
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,05/1,74/1,55	2,61/2,21/1,98	4,03/3,42/3,06	4,57/3,88/3,47	6,39/5,43/4,85
	Przepływ wody		l/h	196	249	385	437	610,6
	Spadek ciśnienia wody		kPa	10	10	21	25	53,8
Pobór mocy		wysoki/średni/niski	W	47/38/33	65/52/46	78/62/55	92/74/64	116/93/81
Poziom ciśnienia akustycznego (2)		wysoki/średni/niski	dB(A)	38/33/27	39/34/28	39/35/29	41/35/30	42/36/31
Wymiennik	Ilość rzędów			4	4	4	4	4
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary szer. x wys. x dł.		mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522
	Masa		kg	15,3	17,5	20,7	20,7	23,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Parametry oparte są na zewnętrznym ciśnieniu statycznym 30Pa.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 5,5°C/14,5°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## WYMIENNIK 2 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKT2-200G30A	NXKT2-300G30A	NXKT2-400G30A	NXKT2-500G30A	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	340/225/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	30	30	30	30	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,1/1,74/1,52	2,7/2,31/2,03	3,6/3,11/2,66	4,43/3,74/3,25
	Przepływ wody		l/h	344	464	619	757
	Spadek ciśnienia wody		kPa	5	11	19	22
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,2/2,75/2,37	4,3/3,74/3,23	5,4/4,64/4,05	6,8/5,78/5,07
	Spadek ciśnienia wody		kPa	4,2	9,5	15,5	18,3
Pobór mocy		W	45	60	67	89	
Wydajność grzałki elektrycznej		W	550	600	1100	1100	
Poziom ciśnienia akustycznego (3)	wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/29	41/37/32	42/39	45/41/34	
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
	Masa bez grzałki/z grzałką		kg	13,9/14,5	16,5/18	19,2/20,7	19,2/20,7
Przylączy	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Model			NXKT2-600G30A	NXKT2-800G30A	NXKT2-1000G30A	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	30	30	30	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,5/4,58/4,09	7,5/6,33/5,68	8,9/7,61/6,41
	Przepływ wody		l/h	946	1290	1531
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	14	22
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	8,1/6,77/5,92	11,9/48/8,25	13,5/11,72/10,03
	Spadek ciśnienia wody		kPa	11,8	12,5	19
Pobór mocy		W	110	130	171	
Wydajność grzałki elektrycznej		W	1600	2000	2200	
Poziom ciśnienia akustycznego (3)	wysoki/średni/niski	dB(A)	46/41/35	46/41/36	47/43/37	
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522
	Masa bez grzałki/z grzałką		kg	22/24	30,9/33,4	33,4/36,4
Przylączy	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		cal	R3/4	R3/4	R3/4

Parametry oparte są na zewnętrznym ciśnieniu statycznym 30Pa.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°C, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## WYMIENNIK 3 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKT3-200FG30A	NXKT3-300FG30A	NXKT3-400FG30A	NXKT3-500FG30A	NXKT3-600FG30A
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	340/225/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	30	30	30	30
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2/1,76/1,52	2,7/2,35/2,13	3,6/3,15/2,76	4,3/3,74/3,32
	Przepływ wody		l/h	344	464	619	740
	Spadek ciśnienia wody		kPa	7,6	14,4	8,2	9,5
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3/2,64/2,22	4/3,4/3	5,2/4,47/3,9	5,7/5,02/4,33
	Przepływ wody		l/h	258	344	447	490
	Spadek ciśnienia wody		kPa	6,8	12,5	23,5	24,0
Pobór mocy			W	49	64	75	96
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34
Wymiennik	Ilość rzędów			3	3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
	Masa		kg	15,1	17,5	20,7	23,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Model			NXKT3-800FG30A	NXKT3-1000FG30A	NXKT3-1200FG30A	NXKT3-1400FG30A
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	30	30	30
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,8/5,78/5,11	7,8/6,74/5,88	10,2/8,89/7,85
	Przepływ wody		l/h	1170	1342	1754
	Spadek ciśnienia wody		kPa	18,8	30,0	40,3
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	9,6/8,45/7,2	10,8/9,61/8,1	13,5/12,15/10,26
	Przepływ wody		l/h	826	929	1161
	Spadek ciśnienia wody		kPa	20,7	34,7	28,6
Pobór mocy			W	154	193	230
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	46/42/36	47/43/37	48/44/38
Wymiennik	Ilość rzędów			3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Masa		kg	32,4	34,9	40
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		cal	R3/4	R3/4	R3/4

Parametry oparte są na zewnętrznym ciśnieniu statycznym 30Pa.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 70°C, różnica temperatur na wejściu/wyjściu 10°C, temperatura powietrza na wlocie 20°C.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## WYMIENNIK 3 RZĘDOWY- SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKT3-200G12A NXKT3-200G30A	NXKT3-300G12A NXKT3-300G30A	NXKT3-400G12A NXKT3-400G30A	NXKT3-500G12A NXKT3-500G30A
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	340/225/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425
Zewnętrzne ciśnienie statyczne model G12/G30		Pa	12/30	12/30	12/30	12/30
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	2,2/1,9/1,68	3,1/2,7/2,3	4/3,4/2,95	4,6/3,96/3,45
	Przepływ wody	l/h	378	533	688	791
	Spadek ciśnienia wody	kPa	14	26	18	24
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	3,5/3,08/2,59	5,3/4,61/3,98	6,8/5,85/5,1	7,9/6,95/6
	Spadek ciśnienia wody	kPa	10,5	21,8	16,9	22,3
Pobór mocy model G12/G30		W	33/49	53/64	66/75	87/93
Wydajność grzałki elektrycznej		W	550	600	1100	1100
Poziom ciśnienia akustycznego model G12/G30 (3)		wysoki/średni/niski	35/32/26 41/37/31	36/33/27 42/38/32	37/34/28 43/39/33	40/36/30 44/40/34
Wymiennik	Ilość rzędów		3	3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	741x241x522	841x241x522	941x241x522	1161x241x522
	Masa bez grzałki/z grzałką	kg	14,6/16,1	17/18,5	20,2/21,7	23/25
Przyłącza	Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Model			NXKT3-600G12A NXKT3-600G30A	NXKT3-800G12A NXKT3-800G30A	NXKT3-1000G12A NXKT3-1000G30A	NXKT3-1200G12A
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020
Zewnętrzne ciśnienie statyczne model G12/G30		Pa	12/30	12/30	12/30	12
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	5,8/4,88/4,45	8,2/6,88/6,25	9/7,8/6,57	11/9,8/8,35
	Przepływ wody	l/h	998	1410	1548	1892
	Spadek ciśnienia wody	kPa	36	39	32	39
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	9,8/8,6/7,4	13,6/11,97/10,2	16/14,24/12	20,1/18,27/15,43
	Spadek ciśnienia wody	kPa	31,6	33,8	30,7	34,6
Pobór mocy model G12/G30		W	100/114	145/154	180/180	210/220
Wydajność grzałki elektrycznej		W	1600	2000	2200	3200
Poziom ciśnienia akustycznego model G12/G30 (3)		wysoki/średni/niski	42/38/32 45/41/35	43/39/33 46/42/36	45/41/35 47/43/37	46/42/36
Wymiennik	Ilość rzędów		3	3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Masa bez grzałki/z grzałką	kg	23/25	31,9/34,4	34,4/37,4	39,5/43
Przyłącza	Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Parametry oparte są na zewnętrznym ciśnieniu statycznym 12Pa dla modelu G12 i 30Pa dla modelu G30.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°C, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## WYMIENNIK 4 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKT4-200G30A	NXKT4-300G30A	NXKT4-400G30A	NXKT4-500G30A	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	340/225/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	30	30	30	30	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,5/2,16/1,87	3,3/2,85/2,47	4,4/3,72/3,22	4,8/4,18/3,64
	Przepływ wody		l/h	430	568	757	826
	Spadek ciśnienia wody		kPa	2,6	5	8,1	9,8
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,1/3,51/3,03	5,8/5,05/4,35	7,1/6,11/5,33	8,5/7,04/6,28
	Spadek ciśnienia wody		kPa	2,2	4,2	6,9	8,1
Pobór mocy		W	50	65	80	95	
Poziom ciśnienia akustycznego (3)	wysoki/średni/niski	dB(A)	37/33/27	38/34/28	38/35/29	40/35/30	
Wymiennik	Ilość rzędów		4	4	4	4	
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
	Masa		kg	15,3	17,5	20,7	20,7
Przyłącza	Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
	Odwodnienie	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	

Model			NXKT4-600G30A	NXKT4-800G30A	NXKT4-1000G30A	NXKT4-1200G30A	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	30	30	30	30	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,2/5,38/4,65	8,8/7,43/6,57	9,5/8,18/7,06	11,8/9,82/8,74
	Przepływ wody		l/h	1066	1514	1634	2030
	Spadek ciśnienia wody		kPa	15,4	12,3	18	21,2
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	10,5/9,03/7,77	14,5/12,38/10,88	16,3/13,45/12,05	16,5/14,05/12,23
	Spadek ciśnienia wody		kPa	12,7	10	15,4	17,6
Pobór mocy		W	110	155	180	220	
Poziom ciśnienia akustycznego (3)	wysoki/średni/niski	dB(A)	41/36/31	42/37/32	44/39/33	45/40/34	
Wymiennik	Ilość rzędów		4	4	4	4	
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Masa		kg	23,5	32,9	35,4	40,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
	Odwodnienie	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	

Parametry oparte są na zewnętrznym ciśnieniu statycznym 30Pa.

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°C, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałas mierzony w komorze półbezechowej.

## WYMIENNIK 2 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKT2-V200	NXKT2-V300	NXKT2-V400	NXKT2-V500			
Zasilanie				V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	439/295/221	615/439/310	792/622/413	887/620/443	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,02/1,52/1,17	2,82/2,33/1,79	3,31/2,78/2,14	3,83/3,16/2,55			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,37/0,28/0,22	0,51/0,41/0,32	0,59/0,50/0,38	0,68/0,56/0,46			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	6,3/3,62/2,17	14,6/10,5/7,33	19,37/14,79/9,57	23,7/17,1/11,9			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	18/9/6	25/15/11	29/16/9	42/20/11			
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,57/1,89/1,47	3,56/2,8/2,08	4,19/3,42/2,49	4,84/3,9/3,01			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,47/0,34/0,27	0,62/0,5/0,37	0,72/0,6/0,45	0,84/0,69/0,53			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	5,64/4,5/2,9	10,54/10,3/6,3	16,20/16,6/10	19,90/20,89/12,86			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	19/9/7	25/15/11	32/17/9	45/22/12			
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,98/2,22/1,73	4,12/3,26/2,39	4,91/4,1/3,02	5,6/4,49/3,45			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,37/0,28/0,22	0,51/0,41/0,32	0,59/0,50/0,38	0,68/0,56/0,46			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	7,91/3,5/2,3	15,39/7,41/4,83	23/12,09/7,81	29,04/14,16/9,71			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	19/9/7	25/15/11	31/18/9	45/21/11			
Poziom ciśnienia akustycznego (4)					dB(A)	37,5/27,4/24	40,3/33,1/26,7	41,3/34,7/26,8	41,1/34,7/26,8	
Silnik wentylatora				Typ	DC	DC	DC	DC		
Wymiennik				Ilość rzędów	2	2	2	2		
Maksymalne ciśnienie robocze				MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Jednostka wewnętrzna				Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
Masa				kg	16,5	18,5	20	20		
Przylączka				Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
Odwodnienie				mm	φ24	φ24	φ24	φ24		

Model				NXKT2-V600	NXKT2-V800	NXKT2-V1000	NXKT2-V1200			
Zasilanie				V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1081/821/586	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,78/4,01/3,09	6,7/5,49/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,85/0,69/0,54	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	14,2/9,8/6,1	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	53/25/12	62/28/16	93/42/19	111/53/24			
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,25/5,17/4,03	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,10/0,91/0,7	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	12,36/14,2/8,9	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	58/27/13	66/30/16	100/44/19	118/55/24			
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	7,19/5,92/4,55	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83			
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,85/0,69/0,54	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12			
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	19,88/8,56/5,4	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8			
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	58/27/13	66/30/17	99/45/19	119/55/24			
Poziom ciśnienia akustycznego (4)					dB(A)	46,1/38,9/29,9	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8	
Silnik wentylatora				Typ	DC	DC	DC	DC		
Wymiennik				Ilość rzędów	2	2	2	2		
Maksymalne ciśnienie robocze				MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Jednostka wewnętrzna				Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
Masa				kg	22,2	31,4	32,5	37,5		
Przylączka				Wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
Odwodnienie				mm	φ24	φ24	φ24	φ24		

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

Fabryczna wartość ciśnienia statycznego 12Pa. 30Pa i 50Pa można regulować za pomocą przełącznika tarczowego.

## WYMIENNIK 3 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKT3-V200	NXKT3-V300	NXKT3-V400	NXKT3-V500		
Zasilanie				V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	411/273/205	569/442/311	734/564/389	865/626/441
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,35/1,72/1,32	3,12/2,72/2,1	3,99/3,26/2,5	4,46/3,59/2,83		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,43/0,31/0,25	0,6/0,48/0,37	0,69/0,57/0,43	0,79/0,63/0,50		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	13,6/8,6/6,3	23,8/16,4/11,3	13,9/9,3/5,8	16,4/11,3/7,6		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	17/9/6	20/12/7	26/15/9	39/19/11		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,68/1,99/1,42	3,82/3,08/2,28	4,7/3,85/2,77	5,27/4,21/3,21		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,49/0,35/0,26	0,67/0,54/0,41	0,82/0,67/0,50	0,92/0,73/0,57		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	12,6/7,6/4,9	25/17,6/11,3	13/10,5/6,2	18,4/12,4/8,1		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	18/9/6	23/15/10	26/16/9	43/21/11		
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,17/2,27/1,75	4,51/3,61/2,71	5,52/4,55/3,27	6,26/4,99/3,81		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,43/0,32/0,25	0,60/0,48/0,37	0,69/0,57/0,43	0,79/0,63/0,53		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	10,3/6,1/4,2	19,2/12,9/8,5	10,8/7,7/4,8	13,7/9,5/6,3		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	18/9/7	23/15/10	28/16/9	43/21/11		
Poziom ciśnienia akustycznego (4)					dB(A)	38,1/28,4/23,4	36,4/29,5/20,7	38,4/32,2/24,0	44,3/36,3/27,9
Silnik wentylatora	Typ				DC	DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów				3	3	3	3	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
	Masa				kg	16,7	19	21	21
Przylączy	Wodne wlot/wylot				cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie				mm	φ24	φ24	φ24	φ24

Model				NXKT3-V600	NXKT3-V800	NXKT3-V1000	NXKT3-V1200		
Zasilanie				V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza				wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1022/760/544	1425/1038/781	1824/1332/906	2134/1581/1083
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	49/24/12	60/28/16	96/43/19	106/49/21		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,62/5,38/4	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	53/26/12	65/30/17	100/45/20	115/52/22		
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,9/11,92/8,98		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16/10,2		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	52/25/13	65/30/17	99/44/19	114/51/22		
Poziom ciśnienia akustycznego (4)					dB(A)	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30	48,9/41,8/31,7
Silnik wentylatora	Typ				DC	DC	DC	DC	
Wymiennik	Ilość rzędów				3	3	3	3	
	Maksymalne ciśnienie robocze			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary			szer. x wys. x dł.	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Masa				kg	23,7	33	34,7	39,2
Przylączy	Wodne wlot/wylot				cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie				mm	φ24	φ24	φ24	φ24

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora..

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

Fabryczna wartość ciśnienia statycznego 12Pa. 30Pa i 50Pa można regulować za pomocą przełącznika tarczowego.

