

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pompa-ciepła-11-1kw-11100w-80l-kraftdele-p-61830.html>

Pompa ciepła 11,1kw 11100W 80L KRAFT&DELE

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 9 896,90 zł |
| Cena netto | 8 046,26 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | NE-B345/100E |
| Kod producenta | NE-B345/100E |
| Producent | KRAFT&DELE |

Opis produktu

Pompa ciepła NE-B345/100E — 11,1 kW ze zintegrowanym zasobnikiem 80L

NE-B345/100E to monoblokowa powietrzna pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej z wbudowanym zasobnikiem 80 litrów. Urządzenie pracuje w oparciu o sprężarkę Mitsubishi Twin Rotary i czynnik chłodniczy R410A, zapewniając znamionową wydajność grzewczą 11 100 W przy poborze mocy 2 640 W. Zakres temperatur pracy otoczenia wynosi od -25°C do +43°C, co umożliwi całoroczną eksploatację w klimacie umiarkowanym i kontynentalnym.

Wydajność grzewcza 11 100 W

Pojemność zasobnika 80 L

Znamionowy COP 4,2

Zakres temp. otoczenia -25°C do +43°C

Charakterystyka urządzenia

Sprężarka Mitsubishi Twin Rotary

Konstrukcja dwurotacyjna zapewnia bardziej równomierną pracę i niższy poziom drgań w porównaniu z jednostopniowymi sprężarkami tłokowymi. Mitsubishi to producent uznany w branży HVAC za trwałość i powtarzalność parametrów pracy — ma to bezpośrednie przełożenie na żywotność całego urządzenia.

Szeroki zakres temperatur pracy

Urządzenie zachowuje zdolność grzewczą w temperaturach otoczenia od -25°C do +43°C. Dolna granica -25°C umożliwia eksploatację przez całą zimę bez konieczności stosowania elektrycznego dogrzewania awaryjnego w typowych warunkach klimatycznych Polski.

Regulowany zakres mocy grzewczej

Moc grzewcza zmienia się w zakresie 5 000–12 400 W, a moc wejściowa od 1 000 do 3 200 W. Modulacja pozwala dopasować pracę pompy do aktualnego zapotrzebowania na ciepłą wodę, co przekłada się na efektywniejsze zużycie energii w stosunku do urządzeń pracujących wyłącznie w trybie start-stop.

Ochrona IP X4 i klasa I

Stopień ochrony IPX4 oznacza odporność obudowy na zachlapanie wodą z każdego kierunku — urządzenie nadaje się do montażu w pomieszczeniach narażonych na wilgoć, takich jak kotłownie czy pomieszczenia techniczne. Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym I wymaga podłączenia do instalacji z przewodem ochronnym (uziemieniem).

Jak interpretować wskaźnik COP?

COP (Coefficient of Performance) to stosunek wyprodukowanej energii cieplnej do pobranej energii elektrycznej. Dla tego modelu znamionowy COP wynosi $11\,100\text{ W} / 2\,640\text{ W} \approx 4,2$ — oznacza to, że na każdy 1 kWh pobranej energii elektrycznej urządzenie wytwarza ok. 4,2 kWh energii cieplnej. Wartość ta jest mierzona przy warunkach testowych: temperatura otoczenia 20°C/15°C (sucha/mokra), temperatura wody 15°C/55°C.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Model | NE-B345/100E |
| Znamionowa wydajność grzewcza | 11 100 W |
| Zakres mocy grzewczej | 5 000–12 400 W |
| Znamionowa moc wejściowa | 2 640 W / 7,7 A |
| Maksymalna moc wejściowa | 3 200 W / 9,8 A |
| Zakres mocy wejściowej | 1 000–3 200 W |

| | |
|--|---|
| Zasilanie | 220 V \pm 10%, ~50 Hz |
| Pojemność zasobnika wymiennika ciepła | 80 L |
| Znamionowa wydajność objętościowa wody | 345 L/h (T=43°C, przepływ 6 l/h) |
| Znamionowa temperatura wody | 55°C |
| Maksymalna temperatura wody | 60°C |
| Temperatura otoczenia — zakres pracy | -25°C do +43°C |
| Czynnik chłodniczy | R410A / 2 650 g |
| Sprężarka | Mitsubishi Twin Rotary, 1 szt. |
| Ciśnienie robocze zbiornika | \leq 0,8 MPa |
| Maksymalne ciśnienie w systemie | 4,2 MPa |
| Poziom hałasu | \leq 55 dB(A) |
| Stopień ochrony | IPX4 |
| Klasa ochrony elektrycznej | I (wymagane uziemienie) |
| Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 965 x 354 x 1 346 mm |
| Waga | 110 kg |
| Warunki testu grzewczego | Temp. otoczenia 20°C/15°C (s/m), temp. wody 15°C/55°C |

Typowe zastosowania

- Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej w domach jednorodzinnych
- Instalacje CWU w obiektach usługowych o małym i średnim zapotrzebowaniu na wodę
- Wymiana kotłów elektrycznych i gazowych w ramach modernizacji instalacji
- Systemy hybrydowe współpracujące z kolektorami słonecznymi lub instalacją fotowoltaiczną
- Obiekty rekreacyjne i pensjonaty wymagające niezawodnego źródła ciepłej wody przez cały rok
- Kotłownie i pomieszczenia techniczne z dostępem do zewnętrznego powietrza lub wentylacji

Montaż i eksploatacja

Urządzenie wymaga montażu w miejscu zapewniającym odpowiedni przepływ powietrza — pompa pobiera ciepło z otoczenia, dlatego kubatura pomieszczenia lub dostęp do kanałów wentylacyjnych ma bezpośredni wpływ na efektywność pracy. Przed instalacją należy zweryfikować, czy instalacja elektryczna dysponuje obwodem 230 V z zabezpieczeniem dostosowanym do maksymalnego prądu 9,8 A oraz prawidłowym uziemieniem (klasa I).

Ciśnienie w instalacji wodnej nie powinno przekraczać 0,8 MPa (ciśnienie robocze zbiornika). Przy wyższych ciśnieniach sieciowych wymagane jest zastosowanie zaworu redukcyjnego. Czynnik chłodniczy R410A nie wymaga wymiany w trakcie normalnej eksploatacji — serwis układu chłodniczego powinien być wykonywany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia F-gazowe.

Sprawdzenie kompatybilności z istniejącą instalacją

Przed zakupem należy zweryfikować: średnicę i typ przyłączy wodnych, dostępną przestrzeń montażową (965 x 354 x 1 346 mm, waga 110 kg — wymagana odpowiednia nośność podłoża), a także sposób odprowadzenia skroplin, które są produktem ubocznym pracy pompy ciepła powietrze-woda.