



KATALOG PRODUKTÓW

Pompy ciepła powietrze–powietrze

Pompy ciepła powietrze–woda

Klimakonwektory

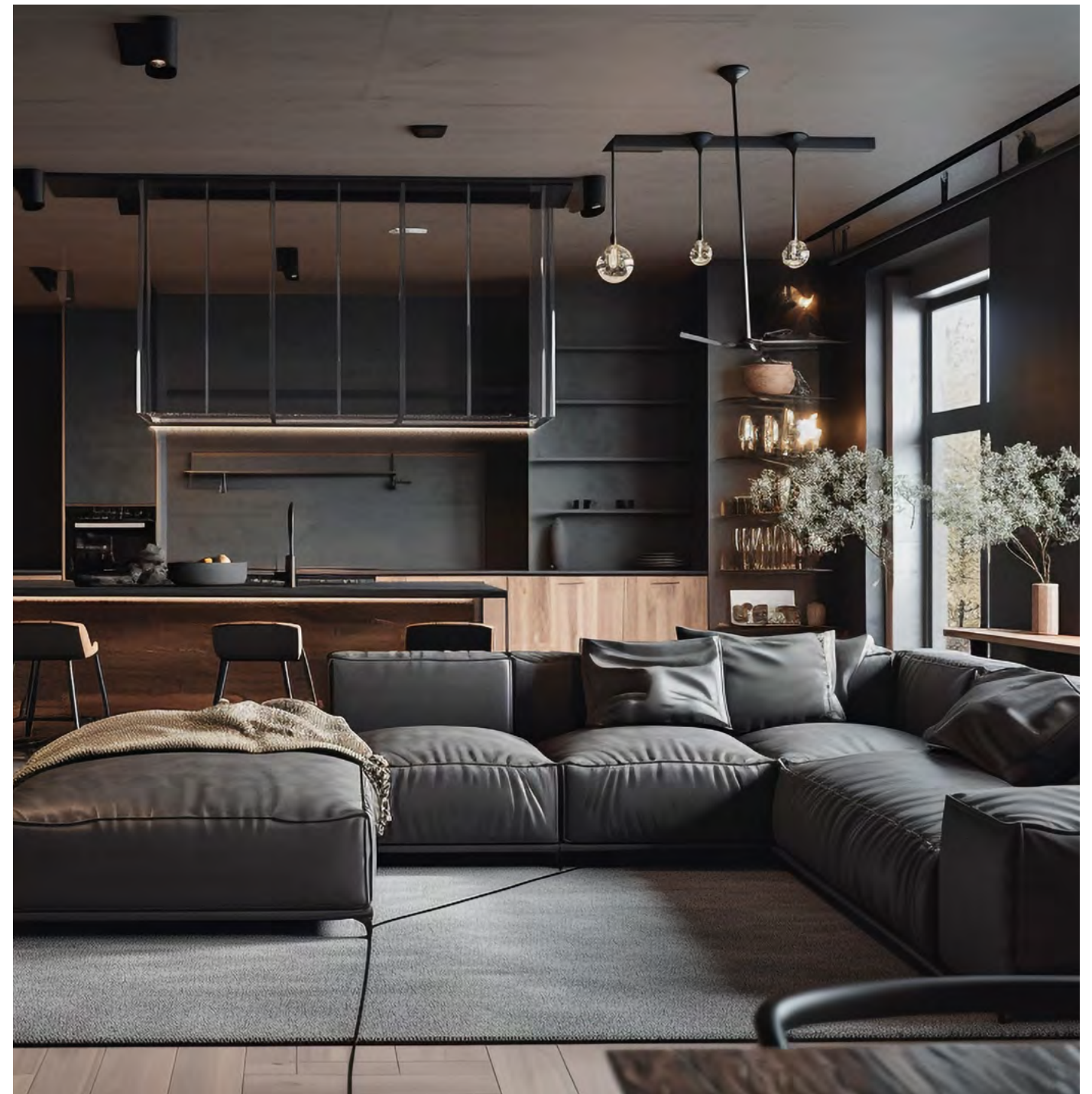
2026

SPIS TREŚCI

Klimatyzatory – pompy ciepła powietrze–powietrze	4
Do zastosowań mieszkaniowych	
NØRDIS Galaxy	16
NØRDIS Orion Evo	18
NØRDIS Lyra	20
NØRDIS Sirius	22
NØRDIS NIR-NOA 12	24
Systemy Multi-Split	26
Jednostki zewnętrzne NØRDIS FMA Multi-Split	28
Jednostki wewnętrzne systemu NØRDIS FMA Multi-Split	30
NØRDIS FMA Kasetonowy	32
NØRDIS FMA Kanałowy	34
NØRDIS FMA Konsola	36
Obiekty komercyjne i przestrzenie publiczne	38
Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe NØRDIS	43
Klimatyzatory kasetonowe czterokierunkowe NØRDIS	47
Klimatyzatory kanałowe NØRDIS	51
Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej (CWU)	54
NØRDIS TOR	56
Pompy ciepła – powietrze–woda	58
Seria NØRDIS Ultima 2 (R290)	60
Jednostki zewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Ultima 2 Split	64
Jednostki wewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Ultima 2 Split bez zasobnika CWU	66
Jednostki wewnętrzne NØRDIS Ultima 2 Split z zasobnikiem CWU i buforem	68
NØRDIS Ultima 2 Mono do zastosowań komercyjnych	70
Seria NØRDIS Ultima (R290)	72
Jednostki zewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Ultima Split	74
Jednostki wewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Ultima Split bez zasobnika CWU	76
Jednostki wewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Ultima Split z zasobnikiem CWU	78
Seria NØRDIS Optimus Pro	80
Jednostki zewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Optimus Pro Split	82
Jednostki wewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Optimus Pro Split bez zasobnika CWU	84
Jednostki wewnętrzne powietrze–woda NØRDIS Optimus Pro Split z zasobnikiem CWU	86
NØRDIS Optimus Pro Mono – zintegrowane pompy ciepła powietrze–woda	88
Zastosowanie pomp ciepła powietrze–woda NØRDIS	91
Klimakonwektory	96
Klimakonwektory kasetonowe	102
Klimakonwektory kanałowe	106
Klimakonwektory ściennie	108
Klimakonwektory podłogowe i sufitowe	110
Wymiary klimakonwektorów	112
Inteligentne systemy sterowania	116
	118



KLIMATYZATORY POMPY CIEPŁA POWIETRZE – POWIETRZE



Rozwiązania dopasowane do każdej przestrzeni

Nasze rozwiązania zostały zaprojektowane tak, aby umożliwiać komfortową pracę, pełny relaks i cieszenie się zrównoważonym, satysfakcjonującym życiem – jednocześnie redukując zużycie energii i wspierając długofalowe dobrostan. Łącząc innowacyjną technologię z przemyślanym wzornictwem, dążymy do ulepszania codziennych doświadczeń w sposób zrównoważony.

Skupiamy się na przestrzeniach, w których spędzasz najwięcej czasu, zapewniając, że stale oferujemy optymalny komfort i wydajność. Od nowoczesnych miejsc pracy, które zwiększają produktywność i koncentrację, po domy oferujące ciepło, spokój i relaks, a także przestrzenie rekreacyjne sprzyjające odpoczynkowi i przyjemności – rozwiązania NØRDIS bezproblemowo dostosowują się do każdego środowiska.

Doskonalimy się by tworzyć

LEPSZE PRODUKTY

Doświadczenie w projektowaniu i produkcji systemów klimatyzacji i ogrzewania, wraz z zoptymalizowanymi procesami produkcyjnymi, pozwoliło na stworzenie niezawodnej sieci przemysłu klimatyzacyjnego NØRDIS z największymi i najbardziej zaawansowanymi liniami produkcyjnymi.

Dzięki udoskonalaniu procesów produkcyjnych oraz uwzględnianiu potrzeb klientów mieszkających w klimatach północnych, NØRDIS oferuje nową generację klimatyzatorów inwerterowych i pomp ciepła powietrze–powietrze, przeznaczonych zarówno do przestrzeni mieszkalnych, jak i komercyjnych w chłodniejszych regionach



Klimatyzatory NØRDIS Split i Multi-Split do przestrzeni mieszkalnych

Ultraciche klimatyzatory inwerterowe typu Split oraz pompy ciepła powietrze–powietrze charakteryzują się stylowym i kompaktowym designem. Dzięki klasom efektywności energetycznej A+++, A++ i A+ zapewniają niskie zużycie energii, a zaawansowane funkcje tworzą komfortowe warunki zarówno w chłodzonych, jak i ogrzewanych pomieszczeniach.

Pompy ciepła powietrze–powietrze NØRDIS Multi-Split inwerterowe zostały zaprojektowane dla osób potrzebujących więcej niż jednego klimatyzatora. Oferta produktowa pozwala stworzyć system najlepiej dopasowany do układu i aranżacji każdego domu.



Klimatyzatory NØRDIS Split i Multi-Split do zastosowań komercyjnych

Funkcjonalne klimatyzatory NØRDIS oraz pompy ciepła powietrze–powietrze zostały zaprojektowane w celu utrzymania komfortowej temperatury i poprawy jakości powietrza w przestrzeniach komercyjnych.

Nowoczesne urządzenia mogą być stosowane w budynkach komercyjnych, biurach, warsztatach, salach widowiskowych, siłowniach, zakładach produkcyjnych, magazynach, przestrzeniach prywatnych i publicznych. Wysoce wydajna technologia nie wymaga dużych ilości energii ani skomplikowanych prac instalacyjnych.

Standardy sprzętu



ELASTYCZNY
MONTAŻ
I ŁATWA
KONSERWACJA

EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA I
PRZYJAZNOŚĆ
DLA ŚRODOWISKA



INTELIGENTNE
STEROWANIE



GWARANTOWANY
KOMFORT



CZYSTOŚĆ
I JAKOŚĆ
POWIERZA WNĘTRZ





Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

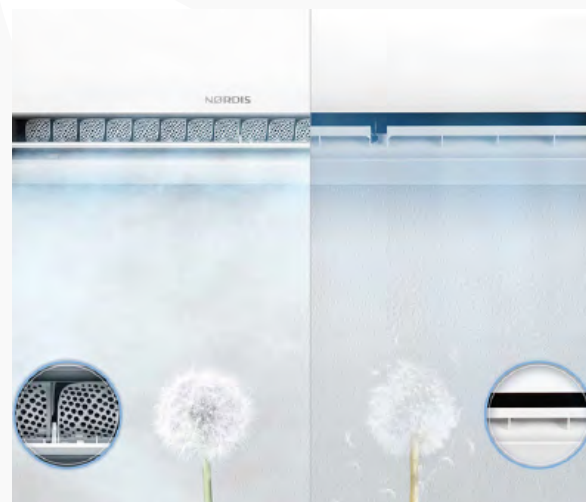
LEPSZE PRODUKTY



Łagodny przepływ chłodnego powietrza

Najnowsza seria klimatyzatorów NØRDIS wyposażona jest w zaawansowaną technologię „Gentle Cool Wind”, zapewniającą chłodzenie bez uczucia podmuchu.

Kratki kierunkowe nowej generacji, wyposażone w mikrootwory, delikatnie, równomiernie i cicho rozprowadzają chłodne powietrze po całym pomieszczeniu. Dzięki temu użytkownik doświadcza przyjemnego chłodzenia, bez nieprzyjemnych przeciągów zimnego powietrza.

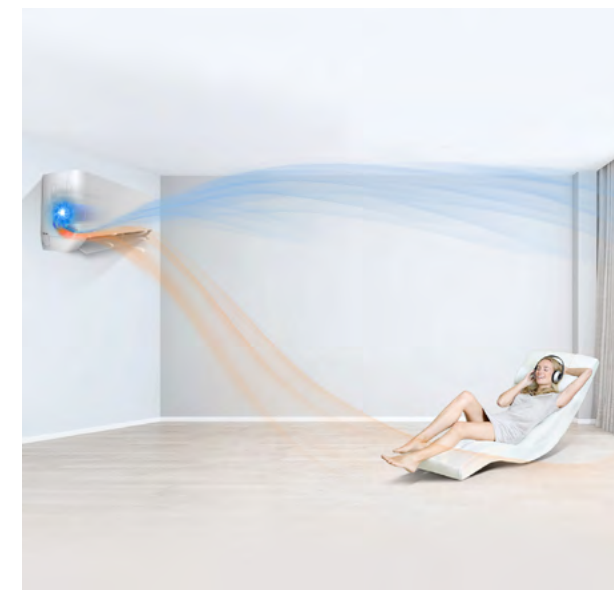


Chłodny i ciepły przepływ powietrza

Wielofunkcyjny klimatyzator i pompa ciepła powietrze–powietrze NØRDIS zapewnia komfort przez cały rok. Jednym urządzeniem można schładzać pomieszczenia latem i ogrzewać zimą.

Dzięki specjalnie zaprojektowanym kanałom powietrznym, powietrze jest dostarczane na duże odległości, co pozwala na dotarcie chłodnego lub ciepłego powietrza nawet do najdalszych zakątków pomieszczenia.

Technologia Smart Air Flow umożliwia inteligentne zarządzanie przepływem powietrza dla maksymalnego komfortu zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania. W trybie chłodzenia tworzy efekt „prysznic” powietrza, natomiast w trybie ogrzewania zapewnia efekt „kołdry”, gwarantując optymalne ciepło.



Tryb snu dla komfortowego wypoczynku

Tryb snu to specjalnie zaprojektowana funkcja klimatyzatora i pompy ciepła powietrze–powietrze NØRDIS, przeznaczona do użytku nocnego, zapewniająca komfortowy odpoczynek.

Po włączeniu trybu snu klimatyzator stopniowo reguluje temperaturę w pomieszczeniu, zwiększając lub obniżając ją o 1–2 stopnie na godzinę. Automatyczna regulacja temperatury i wilgotności otoczenia pomaga utrzymać optymalną temperaturę ciała i zachować wysoką jakość snu.



Szybkie ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń

Funkcja Turbo klimatyzatora NØRDIS aktywuje tryb szybkiego chłodzenia lub ogrzewania.

Funkcja ta została zaprojektowana z myślą o wyjątkowo szybkim i efektywnym schładzaniu lub ogrzewaniu pomieszczeń, natychmiast przekształcając przestrzeń w komfortowe środowisko do pracy, wypoczynku i relaksu.



Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

CZYSTOŚĆ I JAKOŚĆ POWIETRZA WNĘTRZ



Samoczyszczenie i dezynfekcja w wysokiej temperaturze

Automatyczna funkcja czyszczenia jest szczególnie istotna w każdym systemie klimatyzacji.

Funkcja automatycznego czyszczenia w urządzeniach NØRDIS samoczynnie oczyszcza wnętrze jednostki wewnętrznej klimatyzatora i usuwa zgromadzoną wilgoć.

Regularne uruchamianie tej funkcji zapewnia, że szkodliwe mikroorganizmy i bakterie nie namnażają się wewnątrz urządzenia, utrzymując powietrze czystsze i zdrowsze.



Dobrze zaprojektowany system filtrów dla zdrowego środowiska

Klimatyzatory mogą neutralizować nawet do 99,99% bakterii, alergenów i innych szkodliwych mikroorganizmów w powietrzu wewnętrznym. Dlatego urządzenia NØRDIS zostały zaprojektowane z dużym naciskiem na wysokiej jakości systemy filtracji powietrza.

Systemy te obejmują filtry mechaniczne, które wychwytyją nawet najdrobniejsze cząsteczki unoszące się w powietrzu, a także dodatkowe filtry z aktywnym węglem i jonami srebra, eliminujące nieprzyjemne zapachy oraz mikroorganizmy.



Kompleksowa ochrona B.I.G. Care dla maksymalnej jakości powietrza w pomieszczeniach

Bipolarny generator jonów:

- Bipolarny generator jonów jest zainstalowany przy wylocie powietrza.
- Brak dodatkowego zużycia energii na jonizację powietrza.

Dezynfekcja UVC:

- Diody LED UVC wbudowane w parownik emitują fale o długości 240–280 nm.
- Promieniowanie eliminuje bakterie, mikroby i inne szkodliwe cząsteczki.



Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

INTELENTNE STEROWANIE



Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

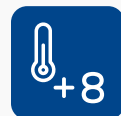
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I EKOLOGIA



Inteligentne sterowanie zdalne

Zintegrowane moduły Wi-Fi w urządzeniach NØRDIS umożliwiają sterowanie klimatyzatorem za pomocą smartfona (systemy operacyjne: Android, iOS).

Dzięki aplikacji można zdalnie włączać i wyłączać klimatyzator–pompę ciepła, kontrolować jej funkcje oraz planować pracę w dowolnym czasie i miejscu.



Minimalne ogrzewanie podczas nieobecności

Klimatyzatory i pompy ciepła powietrze–powietrze NØRDIS posiadają funkcję utrzymania temperatury na poziomie +8°C.

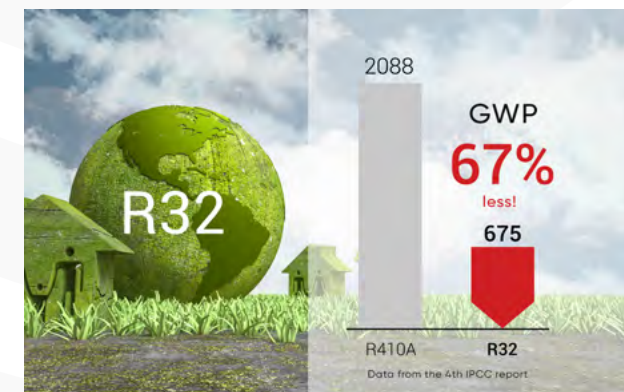
W trybie ogrzewania pompy ciepła zapobiegają spadkowi temperatury w pomieszczeniu poniżej 8°C. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy nie przebywasz w domu przez cały czas lub opuszczasz go na dłuższy okres.



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

R-32 – nowej generacji ekologiczny czynnik chłodniczy, oferuje przewagę w porównaniu do swojego poprzednika R410A::

- Niski potencjał globalnego ocieplenia (GWP).
- Wyższy współczynnik przewodzenia ciepła dla lepszej wydajności.
- System wymaga mniejszej ilości czynnika chłodniczego.



Wysoka klasa efektywności energetycznej

Urządzenia grzewcze i chłodzące NØRDIS oparte są na technologiach zapewniających niezwykle wysoki poziom efektywności energetycznej.

Wysokiej jakości urządzenia są zatem energooszczędne i posiadają klasę efektywności energetycznej co najmniej A+.





Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

ELASTYCZNY MONTAŻ I ŁATWA KONSERWACJA



Klimatyzatory NØRDIS – pompy ciepła powietrze–powietrze

DO PRZESTRZENI MIESZKALNYCH

Elastyczne rozwiązania dla różnych potrzeb

Każdy klimatyzator ścienny może być zintegrowany z systemami jedno- lub wielostrefowymi. W każdym przypadku klient otrzymuje rozwiązanie dostosowane do ogrzewania i chłodzenia każdego rodzaju przestrzeni.

Łatwa regulacja układu stref

Systemy NØRDIS umożliwiają elastyczne dostosowanie rozwiązań systemowych od chłodzenia/ogrzewania jednej strefy do wielu stref i odwrotnie. Aby zmienić konfigurację systemu, wystarczy dokupić brakujące jednostki.

Rozwiązania dla każdej przestrzeni

Do sypialni, gdzie wymagana jest wysoka jakość powietrza i komfortowy przepływ powietrza. Do salonów, gdzie kluczowe jest efektywne rozprowadzanie powietrza i równomierne chłodzenie/ogrzewanie.

Do biur, gdzie należy zapewnić ciche środowisko i wysoką efektywność energetyczną... wszystko dostępne w ofercie klimatyzatorów i pomp ciepła powietrze–powietrze NØRDIS.



Klimatyzatory typu Split Pompy ciepła powietrze–powietrze

R32

Klimatyzatory inwerterowe
Do przestrzeni mieszkalnych / małych biur

6 SERII

- 19 różnych modeli
- Zakres mocy: 2,6 – 7,0 kW



Klimatyzatory typu Multi-Split Pompy ciepła powietrze–powietrze

R32

Systemy klimatyzacji inwerterowej
Do przestrzeni mieszkalnych / małych biur

6 SERII

- Różne kombinacje systemowe
- Ogrzewanie/chłodzenie dla 2, 3, 4 lub 5 oddzielnych stref przy użyciu jednego systemu
- Zakres mocy: 4,1 – 12,2 kW

NØRDIS Galaxy

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



- AI
- A+++
- WiFi
- R32
- 2 kolory
- Inverter

- AI

AI SAMOUCZĄCA SIĘ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

uczy się wzorców i nawyków użytkownika każdego pomieszczenia, a następnie automatycznie dostosowuje działanie
- Design

ELEGANCKI I STYLOWY DESIGN:

wersja czarna/biała
- Energy

WYSOKA SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ

(SEER 9,7; SCOP 5,8; klasa efektywności energetycznej A+++)
- Wind

TECHNOLOGIA GENTLE COOL WIND

chłodzenie powietrza bez podmuchu
- UVC

B.I.G. CARE+ OCHRONA

generator jonów bipolarowych i dezynfekcja UVC
- BMS

KOMPATYBILNOŚĆ Z SYSTEMAMI ZARZĄDZANIA BUDYNKAMI (BMS)

dla bezproblemowej integracji w inteligentnych budynkach

- Heat

EFEKTYWNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

zakres temperatur: od -30°C do +53°C
- Feel

TECHNOLOGIA „I FEEL”

do inteligentnej regulacji temperatury
- Temp

FUNKCJA +8 °C

do utrzymania stałej temperatury w przestrzeniach mieszkalnych nieużytkowanych na stałe
- WiFi

DO INTELIGENTNEGO STEROWANIA

wbudowany moduł Wi-Fi do sterowania za pomocą telefonu komórkowego
- Cloud

SAMOOCZYSZCZANIE I DEZYNFEKCJA W 56°C
- Hotel

FUNKCJA MENU HOTEL

z funkcją suchego styku, automatycznym włączaniem/wyłączaniem, ustawieniami tylko chłodzenia/tylko ogrzewania oraz ograniczonymi ustawieniami maksymalnej/minimalnej temperatury

Model			G09TC1	G12TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	2,72(0,94-3,81)	3,58(1,00-4,00)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,53(0,24-1,50)	0,79(0,29-1,50)
	Prąd znamionowy	A	2,9(1,2-9,0)	3,6(1,5-9,0)
	SEER		9,7	9,4
	EER		5,13	4,53
	Klasa energetyczna		A+++	
Ogrzewanie	Moc grzewcza	kW	3,55(0,94-4,30)	3,90(1,00-4,50)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,84(0,24-1,83)	0,94(0,29-1,83)
	Prąd znamionowy	A	3,8(1,2-10,0)	4,6(1,5-10,0)
	SCOP		5,8	5,8
	COP		4,22	4,15
	Klasa energetyczna (średnia strefa)		A+++	
Wi-Fi		+/-	+	
Jednostka wewnętrzna				
Wymiary (SxWxG)		mm	909×305×209	909×305×209
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	981×375×275	981×375×275
Waga netto		kg	10,4	10,4
Waga brutto		kg	13,2	13,2
Przepływ powietrza		m³/h	820/750/700/640/600/540/500	820/750/700/640/600/540/500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	46/42/39/36/33/30/28	46/42/39/36/33/30/28
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	56/50/45/42/39/36/33	56/50/45/42/39/36/33
Jednostka zewnętrzna				
Wymiary (SxWxG)		mm	853×602×349	853×602×349
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	890×628×385	890×628×385
Waga netto		kg	30	30
Waga brutto		kg	32	32
Przepływ powietrza		m³/h	2600	2600
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	53	53
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	64	64
Połączenia rurowe	Średnice rur	in/mm	1/4"-3/8" / (Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8" / (Ø6,35-Ø9,52)
	Czynnik chłodniczy R32	kg	0,85	0,85
	Dodatkowy czynnik	g/m	15	15
	Długość rur bez dodatkowego czynnika	m	5	5
	Maks. długość instalacji	m	25	25
	Maks. różnica wysokości	m	10	10
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x1,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16	16
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x0,75	4x0,75
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15-53	-15-53
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-30-30	-30-30
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dla dokładnych danych odwołaj się do etykiet na urządzeniu.				

NØRDIS Orion Evo

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



A+++

WiFi

R32

AI

Inverter

INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ Z AI 2.0
AI 2.0 obniża zużycie energii o 38% – chłodzenie i ogrzewanie.

EFEKTYWNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
tZakres temperatur: -25°C do +53°C

SZYBKIE CHŁODZENIE
w ciągu 30 s, przepływ powietrza zwiększony o 20%, hałas zmniejszony o 1–2 dB (A)

TECHNOLOGIA GENTLE COOL WIND
Chłodzenie powietrza bez podmuchu

INTELIĞENTNE STEROWANIE PRZEPŁYWEM POWIETRZA
chłodzenie z przepływem typu „prysznic”, ogrzewanie z przepływem typu „koc”

KOMPATYBILNOŚĆ Z SYSTEMAMI ZARZĄDZANIA BUDYNKAMI (BMS)
dla bezproblemowej integracji w inteligentnych budynkach

TECHNOLOGIA „I FEEL”
do sterowania temperaturą

FUNKCJA +8 °C
do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniach nieużytkowanych stale

SAMOO CZYSZCZANIE I DEZYNFEKCJA W 56°C

B.I.G. CARE+ OCHRONA
Generowanie jonów bipolarowych i sterylizacja UVC dla zdrowszego środowiska.

