



RDF800

Régulateur d'ambiance autonome à écran tactile, pour montage encastré

Pour ventilo-convecteurs 2 tubes, 2 tubes 2 fils et 4 tubes

Pour applications universelles

Pour applications à détente directe (compresseur)

- Un écran tactile
- Un affichage retro éclairé
- Une régulation 2P / PI / P
- Des sorties pour une regulation ToR ou 3 points
- Des sorties ventilateur à 1 ou 3 vitesses
- 2 entrées multifonctions pour contact de badge, sonde externe etc...
- Des fonctions indépendantes pour le contact de fenêtre, la détection de présence (présence standard ou fonction hôtel)
- Régimes : Confort, Economie et Protection
- Régime du ventilateur automatique ou manuel
- Change over chauffage / rafraichissement automatique ou manuel
- Limitations minimales et maximale de la consigne de température ambiante.
- Régulation en fonction de la température ambiante ou de reprise
- Paramètres de régulation et de mise en service réglables
- Tension d'alimentation 230 V AC
- Montage en boite d'encastrement ronde standard avec diamètre mini de 60 mm, avec points de fixation de 60,3 mm et une profondeur mini de 40 mm

Applications

Régulation de la température ambiante (chauffage ou rafraîchissement) dans des locaux et zones individuels avec :

- Ventilo-convecteur 2 tubes,
- Ventilo-convecteur 2 tubes 2 fils,
- Ventilo-convecteur 4 tubes,
- Plafond chauffant/rafraîchissant,
- Plafond chauffant/rafraîchissant avec plcher chauffant électrique,
- Plafond rafraîchissant et radiateur / plancher chauffant hydraulique,
- Application à détente directe,
- Application à détente directe avec batterie électrique,

Le régulateur d'ambiance est livré avec un jeu d'applications préamarrqués.

L'application pertinente est sélectionnée par les commutateurs DIP et l'interface homme / machine.

Fonctions

- Régulation de la température ambiante via une sonde de température intégrée ou externe ou une sonde de reprise externe,
- Changeover chauffage/Rafraîchissement (automatique via sonde locale ou bus, ou manuel),
- Choix de l'application via les commutateurs DIP,
- Prolongation temporaire du mode confort,
- Commande ventilateur 1 ou 3 vitesses (automatique ou manuelle),
- Affichage de la température ambiante actuelle ou de la consigne, en °C ou °F,
- Limitations minimale et maximale de la consigne de température ambiante
- Fonction de verrouillage du clavier : débloqués, complètement bloqués, point de consigne
- 2 entrées multifonctions, librement configurables pour :
 - Sonde de température externe ou de reprise,
 - Sonde pour le change over automatique chauffage/rafraîchissement (RDF...)
 - Contact de fenêtre,
 - Détecteur de point de rosée (RDF...),
 - Libération de la batterie électrique (RDF...),
 - Entrée défaut
 - Détecteur de présence,
- Fonctions de ventilation étendues, ex. relance périodique, démarrage, mode (libération, verrouillage ou en fonction du régime de rafraîchissement ou de chauffage),
- Fonction de purge pour une installation 2 tubes avec changeover et avec vanne 2 voies,
- Invitation à nettoyer les filtres des ventilo-convecteurs (régler avec P62),
- Limitation de la température de plancher,
- Retour aux réglages usine de mise en service et de régulation,
- Fonction d'assistance pas à pas pour une mise en service facile avec l'interface homme machine.

Remarque : Se référer au manuel technique pour une description fonctionnelle du régulateur.

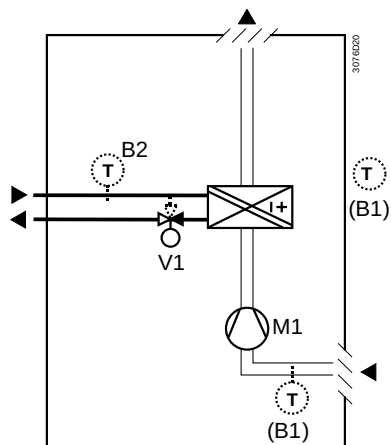
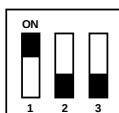
Applications

Les régulateurs supportent les applications suivantes, qui peuvent être configurées sur des commutateurs DIP derrière la façade du boîtier.

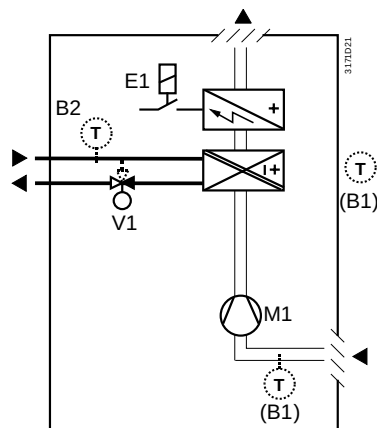
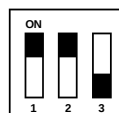
Applications pour ventilo-convecteurs (VC)

Application et signaux de sortie, commutateur DIP, schéma

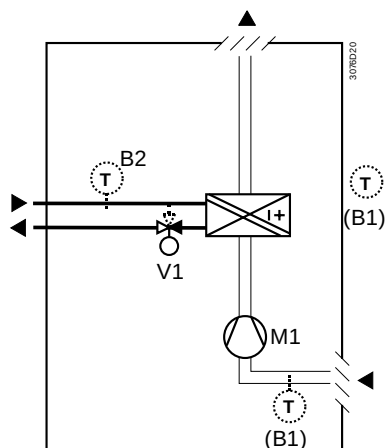
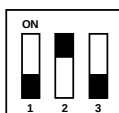
- VC 2 tubes ToR
(chauffage ou rafraîchissement)



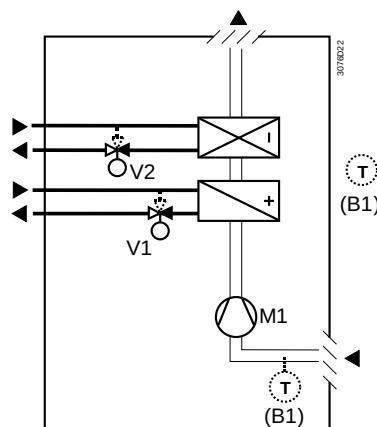
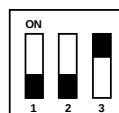
- VC 2 tubes avec batterie élec. ToR
(chauffage ou rafraîchissement)



- VC 2 tubes 3 points
(chauffage ou rafraîchissement)



- VC 4 tubes ToR
(chauffage ou rafraîchissement)



