

# POMPA CIEPŁA ECODAN ZUBADAN PUD-SHWM + CYLINDER EHST



## Pompa ciepła split do cwu i cwu - MITSUBISHI ECODAN Zubadan - PUD-SHWM + Cylinder EHST

Opatentowana technologia Zubadan Inverter stanowi obecnie optymalne rozwiązanie w dziedzinie pomp ciepła powietrze-woda. Obieg czynnika chłodniczego Zubadan z dochładzaczem HIC i sprężarką z układem wtrysku Flash Injection umożliwia stabilizację natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dzięki temu system jest w stanie działać z pełną mocą także przy  $-15^{\circ}\text{C}$ . Nawet przy  $-28^{\circ}\text{C}$  pompa ciepła jest zdolna do skutecznego i niezawodnego działania. Oznacza to, że dzięki technologii Zubadan zdecydowanie zbędne staje się przewymiarowanie instalacji w celu uzyskania marginesu bezpieczeństwa podczas pracy w trybie grzania.

### Najważniejsze cechy ECODAN Zubadan Inverter:

- Urządzenie wyposażone w technologię wtrysku Flash Injection
- Nominalna moc grzewcza do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Gwarantowany zakres pracy do  $-28^{\circ}\text{C}$
- Niewielkie przyłącza chłodnicze  $\frac{1}{4}$ " i  $\frac{1}{2}$ "
- Mniej niż 1,84 kg czynnika chłodniczego R32
- Maksymalna temperatura zasilania  $60^{\circ}\text{C}$  bez użycia grzałek elektrycznych
- Współpraca z fotowoltaiką w standardzie.

### Obieg Flash Injection

Technologia Flash Injection Mitsubishi Electric jest kluczem do wysokiej wydajności grzewczej w niskich temp. zewnętrznych:

- Dzięki dostępnej rezerwie mocy grzewczej nie ma potrzeby przewymiarowania pompy ciepła
- Skrócono zostaje czas odszraniania agregatu

- Szybszy rozruch agregatu

### **Stylowy design oraz kompaktowy rozmiar**

Jednostki zewnętrzne PUD z czynnikiem chłodniczym R32 wykorzystują jednowentylatorową obudowę. Jednostki wyróżniają się eleganckim i niepowtarzalnym designem nagrodzonym nagrodą Red Dot Award 2018. Dzięki pojedynczemu wentylatorowi bez problemu zmieszczą się w dowolnych przestrzeniach zewnętrznych. Dodatkowo zredukowana liczba wentylatorów oraz dedykowany, dwukomorowy system izolacji sprężarki znacznie wpływa na redukcję poziomu hałasu emitowanego przez urządzenia.

### **Praca kaskadowa**

Wykorzystanie pomp ciepła Ecodan jest możliwe także w dużych obiektach, które charakteryzują się wysokim zapotrzebowaniem na moc grzewczą. Pompy ciepła Ecodan mogą stanowić część systemu kaskadowego, do 6 urządzeń o tej samej mocy grzewczej. System o takiej konstrukcji pozwala na płynną pracę w bardzo szerokim zakresie mocy grzewczej do 150kW.

Liczba pracujących jednostek jest na bieżąco kalkulowana, na podstawie zapotrzebowania na moc grzewczą/chłodniczą, tak by zapewnić maksymalną efektywność i wydajność systemu. Dzięki temu kaskada pomp ciepła Ecodan może zapewnić optymalną kontrolę temperatury w pomieszczeniu, a tym samym najwyższy komfort. Wbudowana funkcja optymalizacji czasu pracy zapewnia optymalny, jednakowy cykl życia produktu każdej jednostki w systemie. Jeśli jedna z jednostek będzie działać nieprawidłowo, inna jednostka zostanie automatycznie uruchomiona, zapobiegając w ten sposób całkowitemu zatrzymaniu systemu.

### **Tabela kompatybilności**



### **Dane PUD-SHWM**



### **Dane PUD-SHWM/PUHZ-SHW**



### **Dane EHST**

