



multiMATIC VRC 700

Configuration du régulateur climatique multiMATIC VRC 700



Vaillant Ma maison, mon confort

Configurer le multiMATIC pour 1 circuit de radiateurs

Schéma électrique

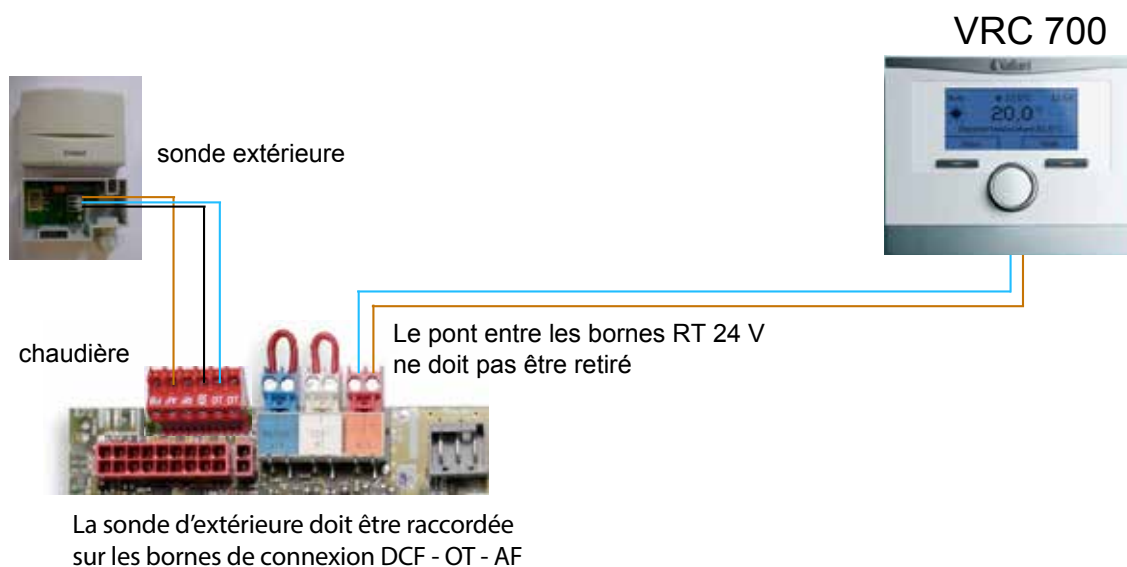
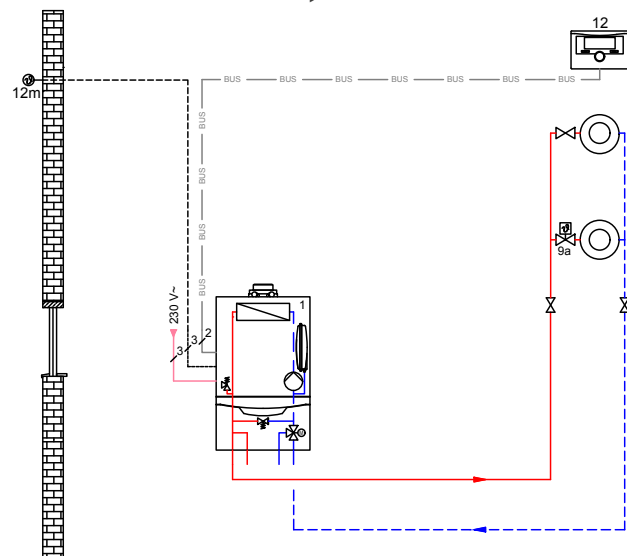


Schéma hydraulique



Paramètres recommandés

Sélectionnez:

Menu - Accès technicien - 000 - Configuration de l'installation

Retard protection gel	12 h
Conf. du mode	Tout
Schéma de système	1
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	1,5
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Zone activée	Oui
Affectation zones	VRC 700

Ne pas connecter si pas de boiler

Légende

- 1 Chaudière
- 9a Vanne de régulation pièce par pièce
- 12 Régulateur de l'installation VRC 700
- 12m Sonde extérieure