V1 Moteur de vanne chaud et froid

V2 Moteur de vanne froid

E1 Batterie électrique

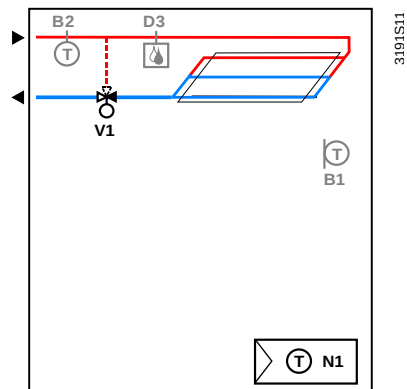
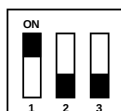
B1 Sonde de température externe ou de reprise
(optionnelle)

B2 Sonde change over (optionnelle)

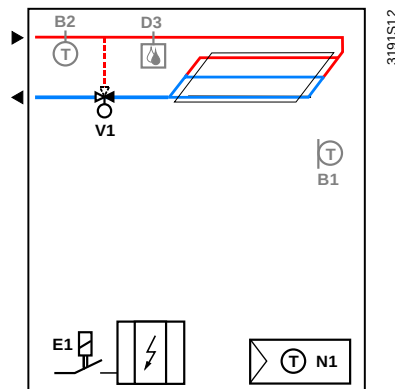
M1 3 ou 1 vitesse(s) de ventilation

Application et signaux de sortie, commutateur DIP, schéma

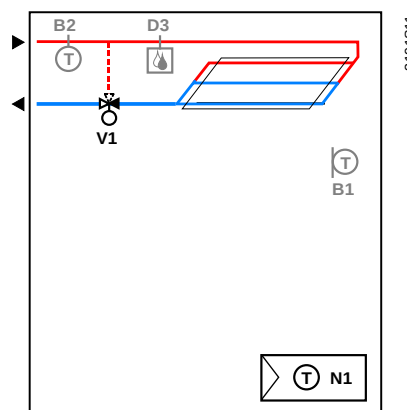
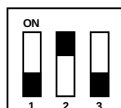
- Plafond chauffant/rafraichissant ToR (chauffage ou rafraichissement)



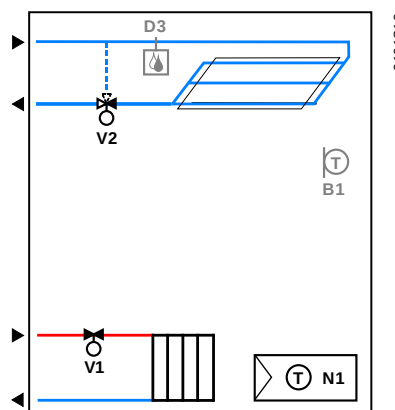
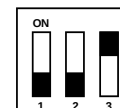
- Plafond chauffant/rafraichissant avec radiateur électrique ToR (chauffage ou rafraichissement)



- Plafond chauffant/rafraichissant 3 Points (chauffage ou rafraichissement)



- Plafond rafraichissant et radiateur ToR (chauffage et rafraichissement)



V1 Moteur de vanne chaud et froid

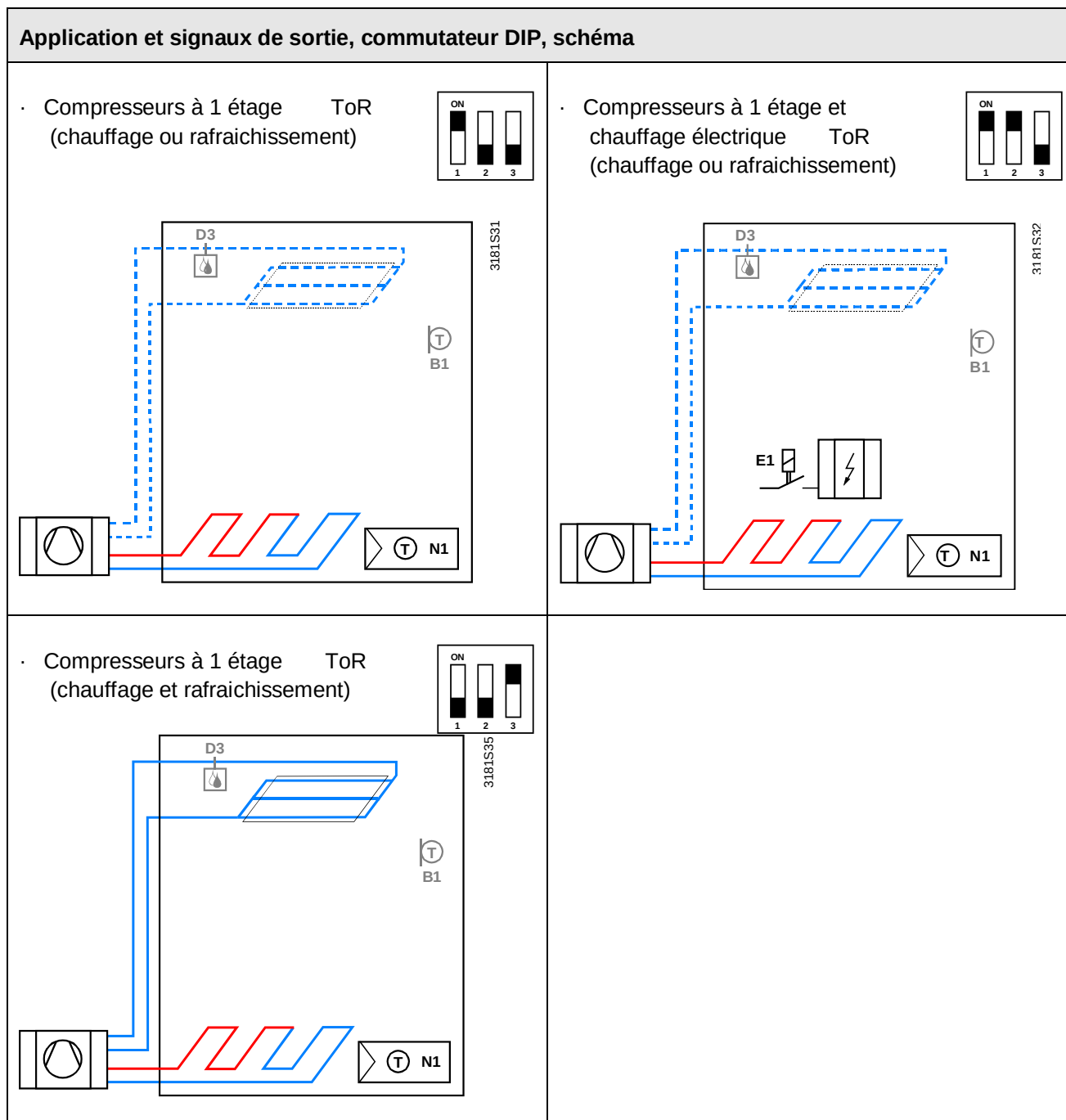
V2 Moteur de vanne froid

E1 Chauffage électrique

B1 Sonde de température externe ou de reprise (optionnelle)

B2 Sonde change over (optionnelle)

