



REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ WENTYLATORA (SKRAPLACZA)

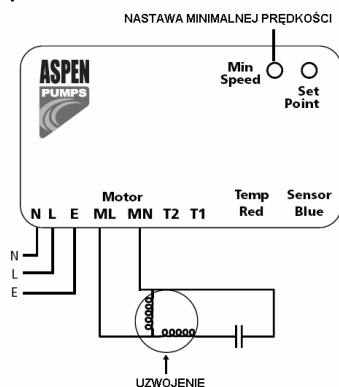
modele:

- od temperatury skraplania (tylko chłodzenie)
- od temperatury skraplania i parowania (pompa ciepła)

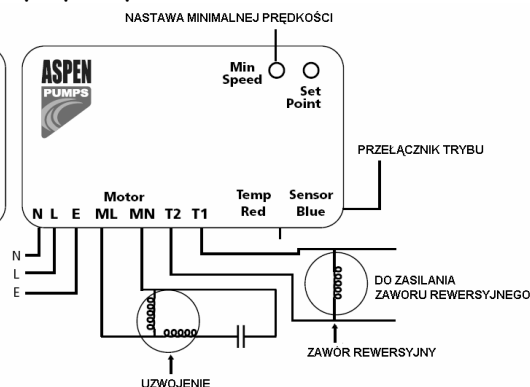
OPIS

Regulator został zaprojektowany do kontroli prędkości obrotowej wentylatora skraplacza przy temperaturze zewnętrznej $\leq 21^{\circ}\text{C}$ (w trybie chłodzenia). Model „pompa ciepła” jest wyposażony w przełącznik trybu pracy (chłodzenie-grzanie) „pobudzany” przez zawór rewersyjny (sygnał $24\div 240\text{V}$).

tylko chłodzenie



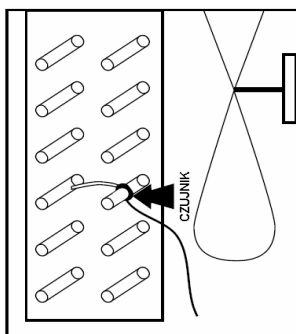
pompa ciepła



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- dostępne modele: „tylko chłodzenie” i „pompa ciepła”
- czujnik temperatury wymiennika
- wyjście: max 3A
- zestaw zacisków podłączeniowych
- nastawa minimalnej prędkości
- zasilanie: 230V, 50÷60Hz
- pobór mocy: 8W
- zawór rewersyjny: 24÷240V (w wykonaniu „pompa ciepła”)
- punkt nastawy prędkości: $30\div 60^{\circ}\text{C}$

MONTAŻ CZUJNIKA



INSTALACJA

Regulator powinien być posadowiony wewnątrz skraplacza (w taki sposób aby zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych), tak aby był łatwy dostęp do potencjometrów regulatora. Oryginalne zasilanie wentylatora skraplacza powinno być rozłączone i podłączone do zacisków N (zero), L (napięcie), natomiast zaciski regulatora MN (zero), ML (napięcie) należy podłączyć do silnika wentylatora jak na rysunku (max. obciążenie 3A). Dla modelu „pompa ciepła” zaciski T1 i T2 należy podłączyć do zaworu rewersyjnego (w odpowiedniej sekwencji tak aby były prawidłowo przełączane tryby pracy).

Czujnik temperatury należy umieścić na wymienniku skraplacza (mniej więcej w 1/3 wysokości). Najlepszą „pozycją” posadowienia czujnika jest miejsce w pobliżu „punktu nasycenia” (w celu prawidłowego odczytu temperatur zalecane jest zaizolowanie czujnika). UWAGA: Regulator pracuje na zasadzie pomiaru temperatury dlatego bardzo ważne jest prawidłowe umieszczenie czujnik temperatury na wymienniku skraplacza (lamelle, lub rurki boczne skraplacza).

NASTAWY

Aby nastawić wstępnie regulator należy: A-ustawić potencjometr „Min Speed” na minimalne obroty pracy wentylatora, pamiętając o minimalnym dopuszczalnym napięciu zasilającym silnik wentylatora z kondensatorem rozruchowym (standardowo 110V), B-ustawić potencjometr „Set Point” (max. obroty pracy wentylatora) w położeniu środowym (połowa zakresu tj. około 45°C), C-uruchomić urządzenie, D-przeprowadzić korektę nastaw w odwrotnej kolejności (B, A) w zależności od odczytanych wartości ciśnienia skraplania oraz parowania czynnika chłodniczego. UWAGA: Zwiększanie nastaw potencjometrów następuje zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Ze względu na „rozrzut” parametrów poszczególnych regulatorów zakres „Set Point” może się zawierać w zakresie od $30\div 40^{\circ}\text{C}$ do $60\div 70^{\circ}\text{C}$. Prawidłowe nastawy uzyskuje się tylko podczas pracy urządzenia z max. wydajnością.

PRODUCENT-WIELKA BRYTANIA:
ASPEN PUMPS LIMITED
APEX WAY HAILSHAM EAST SUSSEX
BN27 WA UNITED KINGDOM

DYSTRYBUTOR-POLSKA:
GEOCLIMA
BIURO: UL. WARSZAWSKA 378
05-092 KIEŁPIN K/ŁOMIANEK