Configurer le multiMATIC pour 2 circuits de radiateurs

Schéma électrique

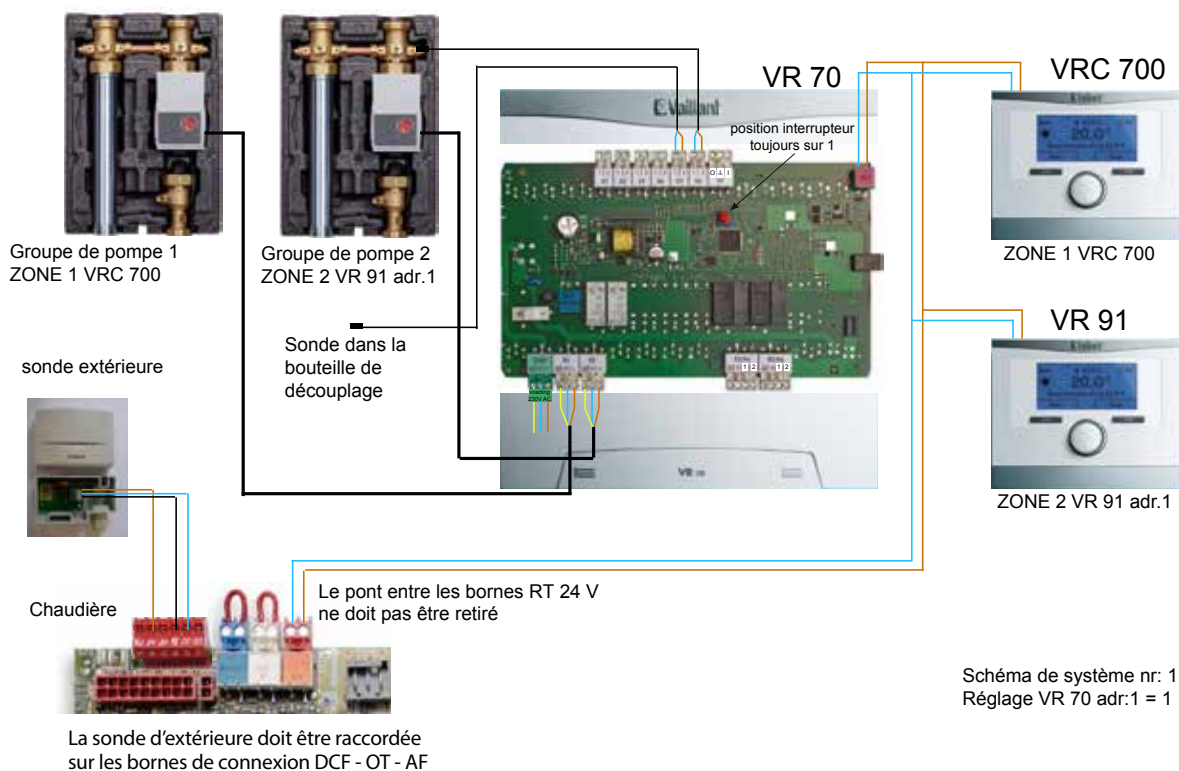
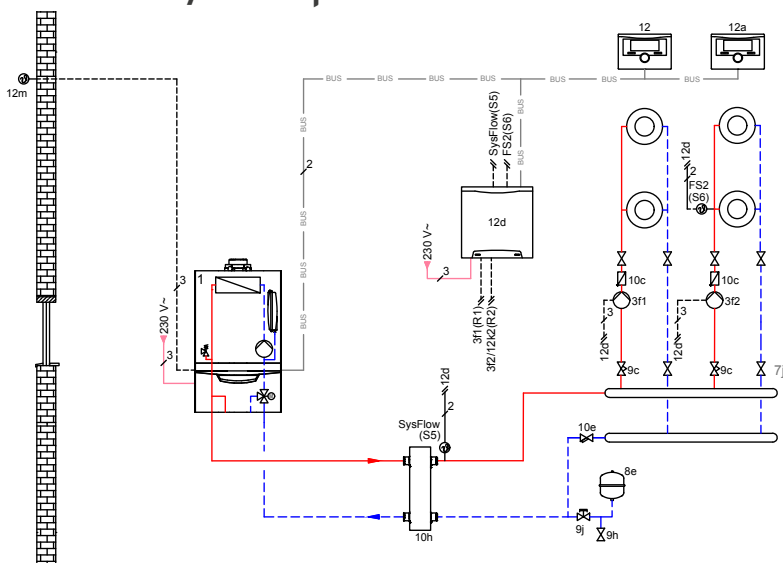