D3 Détecteur de point de rosée



N1 Régulateur d'ambiance

E1 Chauffage électrique

B1 Sonde de température externe ou de reprise (optionnelle)

D3 Détecteur de point de rosée

Référence	Code article	Application	Tension d'alim.	Sorties réglées			Montage
				3-pts	ToR		
RDF800	S55770-T396	Ventilo-convecteur, universelles PAC.	230 V AC	1 ¹⁾	2 ¹⁾		Boîte d'encastrement ronde standard

¹⁾ Configurable : ToR ou 3-points selon application

Commande

- Indiquez la référence, le code article et le nom lors de la commande.
Par exemple: **RDF800 (S55770-T396) régulateur d'ambiance**
- Les servomoteurs de vanne doivent être commandés séparément

Combinaisons d'appareils

	Appareil		Référence	Fiche produit
Servomoteurs ToR	Sonde de température chemisée. Câble lg 2,5 m - NTC (3 kW à 25 °C)		QAH11.1	1840
	Sonde de température ambiante NTC (3 kW à 25 °C)		QAA32	1747
	Sonde de température ambiante résultante - NTC (3 kW à 25 °C) ¹⁾ Distribuée en France uniquement		RSTFNTC3K¹⁾	FR1NCTSfr
	Sonde de température chemisée pour le sol. Câble lg 4 m - NTC (3 kW à 25 °C)		QAP1030/UFH	1854
	Détecteur de point de rosée, de condensation		QXA2601 / QXA2602 / QXA2603 / AQX2604	3302
	Servomoteur électrique tout ou rien		SFA21...	4863
	Servomoteur thermique (pour vannes de radiateur)		STA23...	4884
	Servomoteur thermique (pour vannes de régulation terminales 2,5 mm)		STP23...	4884

Appareil		Référence	Fiche produit
Servomoteur 3 points (pour corps de vanne de radiateur)		SSA31...	4893
Servomoteur 3 points (pour vannes de régulation terminale 2,5 mm)		SSP31...	4864
Servomoteurs 3 points (pour vannes de régulation terminale 5,5 mm)		SSB31...	4891
Servomoteurs 3 points (pour vannes terminales avec course de 5,5 mm)		SSD31...	4861
Servomoteurs 3 points (pour vanne avec course de 5,5 mm)		SAS31..	4581

Remarque :

Pour plus d'information sur le fonctionnement parallèle et nombre maxi de moteurs pouvant être utilisés, selon les fiches produits des moteurs sélectionnés et de la liste suivante :

- Fonctionnement en parallèle de 6 servomoteurs SS... (3-pts) maximum
- Fonctionnement en parallèle de 10 servomoteurs ToR maximum
- Le fonctionnement en parallèle de servomoteurs **SAS31... est impossible**

Accessories

Designation		Product no. / SSN	Data sheet
Kit de montage pour changeover (conditionnement par 50 pièces)		ARG86.3	N3009
Cadre en matière plastique pour montage semi-encasté du RDF800 en vue de gagner 10 mm d'espace dans la boîte encastrée		ARG70.3	N3009

Exécution

Les régulateurs se composent de parties suivantes :

- Une face avant comprenant l'électronique, les éléments de commande et la sonde d'ambiance intégrée
- Une embase encastrée avec le circuit d'alimentation

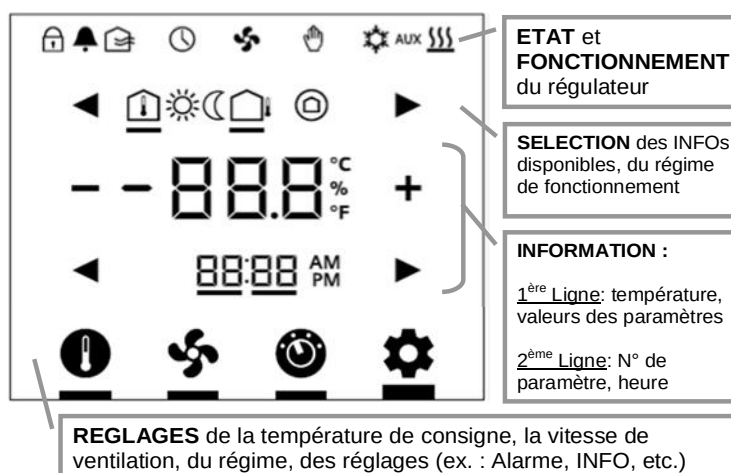
La partie arrière de l'embase comporte le bornier à vis.

Glisser la face avant dans l'embase de montage et l'enclencher.

Exploitation et réglage



Affichage



Symboles d'état:

	Clavier bloqué		Dérogation manuelle
	Alarme / Rappel service		Rafraichissement actif
	(non disponible)		Chauffage actif
	Ventilateur actif	AUX	Chauffage auxiliaire actif

Selection symbols:

	Température intérieure		Mode confort
	(non disponible)		Mode économie
			Mode protection

Operational icons:

	Incrémentation, décrémentation OU sélection
	Sélection OU passer à l'objet suivante
	Température OU Valeur du paramètre, etc.
	N° du paramètre OU mot de passe, etc. (Heure non disponible)
	Mode du point de consigne (température seulement)
	Mode du ventilateur ou de la vitesse de ventilation
	Mode de fonctionnement
	Mode paramétrage

Opérations	Fonction
Toucher 	Pour sélectionner le mode point de consigne ; ajuster la valeur de la température à l'aide de +/-.
Toucher 	Pour sélectionner le mode ventilateur ; ajuster la vitesse de ventilation à l'aide de +/-.
Toucher 	Pour sélectionner le mode de fonctionnement ; sélectionner ON/ECO/OFF à l'aide de +/-.
Toucher 	Pour sélectionner la page INFO, afficher la température intérieure à l'aide de f / „ si disponible.
	Sélectionner la séquence de régulation désirée à l'aide de +/- si le change over C/F manuel est paramétré.
	Pour afficher les alarmes si l'icone  est présente ; utiliser f / „ pour la visualisation des différentes alarmes.
Toucher  pendant 5 secondes	Pour sélectionner le mode paramétrage (niveau Service/Expert).

Régler les paramètres en utilisant l'interface homme/machine locale

Réveiller le thermostat en touchant l'écran.

Entrer dans le niveau service

Le mot de passe usine du niveau service est **00 00**.

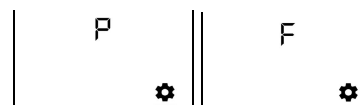
1. Toucher et maintenir pendant 5 secondes l'icone . Alors régler les deux premiers chiffres sur 00 à l'aide de f / „.



