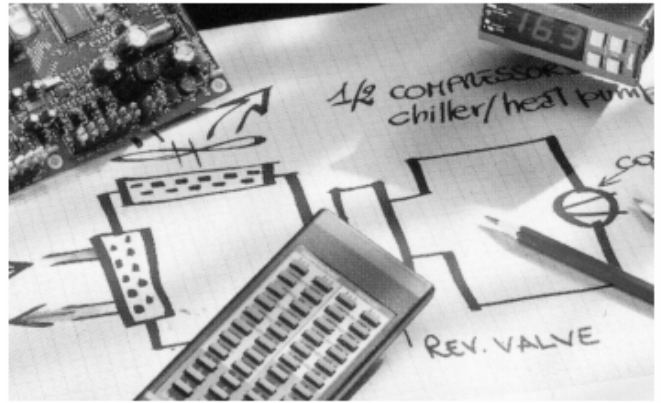


μchiller

μchiller został specjalnie zaprojektowany do kontroli małych i średnich chillerów i pomp ciepła (powietrze-powietrze, powietrze-woda, woda-woda), wyposażonych w jedną sprężarkę z regulacją wydajności lub dwie sprężarki hermetyczne. Regulator posiada terminal użytkownika który może się znajdować do 150 m od głównej części, oraz elektroniczną kartę sterującą pierwszym obiegiem. Poprzez dodanie drugiej karty μchiller będzie sterował drugim obiegiem. Karta mocy steruje obiegiem nawet wtedy, gdy zostanie odłączony terminal użytkownika.

Programowanie μchillera jest bardzo łatwe, szczególnie wtedy gdy używamy do tego celu pilota, za pomocą którego zmiana głównych parametrów jest bardzo szybka. Klucz sprzętowy pozwala na szybki powrót do poprzednich ustawień parametrów. Sterowanie odbywa się według algorytmu P (proporcjonalne) lub P+I.



Sterowanie sprężarkami: bazowane na temperaturze wody lub powietrza. Załączanie/wyłączanie sprężarek, jak i rotacja odbywają się w sposób automatyczny zależnie od zaprogramowania przez użytkownika.

Sterowanie wentylatorami: bazowane na ciśnieniu lub temperaturze, zależnie od wyboru użytkownika. Wentylatory sterowanie na zasadzie załącz/wyłącz lub w sposób płynny dzięki wyposażeniu regulatora w dodatkową kartę. μchiller potrafi również sterować systemami z dwoma sprężarkami i dwoma obiegami, lecz tylko jednym zespołem wentylacyjnym. W tym wypadku praca wentylatorów będzie determinowana poprzez obieg, który posiada wyższą temperaturę/ciśnienie kondensacji.

Zabezpieczenie przeciw zamarzaniu: bazowane na temperaturze opuszczającej parownik.

Alarmy: pełna kontrola (wysokie/niskie ciśnienie, wentylatory/sprężarki/pompa przeciążenie).

Na życzenie załącz/wyłącz i chłodzenie/grzanie poprzez zewnętrzny wyłącznik.

μchiller można zamówić w specjalnym wykonaniu pozwalającym na:

- montaż terminalu użytkownika (naściennego) w odległości do 150 m od terminalu głównego.

- kontrola małych jednostek klimatyzacyjnych z dwoma stopniami chłodzenia i dwoma stopniami grzania plus strefa martwa
- koniec cyklu oszraniania poprzez zewnętrzny przełącznik ciśnienia lub termostat zamiast regulacji ciśnienia skraplania.

Wejścia

- czujnik wejścia i wyjścia wody
- czujnik skraplacza
- alarmy sprężarki i wentylatora
- pilot załącz/wyłącz
- tryb: chłodzenie/grzanie

Wyjścia

- 1÷2 sprężarki
- 1÷2 wentylatory (on/off lub regulacja prędkości)
- pompa lub wentylator
- zawór do zmiany obiegu
- grzałki
- alarm ogólny

Opcje

- klucz sprzętowy (do łatwiejszego programowania)
- pilot
- terminal naścienny użytkownika
- dodatkowa karta dla odległego terminalu użytkownika
- serial board (dodatkowa karta do funkcji specjalnych)

