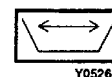


RXP 200: Pneumatisk 2-kanals VAV huvudregulator

Används tillsammans med en rumstemperaturregulator (TSP 80A F905) och en 2-kanals VAV-regulator (RLP 100 F918) för att skapa en "värme-kyla" sekvens som kan expanderas på natten och vid varmt väder för att spara energi. Kapsling och insats är av ljusgrå termoplast; frontplatta med justerrattar för min. begränsning av flödet och för neutralzon. Lämplig för montage på skena (C EN 50024 eller EN 50022, se tillbehör) eller vägg. Luftanslutningar: R χ "invändig gänga. Lågtrycksanslutningar; två påsticksnipplar för anslutning av mjuk plastslang (i 4 eller 6 mm innerdiameter).



Typ	Beskrivning	Luft- körförbrukning ¹⁾	Vikt
RXP 200 F001	neutralzon, expanderings	40 l _r /h	0,2
Matningstryck ¹⁾	1,3 ± 0,1 bar	Lufttillförsel	
Insignaler		ansl. 2, kyla	6,5 l _n /h
ansl. 3, (rum)	0,2...1,0 bar	ansl. -, värme	ingen
med överflöde	0,08...1,16 bar	Luftåtervinning	
ansl. 6 (master)		ansl. 2, kyla	ingen
nattexpanderings	vid 0 bar	ansl. -, värme	100 l _n /h
sommarväxling	vid 0,6...1,3 bar	Tillåten omgivn. temp	0...55 °C
Anslutning +	0,2...1,0 bar	Tillåten omgivn. fukt	Klass D (DIN 40040)
med överflöde	0...1,3 bar	Anslutningsschema	A05257
Utsignaler		Måttitring	M297240
ansl. 2, kyla	0...1,0 bar	Montageinstruktion	MV 505398
ansl. -, värme	0...1,0 bar		
neutralzon NZ	0...2 °C		



Tillbehör.

296936* DIN skenmontage EN 50022, 35x7,5 och 35x15

297354* Kort skruvsnippel R χ för mjuk plastslang innerdiameter 4 mm, 4 st behövs

*) Måttitring för tillbehör under samma ritningsnummer

¹⁾ Se sektion 60 för krav på kvaliteten för matningsluften, speciellt vid låga temperaturer.

Funktion

Huvudregulatorn (P-band 10 °C) tillsammans med TSP 80A F905 ger en sekvens (värme-kyla) med en variabel neutralzon. Sekvensen utökas (nattfunktion och sommarkoppling) med en signal w och matas som ett börvärde till den två-kanaliga VAV-regulatorn RLP 100 918.

Med justerratten V_{min} begränsas flödet (dagfunktion). När signalen w på anslutning 6 sjunker till 0 bar, träder min. begränsningen (nattfunktion) som ställs in på RLP i funktion. Samtidigt expanderas värme-kyla sekvensen. Med ett tryck mellan 1,3 och 0,6 bar på anslutning 6, kopplas endast "kyla"-funktionen (sommarkoppling i relation till utetemperatur). För att motverka för hastig omkoppling mellan dag- och natt-tid skall ett fördröjningsrelä XTP2 kopplas till anslutning 6 på RXP 200. Neutralzonen ställs in med justerratten NZ. Inställningen på 100% ger NZ = 2 °C; 90% ger NZ = 1 °C; och 80 % ger 0 °C. Inställning under 80% får ej förekomma då detta ger en överlappning av värme och kyla.

Konstruktion- och montageinstruktioner

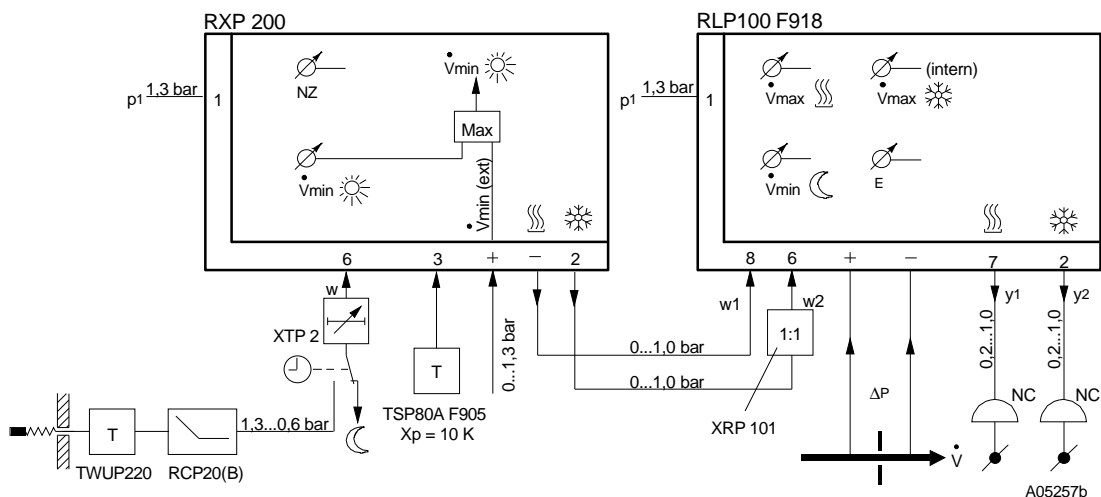
Signalen w (som är beroende av utetemperaturen) på 1,3 till 0,6 bar (på anslutning 6) för sommarkoppling kan anslutas till tio RXP 200.