2. Toucher les 2 derniers chiffres et les régler sur 00 à l'aide de f / „.



3. Après 3 secondes, **P** (connexion réussite) ou **F** (connexion échouée) est affiché.



4. Si la connexion a échoué, entrer à nouveau le mot de passe correct comme à l'étape « 1. » ci-dessus. Après une connexion réussite, le premier paramètre est affiché comme montré dans l'exemple ci après :



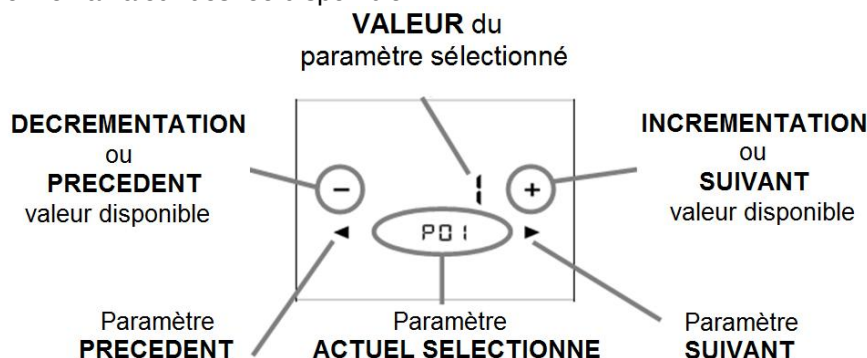
- Remarques:**
- Toucher une icone pour sortir.
 - Toucher f / „ pour sélectionner un paramètre et +/- pour en ajuster la valeur.
 - Lorsque **END** est atteint, toucher **END** pour sortir.

Entrer au niveau expert

Suivez les memes étapes pour entrer au niveau expert.
Le mot de passe usine du niveau expert est **99 99**.

Configuration des paramètres

Après avoir entré le mot de passe correct, l'écran affiche les informations ci-dessous. Toucher $f / ,$ pour avancer ou retourner au paramètre désiré et utilisez $+/-$ pour sélectionner la valeur désirée disponible.



Recharge des paramètres

Les paramètres de régulation réglés d'usine peuvent-être rechargés à l'aide de P71, en réglant la valeur sur **ON**.

Paramètres niveau service

Paramètres	Nom	Réglage usine	Plage de réglage	RDF800..	Dépendences
	Niveau service				
P01	Séquence de régulation	2 tubes : 1 = Froid seulement 4 tubes : 4 = Chaud et froid	0 = Chaud seulement 1 = Froid seulement 2 = Change over chaud froid en manuel 3 = Change over chaud froid automatique 4 = Chaud et froid	ü	
P02	Mode de fonct. température	1	1 = Auto - Protection 2 = Auto – Confort – Économie – Protection	ü	
P04	Unité	0	0 = °C 1 = °F	ü	
P05	Correction valeur mesure (pour sonde incorporée/externe)	0 K	– 3...3 K	ü	
P06	Affichage par défaut	0	0 = Température ambiante 1 = Consigne	ü	
P08	Point de consigne confort	21 °C	5... 40 °C	ü	
P09	Point de consigne confort mini	5 °C	5...40 °C	ü	
P10	Point de consigne confort maxi	35°C	5... 40 °C	ü	
P11	Consigne chauffage Économie	15 °C	OFF, 5 ... WCoolEco; WCoolEco = 40 °C max.	ü	
P12	Consigne rafraîchis. Économie	30 °C	OFF, WHeatEco ...40 °C; WHeatEco = 5 °C min.	ü	
P13	Batterie électrique si rafraîchissement	ON	ON : Activé OFF: Bloqué	ü	
P14	Fonction "Verrouillage de l'écran"	0	0: Déverrouiller 1: Verrouiller 2: Point de consigne réglable	ü	
P15	Zone morte confort (confort)	0	0 = Verrouillé 1 = Petite vitesse (chauffage et rafraîchissement) 2 = Petite vitesse (froid seulement)	ü	
P16	Fonction "Buzzer"	1	0: Bloqué 1: Activé	ü	

Remarque: Le paramètre affiché dépend de l'application et de la fonction sélectionnées.

Paramètre niveau expert avec diagnostics et test.

Paramètres	Nom	Réglage usine	Plage de réglage	RDF800..	Dépendances
	Niveau expert				
P30	Chauffage bande P Xp	2 K	0,5...6 K	ü	
P31	Rafraîchissement - bande P Xp / différentiel	1 K	0,5...6 K	ü	
P33	Zone neutre Régime Confort	2 K	0,5...5 K	ü	Appl.)
P34	Point de consigne différentiel	2 K	0,5...5 K	ü	Appl.)
P35	Temps d'intégration Tn	45 min	0...120 min	ü	P46
P36	Changeover froid	16 °C	10...25 °C	ü	P38, P40
P37	Changeover chaud	28 °C	27...40 °C	ü	P38, P40
P38	Entrée X1	3 = Contact de fenêtre	0 = --- (aucune fonction) 1 = Sonde d'ambiance ext. / sonde de reprise (AI) 2 = Commutation chauffage / rafraîchissement (AI/DI) 3 = Contact de fenêtre (DI) 4 = Sonde de point de rosée (DI) 5 = Libération de la batterie électrique (DI) 6 = Entrée de défaut (DI) 10 = Détecteur de présence (DI)	ü	P40
P39	Position de repos entrée X1	0 (NO)	0 = Contact normalement ouvert/ouvert 1 = Contact normalement fermé/fermé	ü	P38
P40	Entrée X2	1 = Sonde externe	0 = --- (aucune fonction) 1 = Sonde d'ambiance ext. / sonde de reprise (AI) 2 = Commutation chauffage / rafraîchissement (AI/DI) 3 = Contact de fenêtre (DI) 4 = Sonde de point de rosée (DI) 5 = Libération de la batterie électrique (DI) 6 = Entrée de défaut (DI) 10 = Détecteur de présence (DI)	ü	P38
P41	Position de repos entrée X2	0 (NO)	0 = Contact normalement ouvert/ouvert 1 = contact normalement fermé/fermé	ü	P40
P44	Tps. actionneur Y1/Y2	150 s	20 ... 300 s	ü	P46
P45	Puissance de la batterie électrique sur Y2 (pour compensation de température adaptative)	0,0 kW	0,0...1,2 kW	ü	
P46	Sortie Y1/Y2	Tout ou rien (1)	0 = 3 points 1 = TOR	ü	Appl.
P48	Temps de marche mini Tout ou rien	1 min	1...20 min	ü	P46
P49	Temps d'arrêt mini Tout ou rien	1 min	1...20 min	ü	
P50	Temps de purge	OFF	OFF : Inactive 1...5 min : Actif avec la durée choisie	ü	P38,

