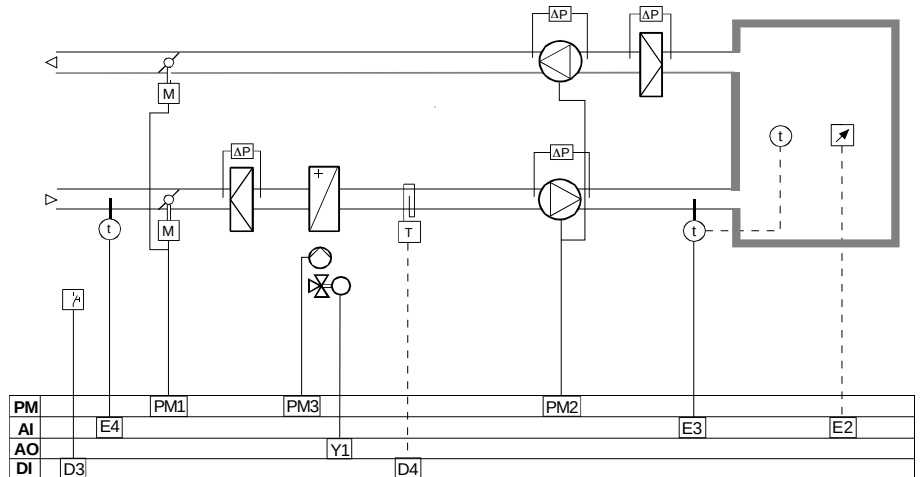
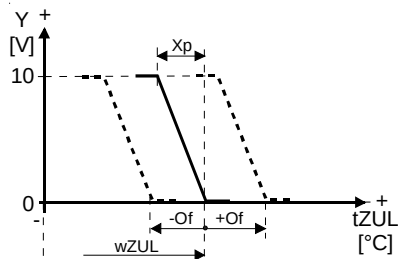


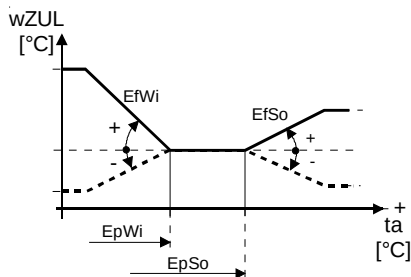
Régulation de température de l'air pulsé ou de la température ambiante, chauffage



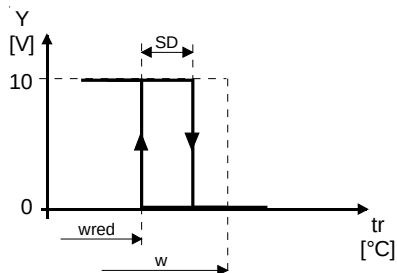
Séquence de chauffage



Décalage de la consigne en fonction de la température extérieure



Mode de soutien avec consigne réduite



Les points de mesure (PM) peuvent être assignés aux sorties libres dans le niveau d'extension.

Fonctions

La régulation de température compare la température de l'air pulsé resp. de l'air ambiant avec la consigne (wZUL) et commande en fonction de l'écart la vanne de chauffage.

Les ventilateurs s'enclenchent de façon temporisée après les clapets.

Si l'installation est déclenchée à l'aide de l'interrupteur de l'installation, les ventilateurs sont mis hors service, la vanne et les clapets sont fermés.

Options

Consigne externe

Un potentiomètre externe RFB215 permet de régler la consigne de façon absolue ou relative (par ex. +/-3K)

Une commande à distance RFB425 permet la commutation de l'installation en mode automatique, mode normal ou en mode de soutien.

Décalage de consigne

Le décalage de consigne est fonction de la température extérieure et du paramétrage (voir diagramme).

Protection antigel

Le thermostat de protection antigel déclenche l'installation, c.-à-d. les ventilateurs sont déclenchés et les clapets sont fermés. La vanne de chauffage est ouverte complètement et la pompe de réchauffage de l'air est mise en service.

La protection antigel est également en service lorsque l'installation est déclenchée!