Schéma hydraulique



Paramètres recommandés

Sélectionnez:

Menu - Accès technicien - 000 - Configuration de l'installation

Retard protection gel	12 h
Conf. du mode	Zone 1
Schéma de système	1
Config. VR70, adr.1	1
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	1,5
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	1,5
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Zone 1 activée	Oui
Affectation zones	VRC 700
Zone 2 activée	Oui
Affectation zones	VR91, adr.1

Schéma de système 1 - VR 70 - 1

Légende

- 1 Chaudière
- 3f Pompe chauffage
- 7j Groupe de pompe
- 8a Soupape de sécurité
- 8e Vase d'expansion chauffage
- 9a Vanne de régulation pièce par pièce
- 9c Vanne d'équilibrage

- 9h Robinet de remplissage/vidange
- 9j Vanne d'arrêt
- 9k Vanne mélangeuse à 3 voies
- 10c Clapet anti-retour
- 10e Séparateur de boues
- 10h Bouteille de découplage
- 12 Régulateur de l'installation VRC700

- 12a Thermostat d'ambiance VR91
- 12d Module d'extension/de mélange VR 70
- 12e Module d'extension/de mélange VR 71
- 12k Thermostat de sécurité
- 12m Sonde extérieure
- FS Sonde de température de départ
- SysFlow SysFlow Capteur bouteille de découplage

Configurer le multiMATIC pour 1 circuit de radiateurs et 1 circuit de chauffage sol

Schéma électrique

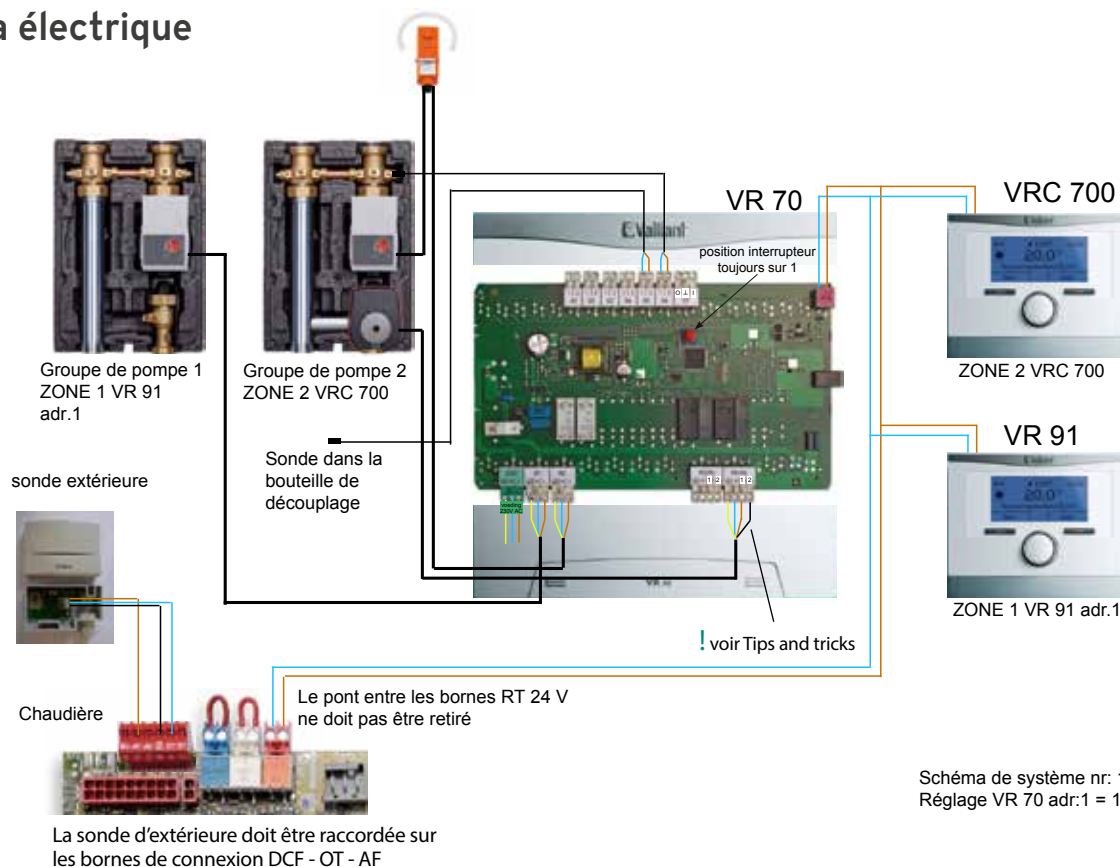
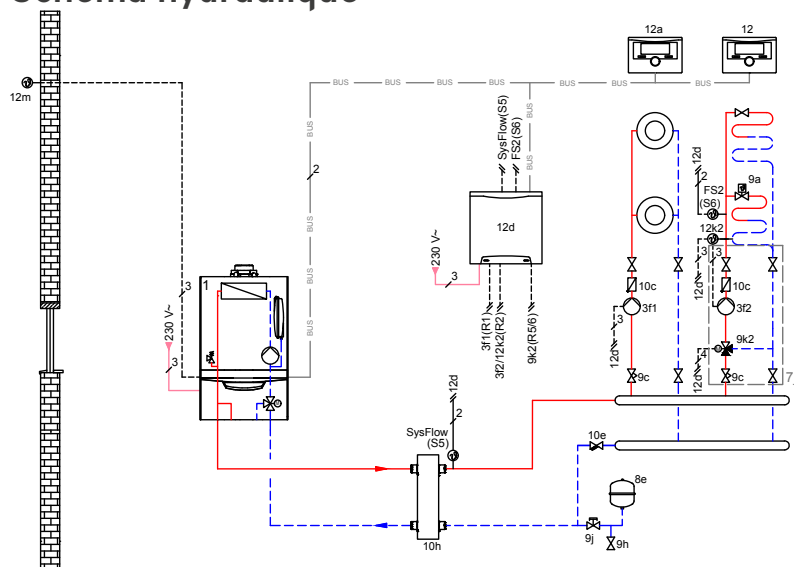