Paramètres	Nom	Réglage usine	Plage de réglage	RDF800..	Dépendences
	Niveau expert				
P51	Limite temp. Dép. plancher chauff.	OFF	OFF, 10...50 °C	ü	P38, P40
P52	Commande du ventilateur	1	0 = Verrouillé 1 = Valable 2 = Chaud seulement 3 = Froid seulement	ü	
P53	Vitesses du ventilateur	3 vitesses	1 = 1 vitesse 2 = 3 vitesses	ü	P52
P54	Tempo. arrêt ventilateur	60 s	0 ... 360 s	ü	P52, Appl.
P55	Vitesse ventilateur haute	100%	80...100 %	ü	P52, P53
P56	Vitesse ventilateur moyenne	65%	30..75%	ü	P52, P53
P57	Vitesse ventilateur basse	10%	1...15 %	ü	P52, P53
P58	Démarrage ventilateur	ON	ON : Activé OFF : Bloqué	ü	P52
P59	Durée d'enclenchement min. ventilateur	2 min	1...6 min	ü	P52
P60	Démarrage périodique du ventilateur en Confort	OFF	0...89 min, OFF (90)	ü	P52
P61	Démarrage périodique du ventilateur en Economie	OFF	0...359 min, OFF (360)	ü	P52
P62	Service filtre	OFF (0)	OFF, 100...9900 h	ü	P52
P65	Consigne de Protection chauffage	8 °C	OFF, 5...WCoolProt ; WCoolProt = 40 °C max.	ü	
P66	Consigne de Protection rafraîchissement	OFF	OFF, WHeatProt...40 ; WHeatProt = 5 °C min	ü	
P67	Délais démarrage ventilateur	0 s	0 ... 360 s	ü	P52, P46
P69	Pt de consi. confort temporaire	OFF	OFF = Désactivé ON = libéré	ü	
P71	Recharger le réglage usine	OFF	OFF = Désactivé ON = Démarrer rechargement	ü	
P77	Mode détection de présence	1: Mode présence standard	1: Mode présence standard 2: Mode présence Hôtel	ü	P38, P40

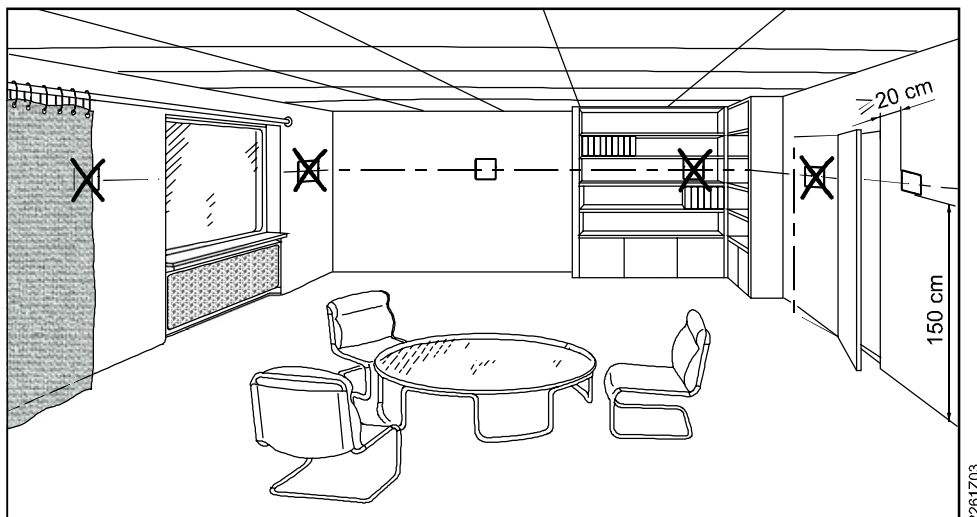
*) Appl. = applications

Paramètres	Nom	Réglage usine	Plage de réglage	RDF800..
	Diagnostiques et test			
d01	Numéro de l'application	NONE = (Aucune application) 2P = 2 tubes 2P3P = 2 tubes 3 points 2PEH = 2 tubes avec batterie électrique 4P = 4 tubes	ü	
d02	X1 État	0 = désactivée (pour DI) 1 = activé (DI) 0...49 °C = température actuelle (pour AI) 00 ☼ = Entrée c/o en court-circuit 100 ∞ = Entrée c/o ouverte	ü	
d03	X2 État	0 = désactivée (pour DI) 1 = activé (DI) 0...49 °C = température actuelle (pour AI) 00 ☼ = Entrée c/o en court-circuit 100 ∞ = Entrée c/o ouverte	ü	
d05	Mode Test, pour vérifier le sens d'action du servomoteur sur Y1/Y2 ³⁾	"---" = Absence de signal sur les sorties Y1 et Y2 OPE = ouverture forcée sortie Y1 CLO = fermeture forcée sortie Y2	ü	P46
d07	Software version	Ux.xx	ü	

³⁾ On ne peut quitter ce paramètre que si le réglage est réinitialisé à "---".
Pour quitter la page, appuyez simultanément sur + et -

Montage et installation

Fixer le régulateur d'ambiance sur la boîte encastrée. Ne pas monter le régulateur dans des niches ou des étagères, derrière des tentures ou à proximité de sources de chaleur. Éviter de l'exposer à l'ensoleillement direct. Montage à environ 1,5 m du sol.



Montage / Démontage ⚠

- Ne pas exercer une force excessive sur les vis ! Une déformation du cadre de montage peut entraîner des connexions défectueuses et des dysfonctionnements de l'appareil.
- Monter le régulateur dans un endroit sec et propre, hors de la trajectoire directe de l'écoulement d'air d'un appareil de chauffage ou de rafraîchissement et à l'abri de projections ou de gouttes d'eau.

- Pour des boîtes encastrées exigües, utiliser le cadre de montage ARG70.3 pour gagner 10 mm.
- Avant d'enlever la face avant du régulateur, couper l'alimentation de l'appareil.

Câblage

Voir les instructions de montage jointes au régulateur.

ATTENTION

Le câblage, la protection et mise à la terre du régulateur doivent être conformes aux prescriptions locales.

Risques de feu et de blessure dûs aux courts-circuits!

- Adapter les sections de câbles selon les réglementations locales à la valeur nominale du dispositif de protection installé contre les surintensités.
- La ligne d'alimentation 230 V doit posséder d'un disjoncteur avec une valeur de courant nominal ne dépassant pas 10 A.
- Le courant de charge maximum (incluant le ventilateur et les vannes) est de 10A.
- Utiliser seulement des servomoteurs de vanne alimentés en 230 V AC.
- Déconnecter l'alimentation avant de démonter la face avant de son embase.
- Ne pas connecter plusieurs ventilateur sur les sorties Q du régulateur.
- Ne pas connecter les sorties Y1 et Y2 à L ou à N.
- Ne pas utiliser les sorties Y1 et Y2 comme alimentation 230V
- Câbles vers les entrées TBTS X1-M/X2-M : les câbles doivent être isolés du 230 V~, car la boîte encastrée achemine la tension secteur 230 V~.
- Entrées X1-M ou X2-M : Il est possible de connecter plusieurs commutateurs en parallèle (par exemple contacts de fenêtre). Pour le dimensionnement des commutateurs, prendre en compte le courant maximal de scrutation des contacts

Mise en service

Avant d'alimenter

Avant d'enclencher le régulateur, il faut choisir l'application adéquate avec les commutateurs DIP. Procéder comme suit :

Procédure de mise en service	Commutateurs DIP	Afficheur LCD	Application
Réglage local		APP 2P	2 tubes
		APP 2PEH	2 tubes avec batterie électrique
		APP 4P	4 tubes
		APP 2P3P	2 tubes avec sortie 3 points

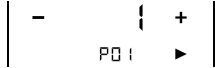
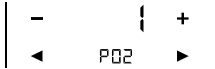
Une fois les commutateurs DIP réglés, terminez l'installation et enclenchez le régulateur.