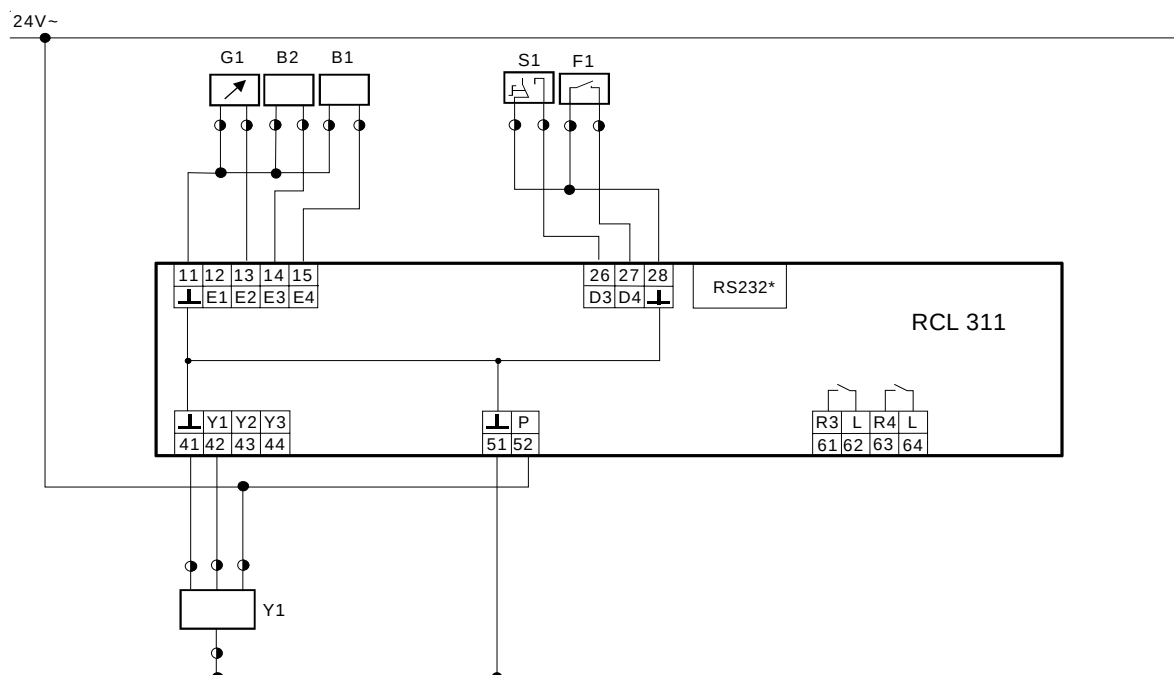
Service réduit (horloge interne)

Si l'horloge est déclenchée (↓ off), l'installation travaille en mode de soutien selon la consigne réduite (wred), ceci en régulation 2 points.

Pour le service réduit, la sonde d'ambiance doit être montée dans le local régulé.



Schéma de branchement



Description

Borne	Symbole	Composants	Type	Notices
E2	G1	Potentiomètre	RFB215	
		Appareil d'ambiance	RFB425	
E3	B2	Sonde de temp. de l'air pulsé	FT9A	
		Sonde de temp. ambiante	RFT006A	
E4	B1	Sonde de temp. de l'air extérieur	FT9A	
D3	S1	Interrupteur de l'installation		
D4	F1	Thermostat de prot. antigel		
Y1	Y1	Vanne à trois voies		

Les points de mesure (PM) peuvent être assignés aux sorties libres dans le niveau d'extension.

Sorties libres

Y2	Sortie analogique Y2	Par. E320	
Y3	Sortie analogique Y3	Par. E330	
R3	Sortie relais R3	Par. E430	
R4	Sortie relais R4	Par. E440	
(PM1)	Servomoteur pour clapet d'air	Par. Exxx = 61	
(PM2)	Ventilateurs d'air (pulsé / vicié)	Par. Exxx = 62	
(PM3)	Pompe réchauffage d'air	Par. Exxx = 63	

