

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pompa-ciepla-20-kw-nulite-inverter-bkdx50-200iir32-p-62665.html>



Pompa ciepła 20 kW NULITE Inverter BKDX50-200II/R32

Cena brutto	14 976,00 zł
Cena netto	12 175,61 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	BKDX50-200II/R32
Kod producenta	BKDX50-200II/R32
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Pompa ciepła 20 kW NULITE Inverter BKDX50-200II/R32

Inwerterowa pompa ciepła powietrze-woda o znamionowej wydajności grzewczej do 20 kW, przeznaczona do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Urządzenie pracuje w zakresie temperatur zewnętrznych od -25°C do +43°C, co umożliwia całoroczną eksploatację w warunkach klimatu środkowoeuropejskiego. Zastosowanie technologii DC Inverter pozwala na płynną regulację mocy, zmniejszając zużycie energii elektrycznej w stosunku do urządzeń o stałej prędkości sprężarki.

Wydajność grzewcza 4,5–20 kW
Wydajność chłodnicza 4,8–14,5 kW
Czynnik chłodniczy R32
Zakres pracy -25°C do +43°C
Poziom hałasu
Sterowanie Wi-Fi Tak

Charakterystyka urządzenia

Kompresor dwuwirnikowy Panasonic

Sprężarka dwuwirnikowa (twin-rotary) firmy Panasonic charakteryzuje się niższym poziomem drgań i hałasu w porównaniu z jednostopniowymi sprężarkami rotacyjnymi. Konstrukcja dwuwirnikowa zapewnia bardziej równomierny przepływ czynnika chłodniczego, co przekłada się na stabilniejszą pracę układu w szerokim zakresie obciążeń i temperatur zewnętrznych.

Technologia DC Inverter

Inwerter DC reguluje prędkość obrotową sprężarki w sposób ciągły, dostosowując moc urządzenia do bieżącego zapotrzebowania na ciepło lub chłód. Pobór mocy elektrycznej mieści się w zakresie 2–5,5 kW, co oznacza, że przy niskim zapotrzebowaniu cieplnym urządzenie pracuje z minimalnym poborem prądu, nie przełączając się cyklicznie między pełną mocą a wyłączeniem.

Płytkowy wymiennik ciepła SWEP

Lutowany płytkowy wymiennik ciepła szwedzkiej firmy SWEP zapewnia efektywne przekazywanie energii cieplnej między czynnikiem chłodniczym a wodą instalacyjną. Kompaktowa konstrukcja wymiennika płytkowego cechuje się wysokim współczynnikiem wymiany ciepła przy stosunkowo niewielkich stratach ciśnienia, co sprzyja energooszczędnej pracy pompy cyrkulacyjnej.

Czynnik chłodniczy R32

R32 jest czynnikiem chłodniczym nowej generacji o globalnym potencjale ocieplenia (GWP) wynoszącym 675 — ponad dwukrotnie niższym niż powszechnie stosowany wcześniej R410A (GWP 2088). Zastosowanie R32 wpisuje się w wymogi unijnych rozporządzeń F-gas dotyczących ograniczenia emisji fluorowanych gazów cieplarnianych. Czynnik ten charakteryzuje się również wyższą wydajnością termodynamiczną.

Pompa cyrkulacyjna Wilo RS-25/8

W zestawie znajduje się pompa cyrkulacyjna Wilo RS-25/8 — komponent znany z niezawodności w instalacjach grzewczych. Znamionowy przepływ wody wynosi 3,5 m³/h, co odpowiada typowym wymaganiom instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji dla budynków mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych.

Zdalne sterowanie Wi-Fi

Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia monitorowanie i sterowanie urządzeniem za pośrednictwem aplikacji mobilnej z dowolnego

miejsca z dostępem do internetu. Funkcja ta pozwala na programowanie harmonogramów pracy, kontrolę parametrów instalacji oraz reagowanie na alarmy bez konieczności fizycznej obecności przy urządzeniu.

Specyfikacja techniczna

Model	BKDX50-200II/R32
Znamionowa moc grzewcza	5,5-21 kW
Znamionowa wydajność grzewcza	4,5-20 kW
Znamionowa wydajność chłodnicza	4,8-14,5 kW
Pobór mocy — ogrzewanie	2-5,5 kW
Pobór mocy — ciepła woda użytkowa	2-5,5 kW
Pobór mocy — chłodzenie	2-5,5 kW
Zasilanie elektryczne	380-415 V / 3N / 50 Hz (trójfazowe)
Czynnik chłodniczy	R32
Znamionowa temp. wody — ciepła woda	55°C
Znamionowa temp. wody — ogrzewanie	45°C
Znamionowa temp. wody — chłodzenie	12°C
Znamionowy przepływ wody	3,5 m³/h
Zakres temperatur otoczenia	-25°C do +43°C
Kompresor	Panasonic, typ dwuwirnikowy, 1 szt.
Wymiennik ciepła	SWEP (Szwecja), płytowy
Pompa cyrkulacyjna	Wilo RS-25/8
Wentylator	Full DC fan motor
Zbiornik wyrównawczy	5 l
Średnica rury wlotowej / wylotowej	DN25 mm
Klasa szczelności	IPX4
Poziom hałasu jednostki zewnętrznej	
Wymiary netto jednostki zewnętrznej	996 × 470 × 1385 mm
Masa jednostki zewnętrznej	150 kg
Wymiary opakowania	1070 × 530 × 1530 mm
Sterowanie Wi-Fi	Tak

Zasilanie trójfazowe — informacja instalacyjna

Urządzenie wymaga zasilania trójfazowego 380-415 V / 3N / 50 Hz. Przed zakupem należy zweryfikować dostępność przyłącza trójfazowego w miejscu instalacji. W budynkach wyposażonych wyłącznie w zasilanie jednofazowe konieczna jest wcześniejsza rozbudowa instalacji elektrycznej we współpracy z uprawnionym elektrykiem.

Zastosowania

- Ogrzewanie budynków jednorodzinnych o powierzchni do ok. 200 m² (przy standardowej izolacji)
- Ogrzewanie podłogowe niskotemperaturowe — temperatura zasilania 35-45°C
- Instalacje z grzejnikami niskotemperaturowymi

-
- Chłodzenie pomieszczeń w sezonie letnim (fan-