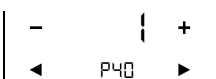
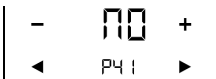
Remarque : D'autres positions des commutateurs n'auront aucun effet, c-à-d rien ne sera affiché quand le régulateur sera enclenché.
Dès qu'une application est changée, le régulateur recharge les paramètres de régulation de base d'usine.

Assistance pas à pas

Après réglage des commutateurs DIP et mise sous tension du régulateur, la fonction "Assistance pas à pas" exécute la configuration des paramètres de base pour un fonctionnement normal conformément au tableau suivant.

- Appuyez sur $f / ,$ pour atteindre le paramètre souhaité, ou y retourner
- Appuyez sur $+/-$ pour modifier des valeurs

Afficheur LCD	Paramètre	Plage	Réglage usine
	Séquence de régulation	0: Chauffage seulement 1: Froid seulement 2: Commutation manuelle 3: Changeover automatique 4: Chauffage et rafraîchissement	2 tubes = 1 4 tubes = 4
	Profil de mode de fonctionnement utilisateur	1: Confort- > Protection 2: Confort- > Économie- > Protection	1
	Sélection de °C ou °F	0: °C 1: °F	0
	Affichage par défaut	0: Température ambiante 1: Consigne	0
	Affichage de la ligne d'info (deuxième ligne du LCD)	0: --- (aucune valeur affichée) 3: Heure (12h) via le bus 4: Heure (24h) via le bus	0

Afficheur LCD	Paramètre	Plage	Réglage usine
	Fonctionnalités de X1	0: --- Aucune fonction 1: Temp. ext/reprise (AI) 2: Commutation chauffage / rafraîchissement (AI/DI) 3: Contact de fenêtre (DI) 4: Sonde de point de rosée (DI) 5: Libération de la batterie électrique (DI) 6: Entrée de défaut (DI) 10: Détection de présence (DI)	3
	Fonctionnalités de X2		1
	Sens d'action de X1	Contact normalement ouvert (NO)	Contact normalement ouvert (NO)
	Sens d'action de X2	Contact normalement fermé (NF)	
	-	Fin de l'assistant pas à pas	-

Pour en savoir plus sur les paramètres, se référer au manuel technique XXXXXX

Réinitialisation

Pour recharger les réglages usine de tous les paramètres, réglez P71 sur **ON**. Remettre le régulateur sous tension après la réinitialisation. Tous les segments LCD clignotent lorsque la réinitialisation a réussi. Au bout de 3 secondes, le régulateur est prêt à être mis en service par un spécialiste CVC qualifié.

Applications avec compresseur



- Lorsque le régulateur est utilisé avec un compresseur, le réglage d'un temps mini de fonctionnement (paramètre P48) et d'un temps d'arrêt mini (paramètre P49) sur les sorties Y1 / Y2 évitent d'endommager le compresseur ou de réduire sa durée de vie par des enclenchements trop fréquent.

Calibrage de la sonde

- Recalibrer la sonde de température si la température ambiante affichée sur le régulateur diffère de la température réelle de la pièce (après minimum 1 heure de fonctionnement). Pour se faire, changer le paramètre P05.

Consignes et plage de limitation.

- Nous recommandons de revoir les points de consignes et plages de limitation (paramètres P08...P12) et de les changer à souhait pour atteindre un maximum de confort et d'économie d'énergie.

Remarque : Les descriptions fonctionnelles pour le régulateur se réfèrent au manuel technique

Fonctions

Température ambiante hors de la plage de mesure.

Lorsque la température ambiante est en dehors de la plage de mesure (c-à-d supérieure à 49°C ou inférieure à 0°C), " - - " est affiché.

De plus, la sortie chauffage est activée si le point de consigne courant n'est pas réglé sur "OFF", que le régulateur soit en mode chauffage et que la température soit inférieure à 0°C.

Pour tous les autres cas, la sortie n'est pas activée.

Le régulateur d'ambiance reprend le mode Confort lorsque la température revient dans la plage de mesure

Alarme/Rappel service

Les pages suivantes peuvent être affichées en touchant l'icône , selon l'ordre de priorité : alarme/rappel service, changeover manuel C/F, information de base sur la pièce.

Si le symbole « alarme » est affichée (), toucher l'icône  et vérifier le type d'alarme ou rappel service.

S'il y a plus qu'une alarme, utiliser $f / \text{,,}$ pour naviguer à travers toutes le alarmes.



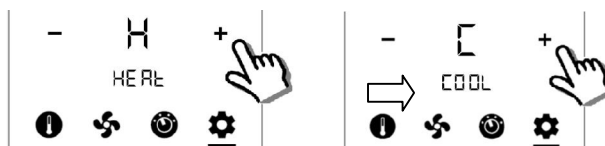
Le tableau suivant livre des informations détaillées sur toutes les alarmes et rappels de service :

Alarme/service	Affichage	Code erreur	Type
Condensation	Con	4930	Défaut
Défaut ext – entrée 1	AL1	9001	Défaut
Défaut ext – entrée 2	AL2	9002	Défaut
Rappel nettoyage filtre (+/- pour ôter le rappel)	FIL	3911	Service
Erreur sonde interne	Er1		Défaut
Erreur EEPROM	Er2		Défaut
Erreur sonde plancher chauffant	Er3		Défaut

Change over manuel chauffage / rafraîchissement

Si un change over manuel chauffage / rafraîchissement est paramétré (P01=2), touché l'icône  **une ou deux fois (selon les alarmes) pour sélectionner le mode chauffage ou rafraîchissement.**

La séquence de regulation sélectionnée démarrera dans les 3 secondes.



Remarque :

Si le changeover chauffage/rafraîchissement manuel est activé, le symbole  s'affiche

Recyclage



L'appareil est considéré comme un appareil élec-tronique usagé destiné à être éliminé au sens de la Directive européenne 2012/19/UE et il ne doit pas être jeté comme un déchet ménager.

- Jetez l'appareil par les voies prévues à cet effet.
- Veuillez respecter la législation locale actuellement en vigueur.

