

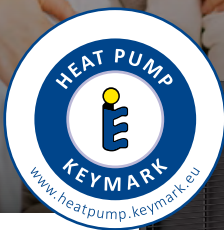


NØRDIS Ultima 2

Pompy ciepła powietrze-woda

Ultima 2

DO ZASTOSOWAŃ
MIESZKANIOWYCH



R290



WiFi

A+++

NØRDIS Ultima 2 to pompa ciepła powietrze-woda nowej generacji, zaprojektowana z myślą o zapewnieniu wyjątkowej efektywności, niezawodności oraz nowoczesnego wzornictwa. Seria Ultima 2 spełnia najwyższe standardy efektywności energetycznej, osiągając imponującą klasę A+++/A+++ co gwarantuje maksymalny komfort przy minimalnym zużyciu energii oraz ograniczonym wpływie na środowisko.



A+++/A+++

Ultima 2 charakteryzuje się wysoką klasą efektywności energetycznej, zapewniając wyjątkowo niskie zużycie energii. Nawet w chłodnym klimacie system gwarantuje niezawodną pracę oraz maksymalną wydajność grzewczą.



Szeroki zakres jednostek

Seria oferuje szeroką gamę rozwiązań do zastosowań mieszkaniowych, umożliwiając łatwy dobór odpowiedniego systemu do każdego domu. Dzięki wielu konfiguracjom i mocom system dopasowuje się do różnych wielkości budynków, układów pomieszczeń oraz potrzeb grzewczych.



Praca kaskadowa

Praca kaskadowa umożliwia połączenie wielu jednostek w jeden inteligentny system, zapewniając większą moc oraz większą elastyczność konfiguracji. Jeden panel sterowania może zarządzać nawet 15 jednostkami, gwarantując wysoką wydajność oraz zoptymalizowane zużycie energii w większych instalacjach mieszkaniowych lub komercyjnych.

Inteligentne sterowanie bez kompromisów

Ultima 2 została wyposażona w nowoczesny, intuicyjny panel sterowania z ekranem dotykowym, który umożliwia szybkie i wygodne zarządzanie systemem. Wszystkie kluczowe ustawienia oraz dane eksploatacyjne są dostępne w jednym miejscu, zapewniając precyzyjną kontrolę i komfortową obsługę.

Dzięki wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji mobilnej Ultima 2 może być monitorowana i regulowana w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca. Użytkownicy mogą zmieniać ustawienia, śledzić parametry pracy systemu oraz zarządzać komfortem zdalnie, co czyni codzienną obsługę wyjątkowo prostą i elastyczną.



Elastyczne konfiguracje zbiorników dopasowane do każdego domu

Ultima 2 oferuje inteligentne, oszczędzające przestrzeń rozwiązanie z dwiema opcjami jednostek wewnętrznych z wbudowanymi zbiornikami. Do wyboru jest wersja typu all-in-one z zintegrowanym zasobnikiem CWU oraz zbiornikiem buforowym lub wersja z wyłącznie zintegrowanym zasobnikiem CWU, przeznaczona do systemów o większej mocy ze zewnętrznym zbiornikiem buforowym. Elastyczna konstrukcja, wysoka wydajność i minimalne zapotrzebowanie na przestrzeń.

-25°C

Efektywna praca przy spadku temperatury zewnętrznej do

75°C

Maksymalna temperatura wody zasilającej



Ultima 2 Mono Commercial

DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH



R290



WiFi

A+++

Moc i elastyczność dla budynków komercyjnych

Dzięki wysokiej mocy oraz szerokiemu zakresowi zastosowań komercyjna seria NØRDIS Ultima 2 zapewnia komfortowe ogrzewanie, chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej nawet w największych projektach komercyjnych – hotelach, biurach, fabrykach oraz innych obiektach przemysłowych. Zoptymalizowany system kaskadowy umożliwia serii NØRDIS Ultima 2 elastyczne dopasowanie do różnorodnych potrzeb.



