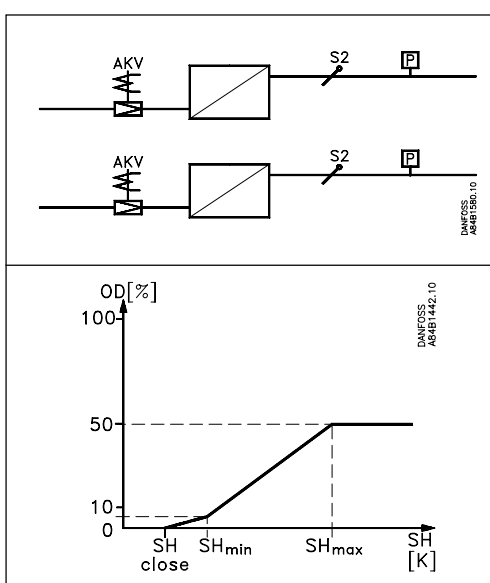


**Wprowadzenie**

AKC 24P2 jest sterownikiem, który reguluje ilość czynnika chłodniczego dostarczanego do parowników przemysłowych. Może on sterować dwoma oddzielnymi elektronicznymi zaworami rozprężnymi AKV albo AKVA. Sygnał przegrzania jest mierzony przez czujnik AKS Pt 1000 i przetwornik ciśnienia AKS 32.

AKC 24P2 zapewnia optymalną, zależną od sygnału przegrzania, ilość czynnika chłodniczego dostarczanego do parownika w warunkach zmiennego obciążenia.

Sterownik może być obsługiwany za pomocą programatora podręcznego AKA 21, albo przez komputer PC z oprogramowaniem AKM.


**Zasada**


Stopień otwarcia zaworu AKV/A jest zmieniany w zależności od sygnału przegrzania. Sterownik steruje pracą zaworu rozprężnego w sposób zapewniający przez cały czas optymalne przegrzanie w parowniku. Działanie jest adaptacyjne i zapewnia stałe, minimalne dopuszczalne przegrzanie (MSS).

Zakres zmienności przegrzania jest ograniczony przez wartości minimalnego i maksymalnego dopuszczalnego przegrzania ( $SH_{min}$ ,  $SH_{max}$ ). Jednakże przy niskim obciążeniu dopuszczone jest jeszcze niższe przegrzanie. ("SH close") Jeśli dobrany zawór jest przewymiarowany możliwe jest programowe ograniczenie stopnia jego otwarcia. Do tego celu służy parametr "AKV max" (maksymalny stopień otwarcia AKV)

Przy nastawieniu AKV max = 100%, stopień otwarcia zaworu odpowiada normalnym warunkom regulacji. Przy niższej nastawie stopień otwarcia zaworu jest odpowiednio zmniejszany, ograniczając tym samym jego wydajność. Jednocześnie granica  $SH_{min}$  jest odpowiednio obniżana.

**Dane techniczne**

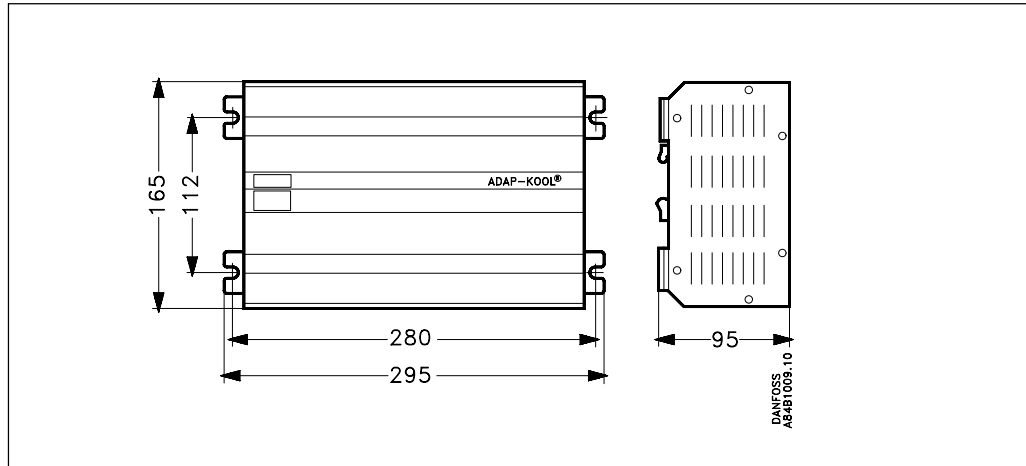
Zasilanie	24 V prądu przemiennego +15/-15%, 50/60 Hz	
Wejścia	2 wejścia temperatury PT 1000	AKS 21
	2 wejścia przetwornika ciśnienia	AKS 32. Odpowiedni zakres ciśnień
	2 wejścia cyfrowe	Start/stop sekcji A i B
Wyjścia	2 wyjścia triak dla AKV/AKVA	24 V prądu przemiennego
	1 zestyk alarmowy beznapięciowy	
Transmisja danych	Standard	RS 485
	Protokół	DANBUSS®
Obsługa	Obsługa za pomocą programatora podręcznego AKA21 albo komputera PC z oprogramowaniem AKM	
Temperatura otoczenia	Podczas pracy	-10 do +55°C
	Podczas transportu	-50 do +70°C
Obudowa	Materiał	Anodowane aluminium
	Stopień ochrony	IP10, VBG
	Montaż	Do mocowania na ścianie lub szynie DIN Mocowanie dostarczane ze sterownikiem
Waga	2 kg	

**Atesty/Normy**

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC  
 Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 93/31/EEC  
 EN 50081-1  
 EN 50082-1

**Zamawianie**

Typ	Funkcja	Nr kodowy
AKC 24P2	Sterownik AKC24P2	<b>084B2028</b>
AKA 21	Programator podręczny	<b>084B2002</b>

**Wymiary**


Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



**Danfoss Sp. z o.o.**  
 ul. Chrzanowska 5  
 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
 Telefon: (0-22) 755-07-00  
 Telefax: (0-22) 755-07-01  
<http://www.danfoss.pl>  
 e-mail: [info.@danfoss.pl](mailto:info.@danfoss.pl)