Données techniques

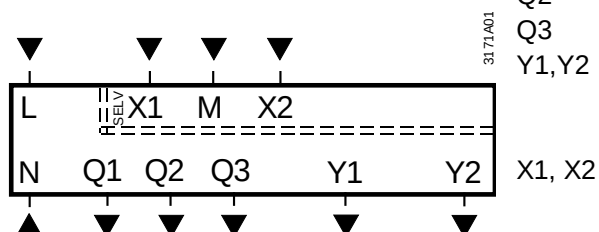
	Alimentation	Tension de référence	AC 230 V
		Catégorie de surtension	III
		Fréquence	50/60 Hz
		Consommation maximum	6.0 VA / 2.1 W Max.
	Attention 	Pas de fusible interne! Dans tous les cas, il est nécessaire qu'un disjoncteur externe C 10 A maximum soit situé en amont.	
Sorties		Commande de ventilateur Q1, Q2, Q3-N	AC 230 V
		Charge minimales et maximales ohmique (ind.)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A
		Ne pas raccorder les ventilateurs en parallèle!	
	Remarques!	Le premier ventilateur est directement raccordé. Pour d'autres ventilateurs, utilisez un relais pour chaque vitesse	
		Sortie de commande Y1-N / Y2-N (NO)	AC 230 V
		Charge minimales et maximales ohmique (ind.)	Min. 5 mA, Max. 5(2) A
		Courant de charge total max. par borne "L" (Qx+Yx)	Max. 7 A
	Attention 	Pas de fusible interne ! Dans tous les cas, il est nécessaire qu'un disjoncteur externe C 10 A maximum soit situé en amont!	
Entrées		Entrée multifonctions X1-M/X2-M	
		Entrée de sonde de température :	
		Type	Voir "Combinaison d'appareils"
		Plage de température	0...49 °C
		Longueur de câble	Max. 80 m
		Entrée contact :	
		Sens d'action	Au choix (NO / NF)
		Scrutation du contact	TBTS DC 0...5 V / Max. 5 mA
		Raccordement parallèle de plusieurs régulateurs à un commutateur	20 régulateurs max. par contact
		Isolation par rapport à la tension secteur (TBTS)	4 kV, amplifié
Données de fonctionnement		Fonction des entrées:	
		Sonde de température externe, Sonde Change	X1: P38
		Over Chaud/Froid, Contact de fenêtre, Détecteur de présence, Contact de surveillance de point de rosée, Libération contact batterie électrique, Contact de défaut	X2: P40
		Différentiel, réglable	
		Mode Chauffage	(P30) 2 K (0.5...6K)
		Mode rafraîchissement	(P31) 1 K (0.5...6K)
		Réglage et plage des consignes	
		Confort	(P08) 21 °C (5...40 °C)
		Economie	(P11-P12) 15 °C / 30°C (OFF, 5...40 °C)
		Protection	(P65-P66) 8 °C / OFF (OFF, 5...40 °C)
		Entrée multifonctions X1/X2	
		Entrée X1, valeur par défaut	(P38) 3 (Contact de fenêtre)
		Entrée X2, valeur par défaut	(P40) 1 (Sonde de température externe)

Conditions ambiantes	Sonde de température intégrée	
	Plage de mesure	0...49 °C
	Précision à 25 °C	< ± 0.5 K
	Plage de correction de température	± 3.0 K
	Réglages et résolution de l'affichage	
	Consigne	0.5 °C
	Affichage de la température actuelle	0.5 °C
	Fonctionnement	Selon IEC 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Température	0...50 °C
	Humidité	<95 % r.h.
	Transport	Selon IEC 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	- 25...65 °C
	Humidité	<95 % r.h.
Normes et directives	Conditions mécaniques	Class 2M2
	Stockage	Selon IEC 60721-3-1
	Conditions climatiques	Classe 1K3
	Température	- 25...65 °C
	Humidité	<95 % r.h.
	Conformité UE (CE)	A6V11174840 ^{*)}
	Conformité RMC selon la norme de rayonnement CEM	A6V11174927 ^{*)}
	Classe d'isolation	II selon EN 60730
	Degré d'encrassement	Normal
	Degré de protection du boîtier	IP 30 selon EN 60529
	Respect de l'environnement	La déclaration environnementale A6V11171690 ^{*)} précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).
	Général	Bornes de raccordement
		files / souple multibrin 1 x 0,4 .. 1.5 mm ² ou 2 x pour câble / sonde
		Sections de fil pour L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2 Couleur de la façade de l'appareil Poids sans/avec emballage
		Ivoire 0,155/0,255 kg

^{*)} Ces documents peuvent être téléchargés sur <http://siemens.com/bt/download>.

Bornes de raccordement

RDF800

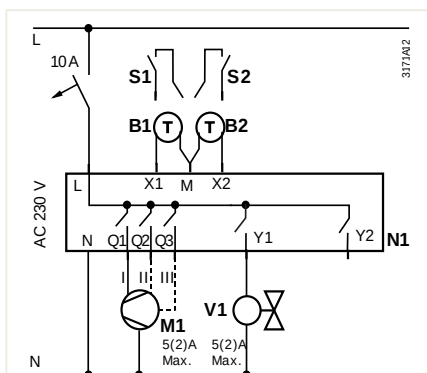


- L, N Tension d'alimentation 230 V~
- Q1 Sortie de commande "Ventilateur vitesse 1 230 V~"
- Q2 Sortie de commande "Ventilateur vitesse 2 230 V~"
- Q3 Sortie de commande "Ventilateur vitesse 3 230 V~"
- Y1, Y2 Sortie de commande "Vanne" 230 V~ (NO, pour vannes fermées sans courant), sortie pour compresseur ou chauffage électrique
- X1, X2 Entrée multifonctions pour sondes de température (par exemple QAH11.1) ou contact sec
- Réglage usine (sélection de la fonction par P38 ou P40) :
 - X1 = Contact de fenêtre
 - X2 = Sonde externe
- M Zéro de mesure pour sondes et commutateurs

Schéma de raccordement

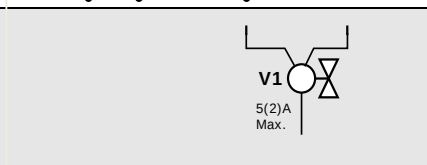
Application

2 tubes / chauffage
ou rafraîchissement
– 2 points

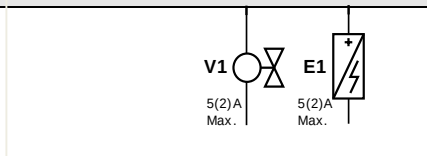


- N1 Régulateur d'ambiance RDF800
M1 Ventilateur à une ou trois vitesse(s)
V1 Servomoteur de vanne, tout ou rien ou 3 points
V1, V2 Servomoteur de vanne, Tout ou rien
E1 Batterie électrique
C1, C2 Compresseur à un étage
S1, S2 Commutateurs (badge, contact de fenêtre, détecteur de présence, etc.)
B1, B2 Sonde de température (température de reprise, température ambiante externe, sonde de changeover, etc.)