## WYMIENNIK 4 RZĘDOWY - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKT4-V200	NXKT4-V300	NXKT4-V400	NXKT4-V500
Zasilanie		V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	441/297/227	627/468/338	778/537/349	884/642/461
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,22/1,59/1,2	3,19/2,58/1,87	4,06/3,26/2,41	4,46/3,56/2,78
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,40/0,30/0,23	0,57/0,47/0,34	0,72/0,59/0,43	0,80/0,63/0,50
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	2,44/1,52/1	5,24/3,61/2,36	8,4/5,9/3,49	11,6/8,1/5,6
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	17/9/6	21/12/7	29/16/9	38/19/11
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,81/2/1,54	3,88/3,09/2,35	4,33/3,54/2,6	5,44/4,23/3,23
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,51/0,37/0,29	0,67/0,56/0,42	0,84/0,68/0,51	0,96/0,76/0,57
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	2/1,76/1,2	4,3/4,29/2,8	7,7/7/4,2	10,64/9,83/6,68
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	18/9/7	23/13/8	32/18/10	41/22/12
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,23/2,32/1,75	4,5/3,6/2,68	5,6/4,59/3,36	6,25/4,88/3,74
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,40/0,30/0,23	0,57/0,47/0,34	0,72/0,59/0,43	0,80/0,63/0,50
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	2,99/1,20/0,71	5,85/3,1/1,9	9,1/4,9/2,8	14,06/7,6/5,5
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	19/9/6	23/13/8	32/18/10	42/21/11
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			dB(A)	37,3/27,4/22,2	39,6/32,5/25,0	41,1/34,5/26,4	44,8/37,2/29,8
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	DC
	Ilość rzędów			4	4	4	4
Wymiennik	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Wymiary szer. x wys. x dł.		mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
Jednostka wewnętrzna	Masa		kg	17,8	20	21,9	21,9
	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Przylączka	Odwodnienie		mm	φ24	φ24	φ24	φ24

Model				NXKT4-V600	NXKT4-V800	NXKT4-V1000	NXKT4-V1200
Zasilanie		V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	1056/793/575	1506/1084/822	1813/1341/932	2134/1617/119
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,87/4,78/3,68	6,65/5,04/3,61	7,98/6,19/4,37	9,76/7,81/5,72
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,06/0,86/0,65	1,19/0,88/0,64	1,47/1,20/0,78	1,78/1,41/1,02
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	19,4/13,6/8,5	8,8/5,09/2,8	13,81/8,63/4,75	22,31/15,8/9,8
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	51/25/12	61/27/16	93/42/18	109/50/22
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,47/5,18/3,91	8,36/6,32/4,77	9,89/7,79/5,67	11,76/9,32/6,76
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,11/0,90/0,67	1,43/1,12/0,86	1,68/1,35/1,00	2,01/1,60/1,15
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	16,31/12,6/7,41	7,7/6,97/4,3	12,06/10,47/6,1	20,04/16,93/9,62
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	56/27/13	66/30/16	102/46/20	119/55/24
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	7,72/6,19/4,68	9,55/7,14/5,23	11,55/9/6,46	14,34/11,31/8,3
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,06/0,86/0,65	1,19/0,88/0,64	1,47/1,12/0,78	1,78/1,41/1,02
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	17,92/11,31/7	10,9/4,49/2,5	15,42/7,5/4,1	24,94/13,46/13,48
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	56/27/13	67/29/16	103/46/20	121/54/23
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			dB(A)	46,1/39,4/30,7	47,4/39,1/32,1	50,4/42,7/33,1	50,7/43,8/34,5
Silnik wentylatora	Typ			DC	DC	DC	DC
	Ilość rzędów			4	4	4	4
Wymiennik	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Wymiary szer. x wys. x dł.		mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
Jednostka wewnętrzna	Masa		kg	25	34,8	36,4	41,9
	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Przylączka	Odwodnienie		mm	φ24	φ24	φ24	φ24

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, powietrze na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

Fabryczna wartość ciśnienia statycznego 12Pa. 30Pa i 50Pa można regulować za pomocą przełącznika tarczowego.



## WYMIENNIK 3 RZĘDOWY - SYSTEM 4-RUROWY - WERSJA DC

Model				NXKT3-V200F	NXKT3-V300F	NXKT3-V400F	NXKT3-V500F
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	320/210/140	450/340/280	320/230/160	690/470/370
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,4/1,1/0,8	2,2/1,7/1,5	2,5/2,0/1,5	3,0/2,4/1,9
	Przepływ wody		l/h	270	380	470	540
	Spadek ciśnienia wody		kPa	10,2	10,5	11,3	13,6
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,1/1,7/1,4	3,0/2,6/2,1	3,7/3,2/2,5	4,4/3,6/3,0
	Spadek ciśnienia wody		kPa	8,9	9,1	10,1	11,7
Pobór mocy			W	16	21	28	36
Poziom ciśnienia akustycznego	12Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27
	30Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	41/32/25	39/30/25	44/38/28	46/37/30
	50Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	43/34/26	44/36/26	47/41/28	48/42/33
Wymiennik	Ilość rzędów			3	3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522
	Masa		kg	17,2	19,5	21,5	21,5
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		mm	φ24	φ24	φ24	φ24

Model				NXKT3-V600F	NXKT3-V800F	NXKT3-V1000F	NXKT3-V1200F
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski m <sup>3</sup> /h	900/670/440	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,2/3,5/2,5	5,3/4,1/3,1	6,7/5,4/3,9	8,2/6,5/4,6
	Przepływ wody		l/h	730	930	1180	1400
	Spadek ciśnienia wody		kPa	15,3	12,8	21,6	34,9
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,7/4,8/3,4	6,8/5,5/4,6	8,2/6,9/5,2	10,1/8,6/6,8
	Spadek ciśnienia wody		kPa	12,7	12,0	15,5	25,73
Pobór mocy			W	45	57	87	95
Poziom ciśnienia akustycznego	12Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	46/39/30	46/38/30	48/41/31	47/40/30
	30Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	49/41/33	49/43/33	49/42/33	50/42/34
	50Pa	wysoki/średni/niski	dB(A)	51/44/39	52/45/37	51/44/35	53/45/37
Wymiennik	Ilość rzędów			3	3	3	3
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Masa		kg	24,2	33,5	35,2	39,7
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		mm	φ24	φ24	φ24	φ24

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

# NOXA AQUA

## KLIMAKONWEKTORY KANALOWE STEROWANIE



### Sterownik Colour Touch

Model: FT-CS01

#### CECHY

- Atrakcyjny kolorowy ekran dotykowy
- Regulowane ogrzewanie, chłodzenie, ogrzewanie/chłodzenie, sterowanie trybem wentylatora
- Regulowana ręcznie 3-stopniowa i automatyczna kontrola prędkości wentylatora
- Programator tygodniowy 5 + 1 + 1
- Wyświetlanie zegara i daty
- 4-rurowy i 2-rurowy (opcjonalnie)
- 0-10V (opcjonalnie)
- RS-485, Modbus (opcjonalnie)
- Karta klucza (opcjonalnie)
- Montaż 86x86mm
- Dostępny w kolorach srebrnym, czarnym i białym

Dane techniczne			
Zasilanie	230V, 24V 50/60Hz	Podświetlenie	kolorowe
Zużycie energii	1,5A	Czujnik	NTC 10 Kohms 250 °C
Zakres ustawień temperatury	5°C do 35°C	Dokładność	±0,50C
Otoczenie	0°C do 50°C	Klasa zabezpieczenia	IP30
Wilgotność względna	85%	Obudowa	ABS UL94-5 ognioodporne tw. szt.

### Sterownik Simple Touch

Model: T29MTW-7-S-485



#### CECHY

- Wyświetlanie temperatury
- Regulowanie trybu grzania/chłodzenia
- Regulowanie prędkości wentylatora
- Programator tygodniowy  
(możliwość programowania temperatury w dwóch okresach w tygodniu)
- Zabezpieczenie wyświetlacza przed dziećmi
- Kontraktron okienny/pokojowy

Dane techniczne			
Zasilanie	230V, 24V 50/60Hz	Zakres temperatury pracy	0°C do 50°C
Zużycie energii	1,5A	Temperatura wysyłki i przechowywania	-10°C do -60°C
Zakres ustawień temperatury	5°C do 35°C	Dokładność temperatury	0,1°C
Dokładność ustawienia temperatury	0,5°C		
Zakres wyświetlania temperatury	0°C do 50°C		

NOXA AQUA

# KLIMAKONWEKTORY KANALOWE

## STEROWANIE

### Sterownik Easy Touch

Model: FT-02



#### CECHY

- Regulacja trybów grzania/chłodzenia
- Ręczna, trójstopniowa oraz automatyczna regulacja prędkości wentylatora
- Montaż ścienny
- Cztero- lub dwururowy (opcja)
- Programowanie 7 dni (opcja)
- Modbus (opcja)
- Karta dostępu (opcja)

Dane techniczne			
Zasilanie	230V, 24V 50/60Hz	Podświetlenie	niebieskie
Zużycie energii	1,5A	Czujnik	NTC 10, 39500m przy 25°C
Zakres ustawień temperatury	10°C do 30°C	Dokładność	±1°C (krok co +0,5°C)
Otoczenie	0,5°C do 50°C	Klasa zabezpieczenia	IP30
Wilgotność względna	85%	Obudowa	ABS

### Sterownik Easy Control

Model: KJR-18

(KJR-18B/E-B dla 2-rurowych, KJR-18B/E-D dla 4-rurowych)



#### CECHY

- Współpraca z jednostkami kanałowymi bez dodatkowej grzałki elektrycznej
- Zmiana trybu pracy: chłodzenie/grzanie/wyłącz
- Zmiana biegu wentylatora: wysoki/średni/niski
- Ustawienie włącz/wyłącz

Dane techniczne			
Zasilanie	AC220V±10%, 50/60Hz	Podświetlenie	niebieskie
Zużycie energii	1(0,5)A	Dokładność	±1°C
Zakres ustawień temperatury	10°C do 30°C	Wymiary kabli	0,5-2,5mm <sup>2</sup>
Otoczenie	0°C do 45°C	Wymiary	130x85x43mm
Wilgotność względna	5%-90%	Skok otworów	60mm

# KLIMAKONWEKTORY KANALOWE

## STEROWANIE

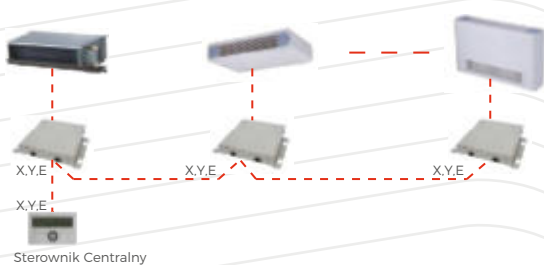


## Sterowanie Centralne/BMS

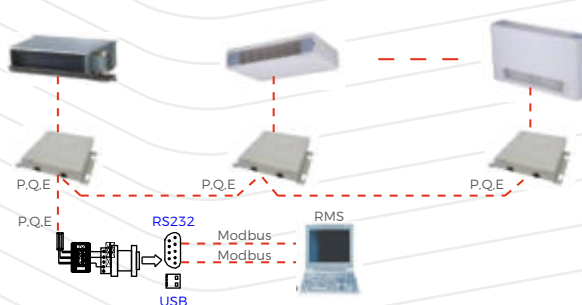
### CECHY

- Możliwość współpracy z dwururowymi i czterururowymi klimakonwektorami bez płyty sterującej PCV
- Elastyczna instalacja dzięki możliwości zainstalowania na jednostce, powieszenia na ścianie lub pod sufitem
- Łatwa konserwacja dzięki zewnętrznemu montażowi
- Zmiana biegu wentylatora: auto/wysoki/średni/niski
- Stan pracy sygnalizowany poprzez lampki kontrolne
- Możliwość podłączenia do centralnego sterownika (CCM30)
- Możliwość podłączenia do systemu BMS (np. ModBUS)
- Sterownik przewodowy dostępny w standardzie (KJR-90D/BK-E)

Podłączenie sterowania centralnego



Podłączenie sterowania BMS



### Specyfikacja

Model			FCUKZ-03	FCUKZ-04
Zastosowanie			Klimakonwektory 2-rurowe	Klimakonwektory 4-rurowe
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Zakres pracy	Temp. w pomieszczeniu	°C	17 - 30	
	Temp. wody zasilającej	°C	3 - 75	
Precyzja nastawy temperatury		°C	± 1	
Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	296 x 66 x 212	
Wymiary transportowe	Szer. x głęb. x wys.	mm	410 x 115 x 262	
Zasilanie		kg	1.4	
Pobór mocy		kg	2.5	

# NOXA AQUA

## KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE



Jednostka ścienna typ „S”



Jednostka ścienna typ „C”



Jednostka ścienna typ „C”

### INFORMACJE OGÓLNE

Kimakonwektory ścienna, zaprojektowane do montażu poziomego, w wersji 2-rurowej. są wyposażone w wentylator promieniowy z 2-stronnym wlotem powietrza. Dostępne do zastosowa-

nia jednostki z bezszczotkowymi silnikami DC jak i z silnikami AC. Urządzenia wyposażone standardowo w zawory 3-drogowe.



Jednostka Ścienna

Sterowanie dedykowane  
(w standardzie)

Sterowanie opcjonalne



RM05/BG(T)E-A



KJR-29B/BK-E

Sterowanie Bezprzewodowe (STANDARD)	Sterowanie Przewodowe (OPCJA)	Sterowanie Centralne (OPCJA)	Sterowanie Zaawansowane (OPCJA)
RM05/BG(T)E-A	KJR-29B/BK-E	CCM30	LonGW64/E CCM08 CCM18

## RÓŻNORODNOŚĆ WYBORU PANELI

Stylowy panel przedni doskonale komponuje się z każdym wystrojem wnętrza, idealny do zastosowania w sklepach, restauracjach i biurach bez lub z sufitami podwieszanymi z małą ilością przestrzeni instalacyjnej.

## ŁATWA INSTALACJA

Możliwość podłączenia instalacji zarówno z lewej i z prawej strony, jak i od tyłu - pozwala to dostosować ułożenie klimakonwektora do każdego warunków montażu.

## ŁATWY DOSTĘP I SERWIS

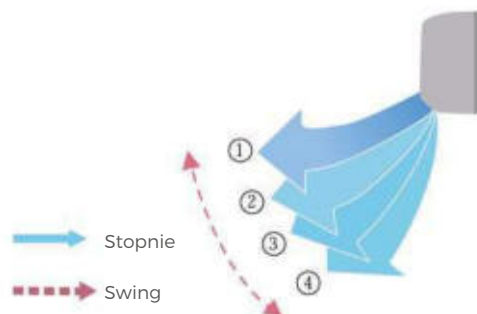
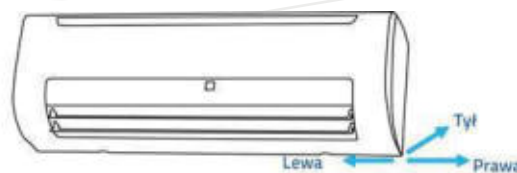
Zdemowalny panel przedni ułatwiający obsługę oraz serwis urządzenia.

## FUNKCJA SWING

Funkcja Auto Swing umożliwia ustawienie odpowiedniego kierunku nawiewu powietrza odpowiadającemu wybranemu trybowi pracy.

## CICHA PRACA + WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Dzięki zastosowaniu bezszczotkowych silników DC urządzenia pracują wydajnie przy niewielkim poborze prądu, jednocześnie generując niski poziom hałasu, co przekłada się na wzrost komfortu w pomieszczeniu. Urządzenia kanałowe wyposażone są dodatkowo w wysokowydajny wymiennik z przeciwbieżnym przepływem medium.