En extern signal på 0 till 1,0 bar kan anslutas till + anslutningen.

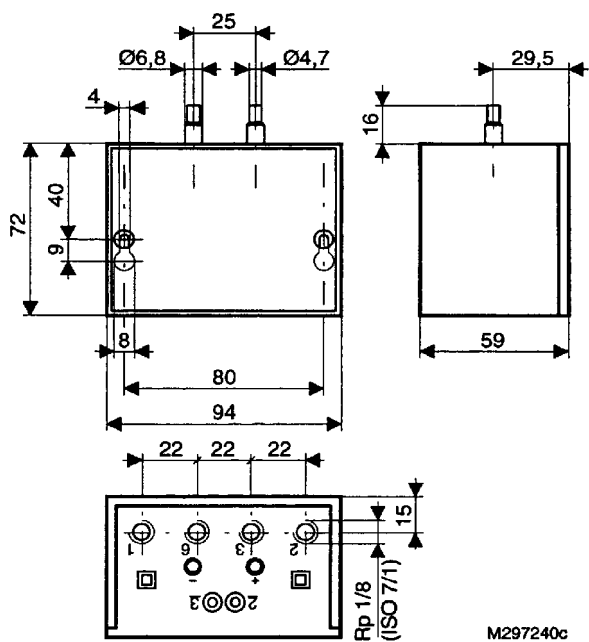
Denna signal ökar det inställda flödet V_{min} (dagfunktion).

Med en signal > 1,0 bar ökas flödet med prioritet till värdet V_{max} (kyla)