Schéma hydraulique



Paramètres recommandés

Sélectionnez:

Menu - Accès technicien - 000 - Configuration de l'installation

Retard protection gel	12 h
Conf. du mode	Zone 2
Schéma de système	1
Config. VR70, adr. 1	1
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	1,5
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Zone 1 activée	Oui
Affectation zones	VR 91, adr. 1
Zone 2 activée	Oui
Affectation zones	VRC 700

Schéma de système 1 - VR 70 - 1

Légende

1	1 Chaudière	9h	Robinet de remplissage/vidange	12a	Thermostat d'ambiance VR91
3f	Pompe chauffage	9j	Vanne d'arrêt	12d	Module d'extension/de mélange VR 70
7j	Groupe de pompe	9k	Vanne mélangeuse à 3 voies	12e	Module d'extension/de mélange VR 71
8a	Soupape de sécurité	10c	Clapet anti-retour	12k	Thermostat de sécurité
8e	Vase d'expansion chauffage	10e	Séparateur de boues	12m	Sonde extérieure
9a	Vanne de régulation pièce par pièce	10h	Bouteille de découplage	FS	Sonde de température de départ
9c	Vanne d'équilibrage	12	Régulateur de l'installation VRC700	SysFlow	SysFlow Capteur bouteille de découplage