## TYP S - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKG-250-BA	NXKG-300-BA	NXKG-400-BA	NXKG-500-BA	NXKG-600-BA	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	425/390/350	510/470/390	400/325/270	850/745/620	1020/915/780
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,63/2,41/2,16	2,97/2,47/2,12	3,28/2,83/2,41	4,25/3,85/3,32	5,4/4,7/3,97
	Przepływ wody		l/h	452	511	564	731	860
	Spadek ciśnienia wody		kPa	29,4	35,6	43,5	31,8	42,5
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,36/3,12/2,79	3,91/3,26/2,77	4,37/3,73/3,17	5,81/5,17/4,43	6,7/6/5,28
	Spadek ciśnienia wody		kPa	27,3	32,9	40,8	30,2	39,7
Pobór mocy			kW	0,024	0,037	0,040	0,050	0,066
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	30/24/20	35/29/29	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Masa		kg	13	13	13,3	15,8	15,8
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Odwodnienie		mm	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## TYP C - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA AC

Model			NXKG-250-A	NXKG-300-A	NXKG-400-A	NXKG-500-A	NXKG-600-A	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	425/360/320	510x430x380	680/580/510	500/420/380	600/510/450
Chłodzenie (1)	Wydajność		kW	2,2/1,84/1,65	2,64/2,24/2,05	3,08/2,62/2,27	4,07/3,73/3,24	4,45/4,18/3,74
	Przepływ wody		l/h	378	454	530	700	765
	Spadek ciśnienia wody		kPa	12	18	22	26	29
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,02/2,6/2,23	3,69/3,25/2,77	4,34/3,86/3,25	5,69/5,12/4,32	6,3/5,67/4,73
	Spadek ciśnienia wody		kPa	10	16,4	20,8	25,1	27,9
Pobór mocy			kW	0,028	0,040	0,044	0,050	0,060
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		wysoki/średni/niski	dB(A)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	915x210x316	915x210x290	915x210x290	1070x210x316	1070x210x316
	Masa		kg	12	12	12	15	15
Przyłącza	Wodne wlot/wylot		cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Odwodnienie		mm	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## TYP S - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model			NXKG-V250-B	NXKG-V300-B	NXKG-V400-B	NXKG-V500-B	NXKG-V600-B			
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50			
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,7/2,59/2,39	2,91/2,54/2,19	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,48/0,46/0,42	0,51/0,45/0,38	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	31,61/28,63/25,36	37,2/29,73/23,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	13/11/10	15/11/9	34/22/15	26/18/13	38/26/18		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,94/2,8/2,58	3,23/2,77/2,42	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,51/0,49/0,46	0,56/0,49/0,42	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	32,66/34,89/30,02	34,12/31,53/25,1	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	11/11/9	14/10/8	31/20/14	22/16/12	33/23/16		
Grzanie (3)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,29/3,03/2,63	3,76/3,22/2,77	5,08/4,33/3,77	5,68/4,94/4,24	6,13/5,57/4,77		
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	0,48/0,46/0,42	0,51/0,45/0,38	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65		
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	37,49/30,25/26,53	40,64/27/0,3/20,9	61,94/37,88/30,34	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3		
	Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	12/10/8	14/10/8	31/20/14	23/16/12	33/23/16		
Poziom ciśnienia akustycznego (4)			wysoki/średni/niski	dB(A)	32/30/27	32/27/23	45/39/35	38/34/30	44/40/35	
Silnik wentylatora			Typ	DC	DC	DC	DC	DC		
Wymiennik			Ilość rzędów	2	2	2	2	2		
			Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna			Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
			Masa	kg	12,7	12,7	12,7	15,1	14,9	
Przyłącza			Wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
			Odwodnienie	mm	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie/wylocie 45°C/40°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, dla najwyższego biegu wentylatora.

(3) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza na wlocie 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(4) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## TYP C - SYSTEM 2-RUROWY - WERSJA DC

Model			NXKG-V250	NXKG-V300	NXKG-V400	NXKG-V500	NXKG-V600			
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50			
Przepływ powietrza			wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /h	425/410/320	510/427/349	680/550/504	850/692/586	1020/820/670	
Chłodzenie (1)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,07/3,78/3,05	4,45/3,95/3,21		
	Przepływ wody		l/h	378	454	530	700	765		
	Spadek ciśnienia wody		kPa	23,1	33,6	42	34,9	36,3		
Grzanie (2)	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,02/2,85/2,35	3,69/2,92/2,49	4,34/3,77/3,35	5,69/4,14/3,63	6,30/5,17/4,18		
	Spadek ciśnienia wody		kPa	22	31,4	40	29,7	32,8		
Pobór mocy			W	10,7	14,3	33	28	37,5		
Poziom ciśnienia akustycznego (3)			wysoki/średni/niski	dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/33/29	38/34/30	40/36/31	
Silnik			Typ	DC	DC	DC	DC	DC		
Wymiennik			Ilość rzędów	2	2	2	2	2		
			Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Jednostka wewnętrzna			Wymiary	szer. x wys. x dł.	mm	915x290x210	915x290x210	915x290x210	1070x315x210	1070x315x210
			Masa	kg	12	12	12	14,7	14,8	
Przyłącza			Wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
			Odwodnienie	mm	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	

(1) Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C/12°C, temperatura powietrza 27°CDB/19°CWB.

(2) Warunki dla grzania: temperatura wody na wlocie 50°C, temperatura powietrza 20°CDB, przepływ wody taki sam jak dla chłodzenia.

(3) Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.



# NOXA AQUA

## KLIMAKONWEKTORY PRZYPODŁOGOWO- PODSTROPOWE



Wersja podwieszana (seria H2)



Wersja stojąca (seria H2)



Do zabudowy (seria H3)

### II GENERACJA

Jednostki II generacji dostępne są w modelach z wymiennikami 3- lub 4-rzędowymi. Urządzenia te mają dwie wersje: z obudową lub bez, dzięki czemu spełniają wymagania wszystkich klientów. Urządzenia II generacji mają bogatą funkcjonalność gwarantującą komfort użytkownikom.

### CECHY PRODUKTU

- Elastyczny w instalacji.
- Zaprojektowany do poziomego lub pionowego montażu, z lewym i prawym podłączeniem.
- Urządzenia bardzo wąskie – głębokość to tylko 200mm.
- Wyższa wydajność i niski poziom hałasu w czasie pracy – dzięki zastosowaniu silnika DC wentylatora urządzenie zużywa mniej energii oraz emituje niższy poziom hałasu podczas pracy.
- Spełnia wymagania certyfikacyjne CE.



WERSJA STOJĄCA (SERIA H2)

STEROWANIE DEDYKOWANE



KJRP-75A/BK-E (DC)

STEROWANIE DEDYKOWANE



KJRP-86A/BMFNKD-E (AC)



DOWOLNY  
INNY  
STEROWNIK

Sterowanie przewodowe (opcja)	Sterowanie centralne (opcja)	Sterowanie zaawansowane (opcja)
KJRP-75A/BK-E (DC) KJRP-86A/BMFNKD-E (AC)	CCM30	CCM08 CCM18

## FUNKCJE STEROWANIA

- Możliwe ustawienie urządzenia w trybie: grzanie, chłodzenie, osuszanie bądź automatycznym.
- Zmiana temperatury z dokładnością 0,5°C.
- Podświetlane klawisze.
- 7 prędkości wentylatora - funkcja ta dostępna przy użyciu nowego kontrolera KJRP-75A/BK-E dedykowanego dla urządzeń II generacji.
- Scentralizowana kontrola i ModBus - funkcję scentralizowanego sterowania można podłączyć przez moduł sieciowy, natomiast ModBus można podłączyć przez port rezerwowy.



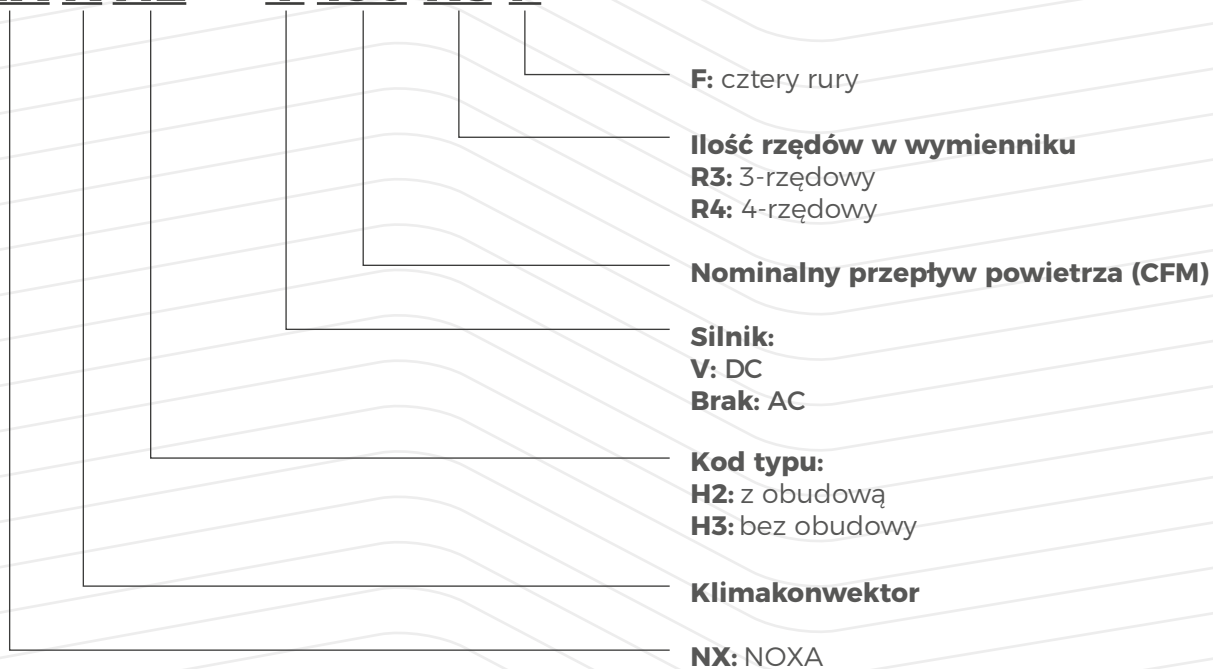
KJRP-75A/BK-E

## STANDARDOWA PŁYTKA PCB KOMPATYBILNA Z WIĘKSZĄ LICZBĄ FUNKCJI

- Funkcja wymuszonego działania wentylatora - funkcję z lub bez wymuszonego wentylatora można ustawić za pomocą płytki PCB.
- Ustawienie histerezy temperatury - histerezę temperatury można ustawić w trybie grzania i chłodzenia za pomocą przełącznika na płytce PCB.

## NOMENKLATURA

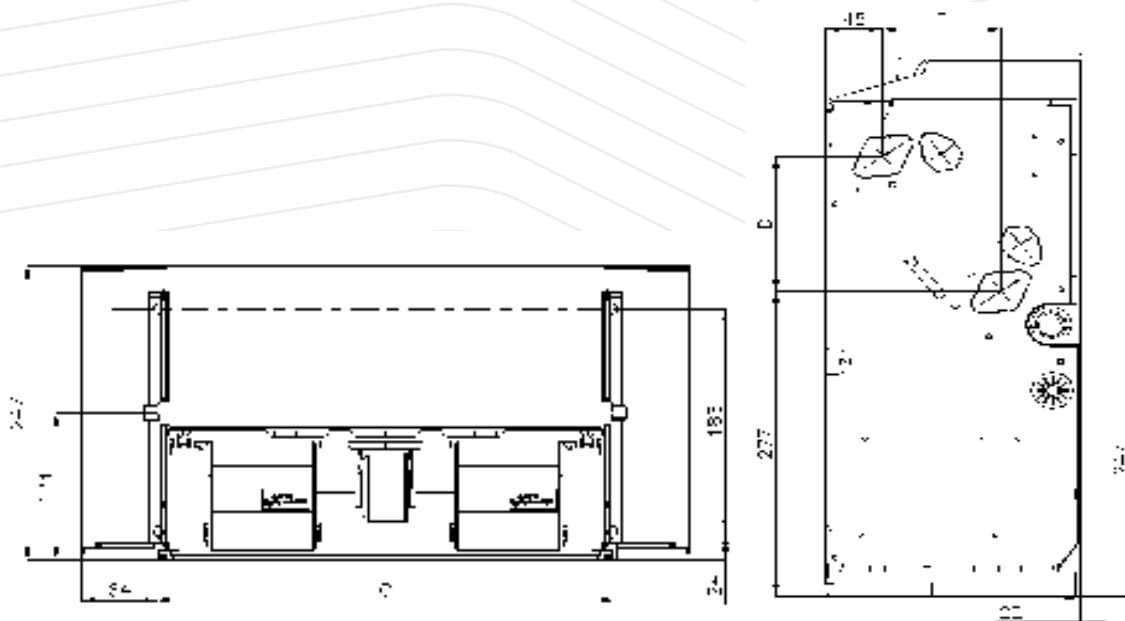
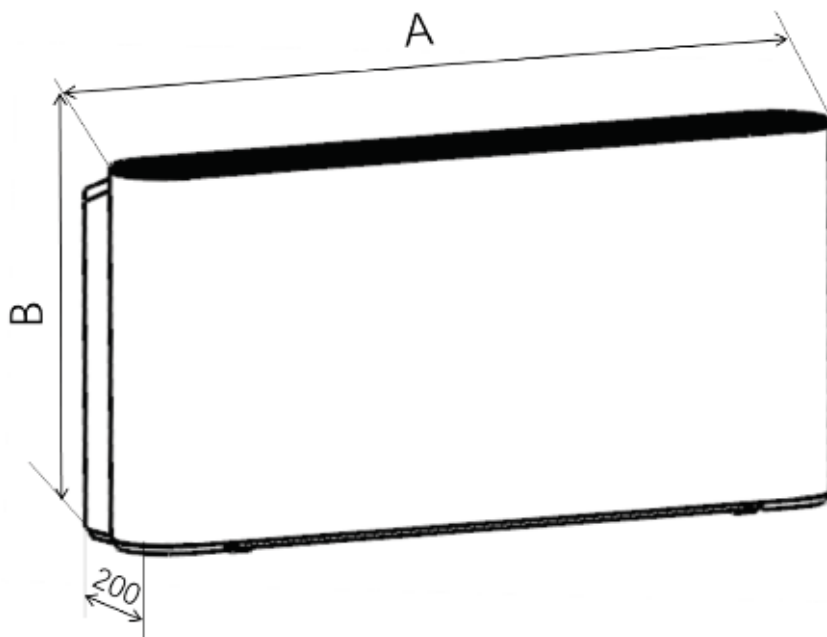
### **NX K H2 – V 150 R3 F**