WBUADOWANY MODUŁ WI-FI
do inteligentnego sterowania za pomocą smartfona

FUNKCJA MENU HOTEL
z funkcją sterowania stykiem suchym, automatycznym włączaniem/wyłączaniem po restarcie, trybem tylko chłodzenie / tylko ogrzewanie oraz ograniczonym ustawieniem maksymalnej i minimalnej temperatury

Model			OE09TC1	OE12TC1	OE18TC1	OE24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	2,61(0,94-3,70)	3,52(1,00-4,60)	5,2 (1,25-5,9)	7,0 (1,8-7,8)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,67 (0,24-1,38)	1,05(0,29-1,51)	1,41(0,33-2,35)	1,94(0,41-2,83)
	Prąd znamionowy	A	3,0(1,2-8,1)	4,8(1,5-9,2)	6,4(1,7-12,0)	8,7(2,3-15,5)
	SEER		8,5	8,5	8,5	8,5
	EER		3,89	3,35	3,68	3,60
	Klasa energetyczna		A+++			
Ogrzewanie	Moc grzewcza	kW	3,32 (0,94-4,00)	3,86 (1,00-4,90)	5,50 (1,25-6,69)	7,10(1,85-7,96)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,86 (0,24-1,55)	0,96 (0,29-1,72)	1,40 (0,34-2,54)	1,81(0,42-3,01)
	Prąd znamionowy przy ogrzewaniu	A	3,9(1,2-9,0)	4,0(1,5-10,0)	6,4(1,7-13,0)	8,0(2,3-16,0)
	SCOP		4,6	4,7	4,6	4,7
	COP		3,86	4,02	3,92	3,29
	Klasa energetyczna (strefa umiarkowana)		A++			
Wi-Fi		+/-	+			
Jednostka wewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	820×306×195	820×306×195	920×306×195	1100×333×222
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	890×380×265	890×380×265	990×380×265	1165×405×295
Waga netto		kg	9	9	10	11
Waga brutto		kg	11	11	13	17
Przepływ powietrza		m³/h	680/650/610/570/540/500/460	680/650/610/570/540/500/460	900/810/760/700/650/590/530	1150/1070/1010/940/890/830/750
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	44/41/37/34/29/25/19	44/41/37/34/29/25/19	47/42/40/38/36/34/32	50/44/40/37/34/30/26
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	54/50/47/44/39/35/29	54/50/47/44/39/35/29	57/52/50/48/46/44/42	60/54/50/47/44/40/36
Jednostka zewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	787×498×290	810×549×305	927×699×380	978×803×421
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	818×520×325	835×575×328	949×732×392	978×803×421
Waga netto		kg	22	24	38	45
Waga brutto		kg	24	26	41	49,5
Przepływ powietrza		m³/h	2000	2300	3000	4000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	52	53	55	58
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	62	63	65	68
Połączenia rurowe	Średnice rur	in/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)
	Czynnik chłodniczy R32	kg	0,57	0,6	0,87	1,27
	Dodatkowy czynnik	g/m	15	15	25	25
	Długość rur bez dodatkowego czynnika	m	5	5	5	5
	Maks. długość instalacji	m	25	25	25	25
	Maks. różnica wysokości	m	10	10	10	10
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
	Wyłącznik automatyczny	A	10	16	16	20
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dla dokładnych danych odwołaj się do etykiet na urządzeniu.						

NØRDIS Lyra

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE–POWIETRZE



- INTELENTNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ Z AI 2.0**
oszczędność energii w trybie offline zarówno przy chłodzeniu, jak i ogrzewaniu.
- EFEKTYWNE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE**
- ODWRÓCONY STRUMIEŃ POWIETRZA**
wentylator jednostki zewnętrznej usuwa kurz przed rozpoczęciem pracy – czystszy wymiennik ciepła.r
- 7 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA**
dla różnych potrzeb przepływu powietrza.
- FUNKCJA +8 °C**
do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniach nieużytkowanych stale

- TECHNOLOGIA „I FEEL”**
umożliwia inteligentne sterowanie temperaturą i tworzy przyjemniejszą atmosferę
- PRZECIWPRZECIĄGOWY PRZEPŁYW POWIETRZA**
z wypukłą konstrukcją i efektem Coandy dla unoszącej się, równomiernej cyrkulacji powietrza
- *DODATKOWY MODUŁ DO ZDALNEGO STEROWANIA**
Moduł Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem bezpośrednio ze smartfona (Android i iOS). Za pomocą aplikacji możesz włączać i wyłączać pompę ciepła powietrze–powietrze zdalnie, zarządzać jej funkcjami oraz planować pracę w dowolnym czasie i miejscu.

Model			L09TC1	L12TC1	L18TC1	L24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	2,62 (0,94-3,30)	3,520 (0,6-3,75)	5,140 (1,25-5,91)	7,02 (1,83-8,00)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,811 (0,24-1,380)	1,053 (0,16-1,60)	1,567 (0,33-2,35)	2,118 (0,39-2,70)
	Prąd znamionowy	A	5,4 (1,2-8,0)	5,2 (1,3-9,0)	6,9 (1,5-12,0)	9,5 (1,7-13,0)
	SEER		6,4	6,7	6,8	7
	EER		3,2	3,3	3,3	3,3
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Ogrzewanie	Moc grzewcza	kW	2,70 (1,0-3,81)	3,57 (0,6-3,90)	5,21 (1,25-6,07)	7,12 (1,85-8,0)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,726 (0,29-1,72)	0,954 (0,16-1,6)	1,376 (0,34-2,55)	1,864 (0,39-2,8)
	Prąd znamionowy przy ogrzewaniu	A	4,8 (1,5-9,0)	4,9 (1,5-9,0)	6,2 (1,6-13,0)	8,4 (1,7-14,0)
	SCOP		4	4	4	4
	COP		3,7	3,7	3,8	3,8
	Klasa energetyczna (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+
Wi-Fi*			+	+	+	+
Jednostka wewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	778×272×192	778×272×192	910×305×195	1005×321,5×220
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	840×335×255	840×335×255	979×380×265	1096×390×297
Waga netto		kg	7,3	8,5	9	12
Waga brutto		kg	9,5	10,5	11	14
Przepływ powietrza		m³/h	550/520/490/450/410/370/330	550/520/470/440/410/390/350	800/760/690/630/580/540/440	1000/950/880/780/730/680/570
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	42/38/36/32/30/26/22	44/40/38/35/31/27/22	47/43/40/37/34/31/27	52/48/44/42/40/35/30
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	53/49/46/43/39/35/32	54/50/47/44/40/36/32	56/53/50/47/44/41/37	62/59/53/49/47/44/40
Jednostka zewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	712×459×276	777×498×290	853×602×349	920×699×380
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	765×481×310	818×515×325	890×628×385	949×732×392
Waga netto		kg	20	22,5	30	37,5
Waga brutto		kg	22	24	32,5	40,5
Przepływ powietrza		m³/h	1700	1900	2600	3000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	54	54	55	57
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	62	63	65	67
Połączenia rurowe	Średnice rur	in/mm	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-1/2" (Ø6,35-Ø12,70)
	Czynnik chłodniczy R32	kg	0,52	0,53	0,78	1
	Dodatkowy czynnik	g/m	15	15	25	25
	Długość rur bez dodatkowego czynnika	m	5	5	5	5
	Maks. długość instalacji	m	25	25	25	25
	Maks. różnica wysokości	m	10	10	10	10
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5
	Wyłącznik automatyczny	A	10	16	16	20
	Przewód komunikacyjny	mm²	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30
*Zdalne sterowanie urządzeniem wymaga integracji dodatkowego modułu Wi-Fi. W celu zakupu modułu Wi-Fi prosimy o kontakt z przedstawicielami handlowymi NØRDIS.						
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu..						

NØRDIS Sirius

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE–POWIETRZE



2 kolory Inverter R32

EFEKTYWNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
zakres temperatur od -20°C do +53°C

INTELIWENTNE OSUSZANIE
utrzymuje odpowiedni poziom wilgotności

AUTOCZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA W 56°C

6 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA
dla różnych potrzeb przepływu powietrza

TECHNOLOGIA „I FEEL”
do inteligentnego sterowania temperaturą

TRYB SNU
dla większego komfortu i lepszej jakości snu

***DODATKOWY MODUŁ DO ZDALNEGO STEROWANIA**
moduł Wi-Fi pozwala sterować klimatyzatorem bezpośrednio ze smartfona (Android i iOS). Za pomocą aplikacji możesz włączać i wyłączać pompę ciepła powietrze–powietrze zdalnie, zarządzać jej funkcjami oraz planować pracę w dowolnym czasie i miejscu.

Model			S09TC1	S12TC1	S18TC1	S24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	2,6 (0,94-3,30)	3,4 (1,00-3,77)	5,1 (1,25-5,91)	6,8 (1,83-7,80)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,82 (0,24-1,38)	1,13 (0,29-1,50)	1,58 (0,33-2,34)	2,25 (0,41-2,82)
	Prąd znamionowy	A	4,0 (1,2-8,0)	5,8 (1,5-9,0)	8,1 (1,7-12,0)	10,7 (2,3-12,3)
	SEER		6,1			
	EER		3,17	3	3,22	3
	Klasa energetyczna		A++			
Ogrzewanie	Moc grzewcza	kW	2,61 (0,94-3,36)	3,42 (1,00-3,81)	5,10 (1,25-6,07)	6,87 (1,85-7,90)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	0,76 (0,24-1,55)	1,00 (0,29-1,72)	1,37 (0,34-2,52)	2,06 (0,42-3,00)
	Prąd znamionowy przy ogrzewaniu	A	3,8 (1,2-9,0)	5,1 (1,5-10,0)	7,0 (1,7-13,0)	9,9 (2,3-13,5)
	SCOP		1,9	2	3,6	4,5
	COP		4			
	Klasa energetyczna (strefa umiarkowana)		3,43	3,42	3,72	3,33
	Energy Class		A+			
Wi-Fi*			+*			
Jednostka wewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	698x255x190	777x250x201	910x294x206	1010x315x220
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	764x325x257	840x315x260	979x372x277	1096x390x297
Waga netto		kg	6,5	7,5	10	13
Waga brutto		kg	8,5	10	13	16
Przepływ powietrza		m³/h	420	550	800	980
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36	54/51/48/44/40
Jednostka zewnętrzna						
Wymiary (SxWxG)		mm	712x276x459	712x276x459	853x349x602	853x349x602
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	765x310x481	765x310x481	890x385x628	960x400x732
Waga netto		kg	22	22	35	40
Waga brutto		kg	24	24	38	43
Przepływ powietrza		m³/h	1700	1700	2600	3000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	50	50	55	57
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	60	60	65	67
Połączenia rurowe	Średnice rur	in/mm	"1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-1/2"/ (Ø6,35-Ø12)"
	Czynnik chłodniczy R32	kg	0,45	0,49	1	1,14
	Dodatkowy czynnik	g/m	15	15	25	25
	Długość rur bez dodatkowego czynnika	m	5	5	5	5
	Maks. długość instalacji	m	25	25	25	25
	Maks. różnica wysokości	m	10	10	10	10
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16	16	16	25
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30
*Zdalne sterowanie jednostką NØRDIS SIRIUS wymaga dodatkowej integracji modułu Wi-Fi. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.						

NØRDIS NIR-NOA 12

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



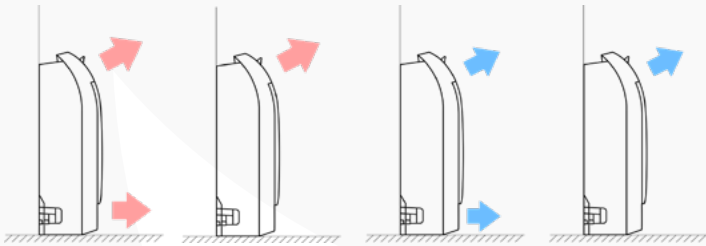
WIFI Inverter R32

EFEKTYWNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
z podwójnie dużymi wylotami powietrza

ZNACZNIE CICHsza PRACA
specjalnie zaprojektowany wentylator zapewnia znacznie cichszą pracę urządzenia

GENERATOR JONÓW
wbudowany generator jonów neutralizuje zanieczyszczenia powietrza

DO INTELIGENTNEGO STEROWANIA
wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia inteligentne sterowanie za pomocą smartfona



DWIE WYBIERALNE KIERUNKI PRZEPŁYWU POWIETRZA
umożliwiają komfortowe sterowanie ruchem powietrza zgodnie z indywidualnymi potrzebami przez cały rok

Models			NIR-NOA 12
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	3,52 (0,77-4,10)
	Pobór mocy nominalny (min-max)	kW	1020 (174-1333)
	Prąd znamionowy	A	4,54 (1,4-5,89)
	Znamionowy prąd zasilania	A	4,52
	SEER		7,3
	Klasa energetyczna		A++
	EER		Moc grzewcza
Ogrzewanie	Moc grzewcza	kW	3,81 (0,46-4,39)
	Pobór mocy ogrzewanie (min-nom-max)	kW	2,6
	Pobór mocy ogrzewanie (min-nom-max)	kW	1090 (149-1418)
	Prąd znamionowy	A	4,74 (1,24-6,26)
	Znamionowy prąd zasilania	A	4,43
	SCOP		4
	Klasa energetyczna (strefa umiarkowana)		A+
	COP		3,89
Wi-Fi		+/-	+
Jednostka wewnętrzna			
Wymiary (SxWxG)		mm	793x621x200
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	850x704x265
Waga netto		kg	14,9
Waga brutto		kg	18,8
Przepływ powietrza		m³/h	620/520/420
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	41.5/38/33.5
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	58
Jednostka zewnętrzna			
Wymiary (SxWxG)		mm	765x303x555
Wymiary opakowania (SxWxG)		mm	887x337x610
Waga netto		kg	26,6
Waga brutto		kg	29
Przepływ powietrza		m³/h	2200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	54
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	62
Połączenia rurowe	Średnice rur	mm (in)	6.35(1/4)/9.52(3/8)
	Czynnik chłodniczy R32	kg	0.72
	Dodatkowy czynnik	g/m	12
	Długość rur bez dodatkowego czynnika	m	5
	Maks. długość instalacji	m	25
	Maks. różnica wysokości	m	10
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x1,0
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15~50
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-20~24
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.			

Stwórz własny system multi-split

System Multi-Split NØRDIS to idealne rozwiązanie zapewniające indywidualny komfort w Twoim domu. To elastyczne rozwiązanie umożliwia podłączenie do jednej jednostki zewnętrznej nawet 5 jednostek wewnętrznych, co pozwala łatwo dostosować klimat w różnych pomieszczeniach lub na różnych kondygnacjach zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

System Multi-Split jest kompatybilny z seriami klimatyzatorów NØRDIS: Galaxy, Orion Evo, Lyrą, Sirius, a także z jednostkami kasetonowymi, kanałowymi i konsolowymi, zapewniając dostęp do najnowocześniejszych funkcji.

Ciesz się precyzyjną kontrolą temperatury i najwyższym komfortem w wielu pomieszczeniach przy użyciu tylko jednej jednostki zewnętrznej. Dostosuj środowisko domowe do potrzeb każdego członka rodziny dzięki systemowi Multi-Split NØRDIS.



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS FMA KASETOWA



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS FMA KANAŁOWA



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS FMA KONSOLA



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS GALAXY



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS ORION EVO



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS LYRA



Jednostka wewnętrzna
NØRDIS SIRIUS



Ogrzewaj i chłódź wiele oddzielnych stref w swoim domu



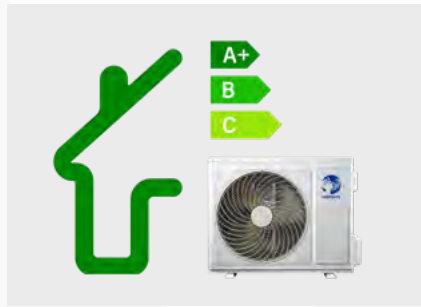
Oszczędność miejsca

Nie ma potrzeby instalowania oddzielnych jednostek zewnętrznych dla każdego klimatyzatora wewnętrznego. Kompaktowa i cicha konstrukcja jednostki zewnętrznej zajmuje mniej miejsca niż montaż oddzielnych systemów typu split.



Niezależne zarządzanie urządzeniami

Jednostka zewnętrzna jest połączona z każdą jednostką wewnętrzną za pomocą oddzielnej rury, dzięki czemu ustawienia każdej jednostki wewnętrznej mogą być regulowane indywidualnie.



Optymalna wydajność i oszczędność energii

Jedno urządzenie zewnętrzne jest znacznie wydajniejsze i oszczędniejsze energetycznie. Zaawansowana technologia inwerterowych pomp ciepła pozwala osiągnąć wyższą efektywność i oszczędność energii dzięki zmniejszonemu zużyciu prądu.

Model – jednostka zewnętrzna			FMA-14I2HD/DVO	FMA-18I2HD/DVO	FMA-27I3HD/DVO	FMA-32I4HD/DVO	FMA-42I5HD/DVO
Liczba jednostek wewnętrznych			1-2	1-2	1-3	1-4	1-5
Wydajność chłodzenia		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Wydajność	Chłodzenia	kW	4,10 (1,20-4,85)	5,10 (1,23-5,60)	7,90 (2,80-8,80)	9,40 (3,10-10,20)	12,20 (3,30-13,10)
	Ogrzewania	kW	4,31 (1,25-5,20)	5,20 (1,29-5,75)	7,96 (2,45-8,80)	9,45 (2,55-10,20)	12,20 (3,30-13,10)
Prąd	Chłodzenia	A	6,3	7,5	11,7	14,1 (1,8-17,0)	16,8 (3,2-24,0)
	Ogrzewania	A	5,9	6,2	10,1	13,0 (2,3-17,0)	15,8 (3,5-24,0)
Zużycie energii	Chłodzenia	kW	1,2	1,6	2,63	2,76	3,81
	Ogrzewania	kW	1,1	1,4	2,1	2,54	3,68
SEER			6,1 (A++)	6,1(A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
EER			3,29	3,3	3,23	3,4	3,2
SCOP			4,0 (A+)	4,0(A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)
COP			3,71	3,9	3,71	3,71	3,31
Klasa energetyczna			A++/A+				
Wymiary (S×W×G)	mm		853×602×349	853×602×349	920×699×380	990×910×340	990×910×340
Wymiary opakowania (S×W×G)	mm		890×628×385	890×628×385	960×732×400	1030×950×430	1030×950×430
Waga netto/brutto	kg		29/31	31/33	42/45	68/80	73/85
Przepływ powietrza	m³/h		2600	2600	3000	4000	4000
Poziom mocy akustycznej	dB (A)		65	65	67	70	70
Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)		52	52	55	58	60
Czynnik chłodniczy			R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg		0,83	1,1	1,5	2,2	3
Max. długość rur bez dodatkowego czynnika (l)	m		5	5	5	5	5
Dodatkowy czynnik chłodniczy		g/m	15	15	15	15	15
Maks. odległości dla każdej jednostki wewnętrznej	Wysokość	m	10	10	10	10	10
	Długość	m	15	15	15	15	15
Przewód zasilający		mm²	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Wylłącznik automatyczny		A	16	16	16	25	32
Zakres temperatur pracy – chłodzenie		°C	-15-+53	-15-+54	-15-+55	-15-+56	-15-+57
Zakres temperatur pracy – ogrzewanie		°C	-20-+30	-20-+31	-20-+32	-20-+33	-20-+34
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.							

Konfiguracje systemu multi-split

FMA-14I2HD/DVO		FMA-18I2HD/DVO		FMA-27I3HD/DVO	
1 Jednostka wewnętrzna	2 Jednostka wewnętrzna	1 Jednostka wewnętrzna	2 Jednostka wewnętrzna	2 Jednostka wewnętrzna	3 Jednostka wewnętrzna
09	09+09	09	09+09	09+09	09+09+09
12	09+12	12	09+12	09+12	09+09+12
		18	09+18	09+18	09+09+18
			12+12	12+12	09+12+18
				12+18	12+12+12
				18+18	

FMA-32I4HD/DVO			FMA-42I5HD/DVO			
2 Jednostka wewnętrzna	3 Jednostka wewnętrzna	4 Jednostka wewnętrzna	2 Jednostka wewnętrzna	3 Jednostka wewnętrzna	4 Jednostka wewnętrzna	5 Jednostka wewnętrzna
09+09	09+09+09	09+09+09+09	09+09	09+09+09	09+09+09+09	09+09+09+09+09
09+12	09+09+12	09+09+09+12	09+12	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+12
09+18	09+09+18	09+09+09+18	12+12	09+12+12	09+09+09+18	09+09+09+09+18
12+12	09+12+18	09+09+12+12	09+18	09+09+18	09+09+12+12	09+09+09+12+12
12+18	12+12+18		12+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18
18+18			18+18	12+12+12	09+12+12+12	09+09+09+18+18
				12+12+18	09+12+12+18	09+09+12+12+12
				12+18+18	09+12+18+18	09+09+12+12+18
				18+18+18	09+18+18+18	09+12+12+12+12
					12+12+12+12	09+12+12+12+18
					12+12+12+18	12+12+12+12+12
					12+12+18+18	

Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów systemu multi-split

NØRDIS Galaxy

- AI
- 2 kolory
- WiFi
- Inverter technology
- R32



Model			G09TC1	G12TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,72(0,94-3,81)	3,58(1,00-4,00)
	Ogrzewanie	kW	3,55(0,94-4,30)	3,90(1,00-4,50)
Wi-Fi		+/-	+	+
Jednostka wewnętrzna				
Wymiary (S×W×G)		mm	909×305×209	909×305×209
Wymiary opakowania (S×W×G)		mm	981×375×275	981×375×275
Waga netto		kg	10,4	10,4
Waga brutto		kg	13,2	13,2
Przepływ powietrza		m³/h	820/750/700/640/600/540/500	820/750/700/640/600/540/500
Poziom ciśnienia akustycznego przy 1 m		dB (A)	46/42/39/36/33/30/28	46/42/39/36/33/30/28
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	56/50/45/42/39/36/33	56/50/45/42/39/36/33
Przewód komunikacyjny		mm²	4×0,75	4×0,75
Średnica rury czynnika chłodniczego		inch/mm	64	64
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.				

NØRDIS Orion Evo

- AI
- WiFi
- Inverter technology
- R32



Model			OE09TC1	OE12TC1	OE18TC1	OE24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,61 (0,94-3,70)	3,52 (1,00-4,60)	5,2 (1,25-5,9)	7,0 (1,8-7,8)
	Ogrzewanie	kW	3,32 (0,94-4,00)	3,86 (1,00-4,90)	5,50 (1,25-6,69)	7,10 (1,85-7,96)
Wi-Fi		+/-	+	+	+	+
Jednostka wewnętrzna						
Wymiary (S×W×G)		mm	820×306×195	820×306×195	920×306×195	1100×333×222
Wymiary opakowania (S×W×G)		mm	890×380×265	890×380×265	990×380×265	1165×405×295
Waga netto		kg	9	9	10	11
Waga brutto		kg	11	11	13	17
Przepływ powietrza		m³/h	680/650/610/570/540/500/460	680/650/610/570/540/500/460	900/810/760/700/650/590/530	1150/1070/1010/940/890/830/750
Poziom ciśnienia akustycznego przy 1 m		dB (A)	44/41/37/34/29/25/19	44/41/37/34/29/25/19	47/42/40/38/36/34/32	50/44/40/37/34/30/26
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	54/50/47/44/39/35/29	54/50/47/44/39/35/29	57/52/50/48/46/44/42	60/54/50/47/44/40/36
Przewód komunikacyjny		mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Średnica rury czynnika chłodniczego		cal/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.						

NØRDIS Lyra

- AI
- Inverter technology
- R32



Model			L09TC1	L12TC1	L18TC1	L24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,62 (0,94-3,30)	3,520 (0,6-3,75)	5,140 (1,25-5,91)	7,02 (1,83-8,00)
	Ogrzewanie	kW	2,70 (1,0-3,81)	3,57 (0,6-3,90)	5,21 (1,25-6,07)	7,12 (1,85-8,0)
Wi-Fi		+/-	+	+	+	+
Jednostka wewnętrzna						
Wymiary (S×W×G)		mm	778×272×192	778×272×192	910×305×195	1005×321,5×220
Wymiary opakowania (S×W×G)		mm	840×335×255	840×335×255	979×380×265	1096×390×297
Waga netto		kg	7,3	8,5	9	12
Waga brutto		kg	9,5	10,5	11	14
Przepływ powietrza		m³/h	550/520/490/450/410/370/330	550/520/470/440/410/390/350	800/760/690/630/580/540/440	1000/950/880/780/730/680/570
Poziom ciśnienia akustycznego przy 1 m		dB (A)	42/38/36/32/30/26/22	44/40/38/35/31/27/22	47/43/40/37/34/31/27	52/48/44/42/40/35/30
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	53/49/46/43/39/35/32	54/50/47/44/40/36/32	56/53/50/47/44/41/37	62/59/53/49/47/44/40
Przewód komunikacyjny		mm²	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75
Średnica rury czynnika chłodniczego		cal/mm	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-1/2" (Ø6,35-Ø12,70)
Specyfikacje mogą ulec zmianie. Szczegółowe dane znajdują się na etykietach urządzenia.						

NØRDIS Sirius

- 2 kolory
- Inverter technology
- R32



Model			S09TC1	S12TC1	S18TC1	S24TC1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,6 (0,94-3,30)	3,4 (1,00-3,77)	5,1 (1,25-5,91)	6,8 (1,83-7,80)
	Ogrzewanie	kW	2,61 (0,94-3,36)	3,42 (1,00-3,81)	5,10 (1,25-6,07)	6,87 (1,85-7,90)
Wi-Fi*		+/-	+	+	+	+
Indoor Unit						
Wymiary (S×W×G)		mm	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
Wymiary opakowania (S×W×G)		mm	764×325×257	840×315×260	979×372×277	1096×390×297
Waga netto		kg	6,5	7,5	10	13
Waga brutto		kg	8,5	10	13	16
Przepływ powietrza		m³/h	420	550	800	980
Poziom ciśnienia akustycznego przy 1 m		dB (A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36	54/51/48/44/40
Przewód komunikacyjny		mm²	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75
Średnica rury czynnika chłodniczego		col/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12)
Specyfikacje mogą ulec zmianie. Szczegółowe dane znajdują się na etykietach urządzenia						

NØRDIS FMA

KASETONOWE KLIMATYZATORY MULTI-SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE – POWIETRZE



WiFi Inverter R32

OŚMIOSKIERUNKOWY SWING
Jednolity dopływ powietrza zmniejsza różnice temperatur i utrzymuje stały, komfortowy klimat wewnątrz pomieszczenia.

ŁATWE CZYSZCZENIE FILTRA
Filtr jest bardzo łatwy do demontażu i czyszczenia, co pozwala utrzymać powietrze w pomieszczeniu zawsze zdrowe.

CICHA PRACA
Konstrukcja obiegu powietrza i dobór łopatek wentylatora 3D zwiększają przepływ powietrza jednostki i redukują hałas podczas pracy, który może wynosić zaledwie 34 dB.

TECHNOLOGIA „I FEEL”
Do inteligentnej regulacji temperatury.

SZEROKI KĄT RUCHU ŻALUZJI
Duży kąt wychylenia żaluzji, w zakresie od 0° do 85°, pozwala łatwo skierować łagodne powietrze w każdy zakątek pomieszczenia.

DO INTELIGENTNEGO STEROWANIA
Połącz urządzenie jednym kliknięciem, aby je włączyć.

FUNKCJA +8 °C
Do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach niezamieszkałych na stałe.