Configurer le multiMATIC pour 2 circuits de chauffage sol

Schéma électrique

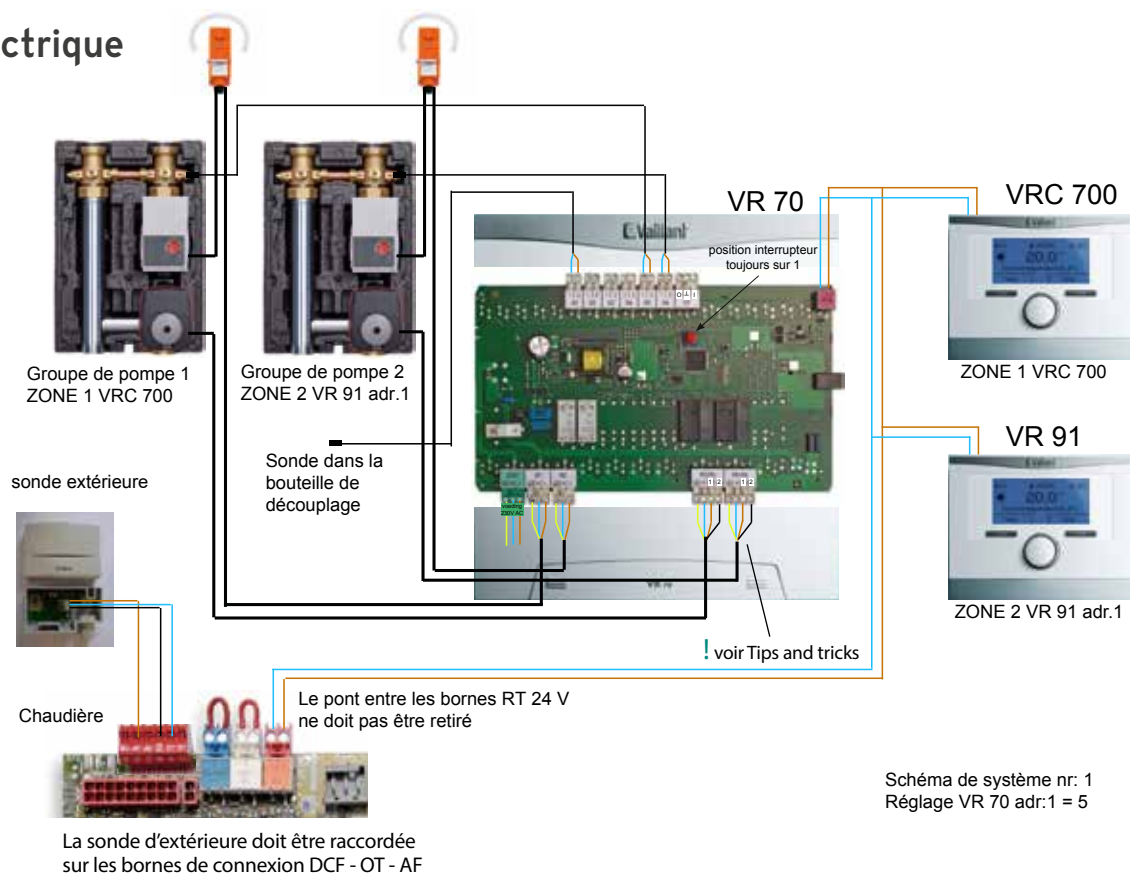
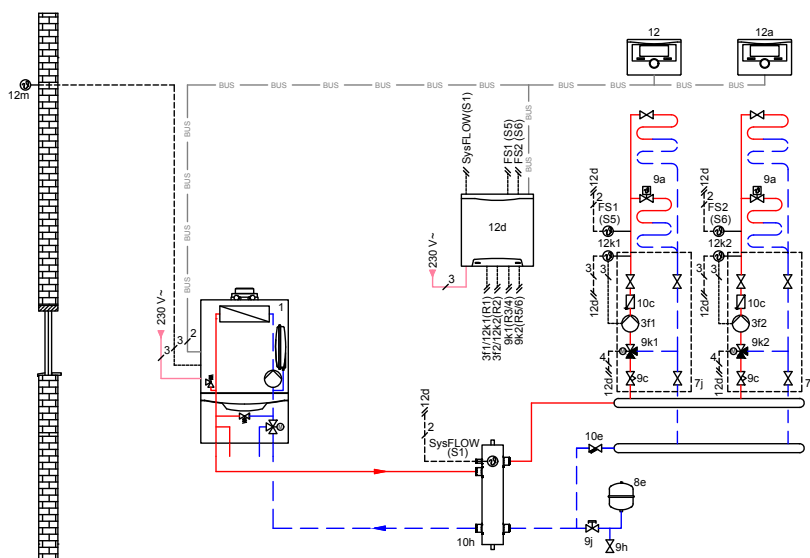