## WYMIARY JEDNOSTEK

### WYMIARY URZĄDZEŃ 2-RUROWYCH Z SILNIKIEM DC (MODEL Z WYMIENNIKIEM 3 I 4 RZĘDOWYM)

Model z obudową



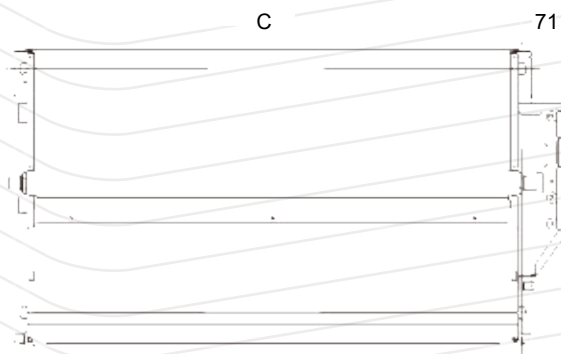
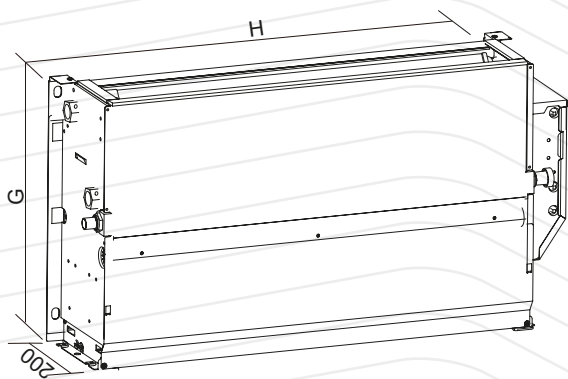
### WYMIARY [MM]:

Model	NXKH2-V150	NXKH2-V250	NXKH2-V350	NXKH2-V500	NXKH2-V700	NXKH2-V800
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	523	793	973	973	1093	1093
D	123	123	123	123	123	219
E	93	93	93	93	93	102

## WYMIARY JEDNOSTEK

### WYMIARY URZĄDZEŃ 2-RUROWYCH Z SILNIKIEM DC (MODEL Z WYMIENNIKIEM 3 I 4 RZĘDOWYM)

Model bez obudowy



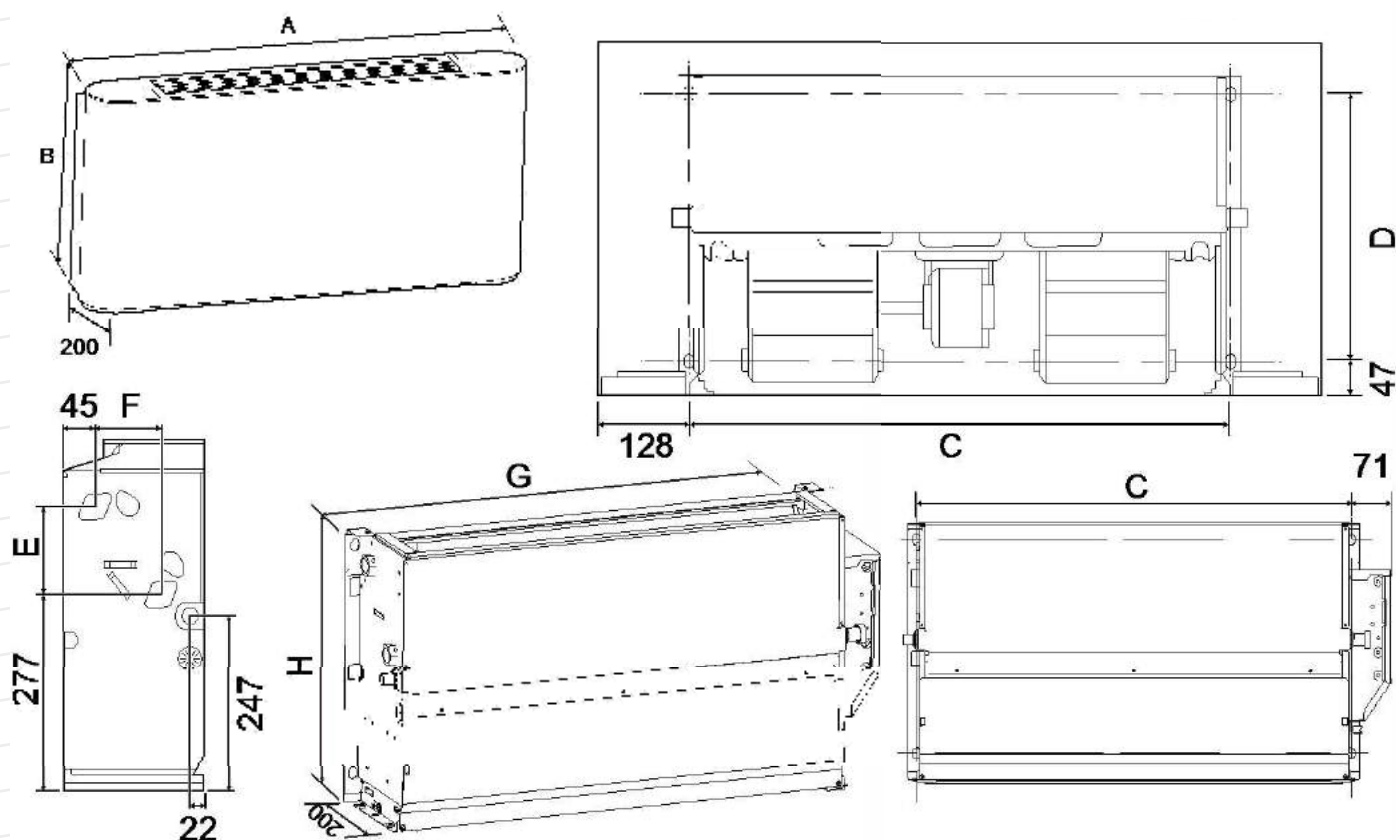
### WYMIARY [MM]:

Model	NXKH3-V150	NXKH3-V250	NXKH3-V350	NXKH3-V500	NXKH3-V700	NXKH3-V800
C	523	793	973	973	1093	1093
G	455	455	455	455	455	551
H	858	1088	1088	1308	1428	1428

## WYMIARY JEDNOSTEK

### WYMIARY URZĄDZEŃ 4-RUROWYCH Z SILNIKIEM DC (MODEL Z WYMIENNIKIEM 4 RZĘDOWYM)

Model z obudową i bez obudowy



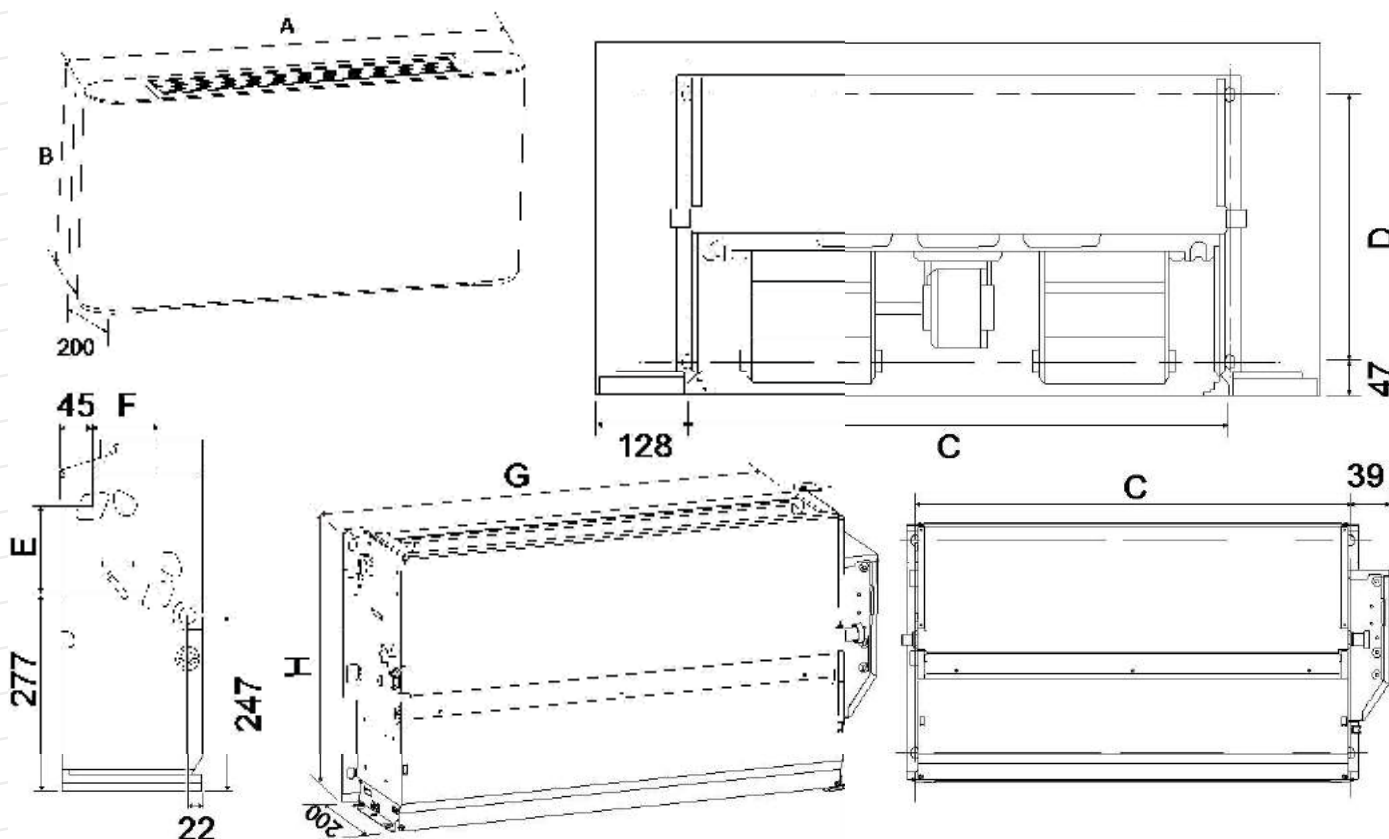
### WYMIARY [MM]:

Model	NXKH2-V150F NXKH3-V150F	NXKH2-V250F NXKH3-V250F	NXKH2-V350F NXKH3-V350F	NXKH2-V500F NXKH3-V500F	NXKH2-V700F NXKH3-V700F	NXKH2-V800F NXKH3-V800F
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	93	102
G	628	858	1078	1078	1198	1198
H	455	455	455	455	455	551

## WYMIARY JEDNOSTEK

### WYMIARY URZĄDZEŃ 2-RUROWYCH Z SILNIKIEM AC (MODEL Z WYMIENNIKIEM 3 I 4 RZĘDOWYM)

Model z obudową i bez obudowy



### WYMIARY [MM]:

Model	NXKH2-150 NXKH3-150	NXKH2-250 NXKH3-250	NXKH2-350 NXKH3-350	NXKH2-500 NXKH3-500	NXKH2-700 NXKH3-700	NXKH2-800 NXKH3-800
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	93	102
G	628	858	1078	1078	1198	1198
H	455	455	455	455	455	551

## SYSTEM 2 RUROWY WERSJA AC

Model			NXKH2-150-R3 NXKH3-150-R3	NXKH2-150-R4 NXKH3-150-R4	NXKH2-250-R3 NXKH3-250-R3	NXKH2-250-R4 NXKH3-250-R4	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	
	wysoki/średni/niski	CFM	150/97/84	150/113/82	235/161/106	250/167/109	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,46	2,65/2,02/1,4	3,05/2,26/1,63
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,28/0,20/0,18	0,38/0,31/0,25	0,45/0,34/0,26	0,52/0,38/0,28
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	22,11/13,10/10,35	49,29/33,22/21,74	18,19/11,29/5,53	33,66/19,73/10,61
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,85/1,29/1,13	2,35/1,87/1,40	3,05/2,25/1,52	3,15/2,09/1,38
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,31/0,22/0,19	0,40/0,32/0,24	0,52/0,38/0,26	0,54/0,35/0,23
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	16,18/8,79/7,11	36,51/24,61/16,1	17,00/9,95/5,26	25,84/13,93/6,77
Prąd wejściowy	wysoki/średni/niski	W	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/14	
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	A	0,15/0,07/0,06	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,20/0,11/0,06	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	
Model H2 w obudowie	wys. x gł. x szer.	mm	495x200x790	495x200x790	495x200x1020	495x200x1020	
	waga netto/brutto	kg	16,3/21,8	16,7/22,2	20/26	20,8/26,8	
Model H3 bez obudowy	wys. x gł. x szer.	mm	455x200x607	455x200x607	455x200x837	455x200x837	
	waga netto/brutto	kg	11,6/15,9	12,0/16,3	13,9/19,4	14,8/20,3	
Wymiennik	Ilość rzędów		3	4	3	4	
Przylączka	Przylączka wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

Model			NXKH2-350-R3 NXKH3-350-R3	NXKH2-350-R4 NXKH3-350-R4	NXKH2-500-R3 NXKH3-500-R3	NXKH2-500-R4 NXKH3-500-R4	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	595/447/319	595/450/319	790/560/392	800/574/404	
	wysoki/średni/niski	CFM	350/263/188	350/265/188	465/300/231	471/338/238	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,85/3,19/2,46	4,20/3,38/2,48	4,65/3,8/2,92	5,35/4,25/3,31
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,66/0,54/0,42	0,72/0,58/0,42	0,79/0,65/0,5	0,91/0,72/0,56
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	44,15/31,32/19,59	44,3/29,14/16,91	61,58/43,35/27,41	68,61/46,24/29,71
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,70/2,97/2,25	4,10/3,25/2,39	4,35/3,44/2,62	5,70/4,36/3,22
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,63/0,51/0,38	0,70/0,55/0,40	0,74/0,59/0,44	0,97/0,74/0,55
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	37,30/26,07/15,66	39,56/26,06/14,63	54,6/35,94/22,4	59,39/36,80/21,25
Prąd wejściowy	wysoki/średni/niski	W	51/32/19	51/32/19	91/54/34	91/54/35	
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	A	0,22/0,14/0,08	0,22/0,14/0,08	0,40/0,24/0,15	0,40/0,24/0,15	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	52/44/36	52/45/37	59/51/43	59/51/43	
Model H2 w obudowie	wys. x gł. x szer.	mm	495x200x1240	495x200x1240	495x200x1240	495x200x1240	
	waga netto/brutto	kg	24/31	25,4/32,4	24/31	25,4/32,4	
Model H3 bez obudowy	wys. x gł. x szer.	mm	455x200x1057	455x200x1057	455x200x1057	455x200x1057	
	waga netto/brutto	kg	17,3/24	18,2/24,9	17,9/24,6	18,8/25,5	
Wymiennik	Ilość rzędów		3	4	3	4	
Przylączka	Przylączka wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

1. Wysoki/średni/niski - prędkość wentylatora.

2. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°/12° temperatura powietrza 27° DB/19° WB.

3. Warunki dla grzania: woda na wlocie 45°/40°, temperatura powietrza na wlocie 20°DB/15°WB.

4. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## SYSTEM 2-RUROWY WERSJA AC

Model			NXKH2-700-R3 NXKH3-700-R3	NXKH2-700-R4 NXKH3-700-R4	NXKH2-800-R3 NXKH3-800-R3	NXKH2-800-R4 NXKH3-800-R4	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
		wysoki/średni/niski	CFM	700/503/327	677/512/348	766/641/461	766/667/492
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,00/5,03/3,71	6,75/5,80/4,24	7,35/6,51/5,51	8,25/7,52/5,87
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,02/0,86/0,63	1,15/0,99/0,72	1,26/1,11/0,884	1,41/1,289/1,0
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	62,13/42,69/24,44	46,5/33,73/18,66	48,82/39,82/25,03	74,76/63,53/40,28
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,15/4,92/3,49	7,15/5,81/4,04	8,20/7,09/5,46	8,50/7,60/5,72
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,05/0,84/0,59	1,22/0,99/0,69	1,40/1,21/0,937	1,45/1,30/0,98
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	60,74/40,46/22,16	44,27/30,11/15,39	46,11/35,24/20,65	65,06/49,83/30,28
Prąd wejściowy		wysoki/średni/niski	W	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Pobór mocy		wysoki/średni/niski	A	0,53/0,42/0,30	0,48/0,39/0,28	0,53/0,47/0,36	0,51/0,45/0,36
Poziom mocy akustycznej		wysoki/średni/niski	dB(A)	63/56/45	62/56/46	62/58/50	62/58/50
Model H2 w obudowie		wys. x gł. x szer.	mm	495x200x1360	495x200x1360	591x200x1360	591x200x1360
		waga netto/brutto	kg	27,3/34,8	28,5/36,0	31,7/40,2	34,0/42,0
Model H3 bez obudowy		wys. x gł. x szer.	mm	455x200x1177	455x200x1177	550x200x1177	550x200x1177
		waga netto/brutto	kg	20,5/27,3	21,7/28,5	24,0/31,1	25,2/32,3
Wymiennik		Ilość rzędów		3	4	3	4
Przylączca		Przylączca wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
		Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5

1. Wysoki/średni/niski - prędkość wentylatora.

2. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°/12° temperatura powietrza 27° DB/19° WB.