Model			FMA-12CRD/DVI	FMA-18CRD/DVI
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc	kW	3,51	5,27
	Pobór mocy	W	37	40
	Prąd znamionowy	A	0,17	0,18
Ogrzewanie	Moc	kW	3,95	5,74
	Pobór mocy	W	37	40
	Prąd znamionowy	A	0,17	0,18
Poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	42/40/38/36/44/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Objętość przepływu powietrza		m³/h	650	750
Połączenia rur	Ciecz	cal	1/4"	1/4"
	Gaz	cal	3/8"	3/8"
	Maksymalna długość każdej jednostki wewnętrznej	m	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15
	Długość trasy bez dodatkowego czynnika chłodniczego	m/jednostka wewnętrzna	5	5
	Dodatkowe obciążenie wagowe	g/m	15	15
Wymiary (SxWxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	570x570x245	570x570x245
Wymiary opakowania (Sx-WxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	718x657x301	718x657x301
Waga netto	Jednostki wewnętrznej	kg	2,7	2,7
Waga brutto	Jednostki wewnętrznej	kg	4,25	4,25

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów urządzenia, należy odnieść się do naklejek na urządzeniu.

NØRDIS FMA

KANAŁOWE KLIMATYZATORY TYPU MULTI SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



ULTRACIENKA KONSTRUKCJA 200 MM

Ultracienkie, 200 mm ciało jest idealne do instalacji ukrytej, znacznie zmniejszając wymagane miejsce montażu i pozwalając na harmonijne dopasowanie do różnych stylów wnętrz.



PRZEWOD ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Maksymalne pobranie 15% objętości świeżego powietrza sprawia, że powietrze w pomieszczeniu jest zdrowsze i bardziej komfortowe.



SZEROKI ZAKRES CIŚNIENIA STATYCZNEGO

Ciśnienie statyczne może osiągać 120 Pa. Możliwe jest podłączenie kanałów w celu zapewnienia komfortowego przepływu powietrza do wielu stref.



TECHNOLOGIA „I FEEL”

Do inteligentnej regulacji temperatury.



CICHA PRACA

Wysokowydajny silnik wentylatora DC oraz zoptymalizowana konstrukcja kanału powietrza umożliwiają pracę o poziomie hałasu 35 dB.



*DODATKOWY MODUŁ DO STEROWANIA ZDALNEGO

Sterowanie zdalne wymaga dodatkowej integracji modułu Wi-Fi. Aby zakupić dodatkowy moduł Wi-Fi, prosimy o kontakt z przedstawicielami handlowymi NØRDIS.



FUNKCJA +8 °C

Do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach niezamieszkałych na stałe.

Moduł Wi-Fi pozwala na sterowanie klimatyzatorem za pomocą smartfona (systemy: Android, iOS). Dzięki aplikacji można zdalnie włączać i wyłączać klimatyzator – pompę ciepła, zarządzać jej funkcjami oraz planować jej pracę w dowolnym czasie i miejscu.

Model			FMA-09DRD/DVI	FMA-12DRD/DVI	FMA-18DRD/DVI
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc	kW	2,63	3,51	5,27
	Pobór mocy	W	35	35	48
	Prąd znamionowy	A	0,16	0,16	0,21
Ogrzewanie	Moc	kW	2,78	3,95	5,74
	Pobór mocy	W	35	35	48
	Prąd znamionowy	A	0,16	0,16	0,21
Poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	43/41/39/37/34/30/27	43/41/39/37/34/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	55/52/49/47/44/40/37	55/52/49/47/44/40/37	56/53/50/48/46/42/38
Objętość przepływu powietrza		m³/h	600	600	850
Połączenia rur	Ciecz	cal	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	cal	3/8"	3/8"	3/8"
	Maksymalna długość każdej jednostki wewnętrznej	m	25	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15	15
	Długość trasy bez dodatkowego czynnika chłodniczego	m/jednostka wewnętrzna	5	5	5
	Dodatkowe obciążenie wagowe	g/m	15	15	15
Wymiary (SxWxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	700×490×200	700×490×200	920×490×200
Wymiary opakowania (SxWxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	900×555×250	900×555×250	1120×555×250
Waga netto	Jednostki wewnętrznej	kg	15	15	18
Waga brutto	Jednostki wewnętrznej	kg	18	18	21

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów urządzenia, należy odnieść się do naklejek na urządzeniu.

NØRDIS FMA

KONSOLOWE KLIMATYZATORY TYPU MULTI SPLIT – KONSOLOWE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



WiFi Inverter R32

7- STOPNI PRĘDKOŚCI WENTYLATORA
W jednostce konsolowej dostępnych jest 7 prędkości wentylatora:
(cisza/niska/niska-średnia/średnia/średnia-wysoka/wysoka/turbo)

PRZEPŁYW POWIETRZA OD GÓRY I DOŁU
Jednostka może dostarczać powietrze zarówno od góry, jak i od dołu, zapewniając doskonały komfort przepływu powietrza zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania.

CICHA PRACA
Projekt obiegu powietrza i dobór łopatek wentylatora 3D zwiększają przepływ powietrza jednostki i redukują hałas podczas pracy, który może wynosić zaledwie 34 dB.

ŁATWY DO CZYSZCZENIA FILTR:
Krata i filtr są łatwe do zdjęcia, co ułatwia ich czyszczenie.

FUNKCJA +8 °C
Do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach użytkowanych nieregularnie.

TECHNOLOGIA „I FEEL”
Do inteligentnej regulacji temperatury.

Model			FMA-09CON/DVI	FMA-12CON/DVI	FMA-18CON/DVI
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Chłodzenie	Moc	kW	2,63	3,51	5,27
	Pobór mocy	W	35	37	48
	Prąd znamionowy	A	0,15	0,17	0,21
Ogrzewanie	Moc	kW	2,78	3,95	5,74
	Pobór mocy	W	35	37	48
	Prąd znamionowy	A	0,15	0,17	0,21
Poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	44/42/39/36/33/30/27	44/42/39/36/33/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Objętość przepływu powietrza		m³/h	650	650	800
Połączenia rur	Ciecz	cal	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	cal	3/8"	3/8"	3/8"
	Maksymalna długość każdej jednostki wewnętrznej	m	25	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	15	15	15
	Długość trasy bez dodatkowego czynnika chłodniczego	m/jednostka wewnętrzna	5	5	5
	Dodatkowe obciążenie wagowe	g/m	15	15	15
Wymiary (SxWxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
Wymiary opakowania (SxWxG)	Jednostki wewnętrznej	mm	775×725×280	775×725×280	775×725×280
Waga netto	Jednostki wewnętrznej	kg	14,5		
Waga brutto	Jednostki wewnętrznej	kg	16,5		

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów urządzenia, należy odnieść się do naklejek na urządzeniu.

Klimatyzatory NØRDIS pompy ciepła powietrze-powietrze

POMIESZCZENIA KOMERCYJNE I PRZESTRZENIE PUBLICZNE

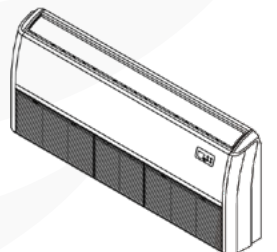
Klimatyzatory podłogowo-sufitowe

R32

Klimatyzatory inwertorowe do małych biur, przestrzeni publicznych, pokoi hotelowych, sal lekcyjnych i auditoriów, mieszkań, itd..

6 MODELi

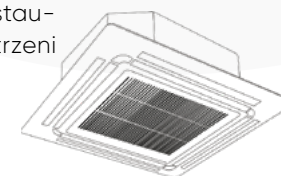
- Zakres mocy od 5,28 do 15,83 kW



Klimatyzatory kasetowe czterokierunkowe

R32

Klimatyzatory inwertorowe do restauracji, sklepów, małych biur, przestrzeni publicznych, bibliotek, mieszkań i innych..



9 MODELi

- Zakres mocy od 3,52 do 15,24 kW

Klimatyzatory kanałowe

R32

Klimatyzatory inwertorowe do restauracji, sklepów, małych biur, przestrzeni publicznych, sal lekcyjnych i auditoriów, mieszkań itd..



6 MODELi

- Zakres mocy od 5,28 do 14,07 kW

Klimatyzatory NØRDIS pompy ciepła powietrze-powietrze

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

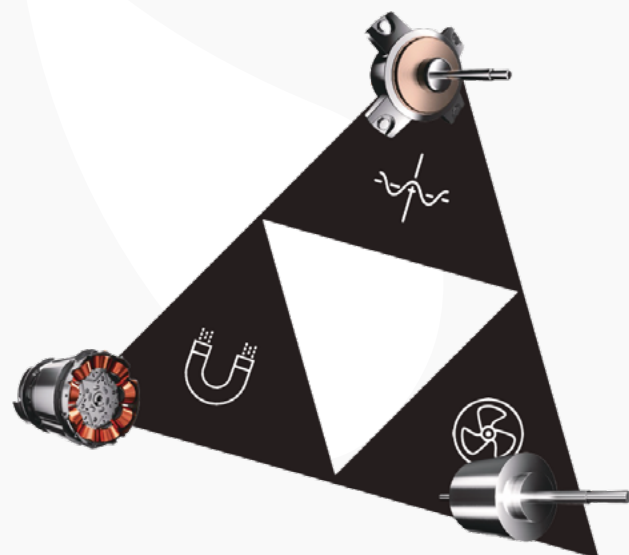
Klimatyzatory NØRDIS do zastosowań lekkich komercyjnych to zaawansowane systemy zaprojektowane w celu zapewnienia optymalnej wydajności, niskiego poziomu hałasu oraz łatwej instalacji i konserwacji. Są idealne zarówno do przestrzeni mieszkalnych, jak i komercyjnych, gdzie wymagane jest efektywne ogrzewanie lub chłodzenie.

Dzięki nowoczesnemu designowi i zaawansowanym rozwiązaniom technologicznym, klimatyzatory NØRDIS do zastosowań lekkich komercyjnych zapewniają nie tylko doskonały komfort, ale także wyjątkową efektywność energetyczną, wspierając zrównoważone wykorzystanie energii.

System Inwerterowy Full DC

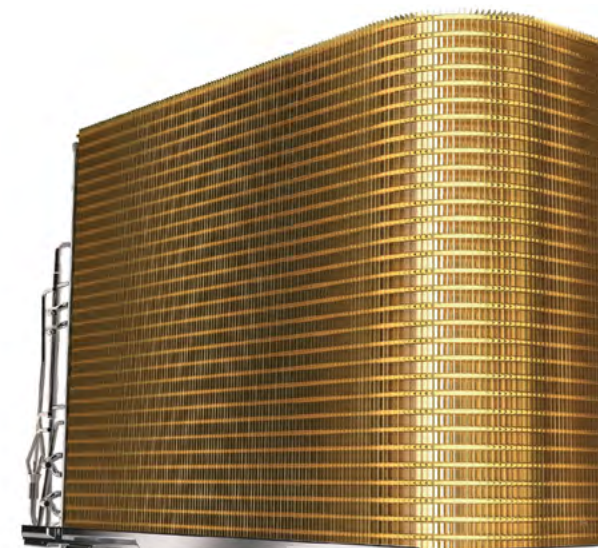
Dzięki precyzyjnemu odbieraniu i przetwarzaniu sygnałów danych temperatury, chip Alpha może optymalizować wydajność na dwa sposoby. Z jednej strony, instruuje on sprężarkę inwerterową oraz dwa silniki wentylatorów DC, aby pracowały w najbardziej odpowiednim trybie do aktualnych potrzeb chłodzenia lub ogrzewania, zmniejszając tym samym marnotrawstwo energii. Z drugiej strony, dostarcza dokładną ilość energii elektrycznej wymaganej przez dwa silniki wentylatorów, synchronizując ich pracę z pracą sprężarki.

Ta dynamiczna regulacja mocy zapewnia stałą równowagę systemu, umożliwiając klimatyzatorowi dostarczanie mocnej, wydajnej i stabilnej pracy, nawet podczas długotrwałej pracy.



Złoty wymiennik ciepła

System uwzględnia nie tylko tradycyjne czynniki, ale także opór powietrza oraz różnicę temperatur między powietrzem zewnętrznym a wymiennikiem ciepła, aby określić czas pracy odszraniania. Bardziej precyzyjna częstotliwość odszraniania zapobiega niepotrzebnemu odszranianiu, co pozwala użytkownikom korzystać z mniejszego marnotrawstwa energii oraz dłuższego, nieprzerwanego ogrzewania.



Wentylator z bionicznymi łopatkami i ulepszonym przewodem powietrza

Projekt łopatek bionicznych, inspirowany naturą, redukuje opór powietrza i hałas – podczas gdy zoptymalizowany przewód powietrza zmniejsza zużycie energii o 30%, nie wpływając na przepływ powietrza.



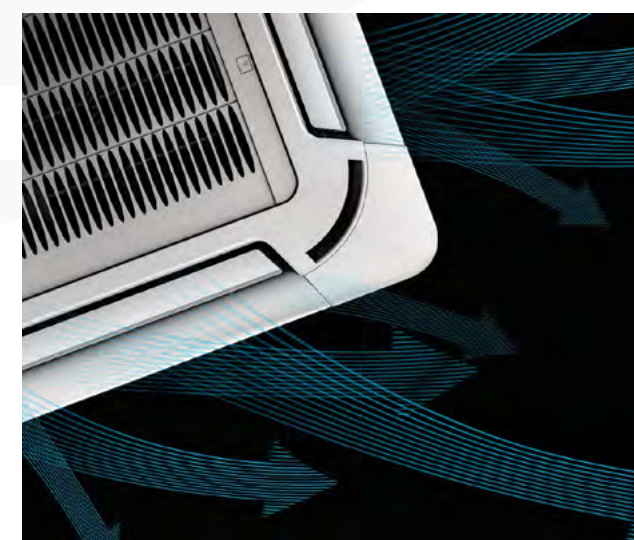
Sprężarka Twin-Rotary

Dzięki 180° symetrycznemu balansowi, sprężarka Twin-Rotary gwarantuje płynniejszą pracę, mniejsze vibracje i cichszą pracę.

Technologia niskiego hałasu

Projekt łopatek wentylatora bionicznych inspirowany jest nocnym zwierzęciem – sową, której skrzydła charakteryzują się optymalną wydajnością aerodynamiczną oraz naturalnymi właściwościami redukcji hałasu. Naśladując część struktury skrzydła sowy, projekt łopatek wentylatora zapewnia stabilny przepływ powietrza, zwiększając objętość powietrza przy minimalizacji hałasu.

System sprężarki Twin-Rotary działa z doskonałym symetrycznym balansem 180°, zapewniając niskie vibracje i cichą pracę dzięki zmniejszonemu momentowi obrotowemu.



Klimatyzatory NØRDIS Podłogowo-Sufitowe

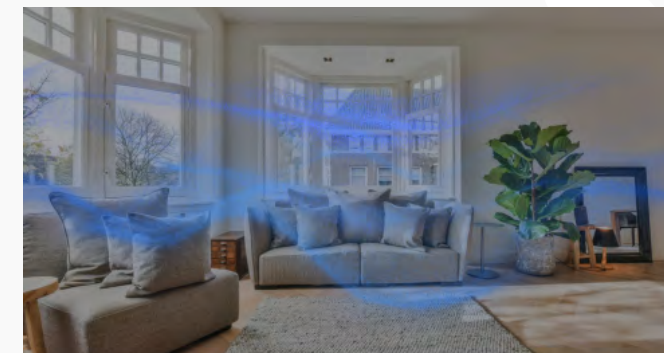
KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



Elastyczna instalacja i wszechstronny design

Klimatyzatory NØRDIS NIF-NOA można zainstalować na dwa sposoby – jako jednostkę podłogową lub sufitową.

Dzięki kompaktowej konstrukcji i minimalistycznemu wyglądowi, pasuje nie tylko do szerokiego zakresu warunków instalacyjnych, ale także do różnych wnętrz.

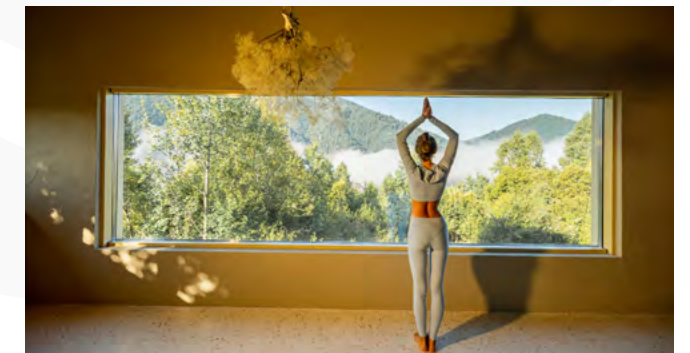


3D przepływ powietrza

Urządzenie wyposażone jest zarówno w poziomy ruch, jak i automatyczny ruch pionowy, zapewniając bardziej równomierny i komfortowy przepływ powietrza.

Wbudowana pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin może podnieść wodę skroplinową do wysokości 750 mm, co ułatwia instalację rury odpływowej w większości warunków.



Czyste, Świeże Powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne może być wprowadzane do pomieszczenia przez kanał połączeniowy, utrzymując powietrze wewnętrzne świeże i zdrowe.

Łatwa konserwacja

Ponad 60% części i komponentów (takich jak koła wentylatorów, plastikowe obudowy, części metalowe itp.) są uniwersalne w trzech różnych konstrukcjach, co ułatwia produkcję i konserwację.

Dane techniczne klimatyzatorów NØRDIS

podłogowo-sufitowych

Model			NIF-NOA 18	NIF-NOA 24	NIF-NOA 36	NIF-NOA 36-3	NIF-NOA 48-3	NIF-NOA 55-3
Chłodnicza	Moc	kW	5,28 (2,71-5,86)	7,03 (3,22-7,77)	10,55 (2,73-11,43)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,24)	15,83 (4,10-16,71)
	Zużycie energii	W	1450 (670-2027)	2300 (747-2930)	3900 (900-4250)	4000 (890-4300)	5000 (900-5950)	5650 (1100-6650)
	Prąd znamionowy	A	6,0 (3,2-9)	10,54 (3,9-13,1)	17,0 (4,2-19,0)	6,30 (1,4-6,80)	8,8 (1,9-10,3)	9,7 (3,2-11,5)
	SEER		6,2	6,1	6,2	6,4	6,1	6,1
	EER		3,64	3,3	3,25	3,30	3,29	3,36
Grzewcza	Moc	kW	5,57 (2,42-6,30)	7,62 (2,72-8,29)	11,72 (2,78-12,78)	11,72 (2,81-12,78)	16,12 (4,10-17,00)	18,17 (4,40-19,64)
	Zużycie energii	W	1500 (540-1640)	2050 (650-2850)	3350 (800-3950)	3350 (780-3950)	5100 (1000-6050)	6050 (1050-7100)
	Prąd znamionowy	A	6,6 (2,7-7,3)	9,5 (3,5-12,7)	15,0 (3,5-17,5)	5,40 (1,3-6,20)	8,9 (2,1-10,5)	10,5 (2,2-12)
	SCOP		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	COP		3,71	3,72	3,80	3,87	3,75	3,73
Klasa energetyczna			A++/A+					
Zasilanie jednostki	Zasilanie	V/F/Hz	220-240~/ 1 /50	220-240~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	220-240~/ 1 /50	220-240~/ 1 /50	220-240~/ 1 /50
	Wymiary (S×W×G)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318
	Waga netto/brutto	kg	28/33,3	28/33,1	41,5/48	41,5/48	41,7/48,5	42,3/49,2
	Przepływ powietrza	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	50/48,5/44/37	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	V, Hz, F	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Wymiary (S×W×G)	mm	765x303x555	890x342x673	890x342x673	946x410x810	980x415x975	980x415x975
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	887x337x610	995x398x740	995x398x740	1090x500x885	1145x500x1080	1145x500x1080
	Waga netto/brutto	Kg	26,6/29	41,9/45,2	43,9/46,9	52,8/57,3	90/105	92/107
	Maks. przepływ powietrza	m³/h	2200	3500	3500	3800	5600	5600
	Poziom mocy akustycznej	dB (A)	65	69	68	70	73	74
Czynnik chłodniczy	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,72	1,15	1,5	2	2,4	2,4
	GWP		675	675	675	675	675	675
	Dodatkowy czynnik chłodniczy	g/m	12	24	24	24	24	24
Połączenie rur	Średnica	mm(in)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
	Maks. długość rur	m	25	30	50	50	75	75
	Maks. wysokość	m	10	20	25	25	30	30
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16	25	32	16	20	20
	Wyłącznik automatyczny	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Ogrzewanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.								

Klimatyzatory NØRDIS Kasetonowe czterostronne

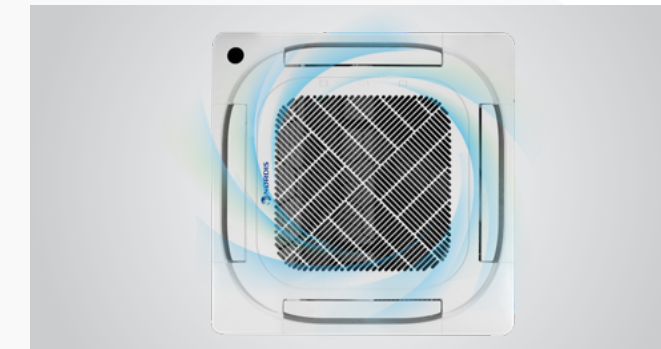
KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



Szeroka dystrybucja powietrza i wszechstronny design

Modele klimatyzatorów NØRDIS NIC-NOA rozprawdzają powietrze w szerokim zakresie 360°, co sprawia, że są idealne do stosowania w dużych przestrzeniach.

Oferta klimatyzatorów kasetonowych obejmuje szeroką gamę rozmiarów i mocy, w tym kompaktowe, ale wydajne modele, które doskonale pasują nawet do najbardziej delikatnych wnętrz.



CoolSurround 360°

Unikalny, bezszwowy projekt łopatek wylotu powietrza, połączony z silnikiem wentylatora DC, pozwala na równomierne rozprzestrzenianie i przepływ chłodnego powietrza w kierunku w dół w 360°, zapewniając jednolite chłodzenie w całej przestrzeni.

Funkcja pamięci ustawienia żaluzji

Żaluzje automatycznie wracają do poprzedniego ustawienia po ponownym uruchomieniu klimatyzatora, dzięki czemu możesz cieszyć się preferowanymi ustawieniami chłodzenia za każdym razem, gdy go włączysz.



Zaprojektowane z myślą o łatwej instalacji

Ergonomicznie wygięty metalowy hak ułatwia przenoszenie i podnoszenie jednostki. Wygodnie umiejscowiona pompa wodna i metoda instalacji z połączeniem rur znacząco skracają czas instalacji, redukując liczbę wymaganych kroków.

Wbudowana pompa drenażowa

Pompa drenażowa może podnieść wodę kondensacyjną do wysokości 750 mm, co sprawia, że instalacja rury odwadniającej jest wygodna w większości warunków. Jest odpowiednia do sufitów podwieszanych i oferuje dużą elastyczność instalacyjną, umożliwiając umieszczenie jej obok światła i otworów wentylacyjnych.

Dane techniczne klimatyzatorów kasetonowych

NØRDIS

Model			NIC-NOA 12	NIC-NOA 18	NIC-NOA 24	NIC-NOA 30	NIC-NOA 36	NIC-NOA 36-3	NIC-NOA 42	NIC-NOA 48-3	NIC-NOA 55-3
Chłodnicza	Moc	kW	3,52 (0,85-4,11)	5,28 (2,90-5,59)	7,03 (3,30-7,91)	8,79 (2,23-9,38)	10,55 (2,70-11,43)	10,55 (2,70-11,43)	12,02 (2,93-12,31)	14,07 (3,52-15,83)	15,24 (4,10-16,71)
	Zużycie energii	W	1010 (168-1434)	1633 (720-2088)	2320 (780-2748)	2750 (190-3000)	3950 (900-4200)	4000 (890-4150)	4200 (680-4350)	4650 (800-5900)	5000 (980-6200)
	Prqd znamionowy	A	4,45 (1,32-6,31)	7,2 (3,2-9,2)	10,2 (4,2-12)	12,0 (2,0-13,0)	17,5 (4,2-18,5)	6,5 (1,4-6,5)	18,8 (3,1-19,1)	8,1 (1,8-10,2)	8,6 (2,1-10,7)
	SEER		6,6	6,3	6,2	6,6	6,7	6,4	6,1	6,1	6,3
	EER		3,47	3,40	3,28	3,54	3,33	3,29	3,29	3,26	3,26
Grzewcza	Moc	kW	3,81 (0,47-4,31)	5,57 (2,37-6,10)	7,62 (2,81-8,94)	9,38 (2,70-9,73)	11,14 (2,78-12,30)	11,14 (2,78-12,66)	13,48 (3,37-14,07)	16,12 (4,10-17,29)	18,17 (4,40-19,93)
	Zużycie energii	W	1019 (124-1376)	1540 (700-1930)	1900 (610-2700)	2450 (430-2550)	3000 (800-3950)	3000 (780-4000)	3700 (750-4250)	4580 (900-5500)	5550 (1020-6700)
	Prqd znamionowy	A	4,73 (1,04-6,07)	6,8 (3,1-8,5)	8,5 (3,6-12,1)	11,0 (3,0-11,5)	13,5 (3,5-17,5)	5,0 (1,3-6,4)	16,3 (3,4-19)	8,0 (1,9-9,5)	9,6 (2,1-10,7)
	SCOP		4,1	4,0	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	COP		3,74	3,57	4,01	3,83	3,71	3,71	3,88	3,73	3,76
Klasa energetyczna			A++/A+								
Jednostki wewnętrznej	Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1 /50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1 /50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
	Wymiary (S×W×G)	mm	570x570x260	570x570x260	830x830x205	830x830x245	830x830x245	830x830x245	830x830x287	830x830x287	830x830x287
	Wymiary opakowania (D×S×W)	mm	662x662x317	662x662x317	910x910x250	910x910x290	910x910x290	910x910x290	910x910x330	910x910x330	910x910x330
	Wymiary panelu (S×G×W)	mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Wymiary opakowania panelu (D×S×W)	mm	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Waga netto/brutto	kg	16,3/20,4	16/20,6	21,6/25,4	24,6/28,6	27,2/31,2	27,2/31,2	29,3/33,5	29,3/33,5	29,3/33,5
	Waga netto/brutto panelu	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
	Przepływ powietrza	m³/h	620/510/420	720/620/500	1300/1140/1000	1720/1550/1400	1700/1550/1380	1800/1600/1400	1900/1750/1600	1970/1780/1580	2000/1850/1650
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29	45,5/42,5/39,5/27	49,5/47/44/38,5	50/47,5/44,5/39	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46/38	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
	Wi-Fi		Sprzedawane oddzielnie			Zintegrowany					
Jednostki zewnętrznej	Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Wymiary (S×W×G)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810	980x415x975	980x415x975
	Wymiary opakowania (D×S×W)	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1145x500x1080	1145x500x1080
	Waga netto/brutto	kg	26,6/29	32,5/35,2	41,9/45,2	51/55,7	80,5/85	66,9/71,5	71,0/75,0	90/105	92/107
	Maks. przepływ powietrza	m³/h	2200	2100	3500	3800	4000	4000	4000	5600	5600
	Poziom mocy akustycznej	dB (A)	60	63	69	70	70	70	71	73	74
Czynnik chłodniczy	Ładunek czynnika chłodniczego R32	kg	0,72	1,15	1,5	2,0	2,4	2,4	2,8	2,9	3,0
	GWP		675	675	675	675	675	675	675	675	675
	Dodatkowy czynnik chłodniczy	g/m	12	12	24	24	24	24	24	24	24
Połączenie rur	Średnica rur	mm(in)	6,35(1/4)/9,52(3/8)	6,35(1/4)/12,7(1/2)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Maks. długość rur	m	25	30	50	50	75	75	75	75	75
	Maks. wysokość	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30
Przewód zasilający	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16	16	25	25	32	16	32	20	20
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Grzewcza	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.											