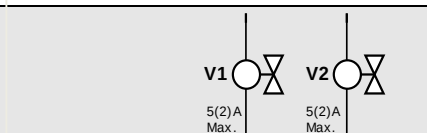
2 tubes / chauffage
ou rafraîchissement
– 3 points :
Y1 = ouverture
Y2 = fermeture



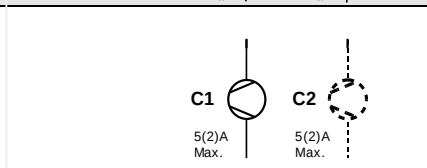
2 tubes et batterie
électrique/
Chauffage ou
rafraîchissement
avec batterie élec.



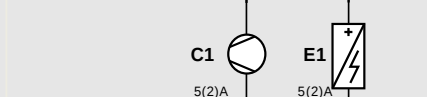
4 tubes/chauffage et
radiateur
- V1 = Chauffage
- V2 = Rafraîchis.



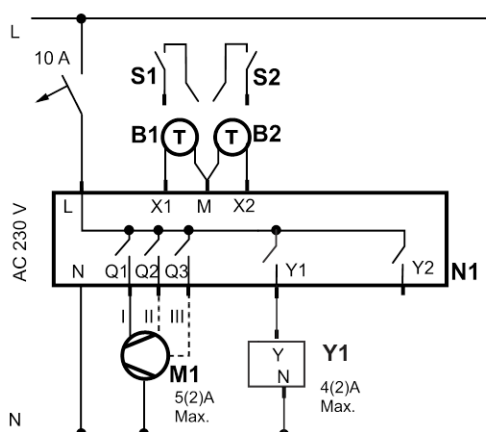
Compresseur à un
étage
- C1 = Chauffage
et / ou
- C2 = Rafraîchis.



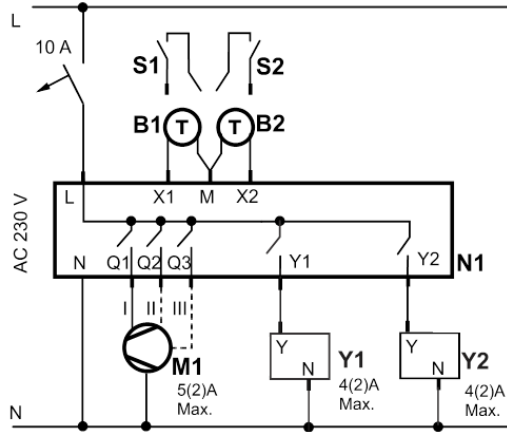
Compresseur à 1
étage et batterie
électrique

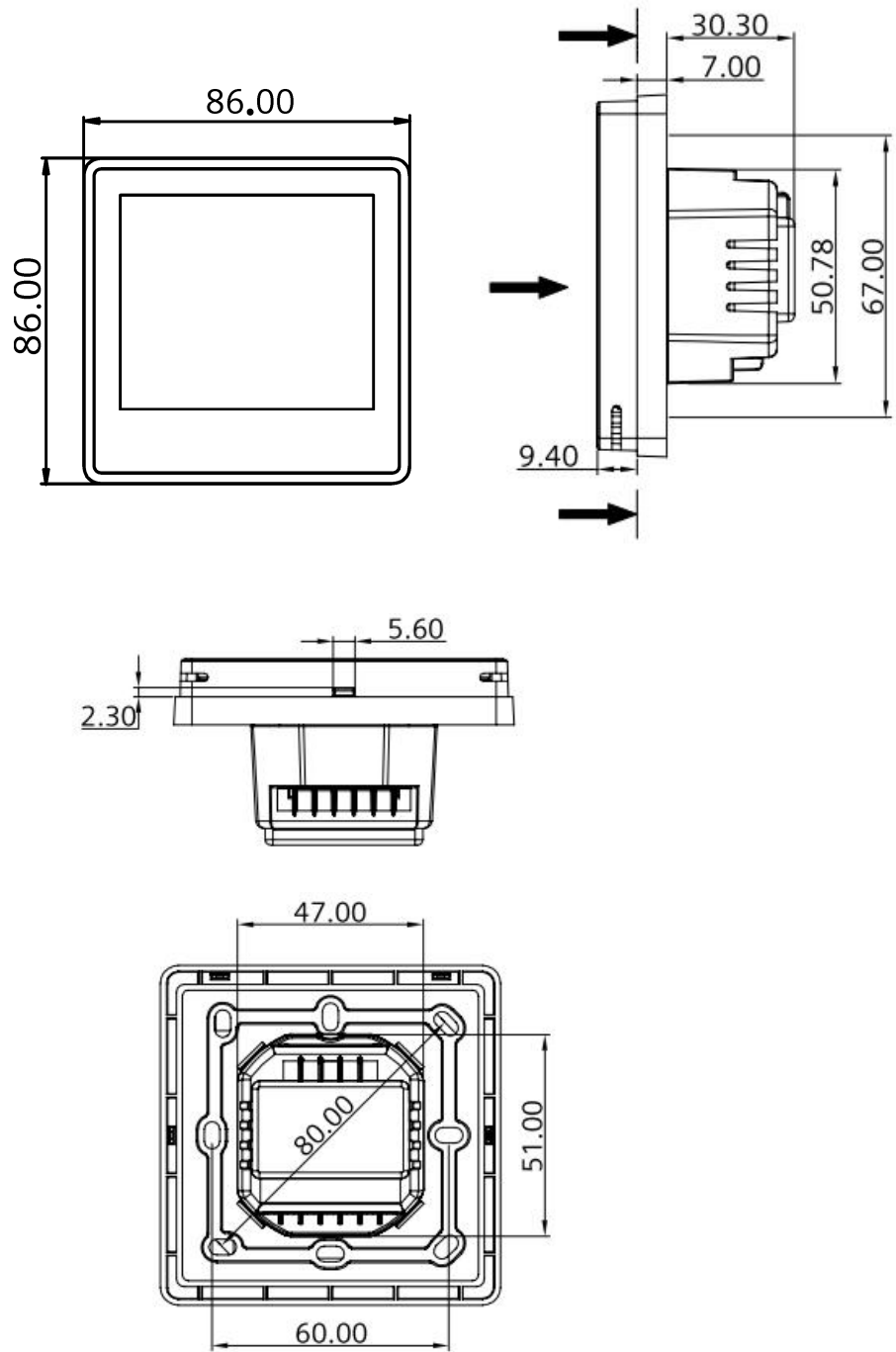


Exemple 1:
Application VC 2-tubes



Exemple 2:
Application VC 4-tubes





Siemens SAS
 Division Building Technologies
 ZI, 617, rue Founy
 78531 BUC Cedex
 Tél.: +33(0)1 85 57 01 00
www.siemens.fr/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd., 2017
 Sous réserve de modification.