3. Warunki dla grzania: woda na wlocie 45°/40°, temperatura powietrza na wlocie 20°DB/15°WB.

4. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## SYSTEM 2-RUROWY WERSJA DC

Model			NXKH2-V150-R3 NXKH3-V150-R3	NXKH2-V150-R4 NXKH3-V150-R4	NXKH2-V250-R3 NXKH3-V250-R3	NXKH2-V250-R4 NXKH3-V250-R4	
Zasilanie		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza		wysoki/średni/niski	m³/h	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190
		wysoki/średni/niski	CFM	150/100/88	250/124/88	235/185/112	250/176/112
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,5/1,06/0,92	1,95/1,66/1,21	2,35/1,94/1,19	2,85/2,13/1,41
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,27/0,20/0,17	0,35/0,30/0,22	0,41/0,35/0,23	0,51/0,38/0,25
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	13,9/8,21/6,16	27,2/20,88/12,2	13,3/9,98/4,59	26/15,06/7,41
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,57/1,07/0,92	1,95/1,63/1,14	2,6/2,11/1,34	2,95/2,15/1,42
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,31/0,21/0,18	0,37/0,32/0,22	0,47/0,39/0,24	0,54/0,40/0,26
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	15,1/7,63/5,84	25,3/19,65/10,25	14,3/10,33/4,5	24,4/13,65/6,64
Pobór mocy		wysoki/średni/niski	W	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8
Prąd znamionowy		A	0,18	0,21	0,20	0,22	
Poziom mocy akustycznej		wysoki/średni/niski	dB(A)	47/37/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29
Model H2 w obudowie		wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	495x200x790	495x200x790	495x200x1020	495x200x1020
		waga netto/brutto	kg	18/23,5	18,5/24	21,5/27,5	22,0/28,0
Model H3 bez obudowy		wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	455x200x628	455x200x637	455x200x858	455x200x867
		waga netto/brutto	kg	14/19,5	14,5/20	16,5/22,5	17,0/23,0
Wymiennik		Ilość rzędów		3	4	3	4
Przylączca		Przylączca wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
		Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5

1. Wysoki/średni/niski - prędkość wentylatora.

2. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°/12° temperatura powietrza 27° DB/19° WB.

3. Warunki dla grzania: woda na wlocie 45°/40°, temperatura powietrza na wlocie 20°DB/15°WB.

4. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.



## SYSTEM 2-RUROWY WERSJA DC

Model			NXKH2-V350-R3 NXKH3-V350-R3	NXKH2-V350-R4 NXKH3-V350-R4	NXKH2-V500-R3 NXKH3-V500-R3	NXKH2-V500-R4 NXKH3-V500-R4	
Zasilanie		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	595/470/340	595/450/310	790/580/410	800/600/420	
	wysoki/średni/niski	CFM	350/276/200	350/265/182	465/341/241	471/353/247	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,50/2,89/2,22	3,90/3,20/2,43	4,30/3,48/2,71	4,85/3,92/2,93
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,61/0,510/0,40	0,70/0,57/0,45	0,77/0,57/0,45	0,86/0,73/0,70
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	34,1/24,63/15,39	37,4/25,91/15,37	54,2/36,22/22,78	54,3/36,81/21,77
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,5/2,87/2,19	4,00/3,22/2,39	4,30/3,43/2,6	5,25/4,09/3,04
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,68/0,56/0,43	0,73/0,60/0,45	0,85/0,81/0,68	0,91/0,78/0,74
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	35,1/24,41/14,82	36,5/25,34/14,22	54,3/36,87/22,32	53,4/36,54/20,47
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	26/17/10	27/17/11	50/25/14	52/28/15	
Prąd znamionowy		A	0,26	0,28	0,49	0,51	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	52/45/37	52/46/39	59/52/43	59/52/43	
Model H2 w obudowie	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	495x200x1240	495x200x1240	495x200x1240	495x200x1240	
	waga netto/brutto	kg	25,5/32,5	26,5/33,5	26,5/33,5	26,5/33,5	
Model H3 bez obudowy	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	455x200x1087	455x200x1087	455x200x1087	455x200x1087	
	waga netto/brutto	kg	19,5/26,5	20,5/27,5	19,5/26,5	20,5/27,5	
Wymiennik	Ilość rzędów		3	4	3	4	
Przylączca	Przylączca wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

Model			NXKH2-V700-R3 NXKH3-V700-R3	NXKH2-V700-R4 NXKH3-V700-R4	NXKH2-V800-R3 NXKH3-V800-R3	NXKH2-V800-R4 NXKH3-V800-R4	
Zasilanie		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	1190/885/505	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680	
	wysoki/średni/niski	CFM	700/503/297	700/515/312	800/597/403	765/576/400	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	5,60/4,47/3,14	6,35/5,19/3,62	7,35/6,12/4,57	8,25/6,65/4,84
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,01/0,80/0,56	1,13/0,90/0,63	1,28/1,10/0,81	1,49/1,180/0,85
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	50,7/33,38/17,73	32,8/21,75/11,43	44,1/33,7/19,41	71,4/46,17/25,4
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	6,00/4,77/3,36	7,05/5,61/3,83	8,05/6,46/7,71	8,70/6,81/4,78
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	1,14/0,92/0,64	1,29/1,04/0,71	1,40/1,14/0,84	1,48/1,17/0,83
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	55,5/37,66/19,27	37,6/25,47/12,5	46,9/31,9/18,16	62,6/41,6/21,7
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22	
Prąd znamionowy		A	0,85	0,79	0,95	0,87	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	65/58/56	63/58/53	64/58/49	64/57/47	
Model H2 w obudowie	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	495x200x1360	495x200x1360	591x200x1360	591x200x1360	
	waga netto/brutto	kg	28,5/36	29,5/37	32,5/41,0	34,5/42,5	
Model H3 bez obudowy	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	455x200x1207	455x200x1207	550x200x1207	550x200x1207	
	waga netto/brutto	kg	22/29,5	23/30,5	25/33,5	27/35	
Wymiennik	Ilość rzędów		3	4	3	4	
Przylączca	Przylączca wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

1. Wysoki/średni/niski - prędkość wentylatora.

2. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°/12° temperatura powietrza 27° DB/19° WB.

3. Warunki dla grzania: woda na wlocie 45°/40°, temperatura powietrza na wlocie 20°DB/15°WB.

4. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

## SYSTEM 4-RUROWY WERSJA DC

Model			NXKH2-V150F-R4 NXKH3-V150F-R4	NXKH2-V250F-R4 NXKH3-V250F-R4	NXKH2-V350F-R4 NXKH3-V350F-R4	
Zasilanie		V/ph/Hz	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	255/206/134	425/280/158	595/461/324	
	wysoki/średni/niski	CFM	150/121/79	250/165/93	350/271/191	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,70/1,44/0,95	2,70/1,94/1,10	3,80/3,18/2,32
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,40
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	18,16/13,74/7,5	16,97/9,73/3,51	39,17/28,35/16,91
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	1,40/1,23/0,95	2,30/1,78/1,22	2,88/2,49/2,00
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,12/0,11/0,08	0,20/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	10,74/8,50/5,49	28,16/18,45/10,08	55,37/43,00/29,20
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	20/14/9	20/11/8	29/17/11	
Prąd znamionowy		A	0,21	0,22	0,28	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	39/33/25	32/23/20	40/35/30	
Model H2 w obudowie	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	495x200x790	495x200x1020	495x200x1240	
	waga netto/brutto	kg	19/24,5	22,5/28,5	27,0/34	
Model H3 bez obudowy	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	455x200x637	455x200x867	455x200x1087	
	waga netto/brutto	kg	12,6/16,9	15,3/20,8	18,7/25,7	
Wymiennik	Ilość rzędów		4	4	4	
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot	cal	G3/4 / G1/2	G3/4 / G1/2	G3/4 / G1/2	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

Model			NXKH2-V500F-R4 NXKH3-V500F-R4	NXKH2-V700F-R4 NXKH3-V700F-R4	NXKH2-V800F-R4 NXKH3-V800F-R4	
Zasilanie		V/ph/Hz	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m³/h	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661	
	wysoki/średni/niski	CFM	471/350/245	700/522/332	765/570/389	
Chłodzenie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	4,60/3,75/2,83	6,05/5,00/3,43	7,65/6,19/4,54
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	56,18/39,04/23,84	53,66/36,96/19,07	48,07/32,56/18,32
Grzanie	Wydajność	wysoki/średni/niski	kW	3,35/2,88/2,36	4,6/3,95/3,02	7,50/6,44/5,22
	Przepływ wody	wysoki/średni/niski	m³/h	0,29/0,25/0,20	0,39/0,34/0,26	0,64/0,55/0,45
	Spadek ciśnienia wody	wysoki/średni/niski	kPa	69,57/54,65/38,21	132,32/104,19/63,73	71,63/56,17/37,44
Pobór mocy	wysoki/średni/niski	W	52/28/15	92/46/19	102/49/22	
Prąd znamionowy		A	0,51	0,79	0,87	
Poziom mocy akustycznej	wysoki/średni/niski	dB(A)	45/39/30	50/43/35	51/43/33	
Model H2 w obudowie	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	495x200x1240	495x200x1360	591x200x1360	
	waga netto/brutto	kg	27,0/34	30,0/37,5	35,0/43,0	
Model H3 bez obudowy	wymiary netto (wys. x gł. x szer.)	mm	455x200x1087	455x200x1207	550x200x1207	
	waga netto/brutto	kg	18,7/25,4	21,3/28,1	24,8/31,9	
Wymiennik	Ilość rzędów		4	4	4	
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot	cal	G3/4 / G1/2	G3/4 / G1/2	G3/4 / G1/2	
	Odwodnienie	mm	Φ18,5	Φ18,5	Φ18,5	

1. Wysoki/średni/niski - prędkość wentylatora.

2. Warunki dla chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°/12° temperatura powietrza 27° DB/19° WB.

3. Warunki dla grzania: woda na wlocie 45°/40°, temperatura powietrza na wlocie 20°DB/15°WB.

4. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej.

# NOXA AQUA

# CHILLERY MODULARNE



**NOWOŚĆ**



## INFORMACJE OGÓLNE

Chillery modułowe wykorzystują czynnik chłodniczy R32. Urządzenia pozwalają na pracę w trybie chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych dochodzących do +48°C oraz w trybie ogrzewania do -20st°C zapewniając maksymalną temperaturę wody na wylocie do instalacji, dochodzącą do +54°C. Chillery mogą być montowane pojedynczo lub w modułach po kilka jednostek. Maksymalna wydajność urządzeń połączonych modułowo wynosi 1440kW. Urządzenia mają wbudowany przełącznik przepływu wody i sterownik przewodowy, co sprawia, że instalacja jest dużo wygodniejsza. Chillery występują również w wersji wyposażonej we wbudowany moduł hydrauliczny.

## UNIKALNE CECHY

- Wysoka wydajność
- Szeroki zakres zastosowań
- Zaawansowana technologia
- Zwiększony komfort
- Łatwa kontrola
- Wysoka niezawodność
- Łatwa instalacja

## OFERTA PRODUKTOWA

- R32 (z/bez modułu hydraulicznego)

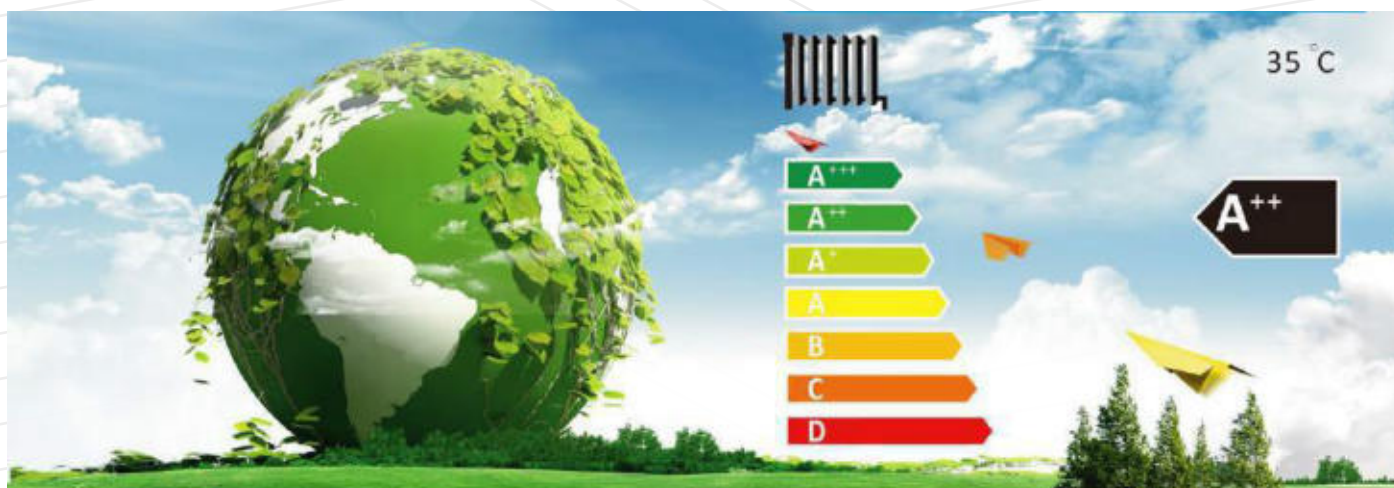
Wydajność	30[kW]	60[kW]	90[kW]
Wygląd			
380-415V/3Ph/50Hz	●	●	●

Wkrótce dostępne wersje w wysokiej wydajności 130 i 260kW z czynnikiem R32.

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ

### KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ A++

Chillery modułowe posiadają klasę efektywności A++ lub A+ oraz są zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady UE (2009/125/WE).



### SPRĘŻARKA

W sercu agregatu znajduje się wiodąca na świecie sprężarka z falownikiem DC. Innowacyjna konstrukcja kompresora i liczne funkcje w wysokiej wydajności zmniejszają zużycie energii o 25%.



### CZYNNIK CHŁODNICZY

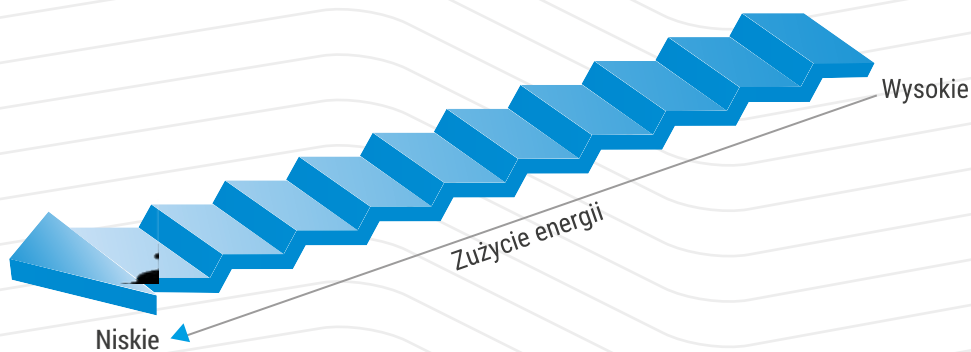
Agregaty wody lodowej o wydajności 30, 60 oraz 90kW wykorzystują czynnik R32 posiadający niski współczynnik GWP=675.