30kW
jednostka
zewnątrzna



40kW
jednostka
zewnątrzna



80kW
jednostka
zewnątrzna



KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Technologia inwerterowa zapewnia najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++ / A+++.



EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

Czynnik o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej oraz bardzo niskim współczynniku GWP (GWP 3).



TRYB WAKACYJNY

Praca w trybie ogrzewania i/lub CWU z utrzymaniem minimalnej temperatury wody.



INTELIGENTNE ODSZRANIANIE

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



COP W CZASIE RZECZYWISTYM

Podgląd zużycia energii oraz wartości COP w czasie rzeczywistym.



CWU

Sterowanie czasowe i priorytetowe CWU z funkcją dezynfekcji.



MODBUS

Bezproblemowa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS) dla inteligentnych obiektów.



UPS

Dedykowane zaciski do podłączenia zasilania awaryjnego UPS.



SG-READY

Technologia sterowania umożliwiająca reakcję na zewnętrzne sygnały sterujące z sieci energetycznej.

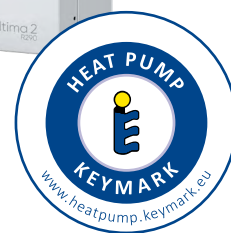


KASKADA

Jeden sterownik centralny może zarządzać nawet 15 jednostkami w jednym systemie kaskadowym.

Certyfikowana jakość, której możesz zaufać

Wszystkie pompy ciepła Ultima 2 posiadają certyfikat KEYMARK, potwierdzający zgodność z najwyższymi europejskimi standardami jakości, bezpieczeństwa oraz efektywności energetycznej. Ten niezależny certyfikat gwarantuje niezawodną pracę, potwierdzoną wydajność oraz długoterminową pewność użytkowania każdego systemu Ultima 2.



Zrównoważona moc dzięki czynnikowi chłodniczemu R290

ULTIMA 2 wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290, charakteryzujący się wyjątkowo niskim współczynnikiem globalnego ocieplenia (GWP) oraz zerowym wpływem na warstwę ozonową. Ten naturalny czynnik chłodniczy zapewnia wysoką efektywność systemu, jednocześnie znacząco ograniczając wpływ na środowisko, czyniąc ULTIMA 2 zrównoważonym i przyszłościowym rozwiązaniem grzewczym.

Dane techniczne jednostek zewnętrznych do zastosowań mieszkaniowych

Model jednostki zewnętrznej				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Kompatybilna jednostka wewnętrzna bez zasobnika CWU				HLT293S					
Kompatybilna jednostka wewnętrzna z zasobnikiem CWU i zbiornikiem buforowym				HLT293S/200B50				-	
Kompatybilna jednostka wewnętrzna z zasobnikiem CWU				HLT293S/250					
Energia sezonowa (zgodnie z EN 14825)									
ErP	Klasa energetyczna (ogrzewanie) (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
	Znamionowa 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 pomieszczeń (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 akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	36	36	37	37	41	45	
	Poziom mocy akustycznej	dB (A)	49	49	50	50	55	59	
Moc znamionowa i pobór mocy znamionowej									
Ogrzewanie	Moc grzewcza min./maks.	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
	Pobór mocy – ogrzewanie min./maks.		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
	Maks. współczynnik COP		W/W	4,86/4,99	45798	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
	Pobór mocy – ogrzewanie 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
	Maks. współczynnik COP		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
	Pobór mocy – chłodzenie 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
	Maks. współczynnik EER		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
	Pobór mocy – chłodzenie 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
	Maks. współczynnik EER		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 wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.									