Klimatyzatory NØRDIS Kanałowe

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT – POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE



Szeroka dystrybucja powietrza i wszechstronny design

Modele klimatyzatorów NØRDIS NID-NOA można wygodnie zainstalować w wąskich przestrzeniach, belkach lub sufitach. Modele klimatyzatorów kanałowych o wysokim ciśnieniu statycznym gwarantują maksymalny komfort w dużych przestrzeniach.

Wlot powietrza jednostki wewnętrznej może być podłączony zarówno do tylnej, jak i dolnej części jednostki, co sprawia, że łatwo dostosowuje się do każdego budynku i pomieszczenia.

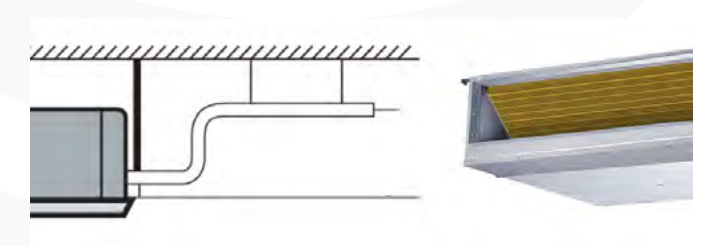


Lekka i kompaktowa konstrukcja

Z wagą mniejszą o prawie 20% i wymiarami mniejszymi o 12,5% w porównaniu do tradycyjnych jednostek, kanał A6 znacznie ułatwia i przyspiesza instalację, zapewniając jednocześnie więcej miejsca na konserwację.

Do 160 Pa wysokie ciśnienie statyczne

Dzięki nowemu silnikowi wentylatora ekscentrycznego, jednostka kanałowa Nid-Noa może być zainstalowana w różnych zastosowaniach wymagających wysokiego ciśnienia statycznego do 160 Pa.



Wbudowana pompa odpływowa

Pompa odpływowa może podnieść wodę skroplinową do wysokości 750 mm, co ułatwia instalację rury odpływowej w większości warunków. Dodatkowo umożliwia wymianę komponentów z boku, gdzie konserwacja jest łatwiejsza.

Powłoka PrimeGuard dla długotrwałej wydajności

Ekskluzywna złota powłoka antykorozyjna na wymiennikach ciepła została zaprojektowana, aby wytrzymać działanie słonego powietrza, deszczu i innych czynników korozyjnych. Dodatkowo skutecznie zapobiega wzrostowi bakterii i poprawia efektywność termiczną.

Dane techniczne klimatyzatorów kanałowych

NØRDIS

Model			NID-NOA 18	NID-NOA 24	NID-NOA 30	NID-NOA 36	NID-NOA 36-3	NID-NOA 48-3
Chłodnicza	Moc	kW	5,28 (2,55-5,86)	7,09 (3,23-7,92)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (2,75-11,73)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,53)
	Zużycie energii	W	1530 (710-2150)	2280 (750-2860)	2500 (190-3050)	3950 (900-4300)	4000 (890-4200)	4800 (880-6000)
	Prąd znamionowy	A	7,1 (3,2-9,56)	10 (4,2-12,6)	10,2 (4,2-13,2)	17,5 (4,2-19)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)
	SEER		6,5	6,6	6,5	6,3	6,1	6,1
	EER		3,45	3,11	2,81	2,67	2,64	2,93
Grzewcza	Moc	kW	5,57 (2,20-6,15)	8,0(2,79-8,56)	9,38 (2,70-10,02)	11,72(2,78-12,61)	11,72 (2,78-12,84)	16,12 (4,10-18,17)
	Zużycie energii	W	1510 (740-1760)	2000 (640-2500)	2250 (430-2450)	3250 (800-3950)	3250 (780-4000)	4500 (950-5700)
	Prąd znamionowy	A	7,1 (3,2-9,56)	9 (3,8-11)	11,0 (2,0-13,5)	14,5 (3,5-17,5)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)
	SCOP		4	5,6	4	4,1	4,0	4
	COP		3,69	4	4,17	3,61	3,61	3,58
Klasa energetyczna			A++/A+					
Zasilanie jednostki	Zasilanie	V/F/Hz	220-240~/ 1 /50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/ 1 /50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
	Wymiary (S×W×G)	mm	880x674x210	1000x750x245	1360x774x249	1200x750x245	1360x774x249	1200x874x300
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	1070x725x280	1225x860x304	1570x805x330	1425x860x304	1570x805x330	1405x915x365
	Waga netto/brutto	kg	24,4/29,6	31,8/37,2	40,5/48,3	38,4/44,4	40,5/48,2	47,6/55,8
	Przepływ powietrza	m³/h	911/706,3/515,2	1200/1000/700	2100/1800/1500	1700/1400/1100	2100/1800/1500	2400/2040/1680
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)	41/38/34/26	33,5/32,5/31	50/46,5/45/40,5	38/36/33	49,5/48/46/42,5	50/49/47/42
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	V, Hz, F	220-240~/ 1 /50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/ 1 /50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Wymiary (S×W×G)	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	980x415x975
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1145x500x1080
	Waga netto/brutto	Kg	32,5/35,2	41,9/45,2	51/55,7	80,5/85	66,9/71,5	90/105
	Maks. przepływ powietrza	m³/h	2100	3500	3800	4000	4000	5600
	Poziom mocy akustycznej	dB (A)	65	69	70	70	70	73
Czynnik chłodniczy	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,15	1,4	1,8	2,4	2,4	2,9
	GWP		675	675	675	675	675	675
	Dodatkowy czynnik chłodniczy	g/m	12	24	24	24	24	24
Połączenie rur	Średnica	mm(in)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)
	Maks. długość rur	m	30	50	50	75	75	75
	Maks. wysokość	m	20	25	25	30	30	30
Kable i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	Wyłącznik automatyczny	A	16	25	25	32	16	20
	Wyłącznik automatyczny	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Ogrzewanie	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dla dokładnych danych urządzenia należy odwołać się do etykiet na urządzeniu.



POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Pompy ciepła powietrze–woda DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Pompy ciepła NØRDIS TOR serii 200 L i 300 L do podgrzewu wody użytkowej zostały zaprojektowane z myślą o wysoce efektywnej produkcji ciepłej wody użytkowej. Używają one przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R290 o bardzo niskim wskaźniku GWP wynoszącym 3. Zbiornik jest wykonany ze stali nierdzewnej Duplex 2205, zapewniając wyjątkową odporność na korozję oraz długowieczność.

Pompy ciepła NØRDIS TOR do ciepłej wody użytkowej

Urządzenie wyposażone jest w wbudowaną kontrolę Wi-Fi, umożliwiającą pełne zarządzanie przez inteligentną aplikację. Nowoczesny dotykowy wyświetlacz LCD oferuje intuicyjną obsługę i informacje o systemie w czasie rzeczywistym. Seria TOR jest kompatybilna z systemami solarnymi i fotowoltaicznymi, maksymalizując wykorzystanie darmowej energii odnawialnej. Dodatkowe funkcje bezpieczeństwa i komfortu, takie jak ochrona przed legionellą, ochrona przed zamarzaniem i samo-diagnostyka, zapewniają niezawodne i bezpieczne działanie.

NØRDIS Tor

POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

NØRDIS Tor wyposażony jest w wytrzymały zbiornik ze stali nierdzewnej DUPLEX 2205, zapewniający wysoką odporność na korozję i długą żywotność. Urządzenie wykorzystuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R290 o wyjątkowo niskim potencjale ocieplenia globalnego. Wbudowane Wi-Fi oraz intuicyjny ekran dotykowy umożliwiają łatwe sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej. Inteligentne funkcje, takie jak ustawienia timera, tryb wakacyjny i konserwacja ciepłej wody, optymalizują efektywność energetyczną. Dodatkowo, system jest gotowy do integracji z inteligentnymi sieciami i systemami zarządzania budynkami (BMS).



Zbiornik ze stali nierdzewnej DUPLEX 2205

Doskonały wybór do magazynowania ciepłej wody użytkowej dzięki wysokiej odporności na korozję, w tym korozję naprężeniową, oraz dużej wytrzymałości.

Ekologiczny czynnik chłodniczy R290

Nie ma wpływu na niszczenie warstwy ozonowej i posiada niezwykle niski potencjał ocieplenia globalnego (GWP 3).

Gotowość SG-Ready

Technologia sterowania może reagować na zewnętrzne sygnały sterujące z sieci.

Tryb wakacyjny

Działa w trybie grzania i/lub trybie ciepłej wody użytkowej (CWU), utrzymując minimalną temperaturę wody.

ModBus

Bezproblemowa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS) dla inteligentnych budynków

Inteligentna kontrola

Wbudowane Wi-Fi do zarządzania za pomocą aplikacji.

Łatwy w obsłudze ekran dotykowy

Łatwy w obsłudze ekran wspiera zaawansowane funkcje

Ustawienie timera

Działa automatycznie na podstawie nawyków użytkownika.

Sterowanie grzałkami elektrycznymi

Inteligentne i ekonomiczne sterowanie grzałkami elektrycznymi.

Utrzymanie ciepłej wody

Sterowanie timerem i priorytetem ciepłej wody z funkcją dezynfekcji.

Model urządzenia		TOR/200S	TOR/300S
Nominalna moc grzewcza ¹	kW	1,6	
Pojemność zbiornika	l	200	300
Profil obciążenia ²		L	XL
Warunki otoczenia DB7°C / WB6°C			
Moc grzewcza ³	kW	1,25	1,27
Czas nagrzewania ³	h	6,4	99
COP	W/W	3,35	3,39
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	138,9	138,4
Klasa energetyczna		A+	
Pobór mocy w trybie czuwania	W	23	27
Warunki otoczenia DB20°C / WB15°C			
Moc grzewcza ³	kW	1,56	1,58
Czas nagrzewania ³	H	5	8
COP	W/W	4,03	4,09
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	167,6	168,5
Klasa energetyczna		A++	
Pobór mocy w trybie czuwania	W	19	24
Maks. temperatura wody (bez grzałki elektrycznej)	°C	65	
Maks. temperatura wody	°C	75	
Zakres nastawy temperatury	°C	10-75	
Zakres temperatury pracy	°C	-7 - +43°C	
Wydajność ciepłej wody ¹	l / h	34,4	
Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Moc znamionowa	W	2300	
Prąd znamionowy	A	3,05 + 6,8 (grzałka elektryczna)	
Moc grzałki elektrycznej	kW	1,5	
Poziom mocy akustycznej ⁴	dB (A)	52,5	53
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB (A)	36	36
Stopień ochrony		IPX1	
Wymiary urządzenia	mm	Ø560x1750	Ø640x1850
Wymiary opakowania	mm	629x629x1892	695x695x1989
Masa netto	kg	72	87
Masa brutto	kg	86	105
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby poznać rzeczywiste specyfikacje urządzenia, sprawdź etykiety na urządzeniu.			



POMPY CIEPŁA POWIETRZE – WODA



Pompy ciepła powietrze–woda

Pompy ciepła powietrze–woda, znane ze swojej wysokiej ekologiczności oraz efektywności, coraz częściej stają się podstawowym urządzeniem do utrzymania komfortowego klimatu w domu.

Firma NØRDIS nieustannie udoskonala i rozwija swoją ofertę wysokiej jakości pomp ciepła. Asortyment obejmuje dwie serie pomp ciepła powietrze–woda: Ultima oraz Optimus Pro. Te nowoczesne systemy skutecznie ogrzewają, chłodzą oraz przygotowują ciepłą wodę użytkową, działając niezawodnie nawet w temperaturach sięgających -25°C . Dzięki temu urządzenia są doskonale przystosowane do warunków klimatycznych krajów północnych.

Pompy ciepła powietrze–woda serii NØRDIS Ultima

Najbardziej zaawansowana seria pomp ciepła powietrze–woda NØRDIS, wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290, który ma minimalny negatywny wpływ na środowisko. Urządzenia te charakteryzują się wysoką efektywnością i są w stanie utrzymać temperaturę wody do 75°C , dzięki czemu doskonale nadają się do domów o niższej efektywności energetycznej. Nowoczesny design z kolorowym ekranem dotykowym oraz wszechstronność, umożliwiającą zastosowanie zarówno w nowych, jak i modernizowanych budynkach, sprawiają, że seria NØRDIS Ultima jest atrakcyjna i skuteczna.

Pompy ciepła powietrze–woda serii NØRDIS Optimus Pro

Wszechstronne pompy ciepła charakteryzują się wysoką efektywnością, trwałością oraz wygodnym sterowaniem. Najbardziej kompaktowy model tej serii – monoblok – umożliwia łatwą integrację urządzenia i pozwala zaoszczędzić miejsce w pomieszczeniach technicznych. Doskonale sprawdza się w ogrzewaniu, chłodzeniu oraz przygotowaniu ciepłej wody użytkowej zarówno w nowych, jak i modernizowanych budynkach. System pompy ciepła jest kompatybilny z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami oraz klimakonwektorami. Pompy ciepła serii Optimus Pro wykorzystują czynnik chłodniczy R32.

ULTIMA 2 SERIA

Ultima 2 – szczyt efektywności

NØRDIS Ultima 2 to nowej generacji pompa ciepła powietrze–woda, zaprojektowana z myślą o zapewnieniu wyjątkowej efektywności, niezawodności oraz nowoczesnej estetyki. Seria Ultima 2 została stworzona zgodnie z najwyższymi standardami efektywności energetycznej i osiąga imponującą klasę energetyczną A+++/A+++ , gwarantując maksymalny komfort przy minimalnym zużyciu energii oraz zmniejszonym wpływie na środowisko.



O 99,6% niższa emisja dwutlenku węgla w porównaniu z czynnikiem R32.

CECHY

A+++/
A+++

KLASA ENERGETYCZNEJ EFEKTYWNOŚCI

Technologia inwertera zapewnia najwyższą ocenę efektywności energetycznej A+++/A+++.



NOWY DESIGN

Odświeżony, nowoczesny wygląd – projekt jednostki zewnętrznej doskonale pasuje do stylu jednostek wewnętrznych.



SG-READY

Technologia umożliwia odpowiedź na zewnętrzne sygnały sterujące z sieci.



TRYB CISZY

Cisza działania zapewnia spokojne środowisko i wysoką jakość snu.



TRYB WAKACYJNY

Działa w trybie grzania lub/lub DHW, utrzymując minimalną temperaturę wody.



COP W CZASIE RZECZYWISTYM

Wyświetlanie zużycia energii oraz wartości COP w czasie rzeczywistym.



KRZYWE OGRZEWANIA/CHŁODZENIA

Do ekonomicznego działania.



OPERACJA KASKADA

Jeden panel sterujący zarządza do 15 jednostek w systemie kaskadowym.



MODBUS

Płynna integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS) dla inteligentnych budynków.

R290

EKOLICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

Posiada zerowy potencjał degradacji ozonu oraz niezwykle niski potencjał globalnego ocieplenia (GWP 3).



STEROWANIE SMART

7-calowy ekran dotykowy jest łatwy w obsłudze i wspiera zaawansowane funkcje.



USTAWIENIA TIMERA

Działa automatycznie na podstawie nawyków użytkownika.



STEROWANIE OGRZEWACZAMI ELEKTRYCZNYMI

Inteligentne i ekonomiczne sterowanie dwuetapowym ogrzewaczem elektrycznym.



SMART DEFROST

Algorytmy uwzględniają temperaturę otoczenia, temperaturę wymiennika ciepła oraz czas rozmrażania.



UTRZYMANIE CIEPŁEJ WODY

Timer i priorytetowe sterowanie ciepłą wodą z funkcją dezynfekcji



SZEROKI ZAKRES JEDNOSTEK

Szeroka gama jednostek wewnętrznych i zewnętrznych



UPS

Dedykowane terminale UPS.



CERTYFIKAT KEYMARK

Potwierdza jakość i wydajność pomp ciepła na rynku europejskim.

System Ochrony przed Wyciekiem

Aby zapewnić zgodność z normami CE i bezpieczeństwo użytkownika, system pompy ciepła wykorzystujący łatwopalny czynnik chłodniczy R290 ściśle ogranicza jego ilość w pomieszczeniach wewnętrznych. To wymaganie zapewnia, że nawet w przypadku niespodziewanego wycieku nie powstaną wybuchowe stężenia gazu w pomieszczeniu. Pompy ciepła NØRDIS Ultima są wyposażone w trzy niezależne systemy bezpieczeństwa, które mechanicznie zapobiegają wyciekom gazu i zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Działanie Systemu:

W przypadku wycieku czynnika chłodniczego do systemu wodnego, zawór bezpieczeństwa i separator gazu automatycznie uwalniają wyciekły czynnik chłodniczy z systemu.

Kluczowe Komponenty Bezpieczeństwa Systemu



Zawór upustowy ciśnienia 1

Gdy ciśnienie w systemie wodnym przekroczy 2,5 bara, gaz i woda są uwalniane z systemu.



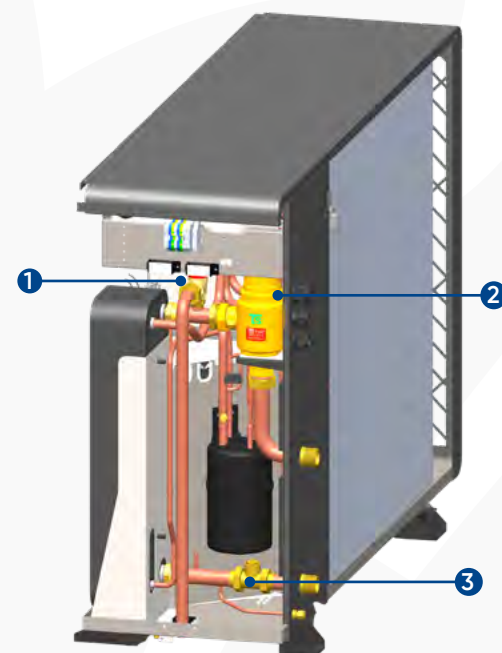
Separator gazu 2

Usuwa gazy wykryte w systemie wodnym.



Zawór zwrotny 3

Zapobiega cofaniu się czynnika chłodniczego lub wody do systemu wodnego.



Kontrola Funkcjonalna

Unikalny 7-calowy ekran dotykowy charakteryzuje się wysoką rozdzielczością i wyjątkowo płynną wydajnością. Wielojęzyczne menu umożliwia dostosowanie do indywidualnych preferencji. Inteligentne i zaawansowane funkcje zapewniają, że sterowanie pompą ciepła jest wyjątkowo proste.

- Wyjątkowo zaprojektowany kolorowy wyświetlacz
- Intuicyjny interfejs dotykowy
- Łączność Wi-Fi / LAN / 4G



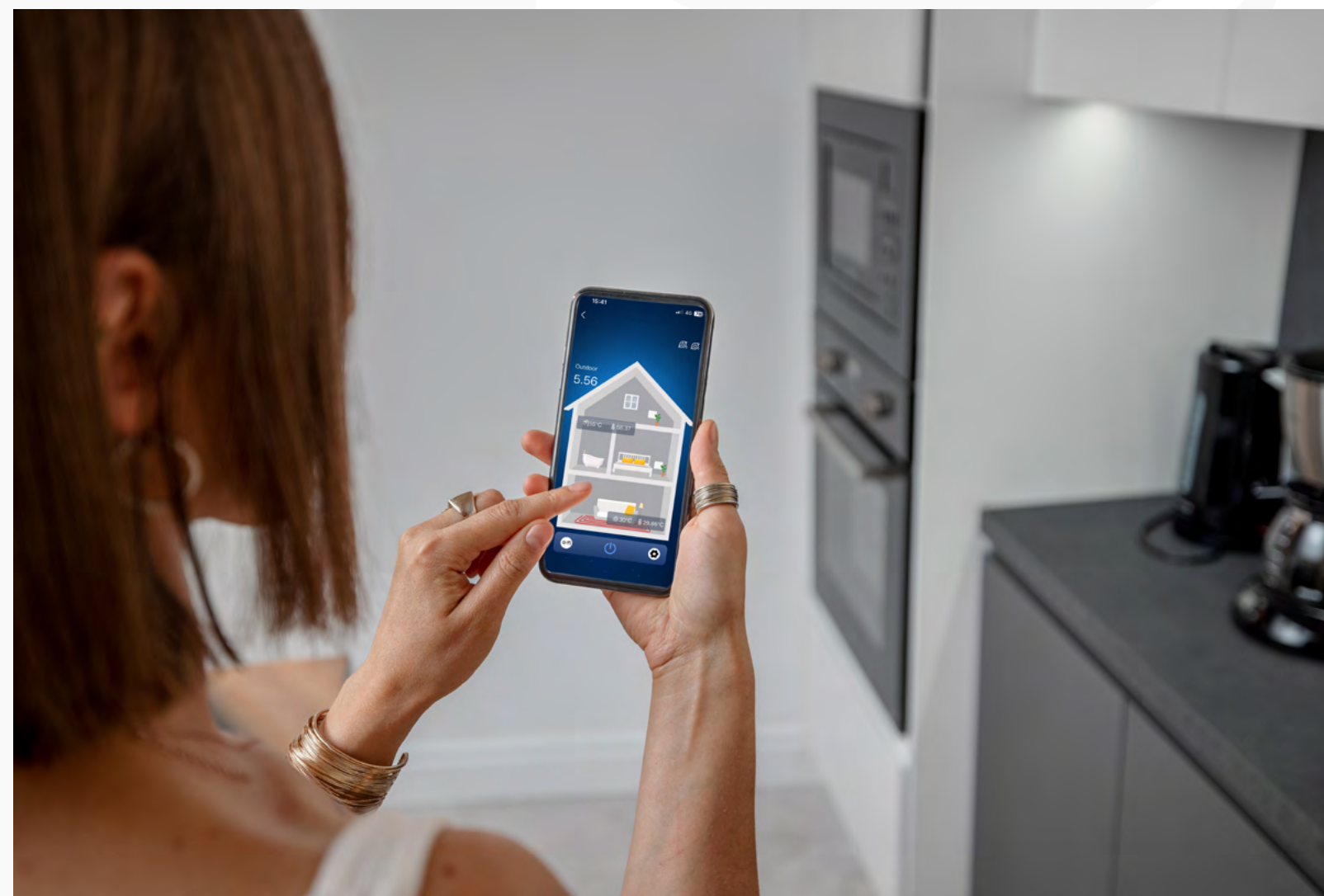
Zdalne Sterowanie za pomocą Aplikacji

Steruj swoją pompą ciepła w dowolnym czasie i miejscu za pomocą prostej aplikacji mobilnej. Ustawiaj temperaturę, planuj harmonogramy i monitoruj zużycie energii bezpośrednio z telefonu. Aplikacja zapewnia, że Twój dom jest zawsze w idealnej temperaturze – nawet gdy jesteś poza domem.

ZARZĄDZANIE STEROWANIEM SYSTEMEM

Platforma IoT

Niezależnie od tego, czy instalowany jest nowy system grzewczy, czy rozwiązywany jest problem techniczny, satysfakcja klienta zawsze jest priorytetem. Użytkownicy oczekują płynnego procesu uruchamiania systemu oraz szybkich napraw – nie tylko w okresie zimowym. Aby sprostać tym oczekiwaniom, NØRDIS proponuje inteligentne rozwiązania cyfrowe, które umożliwiają efektywne uruchamianie i optymalizację systemów energetycznych.



Jednostki Zewnętrzne NØRDIS Ultima 2
Mono Split
DO UŻYTKU MIESZKANIOWEGO



R290 WiFi A+++

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+++
 - Ekologiczny czynnik chłodniczy R290
 - Temperatura wody w obiegu do 75 °C
 - Wbudowany licznik przepływu wody
 - Działa w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych do -25 °C
- Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa
 - Rozszerzony zakres dla większej elastyczności
 - Elastyczne rozwiązania kaskadowe
 - Zaawansowane komponenty, zwiększona niezawodność
 - Do 15 jednostek w jednym systemie kaskadowym



Model Jednostki Zewnętrznej				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Zgodna Jednostka Wewnętrzna bez zbiornika CWU				HLT293S					
Zgodna Jednostka Wewnętrzna z zbiornikiem CWU i zbiornikiem buforowym				HLT293S/200B50					-
Zgodna Jednostka Wewnętrzna z zbiornikiem CWU				HLT293S/250					
Sezonowa Efektywność Energetyczna (Zgodnie z EN14825)									
ErP	Klasa Energetyczna - Grzanie (35°C / 55°C)			A+++ / A+++					
	SCOP (35°C / 55°C)			5,18/3,91	5,23/3,89	5,48/4,12	5,62/4,14	5,35/4,03	5,29/4,10
	Nominalna Moc Grzewcza (Prated) (35°C / 55°C)	kW	5,70/5,64	7,34/7,31	9,83/9,60	9,74/9,72	13,1/12,4	15,7/14,4	
	Sezonowa Efektywność Ogrzewania Przestrzeni (35°C / 55°C)	%	204/153	206/153	216/162	222/163	211/158	209/161	
	Roczne Zużycie Energii (35°C / 55°C)	kWh	2275/2979	2901/3881	3706/4812	3579/4852	5082/6360	6111/7270	
	Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m	dB (A)	36	36	37	37	41	45	
	Poziom Mocy Dźwięku	dB (A)	49	49	50	50	55	59	
Nominalna Moc i Nominalne Zużycie Energii									
Ogrzewanie	Moc Grzewcza Min./Max.	A7/W35	kW	1,85/6,24	2,9/9,6	3,7/12,2	3,7/12,2	5,3/15,9	5,9/19,0
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Max.		kW	0,38/1,25	0,55/1,90	0,67/2,46	0,67/2,46	0,97/3,24	1,19/4,35
	C.O.P Maks.		W/W	4,86/4,99	4,5798	5,63	5,63	5,49	4,94
	Moc Grzewcza Min./Maks.	A7/W45	kW	1,73/5,93	2,7/9,2	3,5/11,6	3,5/11,6	4,9/15,2	5,5/18,3
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Maks.		kW	0,47/1,50	0,69/2,38	0,83/2,94	0,83/2,94	1,22/3,80	1,44/5,15
	C.O.P Maks.		W/W	3,72/3,95	3,86/3,87	4,04/3,94	4,04/3,94	4,02/4,00	3,84/3,54
Chłodzenie	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W18	kW	3,63/6,10	3,4/9,0	6,3/12,2	6,3/12,2	7,8/15,3	9,1/18,4
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	0,68/1,3	0,81/2,46	1,16/2,95	1,16/2,95	1,57/4,12	1,80/5,77
	E.E.R Maks.		W/W	5,35/4,70	4,17/3,67	5,38/4,12	5,38/4,12	4,97/3,70	5,04/3,19
	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W7	kW	2,45/4,95	2,3/7,0	3,3/9,2	3,3/9,2	5,2/12,1	6,2/12,4
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	0,67/1,54	0,88/2,34	1,19/2,78	1,19/2,78	1,65/3,79	1,85/4,06
	E.E.R Maks.		W/W	3,65/3,22	2,59/2,99	2,80/3,32	2,80/3,32	3,18/3,19	3,33/3,05
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.									