Anslutningschema

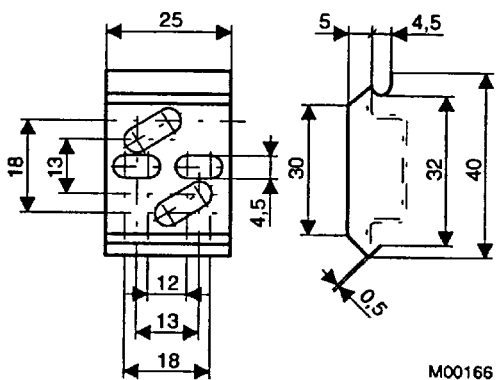


Måttitning

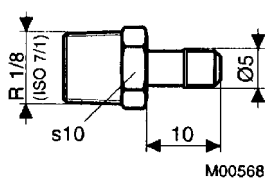


Tillbehör

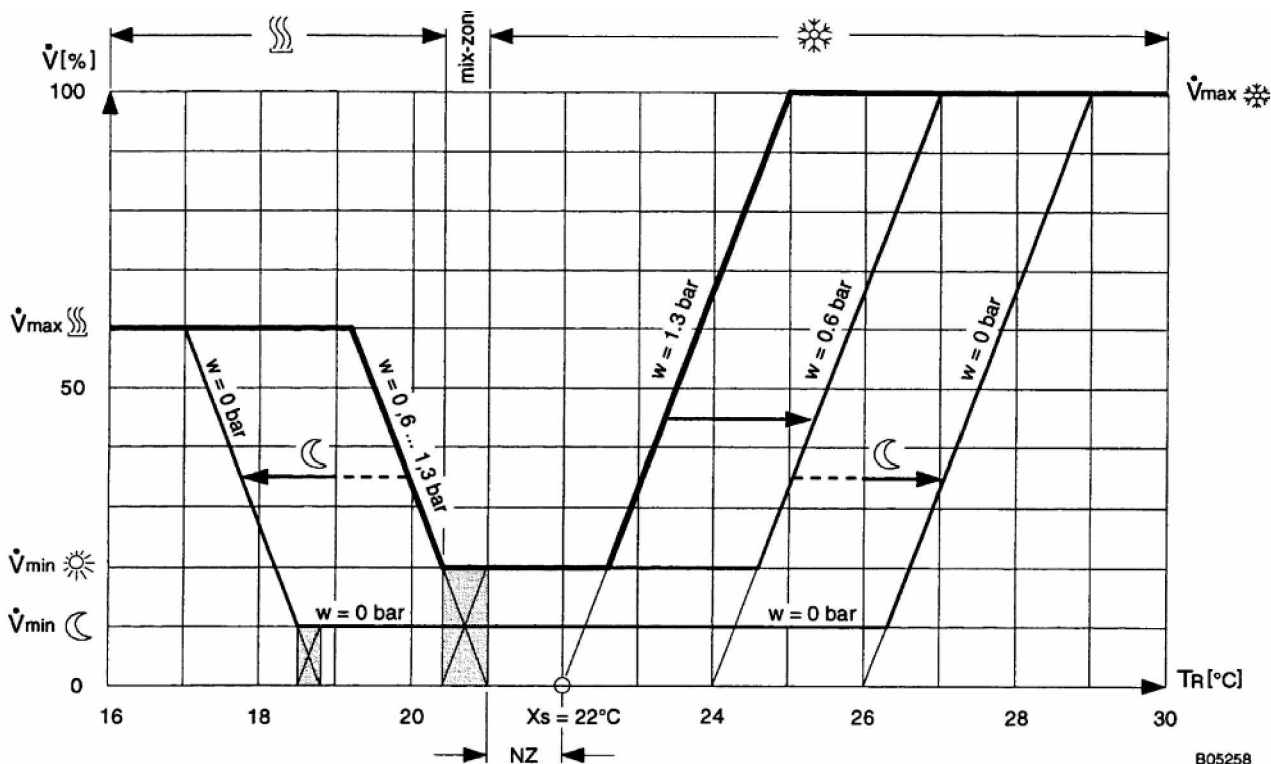
296936



297354



Användningsexempel

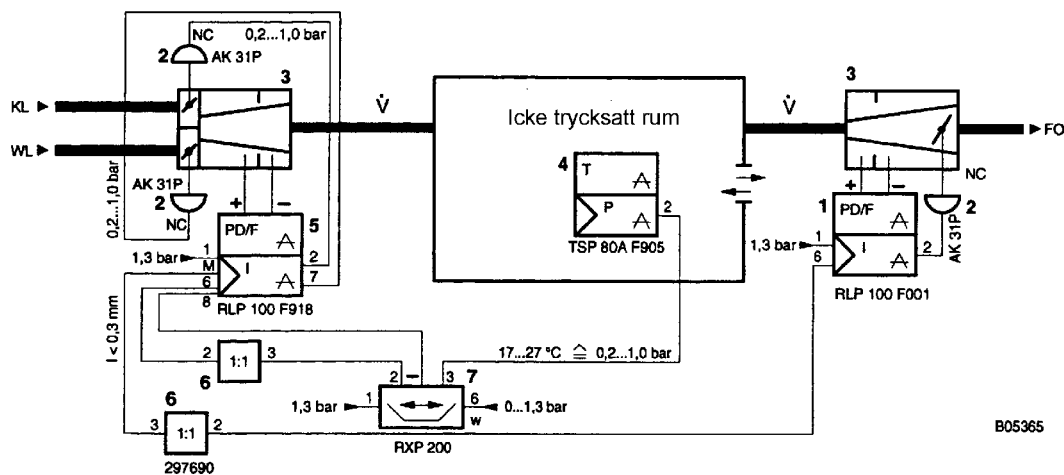


B05258

$w = 1.3 \text{ bar}$	$w = 1.3 \dots 0.6 \text{ bar}$	$w = 0 \text{ bar}$	NZ	T_R	\dot{V}	X_s
Normal karaktäristik	Sommar- koppling	Natt- expansion	Neutral- zon	Rums- temperatur	Flöde	X_s Börvärde, rumstemperatur- regulator

Exempel

Reglering av variabelt luftflöde för två-kanalsystem med två-kanals VAV-huvudregulator för en "värme-kyla" sekvens, två-kanals VAV-regulator och rumstemperaturregulator.



B05365

1 Flödes-regulator	5 Två-kanals VAV-règulator	KL = kall luft
2 Spjällställdon	6 Anpassningsomvandlare	WL = varm luft
3 VAV-don	7 Två-kanals huvudregulator	FO = frånluft
4 Rumstemperaturregulator		