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			
Włłącznik nadprądowy	A	C16	C20	C25	C16	C16	C20		
Przewód zasilający*	mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5		
Zakresy pracy	Zakres temperatury otoczenia	°C	-25 ~ 43						
	Zakres temperatury wody grzewczej	°C	20 ~ 75						
	Zakres temperatury wody chłodzącej	°C	7 ~ 25						
Strona czynnika chłodniczego	Czynnik chłodniczy	Typ / ilość	- / kg	R290 / 0,85	R290 / 0,9	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,75	R290 / 1,9
	Sprężarka rotacyjna	ilość		1					
	Zawór czterodrogowy + EEV			Sanhua					
		ilość		1				2	
	Wentylator	Przepływ powietrza	m³/h	2850	3280	3300	3300	6300	6300
		Moc znamionowa	W	85	116	172	172	62 x 2	62 x 2
Strona wodna	Płytkowy wymiennik ciepła	ilość		1					
	Przylączka hydrauliczne	Cale		G1"				G1-1/4"	
	Dopuszczalny przepływ wody – min./znamionowy/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	
	Przepływomierz wody			Vortex					
	Pompa obiegowa (wysokość podnoszenia, m)			Grundfos (9)				Grundfos (12)	
Wymiary	Wymiary netto (S × G × W)	mm	1150x365x715	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x420x1550	1347x442x1458	
	Masa netto	kg	95	125	140	155	215	230	

* Dobór przekrojów przewodów zasilających musi być zgodny z lokalnymi wymaganiami bezpieczeństwa elektrycznego. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

Dane techniczne jednostek wewnętrznych do zastosowań mieszkaniowych

Model jednostki wewnętrznej bez zasobnika CWU			HLT293S					
Kompatybilne jednostki zewnętrzne			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Wylłącznik nadprądowy		A	C16					
Przewód zasilający*		mm²	5x2,5					
Grzałka elektryczna		kW	9 (3+6)					
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB (A)	20					
Zawór trójdrogowy przełączający			LK Systems					
Strona wodna	Przyłącze hydrauliczne	Cale	G1"					
	Spadek ciśnienia wody	kPa	22					
	Zakres temperatury wody	°C	7 ~ 75					
Wymiary	Wymiary netto (D × G × W)	mm	550x260x650					
	Masa netto	kg	32					
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.								

Model jednostki wewnętrznej z zasobnikiem CWU				HLT293S/250					
Kompatybilne jednostki zewnętrzne				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Zasilanie		V/Hz/Ph	380-415/50/3						
Wylłącznik nadprądowy		A	C16						
Przewód zasilający*		mm²	5x2,5						
Grzałka elektryczna		kW	9 (3+6)						
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB (A)	20						
Zawór trójdrogowy przełączający			LK Systems						
Naczynie wzbiorcze		l	10 (2 x 5)						
Zasobnik CWU		Pojemność	l	250					
		Materiał		Duplex 2205 SS					
Strona wodna	Przyłącze hydrauliczne		Cale	G1"					
	Przyłącze wlotu CWU		Cale	G3/4"					
	Przyłącze wylotu CWU		Cale	G1"					
	Zakres temperatury wody		°C	7 ~ 75					
Wymiary	Wymiary netto (D × G × W)		mm	600x710x1720					
	Masa netto		kg	115					
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.									

Jednostka wewnętrzna z zasobnikiem CWU i zbiornikiem buforowym			HLT293S/200B50			
Kompatybilne jednostki zewnętrzne			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S
Zasilanie	V/Hz/Ph		380-415/50/3			
Włącznik nadprądowy	A		C16			
Przewód zasilający*	mm ²		5x2,5			
Grzałka elektryczna	kW		9 (3+6)			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)		20			
Zawór trójdrogowy przełączający			LK Systems			
Naczynie wzbiorcze		I	10 (2 x 5)			
Zasobnik CWU	Pojemność	I	200			
	Materiał		Duplex 2205 SS			
Zbiornik buforowy	Pojemność	I	50			
	Materiał		Duplex 2205 SS			
Strona wodna	Przyłącze hydrauliczne	Cale	G1"			
	Przyłącze wlotu CWU	Cale	G3/4"			
	Przyłącze wylotu CWU	Cale	G1"			
	Zakres temperatury wody	°C	7 ~ 75			
Wymiary	Wymiary netto (D × G × W)	mm	590x735x1950			
	Masa netto	kg	175			

* Dobór przekrojów przewodów zasilających musi być zgodny z lokalnymi wymaganiami bezpieczeństwa elektrycznego.
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