- Niskie GWP i emisja CO<sub>2</sub>
- Lepsza wydajność w ciężkich warunkach
- Mniejsza objętość czynnika znajdującego się w systemie
- Niższe koszty pracy połączone z wyższym współczynnikiem COP



## SILNIKI WENTYLATORÓW NA PRĄD STAŁY

▼ Kontrola pracy wentylatora realizowana jest poprzez ciągły monitoring ciśnienia oraz aktualne obciążenie systemu pozwalając na obniżenie zużycia energii nawet o 30%. W każdym urządzeniu montowane są silniki z 32-stopniową możliwością regulacji obrotów.

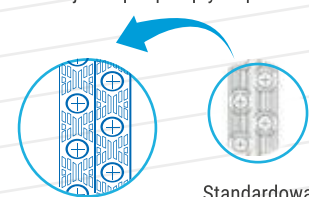


## WYSOKOWYDAJNY WYMIENNIK CIEPŁA

▼ Chillery modułowe wyposażone są w skraplacz nowego projektu. Proces produkcji nowego wymiennika jest mniej skomplikowany, co powoduje zwiększenie wydajności produkcji oraz niezawodność produktu. Nowo zaprojektowane lamele charakteryzują się zwiększoną powierzchnią wymiany ciepła i mniejszymi oporami przepływu powietrza, co poprawia warunki wymiany ciepła i zwiększa efektywność energetyczną urządzenia.

Nowa konstrukcja wymienników oraz lamele z powłoką hydrofilową zapewniają wysoce wydajną wymianę ciepła oraz dodatkowo zwiększają trwałość i chronią przed korozją z powietrza, wody i innych czynników tworzących korozję.

Zmniejsza opór przepływu powietrza



Nowa konstrukcja

Standardowa konstrukcja



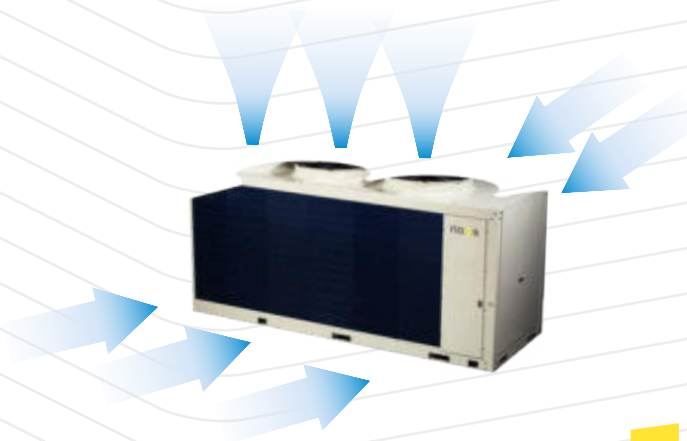
Wysokowydajna, wewnętrznie gwintowana rurka zwiększa stopień przenikania ciepła



Lamele pokryte powłoką hydrofilową + wewnętrznie gwintowane rurki

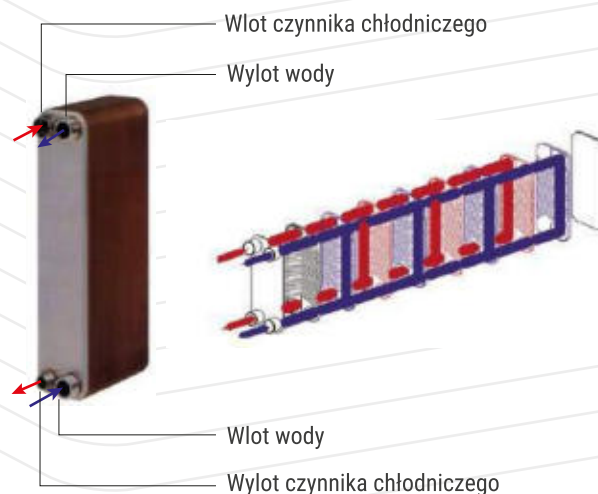
## WYSOKOWYDAJNA KONSTRUKCJA WYMIENNIKA CIEPŁA

▼ Wydajny silnik wentylatora w połączeniu z dobrze zaprojektowanym zewnętrznym wymiennikiem sprawiają, że wymiana ciepła całego systemu jest bardziej dokładna.



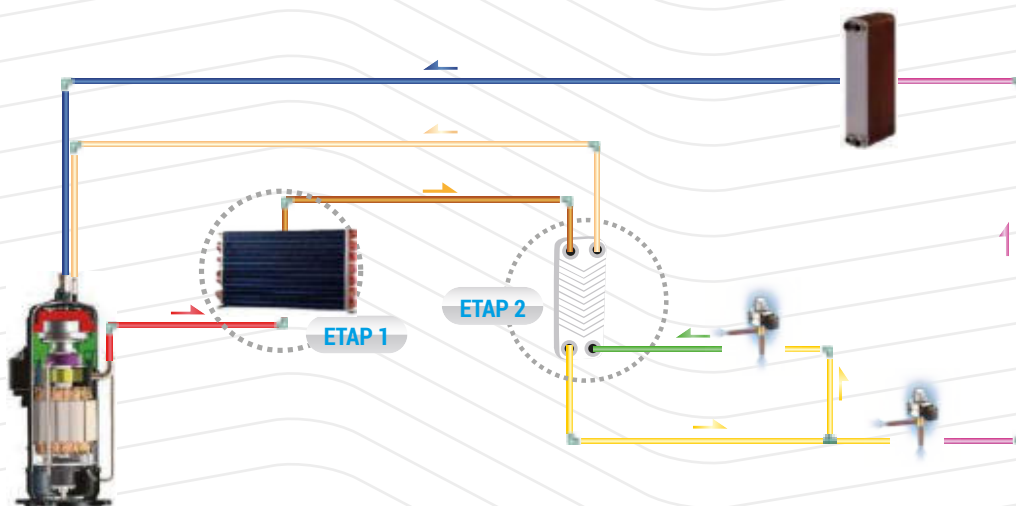
## PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Płytowy wymiennik ciepła wykorzystuje swoją budowę, aby w sposób efektywny przekazywać ciepło między czynnikiem chłodniczym a wodą. Obydwa media wykorzystują całkowitą powierzchnię płyt wymiennika w celu maksymalizacji wydajności. Bezpieczną pracę układu zapewnia szereg zabezpieczeń w tym zabezpieczenia: napięciowe, prądowe, ochrona przed zamarzaniem oraz czujnik przepływu wody.



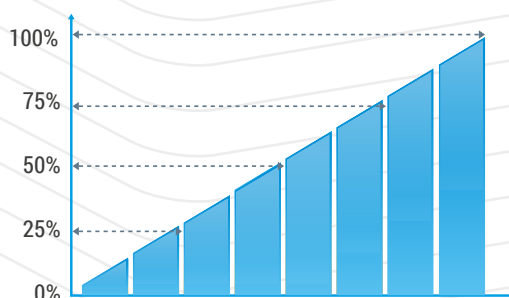
## SYSTEM DOCHŁODZENIA WYMIENNIKA CIEPŁA

Dzięki zastosowaniu dodatkowego pośredniego wymiennika ciepła (intercooler) poprawiono wydajność energetyczną modelu 90kW o 10%.



## PRECYZYJNA KONTROLA PRZEPŁYWU

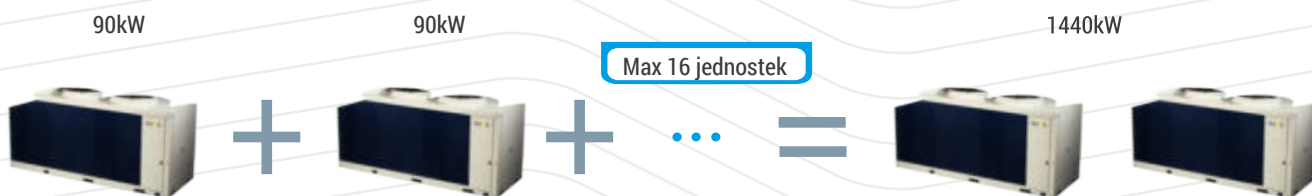
Opatentowane elementy dystrybucji cieczy maksymalizują wydajność i minimalizują wpływ funkcji odśrzaniania. 500-stopniowy EXV z kapilarą umożliwia stabilną i dokładną kontrolę przepływu gazu. Szybka reakcja skutkuje wyższą wydajnością i większą niezawodnością.



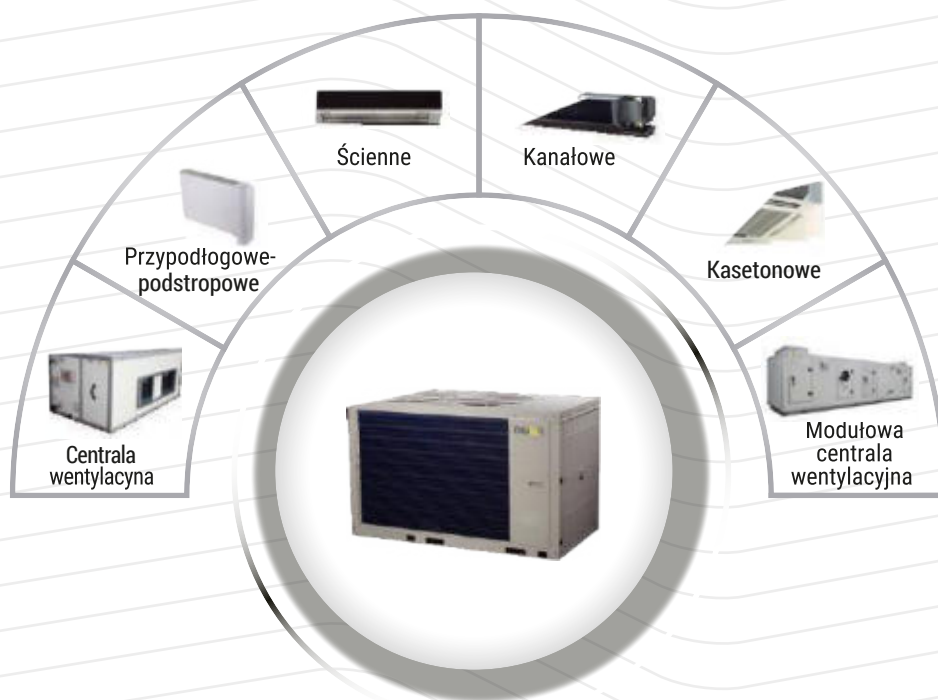
# SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

## ELASTYCZNOŚĆ

Modułowa konstrukcja pozwala połączyć razem do 16 jednostek, co daje system grzewczo/chłodzący w zakresie wydajności od 30kW do 1440kW.

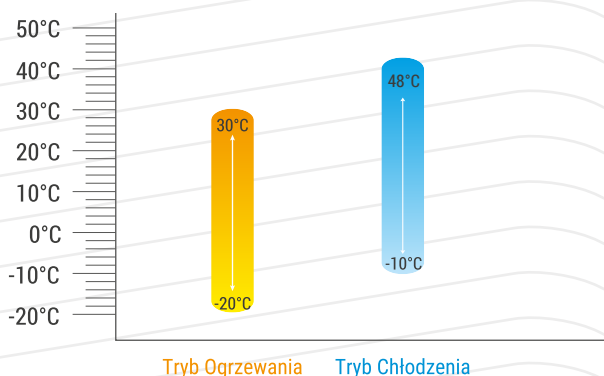


Kompatybilne z klimakonwektorami i centralami wentylacyjnymi.



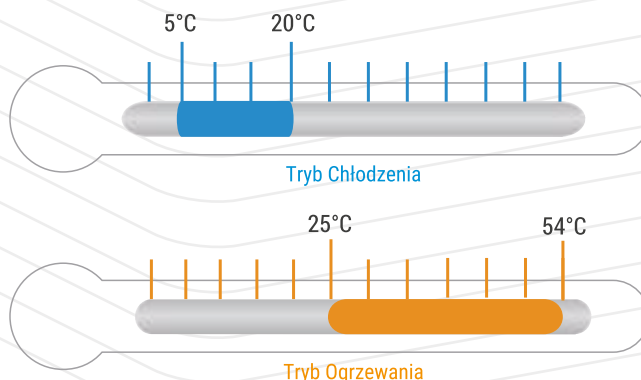
## TEMPERATURA OTOCZENIA

Stabilna praca nawet w ekstremalnych warunkach od -20°C do 48°C



## TEMPERATURA WODY NA WYLOCIE

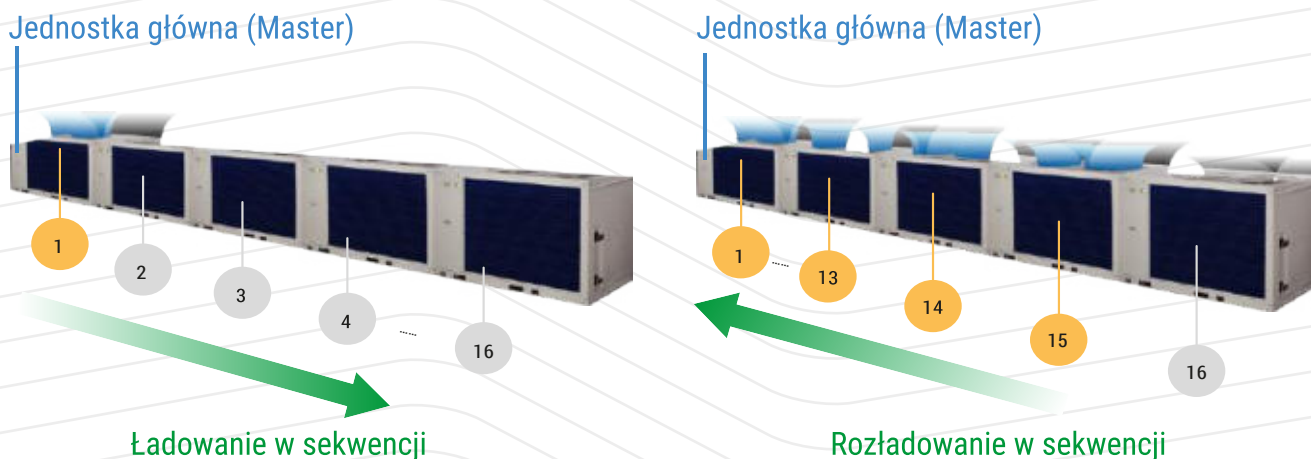
Szeroki zakres temperatury wody na wylocie. Najniższa temp. wody w trybie chłodzenia wynosi 5°C.



## ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

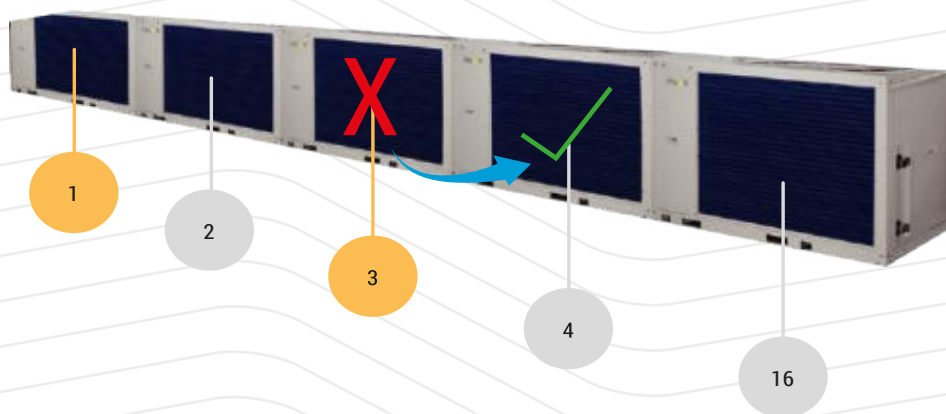
### DOSTOSOWANIE DO WYMAGANEJ WYDAJNOŚCI

W zależności od aktualnego zapotrzebowania na energię system dostosowuje ilość modułów pracujących w tym samym czasie.