Model Jednostki Zewnętrznej			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S	
Zasilanie			V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Bezpiecznik			A	C16	C20	C25	C16	C16	C20
Przewód Zasilający			mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Limity pracy	Zakres temperatury otoczenia		°C	-25 ~ 43					
	Zakres temperatury wody grzewczej		°C	20 ~ 75					
	Zakres temperatury wody chłodzącej		°C	7 ~ 25					
Strona chłodnicza	Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	- / kg	R290 / 0,85	R290 / 0,9	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,75	R290 / 1,9
	Sprężarka obrotowa	Ilość	1						
	Zawór czterodrożny + EEV			Sanhua					
	Wentylator	Ilość	1					2	
		Przepływ powietrza	m³/h	2850	3280	3300	3300	6300	6300
		Moc nominalna	W	85	116	172	172	62 x 2	62 x 2
Strona wodna	wymiennika ciepła płytowego	Ilość	1						
	Połączenie rurociągu cali	cal	G1"					G1-1/4"	
	Dopuszczalny przepływ wody - Min./Nom./Maks.	l/s	0,17/0,24/ 0,31	0,27/0,38/ 0,50	0,40/0,57/ 0,75	0,40/0,57/ 0,75	0,50/0,72/ 0,93	0,67/0,96/ 1,24	
		l/min	10,2/14,4/18,6	16,2/22,8/30	24/34,2/45	24/34,2/45	30/43,2/55,8	40,2/57,6/74,4	
		m³/h	0,61/0,86/1,12	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35	2,41/3,46/4,46	
	Licznik przepływu wody		Vortex						
Pompa obiegowa (Wysokość, m)		Grundfos (9)					Grundfos (12)		
Wymiary	Wymiary netto (S x G x W)	mm	1150x365x715	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x420x1550	1347x442x1458	
	Waga netto	kg	95	125	140	155	215	230	
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.									

Jednostka Wewnętrzna NØRDIS Ultima 2 Mono Split

BEZ ZINTEGROWANEGO ZBIORNIKA CWU



R290 WiFi A+++

Cechy

- Innowacyjny 7-calowy panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi i 4G do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
- Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
- Zintegrowany pomocniczy elektryczny podgrzewacz wody

Struktura Jednostki Wewnętrznej

Po otwarciu przedniego panelu zamontowanego na zawiasach oraz drzwi automatyki sterowania, system hydrauliczny jest łatwo dostępny. Zapewnia to wygodny dostęp do każdego komponentu systemu hydraulicznego i sterującego.



Model Jednostki Wewnętrznej bez zbiornika			HLT293S					
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Bezpiecznik		A	C16					
Przewód Zasilający		mm²	5x2,5					
Grzałka zapasowa		kW	9 (3+6)					
Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m		dB (A)	20					
Zawór 3-drożny odwracając			LK Systems					
Strona wodna	Połączenie rurociągu	Cal	G1"					
	Spadek ciśnienia wody	kPa	22					
	Zakres temperatury wody	°C	7 ~ 75					
Wymiary	Wymiary netto (D x S x W)	mm	550x260x650					
	Waga netto	kg	32					
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.								



Jednostki Wewnętrzne NØRDIS Ultima 2 Mono Split

Z ZINTEGROWANYM ZBIORNIKIEM CWU
Z ZINTEGROWANYM ZBIORNIKIEM CWU I ZBIORNIKIEM BUFOROWYM



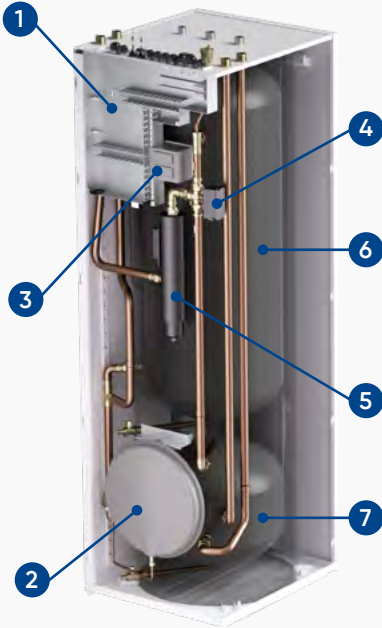
R290 WiFi A+++

Najnowocześniejszy system „all-in-one” to konstrukcja monoblokowa, która maksymalizuje prostotę instalacji i efektywność przestrzenną, czyniąc system bardziej wygodnym w użytkowaniu.

Cechy

- Innowacyjny 7-calowy panel sterowania dotykowego
 - Zintegrowany moduł Wi-Fi i 4G do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
 - Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
 - Zintegrowany zbiornik CWU ze stali nierdzewnej o pojemności 250 L lub 200 L zbiornik CWU ze stali nierdzewnej i zbiornik buforowy o pojemności 50 L

Struktura Jednostki Wewnętrznej



1. Jednostka sterująca

2. Naczynie przeponowe 10 L

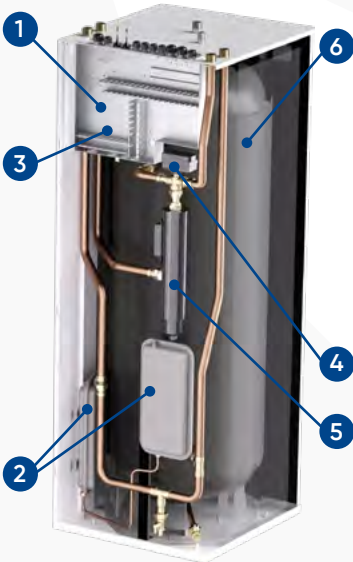
3. Termostaty cyfrowe

4. Zawór trójdrożny

5. Elektryczna grzałka 9 kW

6. Zbiornik wody użytkowej 200 L

7. Zbiornik buforowy 50 L



1. Jednostka sterująca

2. 2 x naczynie przeponowe 5 L

3. Termostaty cyfrowe

4. Zawór trójdrożny

5. Elektryczna grzałka 9 kW

6. Zbiornik wody użytkowej 250 L

Model Jednostki Wewnętrznej z zbiornikiem CWU				HLT293S/250				
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/50/3					
Bezpiecznik		A	C16					
Przewód Zasilający		mm2	5x2,5					
Grzałka zapasowa		kW	9 (3+6)					
Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m		dB (A)	20					
Zawór 3-drożny odwracając			LK Systems					
Zbiornik rozszerzalny		l	10 (2 x 5)					
Zbiornik CWU		Pojemność	l	250				
		Materiał		Duplex 2205 SS				
Strona wodna	Połączenie rurociągu		cal	G1"				
	Połączenie odpływu CWU		cal	G3/4"				
	Połączenie odpływu CWU		cal	G1"				
	Zakres temperatury wody		°C	7 ~ 75				
Wymiary	Wymiary netto (D x S x W)		mm	600x710x1720				
	Waga netto		kg	115				
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.								

Jednostka Wewnętrzna z Zbiornikami CWU i Zbiornikiem Buforowym			HLT293S/200B50			
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S
Zasilanie		V/Hz/Ph	380-415/50/3			
Bezpiecznik		A	C16			
Przewód Zasilający		mm²	5x2,5			
Grzałka zapasowa		kW	9 (3+6)			
Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m		dB (A)	20			
Zawór 3-drożny odwracając			LK Systems			
Zbiornik rozszerzalny		l	10 (2 x 5)			
Zbiornik CWU	Pojemność	l	200			
	Materiał		Duplex 2205 SS			
Zbiornik buforowy	Pojemność	l	50			
	Materiał		Duplex 2205 SS			
Strona wodna	Połączenie rurociągu		cal	G1"		
	Połączenie odpływu CWU		cal	G3/4"		
	Połączenie odpływu CWU		cal	G1"		
	Zakres temperatury wody		°C	7 ~ 75		
Wymiary	Wymiary netto (D x S x W)		mm	590x735x1950		
	Waga netto		kg	175		
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.						

NØRDIS Ultima 2 Mono Commercial

DO UŻYTKU KOMERCYJNEGO



R290 WiFi A+++

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290
- Temperatura wody zasilającej do 75°C
- Działa w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych do -25°C
- Innowacyjny 7-calowy panel sterowania dotykowego
- Jeden panel sterujący zarządza do 15 jednostkami w jednym systemie kaskadowym
- Zintegrowana funkcja inteligentnej sieci (smart grid)

Dzięki swojej mocy i szerokiemu zakresowi zastosowań, seria NØRDIS Ultima 2 Commercial zapewnia komfortowe ogrzewanie, chłodzenie oraz dostarczanie ciepłej wody użytkowej nawet w największych projektach komercyjnych – hotelach, biurach, fabrykach i innych sektorach przemysłowych. Optymalizowany system kaskadowy pozwala serii NØRDIS Ultima 2 dostosować się do różnych potrzeb.



30kW Jednostka zewnętrzna



40kW Jednostka zewnętrzna



80kW Jednostka zewnętrzna

Model		HLT230MONO3		HLT240MONO3	HLT280MONO3	
Zgodna Jednostka Sterująca Wewnętrzna			krzynka sterująca HLT			
Energia Sezonowa (Zgodnie z EN14825)						
ErP	Klasa Energetyczna - Grzanie (35°C / 55°C)		A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	SCOP (35°C / 55°C)	W/W	5.22/4.04	4.86/3.72	4.80/3.70	
	Nominalna Moc Grzewcza (Prated) (35°C / 55°C)	kW	29/29	28.6/28.1	57/56	
	Sezonowa Efektywność Ogrzewania Przestrzeni (35°C / 55°C)	%	206/159	192/146	190/143	
	Roczne Zużycie Energii (35°C / 55°C)	kWh	11470/14823	12166/15641	25166/30641	
	Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m	dB (A)	41	48	ND	
	Poziom Mocy Dźwięku	dB (A)	55	62	ND	
Nominalna Moc i Nominalne Zużycie Energii						
Ogrzewanie	Moc Grzewcza Min./Max.	A7/W35	kW	8.33/30.73	12.70/38.60	279/80.0
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Max.		kW	1.51/6.95	2.80/12.30	5.58/18.6
	C.O.P Maks.		W/W	5.50	4.58	5.0
	Moc Grzewcza Min./Maks.	A7/W45	kW	6.36/29.48	12.40/39.90	25.8/74
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Maks.		kW	1.90/8.05	3.90/14.70	7.54/22.4
	C.O.P Maks.		W/W	3.66	3.15	3.5
Chłodzenie	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W18	kW	11.67/30.36	11.96/34.20	26.6/71.0
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	2.46/8.27	2.80/9.10	5.43/18.20
	E.E.R Maks.		W/W	4.90	4.78	4.9
	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W7	kW	6.36/23.45	4.50/25.10	18.6/50
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	2.55/8.53	2.90/9.40	5.85/19.93
	E.E.R Maks.		W/W	2.75	2.59	3.18
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.						

Model Jednostki Zewnętrznej		HLT230MONO3		HLT240MONO3	HLT280MONO3
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Bezpiecznik		A	C25	C40	C63
Przewód Zasilający		mm²	5x4	5x6,0	5x16
Limity pracy	Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 43		
	Zakres temperatury wody grzewczej	°C	20 ~ 75		
	Zakres temperatury wody chłodzącej	°C	7 ~ 25		
Strona chłodnicza	Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	- / kg	R290 / 2,7	R290 / 4,2
	Sprężarka obrotowa	Ilość		1	1
	Zawór czterodrożny + EEV	Sanhua			
	Wentylator	Ilość		2	1
		Przepływ	m³/h	11000	12500
		powietrza	W	200 x 2	1100
Strona wodna	Wymiennika ciepła płytowego	Ilość		1	
	Połączenie rurociągu	cal	G1-1/2"	G2"	G3"
		l/s	1/1,43/1,84	1,3/1,9/2,5	2,6/3,8/5,0
		l/min	60/85,8/110,4	78/83,4/150	156/228/300
	Dopuszczalny przepływ wody - Min./Nom./Max.	m³/h	3,6/5,15/6,62	4,68/6,84/9	9,36/13,68/18
		Vortex			
Wymiary	Wymiary netto (S x G x W)	mm	1544x550x1740	1170x970x1620	2218x984x2336
	Waga netto	kg	275	348	800
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.					

Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT CONTROL BOX		
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT230MONO3	HLT240MONO3	HLT280MONO3
Zasilanie		V/Ph/	220-240/1/50		
		Hz			
Bezpiecznik		A	C6		
Przewód Zasilający		mm²	3x1,5		
Wymiary	Wymiary netto (S x G x W)	mm	390x132x450		
	Waga netto	kg	10		
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.					



ULTIMA SERIA

Efektywne rozwiązanie do kontrolowania klimatu w Twoim domu, zapewniające ogrzewanie, chłodzenie oraz dostarczanie ciepłej wody, umożliwiając jednocześnie wybór bardziej ekologicznego stylu życia i zmniejszenie zużycia energii. Zaawansowana technologia pomp ciepła Ultima zapewnia niezrównaną wydajność, dostarczając ciepłą wodę w temperaturze do 75°C, co czyni ją idealnym wyborem zarówno dla nowo wybudowanych, jak i remontowanych nieruchomości.



99,6% mniejsze emisje dwutlenku węgla w porównaniu do R32.



CECHY

A+++

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Technologia inwertera zapewnia najwyższą ocenę efektywności energetycznej A+++

R290

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

Posiada zerowy potencjał degradacji ozonu oraz bardzo niski potencjał globalnego ocieplenia (GWP 3).

SG
Ready

SG-READY

Technologia sterowania może odpowiadać na zewnętrzne sygnały sterujące z sieci.



STEROWANIE SMART

7-calowy, łatwy w obsłudze ekran dotykowy obsługujący zaawansowane funkcje.



TRYB CISZY

Cisza pracy zapewnia spokojne otoczenie i wysoką jakość snu.



USTAWIENIE TIMERA

Działa automatycznie w zależności od nawyków użytkownika.



TRYB WAKACYJNY

Działa w trybie grzania i/lub CWU, utrzymując minimalną temperaturę wody.



STEROWANIE OGRZEWACZAMI ELEKTRYCZNYMI

Inteligentne i ekonomiczne sterowanie dwuetapowym ogrzewaczem elektrycznym.



COP W CZASIE RZECZYWISTYM

Wyświetla zużycie energii i wartości COP w czasie rzeczywistym.



SMART DEFROST

Algorytmy uwzględniają temperaturę otoczenia, temperaturę wymiennika ciepła oraz czas rozmrażania.



KRZYWE OGRZEWANIA/CHŁODZENIA

Do ekonomicznej pracy.



UTRZYMANIE CIEPŁEJ WODY

Timer i priorytetowe sterowanie ciepłą wodą z funkcją dezynfekcji.



MODBUS

Płynna integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS) dla inteligentnych budynków.



RÓŻNE KONFIGURACJE

Zakres mocy od 6 do 16 kW, odpowiedni zarówno do nowych, jak i remontowanych dużych budynków.

Pompy Ciepła NØRDIS Ultima Mono Split

POWIETRZE-WODA



R290 WiFi A+++

Model Jednostki Zewnętrznej				HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S
Zgodne Jednostki Wewnętrzne bez zbiornika CWU				HLT-9-3S			HLT-12-3S
Zgodne Jednostki Wewnętrzne z zbiornikiem CWU				HLT-9-250-3S			HLT-12-250-3S
Energia Sezonowa (Zgodnie z EN14825)							
ErP	Klasa Energetyczna - Grzanie (35°C / 55°C)			A+++ / A++			
	SCOP (35°C / 55°C)	W/W	4,81/3,59	4,85/3,65	4,76/3,56	4,74/3,50	
	Nominalna Moc Grzewcza (Prated) (35°C / 55°C)	kW	4,91/4,55	6,93/6,40	8,97/8,21	12,55/11,01	
	Sezonowa Efektywność Ogrzewania Przestrzeni (35°C / 55°C)	%	189,3/140,6	190,9/143,1	187,5/139,4	186,5/136,9	
	Roczne Zużycie Energii (35°C / 55°C)	kWh	2111/2616	2953/3622	3889/4766	5475/6505	
	Poziom Ciśnienia Dźwięku 1m	dB (A)	19/40	20/39	21/41	23/40	
	Poziom Mocy Dźwięku	dB (A)	33/54	33/54	34/56	37/56	
Nominalna Moc i Nominalne Zużycie Energii							
Ogrzewanie	Moc Grzewcza Min./Max.	A7/W35	kW	2,56/6,76	3,76/9,52	5,21/12,0	6,83/16,6
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Max.		kW	0,58/1,52	0,68/2,04	0,99/3,06	1,27/4,18
	C.O.P Maks.		W/W	4,83	5,57	5,31	5,38
	Moc Grzewcza Min./Maks.	A7/W45	kW	2,42/6,57	3,00/9,09	4,38/11,7	6,17/15,5
	Zużycie Mocy Grzewczej Min./Maks.		kW	0,67/1,82	0,86/2,40	1,11/3,55	1,58/4,76
	C.O.P Maks.		W/W	3,86	4,03	3,94	3,90
Chłodzenie	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W18	kW	2,02/5,43	2,39/7,83	3,47/10,1	5,77/12,4
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	0,51/1,31	0,57/2,08	0,94/2,97	1,23/3,70
	E.E.R Maks.		W/W	4,23	4,35	3,93	4,69
	Moc Chłodnicza Min./Maks.	A35/W7	kW	1,27/3,71	1,83/5,61	2,16/7,19	4,05/10,1
	Zużycie Mocy Chłodniczej Min./Maks.		kW	0,52/1,30	0,62/2,00	0,97/2,76	1,26/3,55
	E.E.R Maks.		W/W	2,95	2,99	2,64	3,22
* - zastosowania w niskich temperaturach Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.							

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A+++ / A++
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290
- Temperatura wody w obiegu do 75 °C
- Działa w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych do -25 °C
- Ekstremalnie cichy
- Wbudowana funkcja inteligentnej sieci

Model Jednostki Zewnętrznej				HLT6MONO-S		HLT9MONO-S		HLT12MONO-S		HLT16MONO-S				
Zasilanie				V/Ph/Hz		220-240~/1/50					380-415~/3/50			
Bezpiecznik				A		C16			C25		C16			
Przewód Zasilający				mm²		3x2,5			3x4,0		5x2,5			
Limity pracy	Zakres temperatury otoczenia			°C		-25 ~ 43								
	Zakres temperatury wody grzewczej			°C		20 ~ 75								
	Zakres temperatury wody chłodzącej			°C		7 ~ 25								
Strona chłodnicza	Czynnik chłodniczy		Typ / Ilość		- / kg		R290 / 0,6		R290 / 0,7		R290 / 0,9		R290 / 1,5	
	Sprężarka obrotowa		Ilość			1								
	Zawór czterodrożny + EEV					Sanhua								
	Wentylator		Ilość			1					2			
			Przepływ		m³/h		3150			3300		6300		
			powietrza		W		62					124		
Strona wodna	Wymiennika ciepła płytowego		Ilość			1								
	Spadek ciśnienia wody			kPa		23								
	Połączenie rurociągu			cal		G1"					G1-1/4"			
Wymiary	Wymiary netto (S x G x W)			mm		1255x440x885			1255x440x985		1140x460x1490			
	Waga netto			kg		98		109		120		164		
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.														



Wydajna praca przy temperaturach zewnętrznych spadających do

-25°C



Maksymalna temperatura przygotowanej wody

75°C

Jednostki Wewnętrzne NØRDIS Ultima Mono Split

BEZ ZINTEGROWANEGO ZBIORNIKA CWU



R290 WiFi A+++

Cechy

- Innowacyjny 7-calowy panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi i 4G do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
- Elektroniczna pompa obiegowa
- Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
- Zintegrowany pomocniczy elektryczny podgrzewacz wody

Struktura Jednostki Wewnętrznej

Po otwarciu przedniego panelu zamontowanego na zawiasach oraz drzwi automatyki sterującej, system hydrauliczny jest łatwo dostępny. Zapewnia to wygodny dostęp do każdego komponentu systemu hydraulicznego i sterującego.



Model Jednostki Wewnętrznej			HLT-9-3S			HLT-12-3S
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S
Zasilanie	V/Ph/Hz	380-415~/3/50				
Bezpiecznik	A	C16				
Przewód Zasilający	mm²	5x2,5				
Grzałka zapasowa	kW	9 (3+6)				
Zawór 3-drożny odwracający			LK Systems			
Licznik przepływu wody			Vortex			
Pompa obiegowa (Wysokość, m)			Grundfos (9)			Grundfos (12)
Strona wodna	Połączenie rurociągu	cal	G1"			G1-1/4"
	Dopuszczalny przepływ wody - Min./Nom./Maks.	l/s	0,20/0,29/0,37	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93
		l/min	12/17,4/22,2	16,2/22,8/30	24/34,2/45	30/43,2/55,8
		m³/h	0,72/1,04/1,33	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35
Wymiary	Wymiary netto (D x S x W)	mm	550x260x650			
	Waga netto	kg	34			
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.						



Pompy Ciepła NØRDIS Ultima Mono Split

POWIETRZE-WODA Z ZBIORNIKIEM CWU



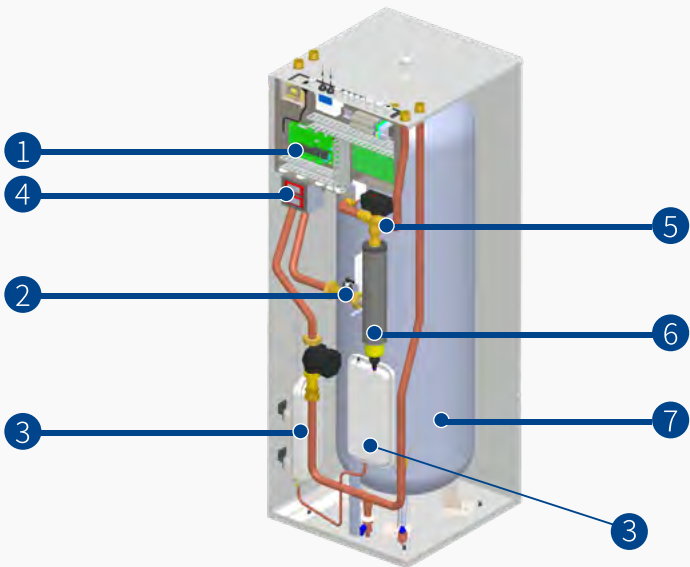
R290 WiFi A+++

Najnowocześniejszy system „all-in-one” to konstrukcja monoblokowa, która maksymalizuje prostotę instalacji i efektywność przestrzenną, czyniąc system bardziej wygodnym w użytkowaniu.

Cechy

- Innowacyjny 7-calowy panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi i 4G do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
- Elektroniczna pompa obiegowa
- Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
- Zintegrowany zbiornik CWU ze stali nierdzewnej o pojemności 250 L

Struktura Jednostki Wewnętrznej



1. Jednostka sterująca
2. Licznik przepływu wody
3. 2 x naczynie przeponowe 5 L
4. Termostaty cyfrowe
5. Zawór trójdrożny
6. Elektryczna grzałka 9 kW
7. Zbiornik wody użytkowej 250 L

Modele Jednostek Wewnętrznych			HLT-9-250-3S			HLT-12-250-3S
Zgodne Jednostki Zewnętrzne			HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415~/3/50			
Bezpiecznik		A	16			
Przewód Zasilający		mm2	5x2,5			
Grzałka zapasowa		kW	9 (3+6)			
Zawór 3-drożny odwracający			LK Systems			
Zbiornik CWU		Pojemność	250			
		Materiał		Duplex 2205 SS		
Licznik przepływu wody			Vortex			
Pompa obiegowa (Wysokość, m)			Grundfos (9)			Grundfos (12)
Strona wodna	Połączenie rurociągu	cal	G1"			G1-1/4"
	Dopuszczalny przepływ wody - Min./Nom./Maks.	l/s	0,20/0,29/0,37	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93
		l/min	12/17,4/22,2	16,2/22,8/30	24/34,2/45	30/43,2/55,8
		m³/h	0,72/1,04/1,33	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35
Wymiary	Wymiary netto (D x S x W)	mm	600x710x1720			
	Waga netto	kg	115			
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.						



OPTIMUS PRO

SERIA

Komfort, Który Cała Twoja Rodzina Może Poczuć

NØRDIS Optimus Pro to nowoczesna pompa ciepła powietrze-woda, zaprojektowana do efektywnego ogrzewania przestrzeni, chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej. Charakteryzuje się najwyższą klasą efektywności energetycznej A+++, cichą pracą oraz inteligentnym sterowaniem za pomocą kontrolera lub aplikacji mobilnej. Optimus Pro automatycznie dostosowuje się do nawyków użytkownika, temperatury zewnętrznej oraz warunków sieci energetycznej, zapewniając niezawodną wydajność, wysoki komfort oraz niskie zużycie energii.