Entrées libres

E1	Entrée analogique 1	
----	---------------------	--



Liste de paramètres			Information complémentaire	Réglage d'usine de l'application	Paramétrage
N°	Affichage	Fonction			
Affichage de base					
	Consigne 20.0°C	Consigne			
	Val. act 20.2°C	Valeur actuelle			
Consignes					
D111	Consigne 1	Consigne ambiante "normal"		20.0°C	
D112	Consigne 2	Consigne ambiante "réduit"	Horloge / Commande à distance	15.0°C	
Configuration de base					
A001	Application	Application	TV C	201	
Options (voir page suivante)					
A010	Cons.ext.	Consigne externe	Hors serv.	0	
A011	Décalage	Décalage de consigne	Hors serv.	0	
A013	Prot.gel	Protection antigél	Hors serv.	0	
A014	Serv.réd.	Service réduit (horloge interne)	Hors serv.	0	
Configuration entrées/sorties					
Entrées analogiques					
A120	E2 fonction	Potentiomètre	Inutilisé	0	
A130	E3 fonction	Sonde de temp. de l'air pulsé	Temp. PTC 1k	1	
A131	E3 schéma	Multiplication de sonde	Entrée normale (hors serv.)	0	
A137	E3 cal.temp	Calibrage température	Entrée valeur mesurée	°C	
A138	E3 val.sim.	Valeur de simulation	Lors d'erreur sonde	20.0°C	
A140	E4 fonction	Sonde de temp. extérieure	Inutilisé	0	
Entrées digitales					
A230	D3 fonction	Interrupteur de l'installation	Actif bas	101	
A240	D4 fonction	Thermostat de prot. antigél	Inutilisé	0	
Sorties analogiques					
A310	Y1 fonction	Vanne 3 voies	Sortie analogique	1	
A311	Y1 action	Sens de l'action	Normal 0-10VDC	0	
A312	Y1 max	Valeur maximale	Sortie Y1	100.0%	
A313	Y1 min	Valeur minimale	Sortie Y1	0.0%	
A318	Y1 verroui.	Verrouillage		0	
Limitations					
P500	CONS1 max	Consigne maximale		30.0°C	
P501	CONS1 min	Consigne minimale		15.0°C	
Régulateurs PID					
P632	PID1 Tn	Part intégrale	Sortie Y1	160s	
P633	PID1 Tv	Part différentielle	Sortie Y1	0.0s	
Séquences					
Séquence de chauffe					
P700	SEQ1 bandeP	Bande proportionnelle (Xp)	Sortie Y1	10.0K	
P701	SEQ1 offset	Offset (Of)	Sortie Y1	2.0K	
Temporisation					
P801	MT1 tempor.	Temporisation d'enclenchement ventilat.		30s	



N°	Affichage	Fonction	Information complémentaire	Réglage d'usine de l'application	Paramétrage
Options					
Consigne externe					
A010	Cons. ext.	Consigne externe	En service	1	
Entrée E2 potentiomètre					
A120	E2 fonction	Potentiomètre	RFB215 (temp. absolue)	11	
A122	E2 set max	Limitation supérieure		30.0°C	
A123	E2 set min	Limitation inférieure		10.0°C	
A124	E2 cal.max	Calibrage supérieur	possible uniquement sur l'appareil	°C	
A125	E2 cal.med.	Calibrage médian		°C	
A126	E2 cal.min	Calibrage inférieur		°C	
A128	E2 val.sim.	Valeur de simulation	Lors d'erreur sonde	20.0°C	
Décalage de consigne					
A011	Décalage	Décalage de consigne	Hiver	1	
			Été	2	
			Hiver + été	3	
Entrée E4 température de l'air extérieur					
A140	E4 fonction	Sonde de température extérieure	Temp. PTC 1k	1	
A141	E4 schéma	Multiplication de sonde	Entrée norm. (hors serv.)	0	
A147	E4 cal.temp	Calibrage température	Entrée valeur mesurée	°C	
A148	E4 val.sim.	Valeur de simulation	Lors d'erreur sonde	0.0°C	
Paramétrage du décalage de consigne					
P541	DCO1 pt hiv	Point de mis en oeuvre hiver (Ep Wi)		15.0°C	
P542	DCO1 inf hi	Pente décalage hiver (Ef Wi)		0.0	
P543	DCO1 lim hi	Limitation décalage hiver		30.0°C	
P544	DCO1 pt été	Point de mis en oeuvre été (EP So)		25.0°C	
P545	DCO1 inf ét	Pente décalage été (Ef So)		0.0	
P546	DCO1 lim ét	Limitation décalage été		30.0°C	
Protection antigel					
A013	Prot. gel	Protection antigel	En service	1	
Entrée D4 thermostat de protection antigel					
A240	D4 fonction	Thermostat de prot. antigel	Actif bas	101	
Service réduit (mode de soutien avec horloge interne 1)					
A014	Serv.réd.	Service réduit	Mode de soutien en serv.	1	
Mode de soutien					
D112	Consigne 2	Consigne wred (réduit)	En mode de soutien	15.0°C	
D400	Horloge C1	Horloge canal 1		1	
P763	RN1 différ.	Différentiel (SD)	En mode de soutien	2.0K	
Extension					
Assignation des sorties					
E320	Y2 fonction	Sortie analogique 2, fonction			
E330	Y3 fonction	Sortie analogique 3, fonction			
E430	R3 fonction	Sortie relais 3, fonction			
E440	R4 fonction	Sortie relais 4, fonction			
			Point de mesure 1 (clapets)	61	
			Point de mesure 2 (ventilateurs)	62	
			Point de mesure 3 (pompe réch.)	63	

