

Technologia ZUBADAN

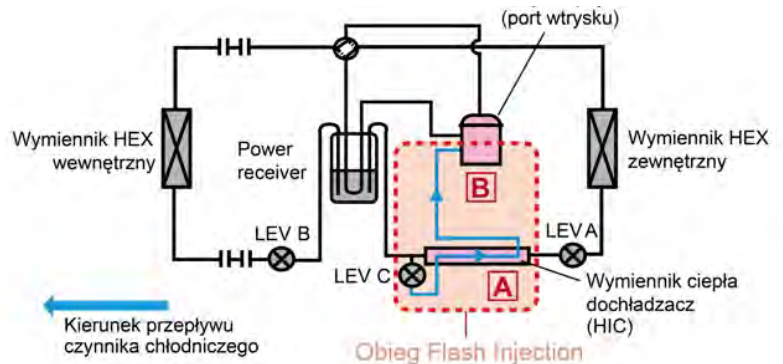


Opatentowana **technologia Zubadan Inverter** stanowi obecnie optymalne rozwiązanie w dziedzinie pomp ciepła powietrze-woda. Obieg czynnika chłodniczego Zubadan z **dochładzaczem HIC** i sprężarką z **układem wtrysku Flash Injection** umożliwia stabilizację natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet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



- Czynniki chłodnicze po przejściu przez zawór LEV C (obniżone ciśnienie czynnika chłodniczego)
- Czynniki chłodnicze, który nie przeszedł przez LEV C

Obieg chłodniczy Zubadan 23kW R410A



Wymiennik ciepła - dochładzacz HIC

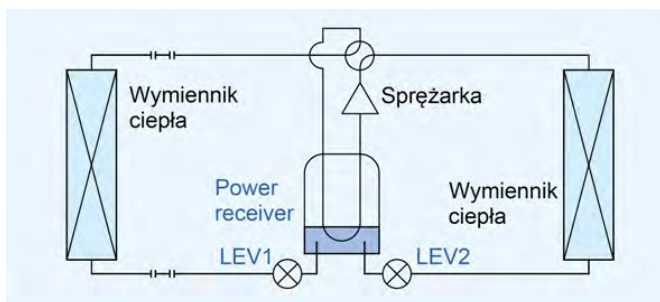
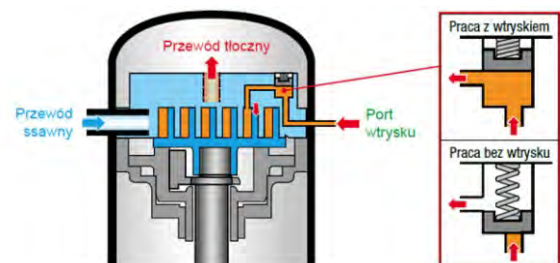
Cel: Częściowe lub całkowite odparowanie czynnika chłodniczego.

Efekt: Zwiększenie efektywności energetycznej układu. Podczas sprężania ciepłego czynnika sprężarka jest poddawana dużym obciążeniom, a rezultatem jest niższa wydajność pracy. Dodatkowy wymiennik, dochładzacz HIC, wspomaga wymianę ciepła na dwóch różnych poziomach ciśnienia. Proces wymiany ciepła na wymienniku przekształca wtryskiwany w postaci ciecży czynniki w mieszaninę ciecży z gazem, zwiększając tym samym całkowitą sprawność układu.

Obieg Flash Injection - wtrysk czynnika

Czynnik chłodniczy po przepłynięciu przez dochładzacz HIC trafia do sprężarki przez port wtrysku. Technologia Flash Injection Mitsubishi Electric jest kluczem do wysokiej wydajności grzewczej w niskich temperaturach zewnętrznych:

- dzięki dostępnej rezerwie mocy grzewczej nie ma potrzeby przewymiarowywania pompy ciepła
- skrócony zostaje czas odszraniania agregatu
- szybszy rozruch agregatu



Odbiornik Power Reciver - 23kW

Czynnik chłodniczy przechładzany jest przez specjalny odbiornik Power Reciver, co w połączeniu z dwoma osobno sterowanymi zaworami rozprężnymi - pozwala osiągnąć optymalną moc grzewczą przy bardzo energooszczędnej pracy. Technologia ta jest idealnie dostosowana do charakterystyki czynnika R410A i wpływa na podniesienie wydajności pracy.

Wymiennik ciepła

W wymiennikach zastosowano udoskonalone, karbowane rurki miedziane dla zwiększenia powierzchni wymiany ciepła. Większa powierzchnia wymiany ciepła to większa efektywność pracy. Wymiennik pokryty jest powłoką antykorozyjną, która jest szczególnie skuteczna na obszarach o wysokim zanieczyszczeniu powietrza.