### REDUNDANCJA PRACY

W systemie wieloczęściowym, jeśli jeden moduł ulegnie awarii, pozostałe moduły dają wsparcie, aby system mógł kontynuować poprawne działanie.



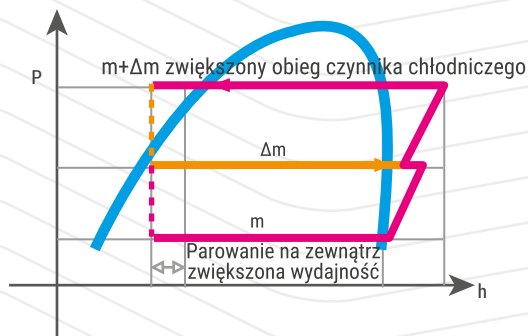


## ULEPSZONE SPRĘŻARKI Z BEZPOŚREDNIM WTRYSIEM PARY (EVI)

Model o wydajności 90kW dzięki sprężarce EVI wykorzystującej system bezpośredniego wtrysku pary. Może stabilnie pracować w trybie ogrzewania w temperaturach zewnętrznych sięgających  $-20^{\circ}\text{C}$  oferując przy tym polepszoną wydajność grzewczą.

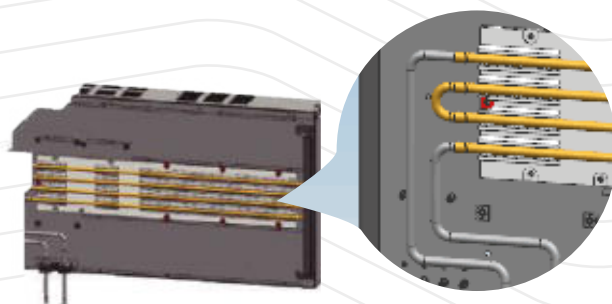


Sprężarka EVI



## CHŁODZENIE PŁYTY PCB

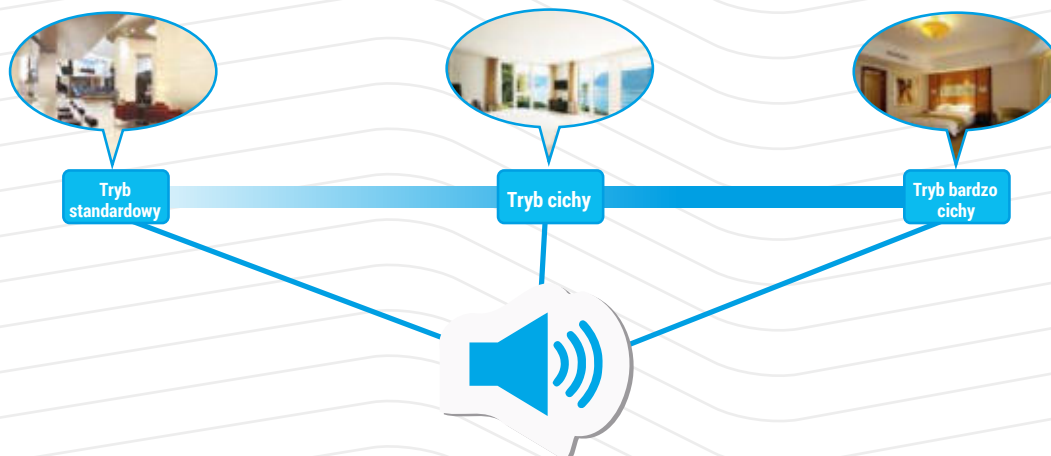
Model o wydajności 90kW wykorzystuje technologię schładzania elektronicznej skrzynki sterowniczej czynnikiem chłodniczym. Pozwala ona obniżyć średnią temperaturę elementów sterowania elektrycznego o około  $8^{\circ}\text{C}$ , gwarantując stabilną i bezpieczną pracę systemu sterowania.



## ZWIĘKSZONY KOMFORT

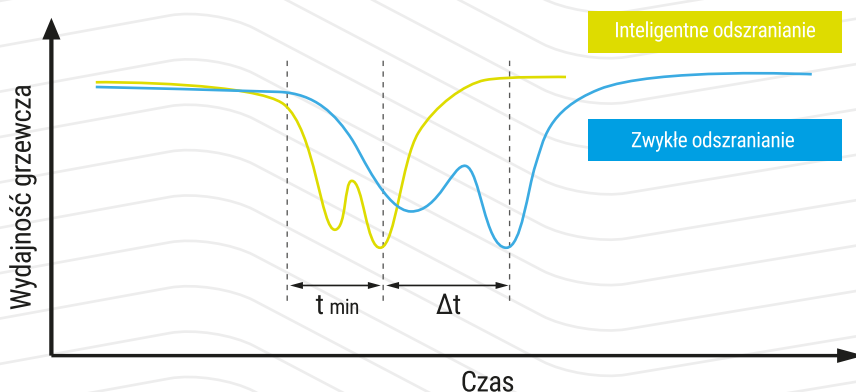
### WIELE CICHYCH TRYBÓW PRACY

Różne tryby cichej pracy umożliwiają redukcję hałasu na kilku poziomach, dzięki czemu można dopasować działające urządzenie do pory dnia i poziomu hałasu panującego w otoczeniu.



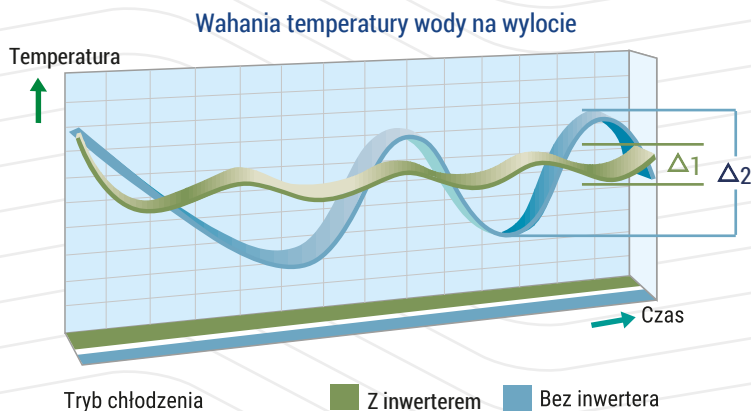
## INTELIWENTNA TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA

Inteligentny program odszraniania oblicza czas niezbędny do zrealizowania tej operacji, zgodnie z aktualnym stanem systemu, eliminując straty ciepła wynikające ze zbędnego odszraniania. Specjalny zawór redukuje czas wymagany do zrealizowania odszraniania do zaledwie 4 minut.



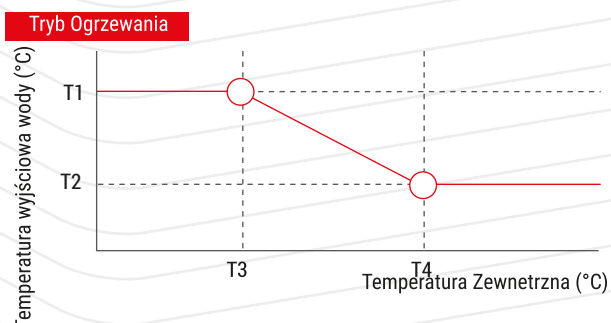
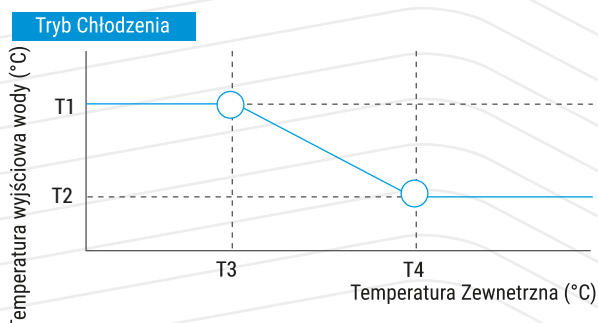
## SZYBKIIE NAGRZEWANIE I SCHŁADZANIE

Czerpiąc korzyści z zastosowania sprężarki sterowanej inwerterem prądu stałego, system może osiągnąć pełne obciążenie w krótkim czasie i skrócić tym samym czas nagrzewania i schładzania, dla zapewnienia natychmiastowego komfortu. Mniejsze wahania temperatury przyczyniają się do poprawy warunków w pomieszczeniu.



## KOMPENSACJA TEMPERATURY

W celu zapewnienia najwyższego komfortu pracy urządzenia możliwe jest dostosowanie temperatury wody instalacyjnej zależnie od zewnętrznej temperatury otoczenia. Taka korelacja pozwala na osiągnięcie najwyższych oszczędności.



# ŁATWE STEROWANIE

## STEROWNIK PRZEWODOWY

Dotykowy sterownik przewodowy jako standardowe akcesorium do sterownia agregatami chłodniczymi.



### Główne funkcje

- Obsługa przyciskami dotykowymi
- Ustawienie parametrów wyświetlacza LCD
- Funkcja zegara czasu rzeczywistego
- Funkcja pamięci
- Modbus
- Ustawienia adresacji
- Funkcja pracy równoległej
- Funkcja alarmu z dźwiękiem tonowym
- Programator tygodniowy
- Funkcja podwójnej wartości zadanej

**Dla urządzeń 30 i 60kW model: KJRM-120H/BMWKO3-E**  
**Dla urządzeń 90kW model: KJRM-120H2/BMWKO-E**

**Maksymalna ilość podłączonych urządzeń: 16**

## TRZY POZIOMY UŻYTKOWNIKA

Trzy różne poziomy użytkownika ułatwiają korzystanie z pełnej funkcjonalności, a także umożliwiają serwisantom wygodny dostęp do obsługi serwisowej urządzenia.



## DODATKOWA KONTROLA

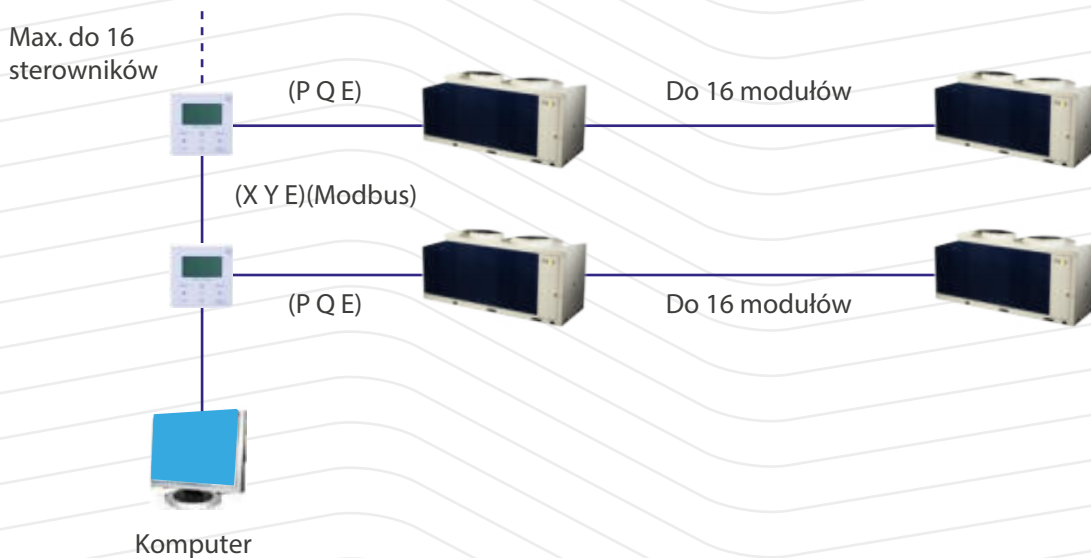
Możliwość podłączenia dodatkowych sygnałów sterujących do portów on/off, chłodzenie/ogrzewanie oraz alarmowych znacząco ułatwia zdalne sterowanie chillerów modularnych.



Uwaga: W przypadku zastosowania zewnętrznego sygnału sterującego wybór trybu pracy oraz kontrola on/off przy wykorzystaniu dołączonego sterownika przewodowego zostaje zablokowana.

## FUNKCJA STEROWANIA MODBUS

System sterowania ModBus to otwarty protokół komunikacyjny, który jest szeroko stosowany w zaawansowanych systemach sterowania budynkiem BMS. Przy jego wykorzystaniu można podłączyć maksymalnie 16 przewodowych sterowników, a każdy przewodowy sterownik może kontrolować 16 jednostek.

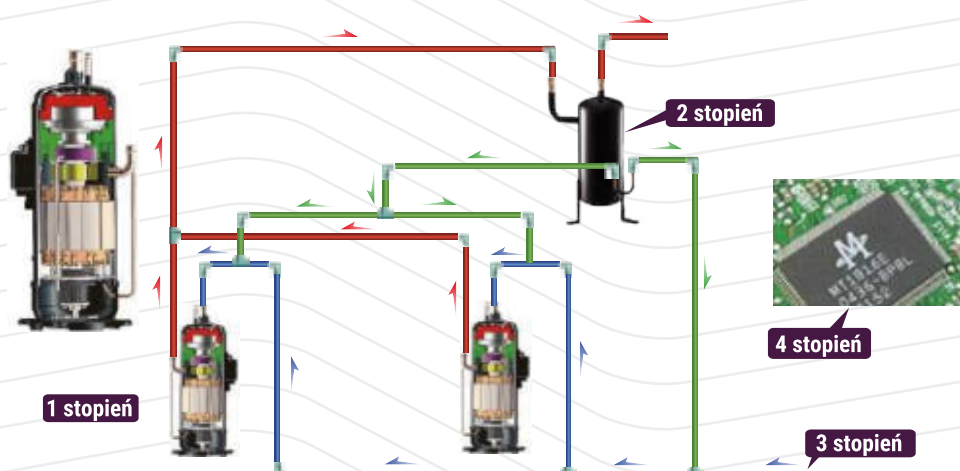


## WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

### TECHNOLOGIA PRECYZYJNEJ KONTROLI OLEJU

Czterostopniowa technologia kontroli oleju zapewnia, utrzymywanie oleju we wszystkich sprężarkach jednostek zewnętrznych na bezpiecznym poziomie, eliminując problemy niedostatecznego ich smarowania.

- **1 stopień:** wewnętrzna separacja oleju w sprężarce.
- **2 stopień:** wysokowydajny, odśrodkowy separator oleju (skuteczność odolejania do 99%) zapewnia, że olej jest oddzielany od gazu wylotowego i niezwłocznie zawracany do sprężarek.
- **3 stopień:** rury wyrównawcze oleju między sprężarkami, zapewniają równomierne rozprowadzenie oleju w celu utrzymania normalnej pracy sprężarek.
- **4 stopień:** program automatycznego powrotu oleju monitoruje czas pracy oraz stan systemu dla zagwarantowania niezawodnego powrotu oleju.



## OCHRONA ANTYKOROZYJNA

Jednostki zewnętrzne są standardowo zabezpieczane antykorozyjnie. Aby przedłużyć sprawność urządzenia można dodatkowo zabezpieczyć przed korozją główne komponenty w celu ochrony powierzchni przed korozyjnymi czynnikami z powietrza, kwaśnymi deszczami i zasolonym powietrzem (dla instalacji w rejonach przybrzeżnych). Poprawność obróbki antykorozyjnej jest zapewniona poprzez poddanie głównych komponentów i części testom we mgle solnej, testom wilgotności i ogrzewania oraz testom lekkiego starzenia.