CECHY

A+++

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Pompy ciepła spełniają najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++

R32

EKOLICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R32

Wyższy współczynnik przenikania ciepła zapewniający lepszą wydajność.

SG
Ready

SG READY

Czas pracy pompy ciepła może być automatycznie dostosowywany w zależności od obciążenia sieci energetycznej.

STEROWANIE ZDALNE / PILOT

STEROWANIE ZDALNE / PILOT

Zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik lub aplikacja na urządzeniu mobilnym.

WŁĄCZNIK CISZY

WŁĄCZNIK CISZY

Poziom ciśnienia dźwięku jednostek NØRDIS Optimus Pro wynosi zaledwie 35 dB (A) w odległości 3 metrów.

USTAWIENIE HARMONOGRAMU

USTAWIENIE HARMONOGRAMU

NØRDIS Optimus Pro działa automatycznie w zależności od nawyków użytkownika, dostosowując się do różnych potrzeb

TRYB WAKACYJNY

TRYB WAKACYJNY

Urządzenie działa w trybie grzania i/lub przygotowania ciepłej wody, utrzymując minimalną temperaturę wody, aby zapobiec zamarzaniu systemu podczas zimy.

KRZYWE TEMPERATURY

KRZYWE TEMPERATURY

Temperatura wody przygotowanej przez pompę ciepła automatycznie dostosowuje się na podstawie zmian temperatury powietrza na zewnątrz.

CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY

CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY

Funkcja recyrkulacji ciepłej wody jest wykorzystywana do zwrotu wody z rury do zbiornika ciepłej wody zgodnie z ustawionym czasem.

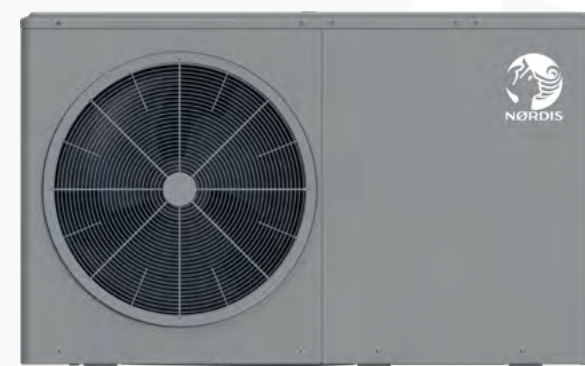
FUNKCJA OGRANICZENIA MOCY

FUNKCJA OGRANICZENIA MOCY

Funkcja pozwala na dostosowanie pompy ciepła do dostępnej mocy wejściowej.

CERTYFIKATY

CERTYFIKATY



Keymark Certified

CE Certified

SG Ready



Pompy Ciepła NØRDIS Optimus Pro Typ Split

POWIETRZE-WODA

Modele Jednostek Zewnętrznych			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Zgodne Jednostki Wewnętrzne bez zbiornika CWU			HOP60WIDU	HOP100WIDU or HOP100WIDU3		HOP160WIDU3	
Zgodne Jednostki Wewnętrzne z zbiornikiem CWU			HOP100/190IDU or HOP100/190IDU3			HOP160/240IDU3	
Grzanie A7W35 ¹	Moc	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
	Moc nominalna	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Grzanie A7W45 ²	Moc	kW	6,35	8,20	10,00	12,30	16,00
	Moc nominalna	kW	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44
	COP		3,75	3,95	3,80	3,80	3,60
Grzanie A7W55 ³	Moc	kW	6,00	7,50	9,50	12,00	16,00
	Moc nominalna	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Grzanie A7W35 ⁹	Moc	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	13,30
	Moc nominalna	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Chłodzenie A35W18 ⁴	Moc	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	14,90
	Moc nominalna	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	4,38
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,40
Chłodzenie A35W7 ⁵	Moc	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	14,00
	Moc nominalna	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	5,71
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Woda wychodząca przy 35°C	Klasa	A+++				
	Woda wychodząca przy 55°C	Klasa	A++				
SCOP ⁶		35°C	4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
		55°C	3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶		7°C	5,37	5,83	5,98	4,86	4,67
		18°C	8,21	8,95	8,78	7,04	6,71
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.							

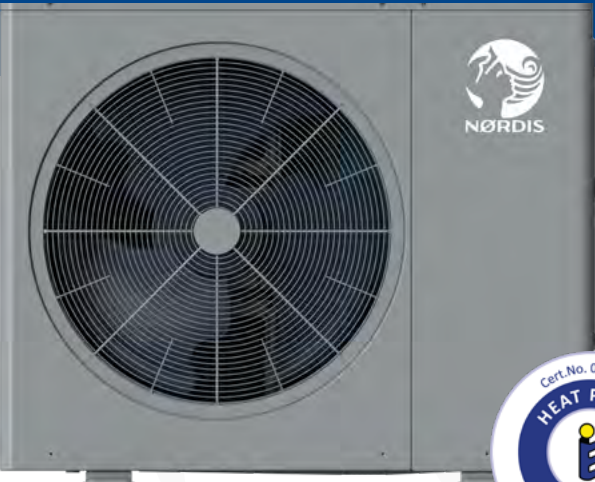
NØRDIS Optimus Pro Split

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A+++
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Inwerterowa sprężarka z podwójnym rotorem i magnesami trwałymi
- Działa w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych nawet do -25°C
- Wyjątkowo cicha – dwa tryby cichej pracy
- Zaimplementowana funkcja inteligentnej sieci



Modele Jednostek Zewnętrznych			HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc nominalna		W	2600	3300	3600	5400	6100
Natężenie prądu nominalne		A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Przewód zasilający		mm²	3x2,5			5x2,5	
Bezpiecznik automatyczny		A	C16		C20	C16~3	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)				
	Ilość w urządzeniu	kg	1,5	1,65		1,84	
Rury czynnika chłodniczego	Faza cieczy	mm (cal)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
	Faza gazu	mm (cal)	15,88 (5/8")				
Między Jednostką Wewnętrzną a Jednostką Zewnętrzną	Maks. Różnica Wysokości	m	20				
	Długość rury, min.	m	w3				
	Długość rury, maks.	m	30				
Dodatkowe Doładowanie Czynniku Chłodniczego	Ilość	g/m	20	38			
	Długość rury bez dodatkowego doładowania	m	Max.15				
Sprężarka			inwerter z dwoma wirnikami DC				
Wentylator			silnik elektryczny DC				
Poziom mocy akustycznej 7		dB (A)	58	59	60	64	68
Poziom ciśnienia dźwięku (1 m)		dB (A)	45	46	49	50	55
Poziom ciśnienia dźwięku (2 Tryb Cichy)		dB (A)	40	41	41	43	43
Wymiary (S x W x G)		mm	1008×712×426	1118×865×523			
Wymiary opakowania (S x W x G)		mm	1065×810×485	1190×970×560			
Waga netto / brutto		kg	58 / 63.5	75 / 89		97 / 110.5	
Zakres temperatury otoczenia pracy	Chłodzenie	°C	-25 ~ +35				
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43				
	CWU	°C	-25 ~ +43				
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aby uzyskać aktualne dane techniczne urządzenia, zapoznaj się z naklejkami na urządzeniu.							



Wydajna praca przy temperaturach zewnętrznych spadających do

-25°C



Maksymalna temperatura przygotowanej wody

65°C

NØRDIS Optimus Pro Split

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE BEZ ZINTEGROWANEGO ZBIORNIKA CWU



WiFi

Cechy

- Panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
- Elektroniczna pompa obiegowa
- Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
- Zintegrowany pomocniczy elektryczny podgrzewacz wody

Pompy ciepła powietrze-woda bez zintegrowanego zbiornika ciepłej wody są dostępne w trzech wariantach mocy jednostek wewnętrznych. System pompy ciepła jest kompatybilny z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami, jednostkami fan coil oraz systemami podgrzewania wody użytkowej. Dzięki temu nie ma potrzeby inwestowania w całkowitą modernizację systemu.

Wielofunkcyjność serii



Priorytet przygotowania ciepłej wody



Tryb automatyczny



Tryb dezynfekcji



Tryb ekonomiczny



Harmonogram tygodniowy



Harmonogram dzienny



Krzywe temperatury



Tryb szybkiego przygotowania CWU

Jednostki Wewnętrzne bez Zbiornika CWU			HOP60W IDU	HOP100W IDU		HOP100W IDU3		HOP160W IDU3	
Zgodne Modele Jednostek Zewnętrznych			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Wbudowana Grzałka Elektryczna		kW	3			9 (3+3+3) ⁸			
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50			
Moc nominalna		W	3095			9095			
Nominalne natężenie prądu		A	13,5			13,3			
Przewód zasilający		mm²	3x2,5			5x2,5			
Przewód komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm²	2x0,75						
Bezpiecznik automatyczny		A	C16			C16~3			
Poziom mocy akustycznej ⁷		dB (A)	38	42			43		
Poziom ciśnienia dźwięku (1 m)		dB (A)	28	30			32		
Wymiary (S x W x G)		mm	420x790x270						
Wymiary opakowania (S x W x G)		mm	525x1050x360						
Pompa obiegowa	Typ		DC, Elektroniczna						
	Maksymalna wysokość podnoszenia	m	9						
	Moc	W	5~90						
Minimalny przepływ wody		m³/h	0,36					0,6	
Zakres pracy przepływu wody		m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1			0,7 ~ 3,0		
Wymiennik ciepła			Płytowy, lutowany						
Zbiornik rozszerzalny		l	8						
Faza cieczy	Faza cieczy	mm (cal)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")					
	Faza gazu	mm (cal)	15,88 (5/8")						
Połączenie rury wodnej			R1"						
Waga netto / brutto		kg	43 / 49					45 / 51	
Temperatura wody zasilającej	Grzanie	°C	+25 ~ +65						
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25						
	CWU	°C	+20 ~ +60						
Temperatura otoczenia		°C	0 ~ +35						
Ciśnienie wody w systemie		bar	1 ~ 3						
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.									

NØRDIS Optimus Pro Split

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE Z ZINTEGROWANYM ZBIORNIKIEM CWU



WiFi

Cechy

- Zintegrowany zbiornik wody ze stali nierdzewnej o pojemności 190 L lub 240 L
- Panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona
- Elektroniczna pompa obiegowa
- Wdrożone krzywe temperatury do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej
- Funkcja dezynfekcji wody użytkowej
- Zintegrowany pomocniczy elektryczny podgrzewacz wody

Pompy ciepła powietrze-woda z zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody są dostępne w dwóch wariantach mocy i pojemności zbiorników dla jednostek wewnętrznych. Te jednostki wykorzystują najnowsze technologie, aby zapewnić wysoką wydajność i minimalne koszty eksploatacji. Połączenie urządzeń pompy ciepła zapewnia optymalne rozwiązania do procesów ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody.

Wielofunkcyjność Serii



Priorytet przygotowania ciepłej wody



Tryb automatyczny



Tryb dezynfekcji



Tryb ekonomiczny



Podgrzewacz wody o pojemności do 240 litrów



Harmonogram dzienny



Krzywe temperatury



Tryb szybkiego przygotowania CWU

Jednostki Wewnętrzne z Zbiornikiem CWU			HOP100/190 IDU			HOP100/190 IDU3			HOP160/240 IDU3	
Zgodne Modele Jednostek Zewnętrznych			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Klasa efektywności produkcji ciepłej wody (Strefa klimatu umiarkowanego)		Klasa	A+							
		COP	3,10	3,02		3,10	3,02		3,00	
Pojemność zbiornika wody	Pojemność	l	190						240	
	Materiał		Stal nierdzewna, SUS 316L							
	Maksymalna temperatura wody	°C	70							
	Izolacja		Poliuretan							
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	3			9 (3+3+3) ⁸				
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50				
Moc nominalna		W	3095			9095				
Nominalne natężenie prądu		A	13,5			13,5				
Przewód zasilający		mm²	3x2,5			5x2,5				
Przewód komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm²	2x0,75							
Bezpiecznik automatyczny		A	C16			C16~3				
Poziom mocy akustycznej ⁷		dB	38	40		38	40		44	
Wymiary (S x W x G)		mm	600x1683x600						600x1943x600	
Wymiary opakowania (S x W x G)		mm	730x1920x730						730x2182x730	
Pompa obiegowa	Typ		DC, Elektroniczna							
	Maksymalna wysokość podnoszenia	m	9							
	Moc	W	5~90							
Minimalny przepływ wody		m³/h	0,36						0,6	
Zakres pracy przepływu wody		m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,7 ~ 3,0	
Wymiennik ciepła			Płytowy, lutowany							
Zbiornik rozszerzalny		l	8							
Rury czynnika chłodniczego	Faza cieczy	mm (cal)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
	Faza gazu	mm (cal)	15,88 (5/8")							
Połączenie rury wodnej	Ogrzewanie/chłodzenie		R1"							
	Przygotowanie ciepłej wody		R3/4"							
Waga netto / brutto		kg	140 / 161						159 / 180	
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65							
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25							
	CWU	°C	+30 ~ +60							
Temperatura otoczenia		°C	+5 ~ +35							
Ciśnienie wody w systemie grzewczym / chłodzącym		bar	1 ~ 2,5							
Ciśnienie wody w systemie CWU (woda zimna)		bar	1,5 ~ 3							
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.										

NØRDIS Optimus Pro Mono

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA



WiFi

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A+++
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Inwerterowa sprężarka z podwójnym rotorem i magnesami trwałymi
- Działa w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych nawet do -25°C
- Wyjątkowo cicha – dwa tryby cichej pracy
- Zaimplementowana funkcja inteligentnej sieci
- Panel sterowania dotykowego
- Zintegrowany moduł Wi-Fi do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona

Pompy ciepła NØRDIS Optimus Pro monoblokowe to urządzenia o wysokiej wydajności i niskim zużyciu energii, pracujące w systemie powietrze-woda. Cały system grzewczy jest zintegrowany w jednej, uniwersalnej jednostce zewnętrznej, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla domów, które nie mają pomieszczeń pomocniczych na dodatkowe urządzenia pompy ciepła. Instalacja jest prosta i szybka.

Pompy ciepła NØRDIS Optimus Pro monoblokowe są w pełni kompatybilne z każdym istniejącym systemem grzewczym lub przygotowania ciepłej wody w domu. Te jednostki zapewniają niskie zużycie energii, wysoką klasę efektywności energetycznej oraz doskonałe wskaźniki wydajności sezonowej.

Jednostki Zewnętrzne			HOP6 WMONO	HOP8 WMONO	HOP10 WMONO	HOP12 WMONO3	HOP16 WMONO3
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	3			9	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc nominalna		W	5700 ¹⁾	6400 ¹⁾	6700 ¹⁾	14500 ¹⁾	15200 ¹⁾
Nominalne natężenie prądu		A	27	29	30	23	25
Przewód zasilający		mm²	3x4,0	3x6,0		5x6,0	
Przewód komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm²	5x0,75				
Bezpiecznik automatyczny		A	C32				
Grzanie A7W35 ¹	Moc	kW	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
	Moc nominalna	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Grzanie A7W45 ²	Moc	kW	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
	Moc nominalna	kW	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
	COP		3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Grzanie A7W55 ³	Moc	kW	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
	Moc nominalna	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Grzanie A7W35 ⁹	Moc	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
	Moc nominalna	kW	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,70
Chłodzenie A35W18 ⁴	Moc	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90
	Moc nominalna	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95	3,40
Chłodzenie A35W7 ⁵	Moc	kW	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
	Moc nominalna	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Woda wychodząca przy 35°C	Klasa	A+++				
	Woda wychodząca przy 55°C	Klasa	A++				
SCOP ⁶		35°C	4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
		55°C	3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶		7°C	5,31	5,82	5,95	4,40	4,85
			8,22	8,94	8,73	7,07	6,89
czynnika chłodniczego	Typ (GWP) / Ilość, kg		R32 (675) / 1,4			R32 (675) / 1,75	
Sprężarka			Inwerter DC z dwoma rotorami				
Wymiennik ciepła			Piastra, saldata				
Wentylator			Motore elettrico DC				
Liczba wentylatorów			1				
Pompa obiegowa	Typ		DC elettronico				
	Maks. wysokość podnoszenia	m	9				
	Moc	W	5~90				
Nominalny przepływ wody		m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73
Zakres pracy przepływu wody		m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 3,0
Połączenie rury wodnej			R1"	R1 1/4"			
Poziom mocy akustycznej ⁷		dB (A)	58	59	60	65	68
Poziom ciśnienia dźwięku (1 m)		dB (A)	47	48	50	53	58
Wymiary (S x W x G)		mm	1295x792x429	1385x945x526			
Wymiary opakowania (S x W x G)		mm	1375x965x475	1465x1120x560			
Waga netto / brutto		kg	91 / 112	110 / 137		149 / 177	
Zakres temperatury otoczenia	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35				
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43				
	CWU	°C	-25 ~ +43				
Zakres ustawienia LWT	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65				
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25				
	CWU ¹⁰⁾	°C	+30 ~ +60				
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.							

Jednostki Zewnętrzne			HOP22WMONO3	HOP26WMONO3	HOP30WMONO3	
Wbudowana grzałka elektryczna			kW	-		
Zasilanie			V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Moc nominalna			W	12500	13800	14500
Nominalne natężenie prądu			A	24,5	27	28,5
Przewód zasilający			mm²	5x6,0		
Przewód komunikacyjny, AWG18 ekranowany			mm²	5x0,75		
Bezpiecznik automatyczny			A	C25	C32	
Grzanie A7W35 ¹	Moc	kW	22,00	26,00	30,10	
	Moc nominalna	kW	5,00	6,37	7,70	
	COP		4,40	4,08	3,91	
Grzanie A7W45 ²	Moc	kW	22,00	26,00	30,00	
	Moc nominalna	kW	6,47	8,39	10,35	
	COP		3,40	3,10	2,90	
Grzanie A7W55 ³	Moc	kW	22,00	26,00	30,00	
	Moc nominalna	kW	8,30	10,61	13,04	
	COP		2,65	2,45	2,30	
Grzanie A7W35 ⁹	Moc	kW	21,00	22,00	23,00	
	Moc nominalna	kW	8,08	8,80	9,39	
	COP		2,60	2,50	2,45	
Chłodzenie A35W18 ⁴	Moc	kW	23,00	27,00	31,00	
	Moc nominalna	kW	5,00	6,30	7,75	
	EER		4,60	4,30	4,00	
Chłodzenie A35W7 ⁵	Moc	kW	21,00	26,00	29,50	
	Moc nominalna	kW	7,12	9,63	11,57	
	EER		2,95	2,70	2,55	
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Woda wychodząca przy 35°C	Klasa	A+++			
	Woda wychodząca przy 55°C	Klasa	A++	A+		
SCOP ⁶	35°C		4,53	4,5	4,2	
	55°C		3,23	3,15	3,15	
SEER ⁶	7°C		4,7	4,66	4,49	
	18°C		5,67	5,88	5,71	
Czynnik chłodniczego	Typ (GWP) / Ilość, kg		R32 (675) / 5,0			
Sprężarka			Inwerter DC z dwoma rotorami			
Wymiennik ciepła			Piastra, saldata			
Wentylator			silnik elektryczny DC			
Liczba wentylatorów			2			
Pompa obiegowa	Typ		elektronika DC			
	Maks. wysokość podnoszenia	m	12			
	Moc	W	10 ~ 305			
Nominalny przepływ wody			m³/h	3,78	4,47	5,18
Zakres pracy przepływu wody			m³/h	-		
Połączenie rury wodnej			R1 1/4"			
Poziom mocy akustycznej ⁷			dB (A)	73	75	77
Poziom ciśnienia dźwięku (1 m)			dB (A)	60	61	63
Wymiary (S x W x G)			mm	1129x1558x528		
Wymiary opakowania (S x W x G)			mm	1220x1735x565		
Waga netto / brutto			kg	177 / 206		
Zakres temperatury otoczenia	Ogrzewanie	°C	-25 - +35			
	Chłodzenie	°C	-5 - +43			
	CWU	°C	-25 - +43			
Zakres ustawienia LWT	Ogrzewanie	°C	+25 - +65			
	Chłodzenie	°C	+5 - +25			
	CWU ¹⁰	°C	+30 - +60			
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać rzeczywiste dane techniczne, proszę sprawdzić etykiety na urządzeniu.						

Zastosowanie Pompy Ciepła Powietrze-Woda NØRDIS Do Zintegrowanego Systemu Domowego

Wielofunkcyjność Serii

Pompy ciepła NØRDIS to zintegrowane systemy zaprojektowane do całorocznego ogrzewania przestrzeni, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Mogą zastąpić tradycyjne systemy ogrzewania gazowego lub na paliwo stałe lub działać równolegle z nimi. Pompy ciepła są kompatybilne z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami, jednostkami fan coil oraz systemami ciepłej wody użytkowej. Mogą również być podłączone do paneli słonecznych i innych źródeł ciepła.



Certyfikat „Smart Grid” oznacza, że pompy ciepła NØRDIS mogą optymalnie wykorzystywać energię elektryczną z różnych źródeł (o różnych poziomach cenowych), takich jak systemy fotowoltaiczne lub sieci energetyczne, aby sprostać wymaganiom różnych trybów pracy i znacząco przyczynić się do oszczędności kosztów.



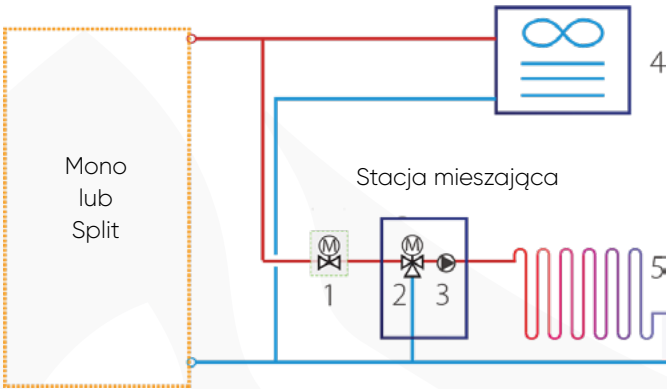
Jednostka zewnętrzna NØRDIS Optimus Pro Mono





Ogrzewanie i Chłodzenie

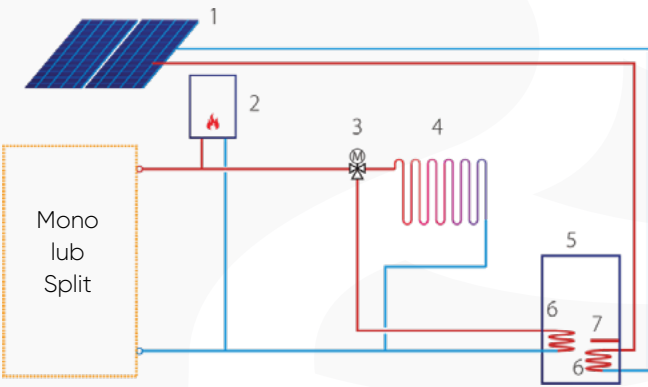
Ogrzewanie podłogowe służy do ogrzewania przestrzeni, natomiast jednostki fan coil są używane zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia. W trybie grzania system ogrzewania podłogowego i jednostki fan coil wymagają różnych temperatur wody zasilającej. Do regulacji temperatury wody w systemie ogrzewania podłogowego stosuje się jednostkę mieszającą (dostarczaną osobno), składającą się z zaworu trójdrożnego i pompy obiegowej. Jednostka mieszająca jest sterowana przez pompę ciepła. W trybie chłodzenia używany jest zawór dwu-drogowy, aby zapobiec przedostawaniu się zimnej wody do obwodów ogrzewania podłogowego oraz uniknąć kondensacji.



- Uwagi:**
1. Zawór 2-drogowy (dostarczany osobno).
 2. Zawór 3-drogowy (dostarczany osobno).
 3. Pompa obiegowa (dostarczana osobno).
 4. Jednostka fan coil (dostarczana osobno).
 5. System ogrzewania podłogowego (dostarczany osobno).

Ogrzewanie, Przygotowanie Ciepłej Wody Użytkowej (CWU) i Zewnętrzne Źródła Ciepła

Wbudowana grzałka elektryczna (zintegrowana z jednostką) oraz zewnętrzne źródło ciepła (np. kocioł gazowy) dostarczają dodatkowe ciepło do wody przygotowanej przez pompę ciepła. Pomocnicza grzałka elektryczna w zbiorniku CWU oraz panele słoneczne dostarczają dodatkowe ciepło do systemu ciepłej wody użytkowej. Do przełączania między systemem grzewczym a przygotowaniem ciepłej wody użytkowej stosowany jest zawór trójdrożny.

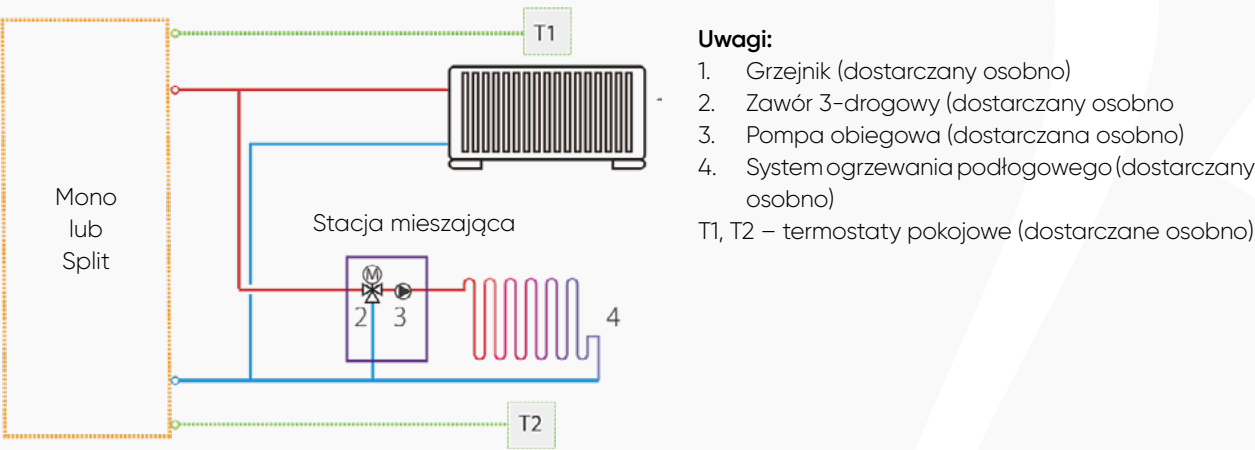


- Uwagi:**
1. Panele słoneczne (dostarczane osobno)
 2. Zewnętrzne źródło ciepła (dostarczane osobno lub istniejące w zmodernizowanym systemie)
 3. Zawór 3-drogowy (dostarczany osobno)
 4. System ogrzewania podłogowego (dostarczany osobno)
 5. Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) (dostarczany osobno)
 6. Wymiennik ciepła w zbiorniku CWU (dostarczany osobno)
 7. Pomocnicza grzałka elektryczna w zbiorniku CWU (dostarczana osobno)

Sterowanie Dwoma Strefami

Sterowanie dwoma strefami jest dostępne tylko w trybie grzania. Urządzenie może zarządzać różnymi strefami, dostosowując temperatury do różnych potrzeb użytkowych.