Dane techniczne komercyjnych jednostek zewnętrznych

Model			HLT230MONO3		HLT240MONO3		HLT280MONO3	
Kompatybilna wewnętrzna jednostka sterująca – skrzynka sterująca HLT				HLT Control Box				
Energia sezonowa (zgodnie z normą EN 14825)								
ErP	Klasa energetyczna (ogrzewanie) (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		
	Znamionowa moc grzewcza (Prated) (35°C / 55°C)		kW	29/29	28.6/28.1	57/56		
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (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 akustycznego w odległości 1 m		dB (A)	41	48	ND		
	Poziom mocy akustycznej		dB (A)	55	62	ND		
Moc znamionowa i znamionowy pobór mocy								
Ogrzewanie	Moc grzewcza min./maks.	A7/W35	kW	8.33/30.73	12.70/38.60	279/80.0		
	Pobór mocy – ogrzewanie min./maks.		kW	1.51/6.95	2.80/12.30	5.58/18.6		
	Maks. współczynnik COP		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		
	Pobór mocy – ogrzewanie min./maks.		kW	1.90/8.05	3.90/14.70	7.54/22.4		
	Maks. współczynnik COP		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		
	Pobór mocy – chłodzenie min./maks.		kW	2.46/8.27	2.80/9.10	5.43/18.20		
	Maks. współczynnik EER		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		
	Pobór mocy – chłodzenie min./maks.		kW	2.55/8.53	2.90/9.40	5.85/19.93		
	Maks. współczynnik EER		W/W	2.75	2.59	3.18		
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.								

Model jednostki zewnętrznej				HLT230MONO3	HLT240MONO3	HLT280MONO3	
Zasilanie				V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Włącznik nadprądowy				A	C25	C40	C63
Przewód zasilający*				mm ²	5x4	5x6,0	5x16
Zakresy pracy	Zakres temperatury otoczenia			°C	-25 ~ 43		
	Zakres temperatury wody grzewczej			°C	20 ~ 75		
	Zakres temperatury wody chłodzącej			°C	7 ~ 25		
Strona czynnika chłodniczego	Czynnik chłodniczy		typ / ilość	- / kg	R290 / 2,7	R290 / 4,2	R290 / 9
	Sprężarka rotacyjna		ilość		1	1	2
	Zawór czterodrogowy + EEV			Sanhua			
	Wentylator	ilość		2	1	2	
		Przepływ powietrza	m ³ /h	11000	12500	27000	
		Moc znamionowa	W	200 x 2	1100	1100 x 2	
Strona wodna	Płytowy wymiennik ciepła		ilość		1		
	Przyłącze hydrauliczne			Cale	G1-1/2"	G2"	G3"
	Dopuszczalny przepływ wody – min./znami-onowy/maks.			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
				m ³ /h	3,6/5,15/6,62	4,68/6,84/9	9,36/13,68/18
Przepływomierz wody				Vortex			
Wymiary	Wymiary netto (S × G × W)			mm	1544x550x1740	1170x970x1620	2218x984x2336
	Masa netto			kg	275	348	800

* Dobór przekrojów przewodów zasilających musi być zgodny z lokalnymi wymaganiami bezpieczeństwa elektrycznego. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

Dane techniczne jednostek wewnętrznych do zastosowań komercyjnych

Wewnętrzna jednostka sterująca			HLT CONTROL BOX		
Kompatybilne jednostki zewnętrzne:			HLT230MONO3	HLT240MONO3	HLT280MONO3
Zasilanie	V/Ph/ Hz	220-240/1/50			
Wylłącznik nadprądowy	A	C6			
Przewód zasilający*	mm²	3x1,5			
Wymiary	Wymiary netto (D × G × W)	mm	390x132x450		
	Masa netto	kg	10		
* Dobór przekrojów przewodów zasilających musi być zgodny z lokalnymi wymaganiami bezpieczeństwa elektrycznego. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualne dane znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.					



Więcej informacji o
NØRDIS
rozwiązania grzewcze i
chłodnicze



www.nordis-ac.com