### Silnik wentylatora

Standardowe zabezpieczenie:  
72h neutralnej mgły solnej

Dodatkowe zabezpieczenie:  
240h neutralnej mgły solnej



### Malowana blacha

Standardowe zabezpieczenie:  
500h neutralnej mgły solnej  
1000h testu wilgotności i ogrzewania  
500h lekkiego starzenia

Dodatkowe zabezpieczenie:  
1000h neutralnej mgły solnej  
2000h testu wilgotności i ogrzewania  
720h testu lekkiego starzenia



### Śruby/nakrętki/podkładki

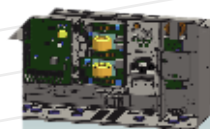
Standardowe zabezpieczenie:  
300h neutralnej mgły solnej

Dodatkowe zabezpieczenie:  
720h neutralnej mgły solnej

### Obudowa skrzyni elektrycznej

Standardowe zabezpieczenie:  
96h neutralnej mgły solnej

Dodatkowe zabezpieczenie:  
240h neutralnej mgły solnej



### Powłoka hydrofilowa wymiennika ciepła

Standardowe zabezpieczenie:  
72h neutralnej mgły solnej

Dodatkowe zabezpieczenie:  
1000h neutralnej mgły solnej  
140h mgła kwasu solnego

### Miedziane rury wymiennika ciepła

Standardowe zabezpieczenie:  
24h neutralnej mgły solnej

Dodatkowe zabezpieczenie:  
120h neutralnej mgły solnej

## TRYB ODŚNIEŻANIA

W śnieżną pogodę, urządzenie włącza tryb odśnieżania. Polega on na tym, że co pewien czas załączane są wentylatory, aby zapobiec gromadzeniu się śniegu na górnej części urządzeń w celu zagwarantowania ciągłości pracy.



## ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

### WBUDOWANE KOMPONENTY



Moduł hydrauliczny  
(dodatkowa opcja)



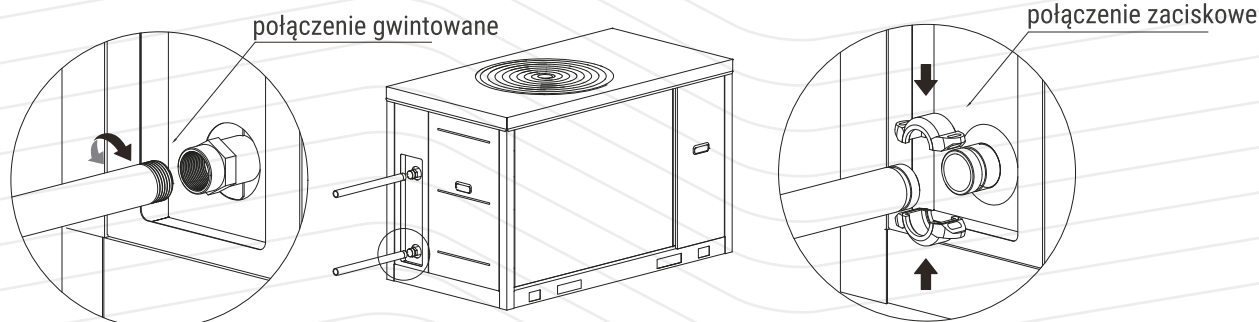
Flow Switch



Sterownik przewodowy

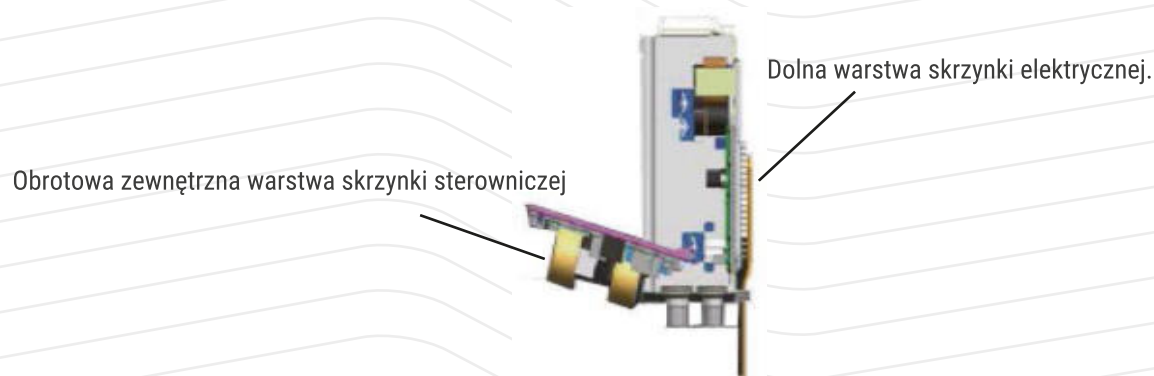
### PODŁĄCZENIE WODNE

Do poprawnej pracy chillerów wymagane jest wyłącznie podłączenie instalacji wodnej. Modele 30kW posiadają połączenia gwintowane, natomiast chillery 60kW oraz 90kW wykorzystują połączenia zaciskowe (obręczą).



### OBROTOWA PŁYTKA PCB

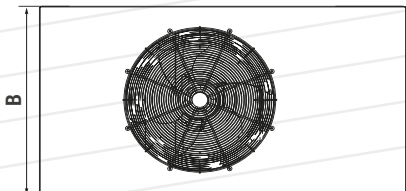
Dzięki możliwości odchylenia zewnętrznej płytki PCB w skrzynce sterowniczej, zagwarantowano możliwie najlepszy dostęp do drugiego rzędu automatyki. W przypadku serii urządzeń pracujących na czynniku chłodniczym R32 skrzynka sterownicza wykorzystuje zabezpieczenia przeciwybuchowe.



# WYMIARY JEDNOSTEK

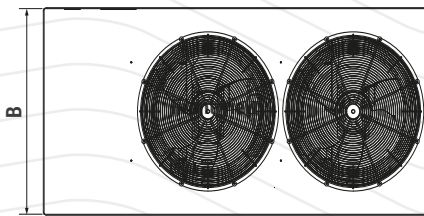
MC-SU30M-RN8L/MC-SU60M-RN8L

Widok z góry:



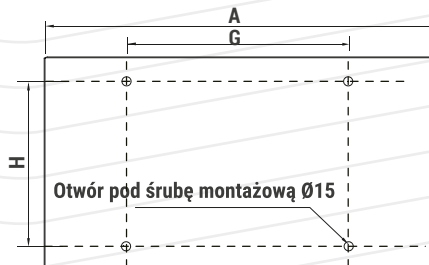
MC-SU30M-RN8L

Widok z góry:

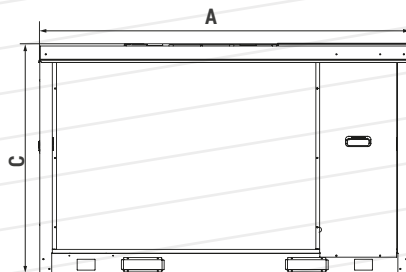


MC-SU60M-RN8L

Widok z dołu:

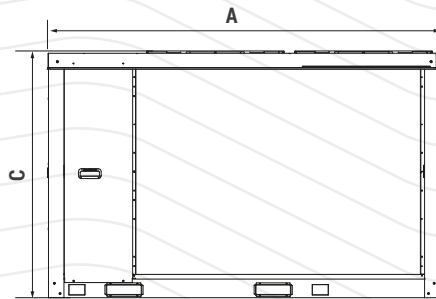


Widok z lewej strony:

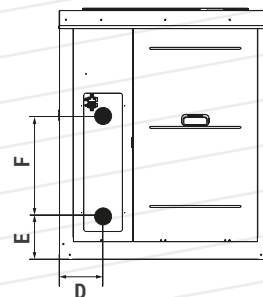


MC-SU30M-RN8L

Widok z lewej strony:

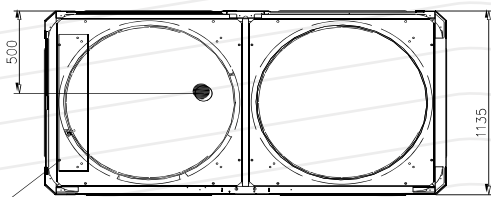


Widok z przodu:



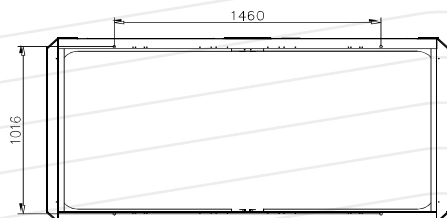
MC-SU90-RN8L-B

Widok z góry:

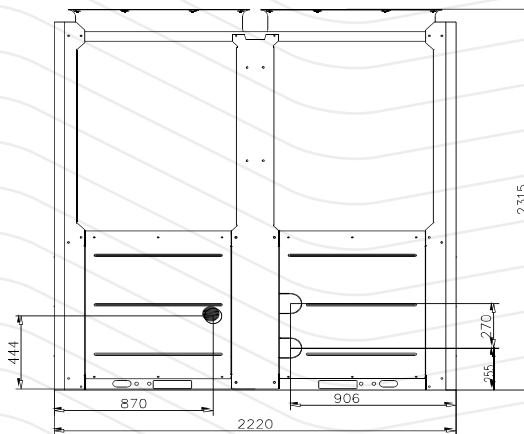


Skrzynka sterownicza

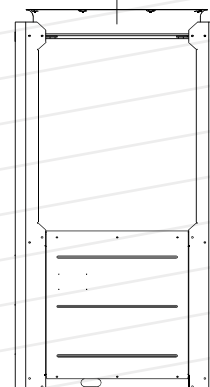
Widok z dołu:



Widok z przodu:



Widok z boku:



## WYMIARY [MM]:

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
MC-SU30M-RN8L	1870	1000	1175	204	200	470	800	926
MC-SU60M-RN8L	2220	1055	1325	234	210	470	1105	958

## DANE TECHNICZNE

Model			MC-SU30-RN8L	MC-SU30M-RN8L	MC-SU60-RN8L	MC-SU60M-RN8L	
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chłodzenie (1)	Wydajność	kW	25,7	27,5	55,0	55,0	
	Znamionowy pobór mocy	kW	10,3	11,0	21,5	23,0	
	EER		2,67	2,5	2,56	2,39	
	SEER		4,62	4,25	4,0	4,03	
Grzanie (2)	Wydajność	kW	32,0	32,0	62,0	62,0	
	Znamionowy pobór mocy	kW	10,0	10,7	20,0	21,5	
	COP		3,2	2,99	3,1	2,88	
	SCOP		4,24	3,99	3,86	3,72	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania			A++	A++	A++	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	20	21,5	40,5	43,5	
Sprężarka		Typ	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	
		Ilość	1	1	2	2	
Wymiennik ciepła po stronie powietrznej		Typ	żebrowana rurka	żebrowana rurka	żebrowana rurka	żebrowana rurka	
Silnik wentylatora	Typ		silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	
	Ilość		1	1	2	2	
Natężenie przepływu powietrza		m³/h	12500	12500	24000	24000	
Wymiennik ciepła po stronie wody		Typ		płytowy	płytowy	płytowy	
		Objętość	l	2,44	2,44	5,17	5,17
		Przepływ wody	m³/h	5,0	5,0	9,8	9,8
		Spadek ciśnienia wody	kPa	55,0	55,0	61,0	61,0
Wysokość podnoszenia modułu hurdraulicznego		m	-	15	-	15	
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R32	R32	R32	R32	
	Napelnienie (3)		kg	7,9	7,9	14,0	14,0
Przepustnica		Typ	EXV	EXV	EXV+kapilara	EXV+kapilara	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	78,0	78,0	86,0	86,0	
Poziom ciśnienia akustycznego (4)		dB(A)	64,8	65,1	71,3	71,4	
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)		mm	1870×1175×1000	1870×1175×1000	2220×1325×1055	2220×1325×1055	
Wymiary opakowania (szer. x wys. x głęb.)		mm	1910×1225×1035	1910×1225×1035	2250×1370×1090	2250×1370×1090	
Waga netto/brutto		kg	300/310	315/325	480/490	515/525	
Podłączenie rur wody		mm	Dn40	Dn40	Dn40	Dn40	
Sterownik przewodowy			KJRM-120H/BMWK03-E	KJRM-120H/BMWK03-E	KJRM-120H/BMWK03-E	KJRM-120H/BMWK03-E	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	od -10 do 43	od -10 do 43	od -10 do 43	od -10 do 43	
	Grzanie	°C	od -14 do 30	od -14 do 30	od -14 do 30	od -14 do 30	
Zakres temperatur na wylocie	Chłodzenie (5)	°C	od 5 do 20	od 5 do 20	od 5 do 20	od 5 do 20	
	Grzanie	°C	od 25 do 54	od 25 do 54	od 25 do 54	od 25 do 54	

(1) Chłodzenie: Temperatura wody lodowej wejście/wyjście: 12/7°C, temperatura zewnętrzna 35°C DB.

(2) Ogrzewanie: Temperatura wody grzejnej wejście/wyjście: 40/45°C, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.

(3) Dla modeli MC-SU60-RN8L i MC-SU60M-RN8L całkowita ilość czynnika chłodniczego wynosi 14kg, w tym 11,5kg załadownego przed dostawą i pozostałe 2,5kg do dobiecia.

(4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m przed urządzeniem i 1,1m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

(5) Dane dotyczące pojemności i wydajności zgodne z EN14511, EN14825.



## DANE TECHNICZNE

Model			MC-SU90-RN8L-B
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50
Chłodzenie (1)	Wydajność	kW	82
	Znamionowy pobór mocy	kW	27,8
	EER		2,95
	SEER		-
Grzanie (2)	Wydajność	kW	90,0
	Znamionowy pobór mocy	kW	28,1
	COP		3,2
	SCOP		-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			A++
Maksymalny pobór prądu		A	60
Sprężarka	Typ		rotacyjna
	Ilość		2
Wymiennik ciepła po stronie powietrznej		Typ	żebrowana rurka
Silnik wentylatora	Typ		silnik DC
	Ilość		2
	Natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	35000
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		płytkowy
	Objętość	l	7,05
	Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	15
	Spadek ciśnienia wody	kPa	75
Wysokość podnoszenia modułu hydraulicznego		m	-
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R 32
	Napełnienie	kg	16(11,5+4,5)
Przepustnica		Typ	EXV
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	86
Poziom ciśnienia akustycznego (3)		dB(A)	65
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)		mm	2200x2315x1135
Wymiary opakowania (szer. x wys. x głęb.)		mm	2250x2445x1180
Waga netto/brutto		kg	635/660
Podłączenie rur wody		mm	Dn50
Sterownik przewodowy			KJRM-120H2/BMWKO-E
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	od -10 do 48
	Grzanie	°C	od -20 do 43
Zakres temperatur na wylocie	Chłodzenie (4)	°C	od 5 do 20
	Grzanie	°C	od 25 do 54

(1) Chłodzenie: Temperatura wody lodowej wejście/wyjście: 12/7°C, temperatura zewnętrzna 35°C DB.

(2) Ogrzewanie: Temperatura wody grzejnej wejście/wyjście: 40/45°C, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.

(3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m przed urządzeniem i 1,1 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

(4) Dane dotyczące wydajności i efektywności energetycznej zgodnie z EN14511, EN14825.

N/001/2020

be  
~happy



noxaxa

[www.noxa.pl](http://www.noxa.pl)