1. Używając tylko przewodowego sterownika urządzenia
Przewodowy sterownik służy do ustawiania trybu pracy, temperatur oraz włączania/wyłączania urządzenia. Strefa 1 jest kontrolowana na podstawie temperatury wody zasilającej, natomiast Strefa 2 może być kontrolowana zarówno przez temperaturę wody zasilającej, jak i czujnik temperatury w pomieszczeniu wbudowany w przewodowy sterownik.
2. Używając przewodowego sterownika urządzenia i termostatu
Przewodowy sterownik służy do ustawiania trybu pracy i temperatury wody. Obie strefy są kontrolowane za pomocą termostatu.

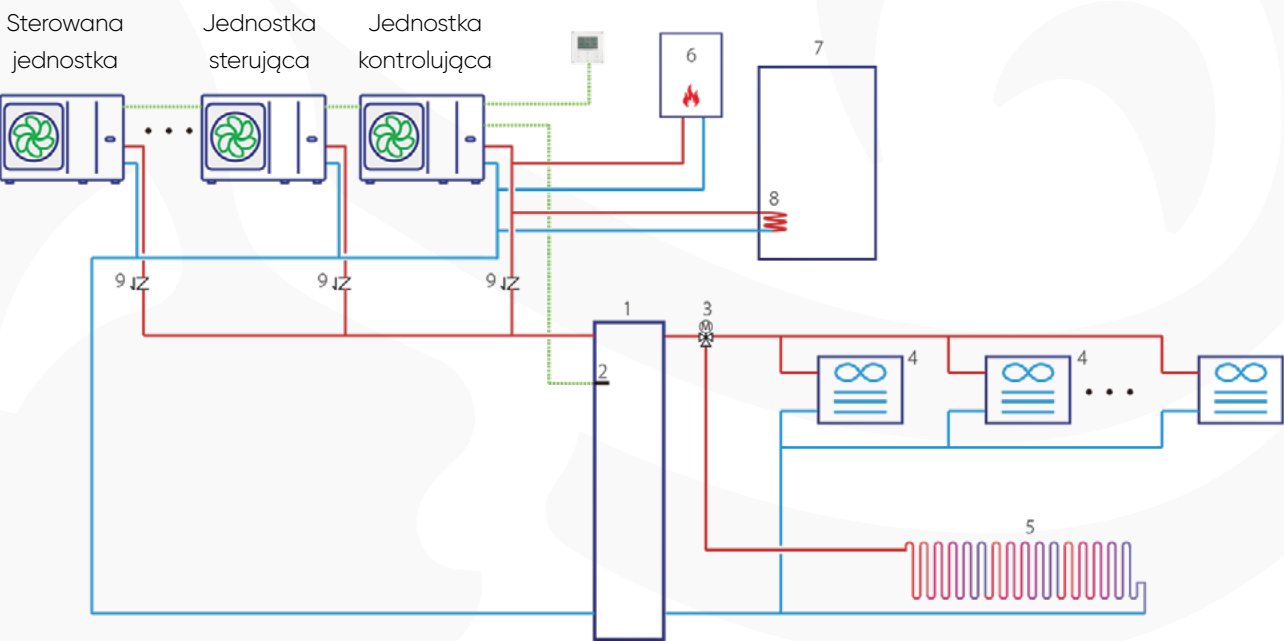


- Uwagi:**
- 1. Grzejnik (dostarczany osobno)
 - 2. Zawór 3-drogowy (dostarczany osobno)
 - 3. Pompa obiegowa (dostarczana osobno)
 - 4. System ogrzewania podłogowego (dostarczany osobno)
- T1, T2 – termostaty pokojowe (dostarczane osobno)



Połączenie Jednostek Mono w Układzie Równoległym (Kaskada)

Do 6 jednostek w jednym systemie można zarządzać za pomocą jednego sterownika. Kontrola temperatury wody w zbiorniku akumulacyjnym (buforowym) zapewnia optymalną wydajność systemu. Zbiornik przygotowania ciepłej wody może być podłączony tylko do systemu cyrkulacyjnego jednostki głównej za pomocą zaworu trójdrożnego i jest sterowany przez jednostkę główną. Zewnętrzne źródło ciepła również może być podłączone tylko do systemu cyrkulacyjnego jednostki głównej i jest zarządzane przez jednostkę główną.



- Uwagi:**
- 1. Zbiornik akumulacyjny (buforowy) (dostarczany osobno)
 - 2. Czujnik temperatury zbiornika akumulacyjnego (buforowego) (dostarczany osobno)
 - 3. Zawór 3-drogowy (dostarczany osobno)
 - 4. Jednostka fan coil (dostarczana osobno)
 - 5. System ogrzewania podłogowego (dostarczany osobno)
 - 6. Zewnętrzne źródło ciepła (dostarczane osobno lub istniejące w zmodernizowanym systemie)
 - 7. Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) (dostarczany osobno)
 - 8. Wymiennik ciepła w zbiorniku CWU (dostarczany osobno)
 - 9. Zawór zwrotny (dostarczany osobno)



KLIMAKONWEKTORY

Niskie koszty eksploatacji Optymalne zużycie energii Długi cykl życia

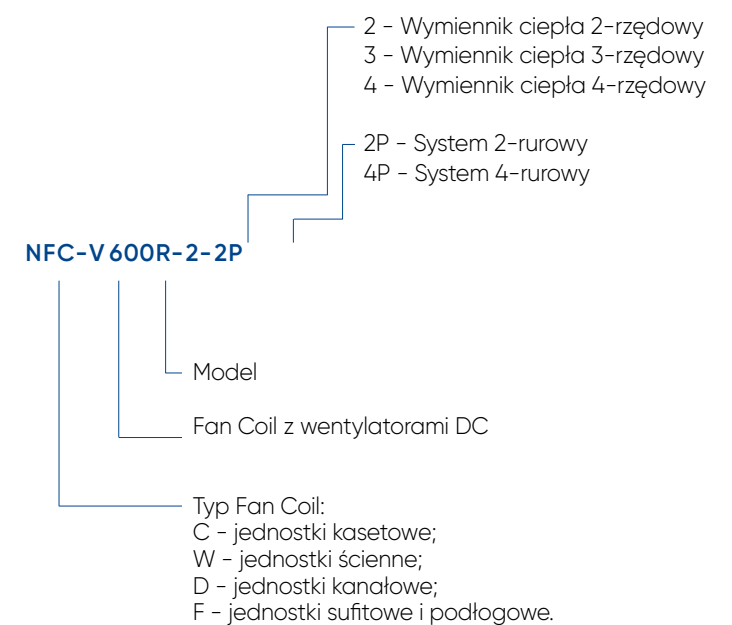
Klimakonwektory NØRDIS zostały zaprojektowane tak, aby były uniwersalnie odpowiednie do różnych środowisk i warunków..

Cztery różne typy – jednostki kasetowe 4-drożne, jednostki kanałowe, jednostki ścienne oraz jednostki sufitowe i podłogowe – są łatwe do zintegrowania w różnych wewnętrznych strukturach technicznych i dodatkowo wyposażonych systemach. Wyposażenie w tej serii jest idealne dla szerokiego zakresu pomieszczeń, które wymagają najwyższych standardów jakości powietrza, w tym szpitali, biur, hoteli, lotnisk i innych.

Klimakonwektory NØRDIS to ekonomiczne i wysokiej jakości rozwiązanie dla różnych potrzeb chłodzenia i grzania.

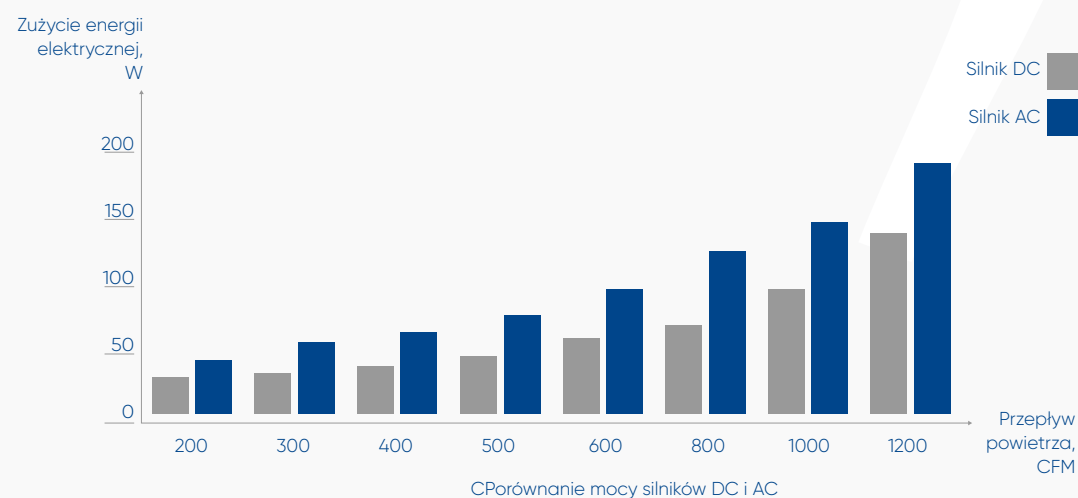


Nomenklatura



Cechy Klimakonwektorów NØRDIS

Ekonomia



Zgodność z przepisami CE

Zużycie energii przez jednostki Fan Coil NØRDIS DC jest nawet o 30% niższe w porównaniu do odpowiadającego urządzenia typu AC.

Najnowocześniejsza technologia



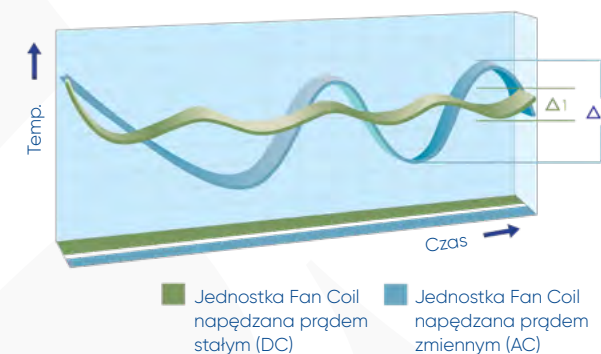
Silnik napędzany prądem stałym (DC)

Silnik wentylatora bezszczotkowy DC

Najnowocześniejsze urządzenia energooszczędne zostały starannie zaprojektowane z wykorzystaniem najnowszej technologii DC.

Te urządzenia działają precyzyjnie, gwarantując nie tylko niższe zużycie energii, ale także cichą pracę. Technologia ta kładzie nacisk nie tylko na zrównoważony rozwój, ale także wyznacza nowe standardy komfortu i wydajności.

Komfort Gwarantowany



Cisza pracy

Jednostki Fan Coil NØRDIS DC są o 2-5 dB (A) cichsze w porównaniu do jednostek fan coil z silnikiem AC, tworząc ciche środowisko do pracy i odpoczynku.

Stąły poziom temperatury powietrza

Silnik wentylatora NØRDIS DC dostosowuje przepływ powietrza do obciążenia cieplnego, natychmiast redukując wahania temperatury i poprawiając komfort życia.

Uniwersalna regulacja



Klimakonwektory kasetonowe



Klimakonwektory ściennie



Klimakonwektory kanałowe



Klimakonwektory przypodłogowo-sufitowe

Oferta klimakonwektorów NØRDIS obejmuje cztery typy urządzeń: jednostkę kasetonową, jednostkę sufitowo-podłogową, jednostkę kanałową oraz jednostkę ścienną.

Objętość powietrza waha się od 250 m³/h do 2500 m³/h.

Jest to uniwersalna gama, odpowiednia do wszelkich przestrzeni mieszkalnych, komercyjnych lub publicznych.



Jednostki Rodzaje Klimakonwektorów



Jedna z najbardziej wszechstronnych ofert na rynku

- Cztery różne typy:
- jednostki kasetowe 4-drożne,
 - jednostki kanałowe,
 - jednostki ścienna,
 - jednostki sufitowo-podłogowe.

Jednostki Fan Coil są łatwe do zintegrowania w różnych strukturach technicznych i dodatkowo wyposażonych systemach.

Z zakresem przepływu powietrza od 250 m3/h do 2500 m3/h, wyposażenie w tej ofercie jest idealne do różnych środowisk, które wymagają najwyższych standardów jakości powietrza, w tym szpitali, biur, hoteli, lotnisk itp.

RODZAJE KLIMAKONWEKTORÓW NØRDIS					Objętość powietrza (CFM)
Przydłogowo-sufitowa	Scienna	Kanałowa	Kompaktowa kasetta 4-kierunkowa	Kasetta 4-kierunkowa	
					150
○		○			200
○	○				250
	○	○	○		300
○					350
	○	○	○		400
					450
○	○	○	○		500
	○	○		○	600
○					700
				○	750
○		○			800
				○	850
					900
				○	950
		○			1000
		○		○	1200
				○	1500



NØRDIS NFC

KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE



Klimakonwektory Kasetonowe NØRDIS to nowoczesne urządzenia zaprojektowane z myślą o optymalnej wydajności, niskim poziomie hałasu oraz elastyczności w instalacji i zarządzaniu. Innowacyjny bezszczotkowy silnik wentylatora DC zapewnia nie tylko maksymalny komfort, ale także gwarantuje ekonomiczną pracę. W porównaniu do tradycyjnych silników, jest niezwykle wydajny, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej nawet o 30%. Dzięki wygodnej konstrukcji, urządzenia są łatwe w instalacji i konserwacji.



Stylowa płyta 360° z dużym wylotem powietrza

Szeroki wybór:

dostępne są dwa modele o różnych rozmiarach

Modele o kompaktowych rozmiarach:

NFC-V300
NFC-V400
NFC-V500

Modele o standardowych rozmiarach:

NFC-V600R NFC-V950R
NFC-V750R NFC-V1200R
NFC-V850R NFC-V1500R

Dzięki bezszczotkowemu silnikowi wentylatora DC, urządzenie działa niezwykle wydajnie i cicho.

- Oszczędność energii: Zmniejsza zużycie energii elektrycznej nawet o 30%.
- Wyższa wydajność.
- Większy komfort: Mniejsze wahania temperatury i wilgotności względnej.
- Bardzo cicha praca.
- Niższe zużycie i wyższa niezawodność.
- Dłuższa żywotność silnika.

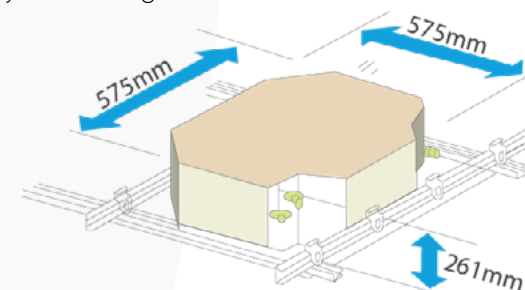
W zestawie pompa skroplin: standardowa wbudowana pompa skroplin o wysokości tłoczenia 750 mm dla modeli o standardowych rozmiarach oraz 500 mm dla modeli o kompaktowych rozmiarach.



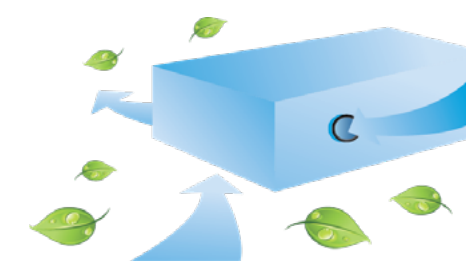
Wydłużona taca skroplinowa dla lepszej ochrony sufitu

Kompaktowy design, łatwa instalacja

Ekstremalnie kompaktowa obudowa doskonale komponuje się z wystrojem każdego pomieszczenia i wymaga minimalnej przestrzeni do instalacji, nawet w pomieszczeniach z niskimi sufitami. Dzięki kompaktowej budowie i lekkiej konstrukcji, wszystkie modele mogą być instalowane bez potrzeby używania dźwigu.



Jednostka kasetowa umożliwia dopływ świeżego powietrza, poprawiając ogólną jakość powietrza w pomieszczeniu.



Model			NFC-V300-2-2P	NFC-V400-2-2P	NFC-V500-2-2P
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50		
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494
		CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4
	Zużycie energii (H/M/L)	W	15/9/5	28/15/9	43/28/21
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	2,61/2,31/2,24	4,08/3,34/2,73	4,95/3,99/3,26
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,64/0,54/0,42	0,83/0,67/0,56	0,87/0,70/0,58
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	12,1/8,5/5,3	9,2/8,6/6	9,4/8,23/6,1
	Zużycie energii (H/M/L)	W	15/9/5	28/16/10	33/18/11
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61	4,78/3,84/3,18	5,76/4,69/3,84
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41
	Zużycie energii (H/M/L)	W	14/9/5	28/16/10	33/18/11
Poziom ciśnienia akustycznego		(H/M/L)	dB (A)	39/33/27	42/36/30
Silnik wentylatora	Typ		DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		Odśrodkowe łopatki zakrzywione w przód		
	Ilość		1	1	1
Wymiennik ciepła	Rzędy		2	2	2
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Wymiary netto (S×W×G)	mm	647×50×647	647×50×647	647×50×647
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	715×123×715	715×123×715	715×123×715
	Waga netto	kg	2,5	2,5	2,5
	Waga brutto	kg	4,5	4,5	4,5
Obudowa	Wymiary netto (S×W×G)	mm	575×261×575	575×261×575	575×261×575
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	670×290×670	670×290×670	670×290×670
	Waga netto	kg	16,5	16,5	16,5
	Waga brutto	kg	22,5	22,5	22,5
Podłączenia rur	Zasilanie wody	Coli	G3/4	G3/4	G3/4
	Rura odpływowa	mm	Ø25	Ø25	Ø25
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.					

Model			NFC-V600R-2-2P	NFC-V750R-2-2P	NFC-V850R-2-2P
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50		
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012
		CFM	691/580/451	722/600/476	853/674/595
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	kW	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,06/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6
	Zużycie energii (H/M/L)	W	41/27/17	49/31/20	68/37/30
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	6,06/5,72/5,32	6,27/5,88/5,43	7,88/7,48/6,76
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,30/1,14/1,13	1,39/1,20/1,00	1,66/1,39/1,25
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	25,9/20,1/19,9	30/22,7/16,3	26,7/18,8/15,6
	Zużycie energii (H/M/L)	W	42/28/17	44/32/20	66/37/28
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	kW	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,06/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1
	Zużycie energii (H/M/L)	W	42/28/17	49/31/19	67/37/28
Poziom ciśnienia akustycznego		(H/M/L)	43/39/33	44/40/34	45/40/37
Silnik wentylatora	Typ		DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		Odśrodkowe łopatki zakrzywione w przód		
	Ilość		1	1	1
Wymiennik ciepła	Rzędy		2	2	2
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Wymiary netto (S×W×G)	mm	950×45×950	950×45×950	950×45×950
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Waga netto	kg	6	6	6
	Waga brutto	kg	9	9	9
Obudowa	Wymiary netto (S×W×G)	mm	840×230×840	840×230×840	840×300×840
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	900×237×900	900×237×900	900×330×900
	Waga netto	kg	23	23	27
	Waga brutto	kg	28	28	33
Podłączenia rur	Zasilanie wody	Coli	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Rura odpływowa	mm	Ø32	Ø32	Ø32

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.

Model			NFC-V950R-2-2P	NFC-V1200R-2-2P	NFC-V1500R-3-2P
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50		
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
		CFM	900/720/647	930/806/727	1100/832/704
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	kW	7,84/6,84/6,35	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4
	Zużycie energii (H/M/L)	W	75/42/34	85/59/45	126/58/39
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,9	10,07/9,37/8,68
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	28,1/20,7/17,4	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3
	Zużycie energii (H/M/L)	W	76/43/33	86/59/45	128/58/38
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	kW	10,86/9,24/8,49	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	19,9/15,2/12,6	20/16,2/14,7	34,3/21,3/15
	Zużycie energii (H/M/L)	W	76/42/33	85/58/45	127/58/39
Poziom ciśnienia akustycznego		(H/M/L)	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Silnik wentylatora	Typ		DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		Odśrodkowe łopatki zakrzywione w przód		
	Ilość		1	1	1
Wymiennik ciepła	Rzędy		2	2	3
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Wymiary netto (S×W×G)	mm	950×45×950	950×45×950	950×45×950
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Waga netto	kg	6	6	6
	Waga brutto	kg	9	9	9
Obudowa	Wymiary netto (S×W×G)	mm	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	900×330×900	900×330×900	900×330×900
	Waga netto	kg	27	27	29,5
	Waga brutto	kg	33	33	34,5
Podłączenia rur	Zasilanie wody	Inch	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Rura odpływowa	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.					

Uwagi:

H: Wysoka prędkość wentylatora; M: Średnia prędkość wentylatora; L: Niska prędkość wentylatora.

¹ Tryb chłodzenia (wymiennik 2- i 4-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/19°C WB, temperatura wlotowa/ wylotowa wody 7°C /12°C.

² ryb ogrzewania (1) (wymiennik 2-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 20°C DB, temperatura wlotowa/wylotowa wody 45/40°C.

³ Tryb ogrzewania (2) (wymiennik 2-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 20°C DB, temperatura wody wlotowej/ wydajność wody 50°C/* (taki sam przepływ wody, jak w standardowych warunkach oceny dla chłodzenia).

⁴ Hałas testowany w pokoju pół-anechoicznym.

⁵ Poziom mocy akustycznej testowany w komorze pogłosowej.

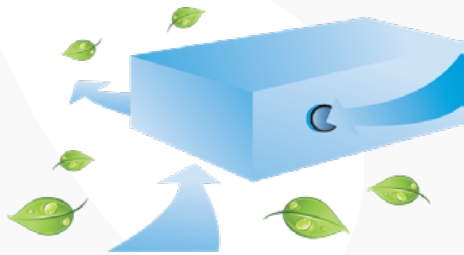


Klimakonwektory kanałowe NØRDIS to wydajne i wszechstronne urządzenie, które może pracować w szerokim zakresie ciśnienia statycznego. Dzięki wygodnym połączeniom rur, instalacja jest elastyczna i łatwa, co sprawia, że urządzenie nadaje się do różnych miejsc. Zintegrowany bezszczotkowy silnik wentylatora DC zapewnia wysoką wydajność i niski poziom hałasu. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w standardowy kolektor powietrza powrotnego z filtrem, zapewniając czyste powietrze oraz utrzymanie stabilnego przepływu powietrza.

Różne opcje

Obsługuje szeroki zakres ciśnienia statycznego.

Jednostka kanałowa umożliwia dopływ świeżego powietrza, poprawiając ogólną jakość powietrza w pomieszczeniu.



Dzięki bezszczotkowemu silnikowi wentylatora DC, urządzenie działa niezwykle wydajnie i cicho.

Standardowy filtr powietrza powrotnego dla zapewnienia czystego powietrza i stabilnego przepływu powietrza.

NØRDIS NFD
KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE

Model			NFD-V200-4-2P	NFD-V300-4-2P	NFD-V400-4-2P	NFD-V500-4-2P
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	441/297/227	627/468/338	778/537/349	884/642/461
		CFM	259/174/133	368/275/198	458/316/205	520/377/271
Standardowe ciśnienie statyczne zewnętrzne		Pa	12 Pa (domyślnie); 30/50 Pa można ustawić za pomocą przełącznika na płycie PCB			
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	2,44/1,52/1	5,24/3,61/2,36	8,4/5,9/3,49	11,6/8,1/5,6
	Zużycie energii (H/M/L)	W	17-9-6	21-12-7	29/16/9	43/23/14
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	2,81/2/1,54	3,88/3,09/2,35	4,19/3,42/2,49	5,44/4,23/3,23
	Przepływ wody (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	2/1,76/1,2	4,3/4,29/2,8	6,99/6,4/3,8	10,64/9,83/6,68
	Zużycie energii (H/M/L)	W	18-9-7	23/13/8	32/18/10	41/22/12
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	2,99/1,2/0,71	5,85/3,1/1,9	9,1/4,9/2,8	14,06/7,6/5,5
	Zużycie energii (H/M/L)	W	19-9-6	23/13/8	32/18/10	42/21/11
Poziom ciśnienia akustycznego	OPa (H/M/L)	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 silnik	DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość		1	1	1	1
Wentylator	Typ		Odśrodkowe łopatki zakrzywione w przód			
	Ilość		1	2	2	2
Wymiennik ciepła	Rzędy		4	4	4	4
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
Wymiary netto (S×W×G)	mm		741×241×522	841×241×522	941×241×522	941×241×522
Wymiary opakowania (S×W×G)	mm		790×260×555	890×260×560	990×260×560	990×260×560
Waga netto	kg		17,8	20	21,9	21,9
Waga brutto	kg		20,4	22,9	25,1	25,1
Zasilanie wody	cal		RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Rura odpływowa	cal		ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.

Model			NFD-V600-4-2P	NFD-V800-4-2P	NFD-V1000-4-2P	NFD-V1200-4-2P
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	1056/793/575	1506/1084/822	1813/1341/932	2134/1617/1119
		CFM	621/466/338	885/637/483	1066/788/548	1255/951/658
Standardowe ciśnienie statyczne zewnętrzne		Pa	12 Pa (domyślnie); 30/50 Pa można ustawić za pomocą przełącznika na płycie PCB			
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	19,4/13,6/8,5	8,8/5,09/2,8	13,81/8,63/4,75	22,31/15/8,98
	Zużycie energii (H/M/L)	W	51/25/12	61/27/16	93/49/21	109/50/22
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	6,47/5,18/3,91	8,36/6,32/4,77	9,92/7,94/5,86	11,76/9,32/6,76
	Przepływ wody (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	16,31/12,6/7,41	7,7/6,97/4,3	19,72/18,9/11,1	20,04/16,93/9,62
	Zużycie energii (H/M/L)	W	56/27/13	66/30/16	102/46/20	119/55/24
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	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 (H/M/L)	kPa	17,92/11,31/7	10,9/4,49/2,5	15,42/7,5/4,1	24,94/13,46/13,48
	Zużycie energii (H/M/L)	W	56/27/13	67/29/16	103/46/20	121/54/23
Poziom ciśnienia akustycznego	OPa (H/M/L)	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 silnik	DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość		1	2	2	2
Wentylator	Typ		Odśrodkowe łopatki zakrzywione w przód			
	Ilość		2	4	4	4
Wymiennik ciepła	Rzędy		4	4	4	4
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
Wymiary netto (S×W×G)	mm		1161×241×522	1461×241×522	1566×241×522	1856×241×522
Wymiary opakowania (S×W×G)	mm		1210×260×560	1510×260×560	1615×260×560	1905×260×560
Waga netto	kg		25	34,8	36,4	41,9
Waga brutto	kg		28,8	39,2	41,9	47,2
Zasilanie wody	cal		RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Rura odpływowa	cal		ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.

