



Harcerskie Centrum Edukacji Ekologicznej Funka
89-606 Charzykowy
tel/fax: (052) 39 88 001, 39 88 009

Zapytanie do SWIZ:

Przedmiot zamówienia: **Wymiana pomp ciepła.**

1. W specyfikacji zamówienia pkt 5 f wyszczególniono że pompa ciepła winna być wyposażona w zawór rozprężny elektroniczny z diagnozą układu termodynamicznego.

Pytanie: Czy dopuszczalne jest zastosowanie klasycznego termostatycznego zaworu rozprężnego przy zachowaniu wszystkich pozostałych określonych w SWIZ parametrów pompy ciepła.

Uzasadnienie :

W przypadku pompy ciepła wykorzystanie elektronicznego zaworu rozprężnego nie przynosi korzyści w porównaniu z zaworem termostatycznym, zwłaszcza w sytuacji, gdy mamy gotowe pompy ciepła, produkowane seryjnie.

Zaletą zaworów elektronicznych jest bardziej precyzyjne odmierzanie ilości czynnika chłodniczego dostarczanego do parownika. Pozwala to na zmniejszenie wielkości parownika oraz dokładniejszą kontrolę różnicy temperatur dolnego źródła. Kontrola temperatury wyjścia dolnego źródła jest istotna w sytuacji, gdy używane urządzenie ma na celu nie tyle zapewnienie odpowiedniej mocy grzewczej, a schłodzenie do określonego poziomu wody będącej dolnym źródłem, co ma miejsce w niektórych instalacjach opartych na wykorzystywaniu wody chłodzącej w procesach technologicznych, gdzie woda ta musi spełniać ściśle określone parametry. Przy standardowej instalacji z wodą gruntową schłodzenie jej o jeden czy dwa stopnie więcej nie gra żadnej roli. Przy gotowych urządzeniach - w naszym przypadku: pompach ciepła - czynnikiem określającym wysokość kosztów eksploatacji jest współczynnik COP.

Z punktu widzenia serwisu stosowanie elektronicznego zaworu rozprężnego nie jest wskazane także z tego względu, że jako urządzenie elektroniczne jest ono bardziej awaryjne niż termostatyczny zawór rozprężny pozbawiony wad sterowania elektronicznego.