Schéma hydraulique



Légende

1	Chaudière	9h	Robinet de remplissage/vidange	12a	Thermostat d'ambiance VR91
3f	Pompe chauffage	9j	Vanne d'arrêt	12d	Module d'extension/de mélange VR 70
7j	Groupe de pompe	9k	Vanne mélangeuse à 3 voies	12e	Module d'extension/de mélange VR 71
8a	Soupape de sécurité	10c	Clapet anti-retour	12k	Thermostat de sécurité
8e	Vase d'expansion chauffage	10e	Séparateur de boues	12m	Sonde extérieure
9a	Vanne de régulation pièce par pièce	10h	Bouteille de découplage	FS	Sonde de température de départ
9c	Vanne d'équilibrage	12	Régulateur de l'installation VRC700	SysFlow	SysFlow Capteur bouteille de découplage

Paramètres recommandés

Sélectionnez:

Menu - Accès technicien - 000 - Configuration de l'installation

Retard protection gel	12 h
Conf. du mode	Zone 1
Schéma de système	1
Config. VR70, adr.1	5
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Type de circuit	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Zone 1 activée	Oui
Affectation zones	VRC 700
Zone 2 activée	Oui
Affectation zones	VR 91, adr.1

Systemschema 1 - VR 70 - 5

Configurer le multiMATIC pour 3 circuits de chauffage sol

Schéma électrique

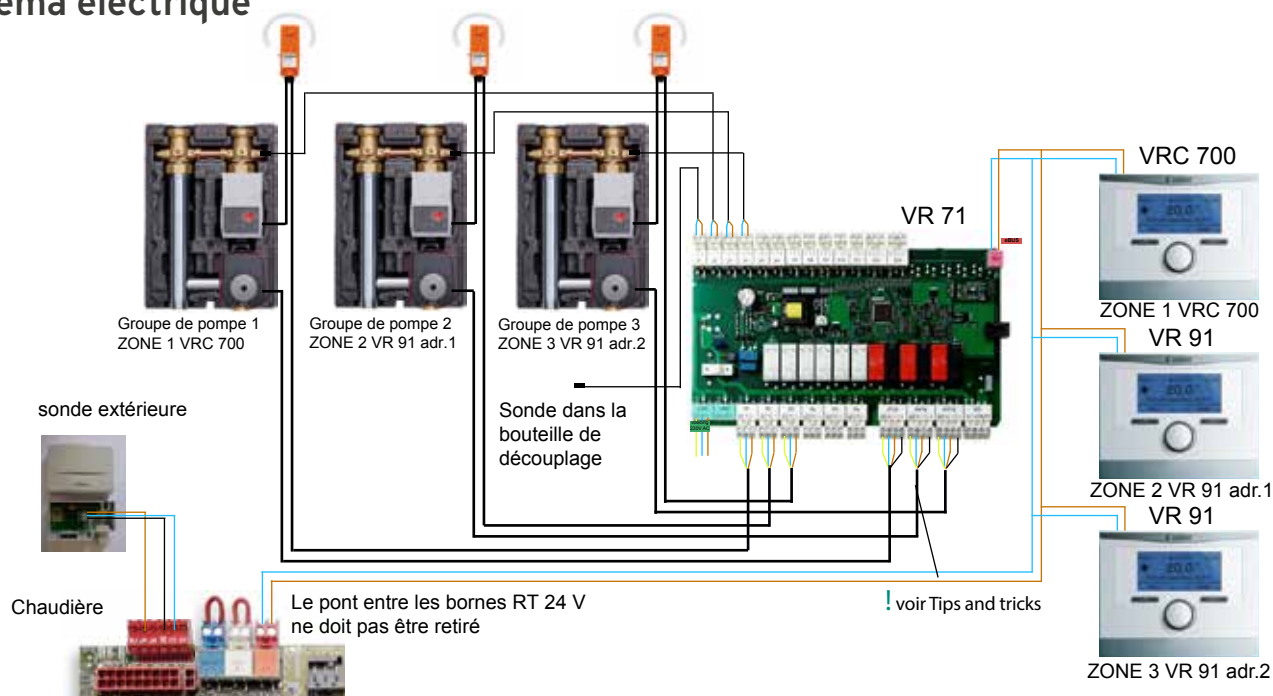
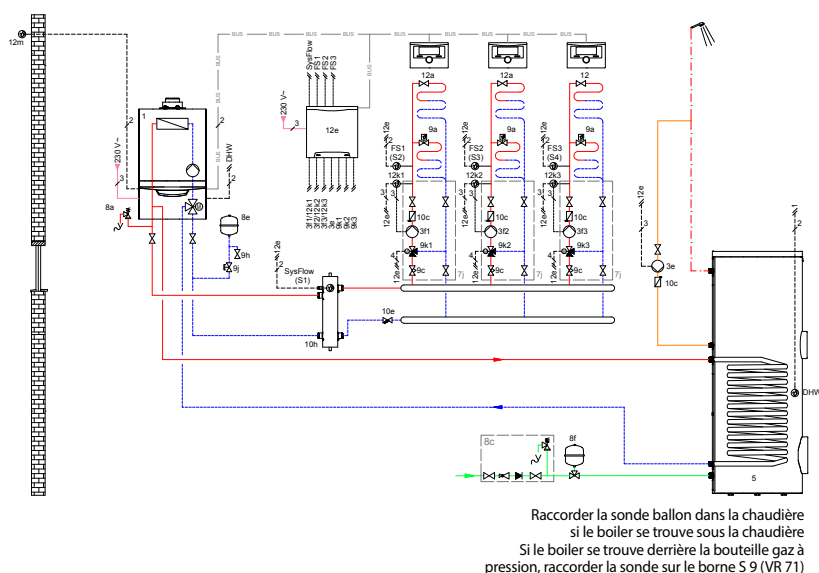