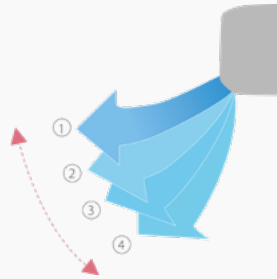


Ścienna ścienny klimakonwektor NØRDIS wyposażony jest w stylowy wyświetlacz LED, zapewniający wygodną obsługę. Ta jednostka wentylatorowa doskonale pasuje do każdego wnętrza. Wbudowany silnik DC oszczędzający energię gwarantuje niezawodne i efektywne użytkowanie przy ekonomicznym zużyciu energii. Zapewniona jest również bezproblemowa integracja z innymi systemami. Dołączony pilot zdalnego sterowania zapewnia wygodny dostęp do wszystkich funkcji.

Stylowy panel przedni łatwo integruje się z różnymi wystrojami wnętrz, co sprawia, że jest idealny do użytku w sklepach, restauracjach lub biurach.

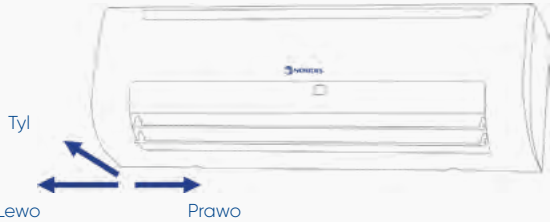
Funkcja „Auto Swing Louver” zapewnia, że kierunek powietrza odpowiada wybranemu trybowi.

Krok
Swing

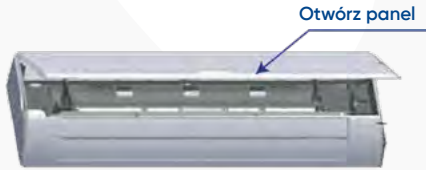


Połączenie rury wielokierunkowe:

Standardowe połączenie rury z prawej strony.
Rura odpływowa podłączona z lewej strony.
Opcjonalna konfiguracja: dostępne połączenie rury z tyłu lub z lewej strony na specjalne zamówienie.



Demontowalny panel przedni, ułatwiający konserwację



Model			NFW-V250C-2P	NFW-V300C-2P	NFW-V400C-2P	NFW-V500C-2P	NFW-V600C-2P
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717
		CFM	289/267/235	344/285/242	485/405/347	507/435/372	575/499/421
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	m³/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 (H/M/L)	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
	Zużycie energii (H/M/L)	W	13/11/10	15/11/9	34/22/15	26/18/13	38/26/18
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	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 (H/M/L)	m³/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 (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/ 30,24	34,12/31,53/ 25,1	51,86/47,53/ 35,69	36,82/33,83/ 26,26	47,12/42,75/ 32,95
	Zużycie energii (H/M/L)	W	11/11/9	14/10/8	31/20/14	22/16/12	33/23/16
Ogrzewanie³	Wydajność (H/M/L)	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	6,31/5,57/4,77
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/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 (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/ 26,53	40,64/27,03/ 20,98	61,94/37,88/ 30,34	43,74/29,69/ 23,98	51,65/36,3/ 30,3
	Zużycie energii (H/M/L)	W	12/10/8	14/10/8	31/20/14	23/16/12	33/23/16
Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		dB (A)	44/42/39	44/39/35	57/51/47	50/46/42	56/52/47
Nominalny prąd		A	0,16	0,19	0,28	0,32	0,39
Silnik wen-tylatora	Typ	DC silnik		DC silnik	DC silnik	DC silnik	DC silnik
	Ilość	1		1	1	1	1
Wentylator	Typ	Tangencjalny		Tangencjalny	Tangencjalny	Tangencjalny	Tangencjalny
	Ilość	1		1	1	1	1
Wymiennik ciepła	Rzędy	2		2	2	2	2
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Wymiary netto (S×W×G)		mm	915×290×234	915×290×234	915×290×234	1072×315×237	1072×315×237
Wymiary opakowania (S×W×G)		mm	1020×390×315	1020×390×315	1020×390×315	1180×415×315	1180×415×315
Waga netto		kg	12,7	12,7	12,7	15,1	14,9
Waga brutto		kg	17,3	17,6	16,3	19	18,6
Zasilanie wody		cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Rura odpływowa		mm	ODØ20	ODØ20	ODØ20	ODØ20	ODØ20
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.							

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zapoznania się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, proszę sprawdzić naklejki na urządzeniu.

Uwagi:

H: Wysoka prędkość wentylatora; M: Średnia prędkość wentylatora; L: Niska prędkość wentylatora.

¹ Tryb chłodzenia (wymiennik 2- i 4-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/19°C WB, temperatura wlotowa/wylotowa wody 7°C /12°C.

² ryb ogrzewania (1) (wymiennik 2-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 20°C DB, temperatura wlotowa/wylotowa wody 45/40°C.

³ Tryb ogrzewania (2) (wymiennik 2-rurkowy): temperatura powietrza wlotowego 20°C DB, temperatura wody wlotowej/wydajność wody 50°C/* (taki sam przepływ wody, jak w standardowych warunkach oceny dla chłodzenia).

⁴ Hałas testowany w pokoju pół-anechoicznym.

⁵ Poziom mocy akustycznej testowany w komorze pogłosowej.



NØRDIS NFF2

KLIMAKONWEKTORY
PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

Klimakonwektor przypodłogowo-sufitowy NØRDIS może być zainstalowany zarówno pionowo – na ścianie, jak i poziomo – na suficie. Dzięki swojej uniwersalnej instalacji jest jednym z najpopularniejszych typów jednostek wentylatorowych. Urządzenia mają unikalny kształt wylotu powietrza, który redukuje nierównomierne rozproszanie powietrza i poziom hałasu, co skutkuje komfortowym i cichym środowiskiem. Trzystopniowe prędkości wentylatora pozwalają na kontrolowanie przepływu powietrza zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Elastyczna instalacja

W obu pozycjach: pionowej i poziomej.



Cechy:

- Tryb automatyczny i wentylator z silnikiem o siedmiu prędkościach.
- Ultra-cienka konstrukcja o grubości zaledwie 200 mm.
- Histereza temperatury może być ustawiona w trybach ogrzewania i chłodzenia za pomocą przełącznika na płycie sterującej.
- Wentylacja wymuszona może zostać aktywowana za pomocą przełącznika na panelu sterowania.
- Funkcja sterowania centralnego (BMS) może być połączona przez niestandardowy port XYE.
- Brama (Modbus) może być połączona przez niestandardowy port PQE.
- Opcjonalny sterownik przewodowy KJR-75A.
- Opcjonalne sterowanie przewodowe 0-10V.

Dzięki bezszczotkowemu silnikowi wentylatora DC, urządzenie działa niezwykle wydajnie i cicho.



Model			NFF2-V150-3-2P	NFF2-V250-3-2P	NFF2-V350-3-2P
Przepływ powietrza (H/M/L)		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340
		CFM	150/100/88	235/185/112	350/276/200
Standardowe ciśnienie statyczne zewnętrzne		Pa	0		
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,26/0,18/0,16	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	13,9/8,21/6,16	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,80/3,10/2,35
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,27/0,19/0,16	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	15,1/7,63/5,84	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82
Zużycie energii (H/M/L)		W	15/9/8	17/12/7	26/17/10
Poziom mocy akustycznej (H/M/L)³		dB (A)	47/36/34	43/37/29	52/44/36
Silnik wentylatora	Typ		Wentylator DC o niskim poziomie hałasu		
Wentylator	Ilość		1	1	1
	Typ		Odśrodkowy, łopatki zakrzywione w przód		
Wymiennik ciepła	Ilość rzędów		3	3	3
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica	mm	Ø794	Ø794	Ø794
Obudowa	Wymiary netto (S×W×G)	mm	790×495×200	1020×495×200	1240×495×200
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	895×595×300	1125×595×300	1345×595×300
	Waga netto	kg	18,0	21,5	25,5
	Waga brutto	kg	23,5	27,5	32,5
Podłączenia rur		cal	G3/4	G3/4	G3/4
Rura odpływowa		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5

Model			NFF2-V500-3-2P	NFF2-V700-3-2P	NFF2-V800-3-2P
Przepływ powietrza (H/M/L)		V/F/Hz	220-240/1/50		
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
		CFM	488/359/253	700/503/297	800/597/403
Standardowe ciśnienie statyczne zewnętrzne		Pa	0		
Chłodzenie¹	Wydajność (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Ogrzewanie²	Wydajność (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Przepływ wody (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Spadek ciśnienia wody (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Zużycie energii (H/M/L)		W	50/25/14	96/44/17	113/53/22
Poziom mocy akustycznej (H/M/L)³		dB (A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Silnik wentyl-atora	Typ		Wentylator DC o niskim poziomie hałasu		
Wentylator	Ilość		1	1	1
	Typ		Odśrodkowy, łopatki zakrzywione w przód		
Wymiennik ciepła	Ilość		2	3	3
	Typ		3	3	3
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
Obudowa	Średnica	mm	Ø794	Ø794	Ø794
	Wymiary netto (S×W×G)	mm	1240×495×200	1360×495×200	1360×591×200
	Wymiary opakowania (S×W×G)	mm	1345×595×300	1465×595×300	1465×695×300
	Waga netto	kg	25,5	28,5	32,5
Podłączenia rur	Waga brutto		32,5	36,0	41,0
	Rura odpływowa		cal	G3/4	G3/4
		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5

Specifications are subject to change without notice. For actual device specifications, see the stickers on the device.

Uwagi:

H: Wysoka prędkość wentylatora; M: Średnia prędkość wentylatora; L: Niska prędkość wentylatora.

¹ Warunki chłodzenia: Woda wlotowa 7°C, woda wylotowa 12°C, temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/19°C WB.

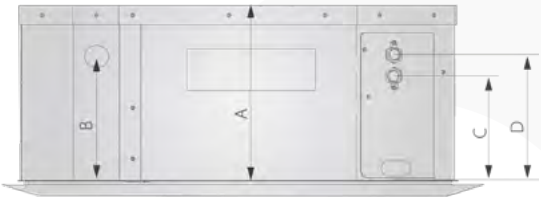
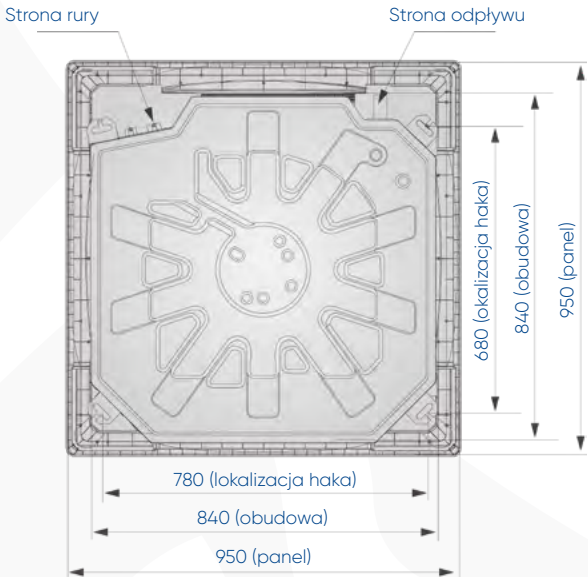
² Warunki ogrzewania: Woda wlotowa 45°C, woda wylotowa 40°C, temperatura powietrza wlotowego 20°C DB/15°C WB.

³ Hałas testowany w komorze pogłosowej.



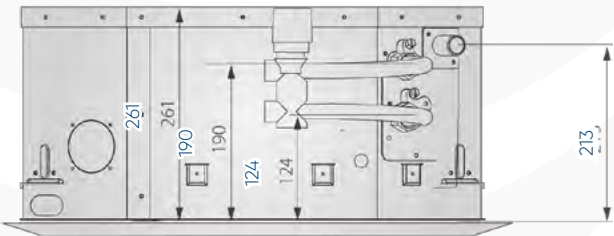
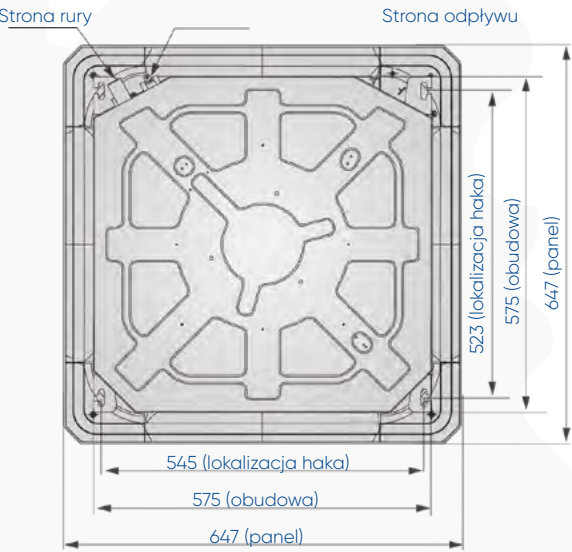
Wymiary

Standardowe klimakonwektory kasetonowe 4-kierunkowe
(Wymiary: mm)

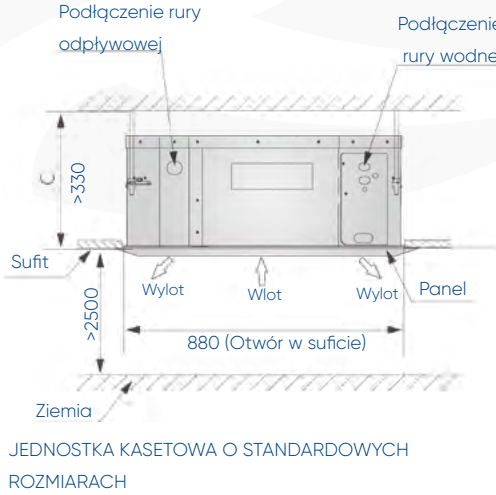
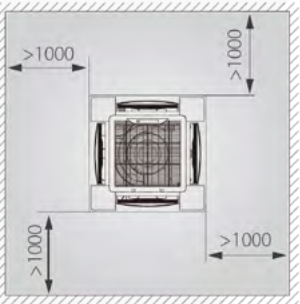


Model	A	B	C	D
NFC-V600R-2-2P NFC-V750R-2-2P	230	170	135	185
NFC-V950R-2-2P NFC-V1200R-2-2P NFC-V1500R-3-2P	300	190	145	195

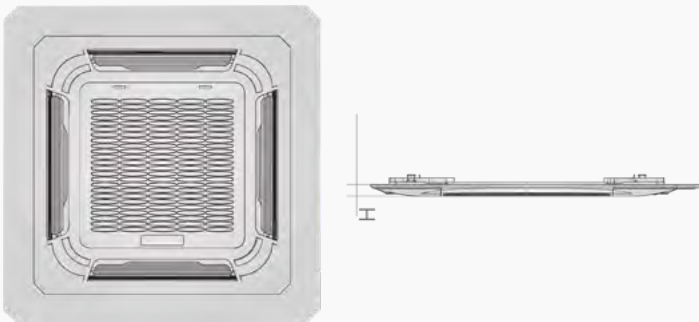
Kompaktowe klimakonwektory kasetonowe 4-kierunkowe
(Wymiary: mm)



Obszary serwisowe
(Wymiary: mm)

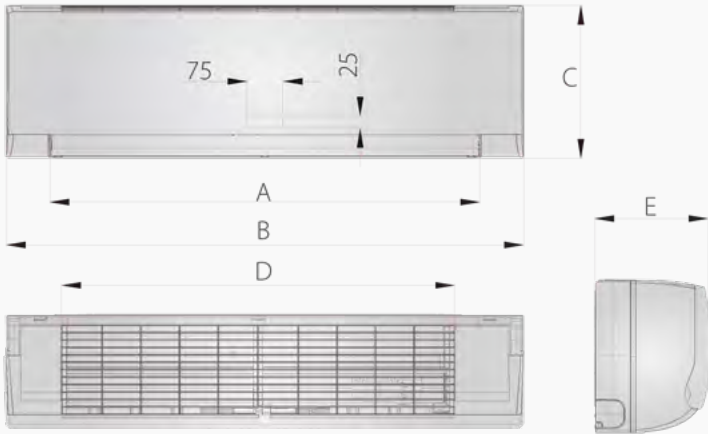


Wysokość panelu przedniego



Type	H (mm)
Kompaktowa kaseta	45
Kompaktowa kaseta	50

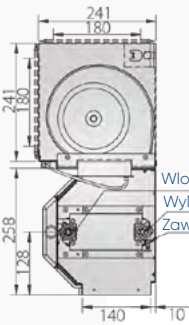
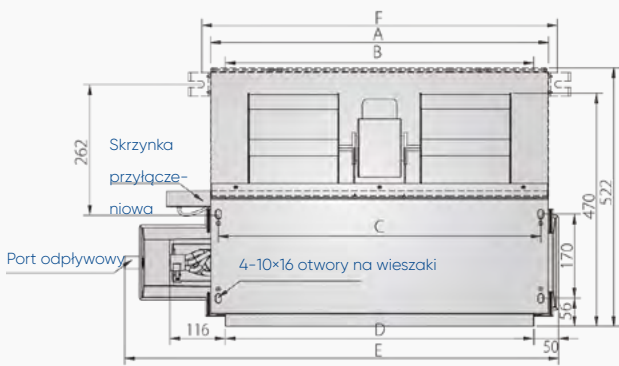
Montaż ścienny



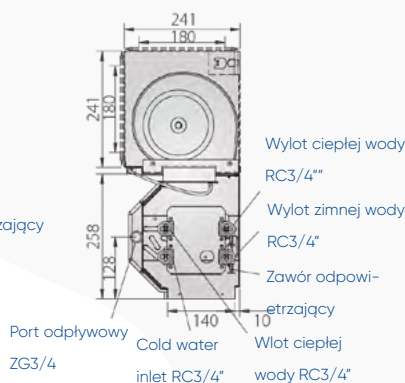
Model	NFW-V250C-2P NFW-V300C-2P NFW-V400C-2P	NFW-V500C-2P NFW-V600C-2P
A	732	892
B	915	1072
C	290	315
D	663	813
E	233	237

Wlot zimnej wody RC3/4

Klimakonwektory kanałowe

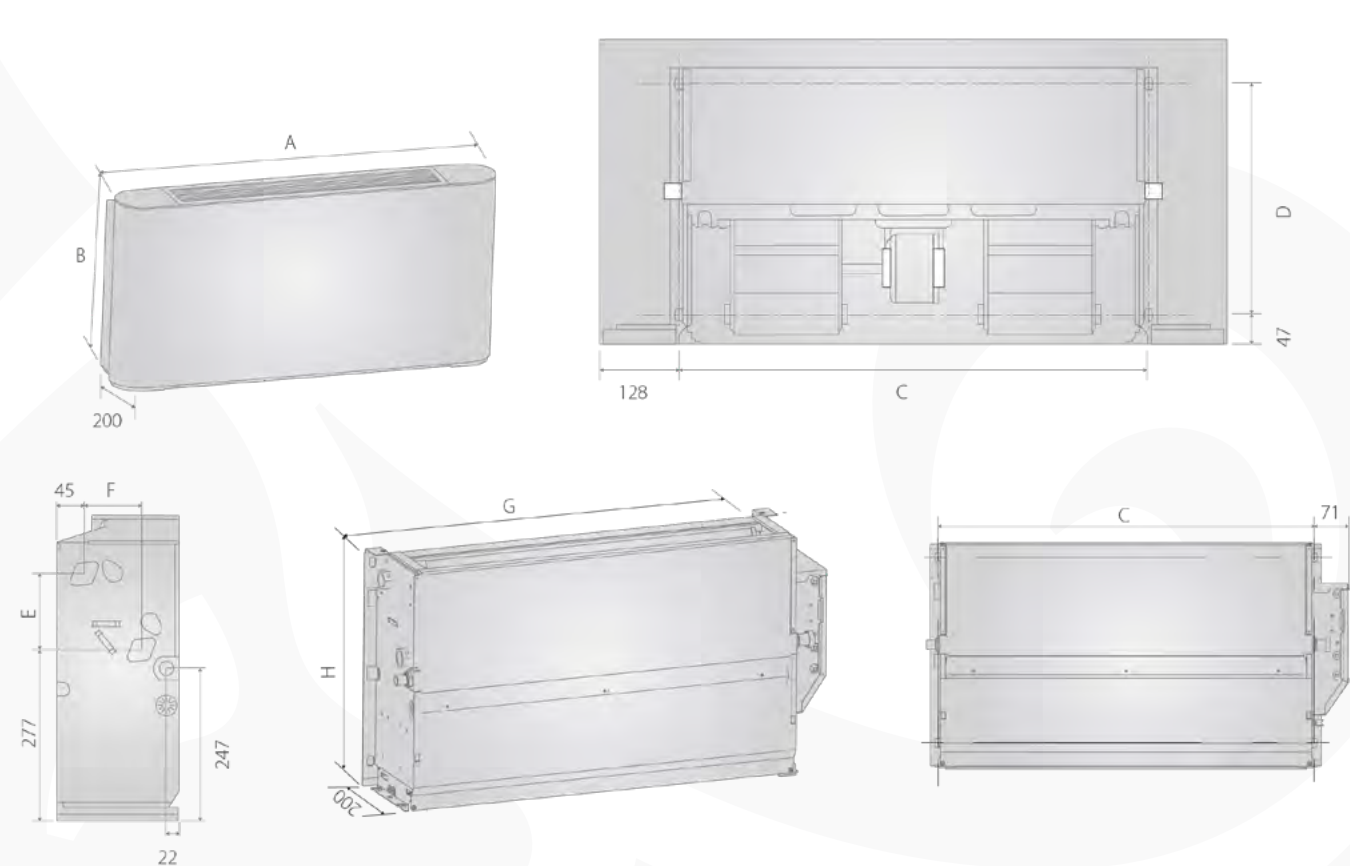


KANAŁ 2-RUROWY



KANAŁ 4-RUROWY

Sufit i podłoga



Inteligentne rozwiązania sterowania

Jednostki wentylatorowe montowane na ścianie i kasetowe są wyposażone w standardowy pilot zdalnego sterowania, a jednostki sufitowo-podłogowe mogą być zainstalowane z przewodowym sterownikiem. Odpowiednie sterowniki dla poszczególnych modeli są określone w dokumentacji technicznej. Przy pewnych modyfikacjach, urządzenia te mogą być również podłączone do systemów BMS.

Urządzenia sterujące
Akcesoria
Zastosowanie centralnego sterowania i
sterowania BMS

Piloty zdalnego sterowania



NC-RM12A

Funkcje:
Ekran LCD
Sterowanie trybem
Sterowanie prędkościami wentylatora
Ustawianie czasu / Ustawianie temperatury /
Ustawianie funkcji oscylacji

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Kaseta 4-kierunkowa NFC (standard)
Jednostka montowana na ścianie NFW (standard)

Bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania



NC-29B

Funkcje:
Odbiór sygnału zdalnego sterowania
Sterowanie trybem
Sterowanie prędkościami wentylatora
Ustawianie temperatury

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Kaseta NFC / Jednostka montowana na ścianie NFW (opcjonalnie)



NC-75A

Funkcje:
Ekran LED
Sterowanie trybem
Sterowanie siedmioma prędkościami wentylatora
Ustawianie temperatury

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Sufitowo-podłogowa NFF2 (standard)
Kaseta jednostronna NFC (opcjonalnie)



NC-86A/M

Funkcje:
Ekran LCD
Sterowanie trybem / Grzałką elektryczną
Sterowanie prędkościami wentylatora
Ustawianie timera / temperatury
Ustawienie ECO / przypomnienie
Zgodność z Modbus

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Kanałowa NFD (opcjonalnie)



KJR-18B/E

Funkcje:
Termostat mechaniczny
Sterowanie trybem
Sterowanie prędkościami wentylatora
Ustawianie temperatury

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Kanałowa NFD bez grzałki elektrycznej (opcjonalnie)

Sterowniki centralne



CCM09

Funkcje:
Harmonogram tygodniowy
Duży ekran LCD
Maksymalnie 64 FCU sterowane przez CCM09
Sterowanie trybem / prędkością wentylatora
Ustawianie czasu / temperatury / funkcji oscylacji

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Wszystkie jednostki FCU (jednostki bez PCB wymagają dodania zestawu sterowania PCB)



CCM30

Funkcje:
Klawisze typu dotykowego
Duży ekran LCD
Maksymalnie 64 jednostki FCU mogą być kontrolowane przez CCM30
Sterowanie trybem / prędkością wentylatora
Ustawianie czasu / ustawianie temperatury /
ustawianie funkcji oscylacji

Zastosowanie do jednostek wentylatorowych (FCUs):
Wszystkie jednostki FCU (jednostki bez PCB wymagają dodania zestawu sterowania PCB)

- ¹ Temperatura powietrza +7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody +30/35°C.
- ² Temperatura powietrza +7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody +40/45°C.
- ³ Temperatura powietrza +7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody +47/55°C.
- ⁴ Temperatura powietrza +35°C, temperatura wody +23/18°C.
- ⁵ Temperatura powietrza +35°C, temperatura wody +12/7°C
- ⁶ Określono na podstawie warunków umiarkowanej strefy klimatycznej.
- ⁷ Testowane zgodnie z normą EN12102-1.
- ⁸ Jeśli zainstalowana jest trójfazowa grzałka elektryczna 9kW, można wybrać poziomy mocy 3kW i 6kW, przełączając DIP przełączniki na płycie.
- ⁹ Temperatura powietrza -7°C, wilgotność względna 85%, temperatura wody +30/35°C.
- ¹⁰ W jednostce MONO maksymalna temperatura wody gorącej 60°C jest osiągnięta tylko przy dodatkowej grzałce elektrycznej.
- ¹¹ Nominalna moc jest określona łącznie z wbudowaną grzałką elektryczną.



**Dalsze informacje o
NØRDIS**
rozwiązania grzewcze i
klimatyzacyjne