Schéma de système nr: 1
Réglage VR 71 = 3

Schéma hydraulique



Légende

1	Chaudière	10e	Séparateur de boues
3f	Pompe chauffage	10h	Bouteille de découplage
7j	Groupe de pompe	12	Régulateur de l'installation VRC700
8a	Soupape de sécurité	12a	Thermostat d'ambiance VR91
8e	Vase d'expansion chauffage	12d	Module d'extension/de mélange VR 70
9a	Vanne de régulation pièce par pièce	12e	Module d'extension/de mélange VR 71
9c	Vanne d'équilibrage	12k	Thermostat de sécurité
9h	Robinet de remplissage/vidange	12m	Sonde extérieure
9j	Vanne d'arrêt	FS	Sonde de température de départ
9k	Vanne mélangeuse à 3 voies	SysFlow	SysFlow Capteur bouteille de découplage
10c	Clapet anti-retour		

Paramètres recommandés

Sélectionnez:

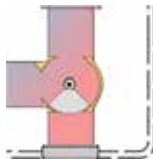
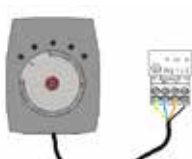
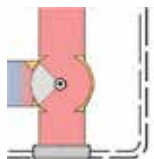
Menu - Accès technicien - 000 - Configuration de l'installation

Retard protection gel	12 h
Conf. du mode	Zone 1
Schéma de système	1
Config. VR71	3
Type de circuit 1	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Type de circuit 2	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Type de circuit 3	Chauffage
Seuil de coupure TE	21 °C
Courbe de chauffe	0,6
Temp. maximale	40 °C
Mode arrêt auto.	Réduit
Influence t° amb.	thermost.
Zone 1 activée	Oui
Affectation zones	VRC 700
Zone 2 activée	Oui
Affectation zones	VR 91, adr. 1
Zone 3 activée	Oui
Affectation zones	VR 91, adr. 2
Eau chaude sanitaire	
Ballon	actif
Eau chaude sanitaire	60 °C

Tips and tricks

Fonctionnement avec une installation domotique ou des thermostats ON/OFF

Thermostat ON/OFF sans VR 70/VR 71	Connectez le contact ON/OFF sur le RT 24V (demande de chaleur = contact fermé, pas de demande = contact ouvert)
Thermostats ON/OFF avec VR 70 avec contacts demand	Connectez le contact ON/OFF de circuit 1 sur S2, connectez le contact ON/OFF de circuit 2 sur S3 (demande de chaleur = contact ouvert, pas de demande = contact fermé). Ceci n'est possible qu'avec la configuration VR 70 - 1 en VR 70 - 5.
Thermostats ON/OFF avec VR 71 avec contacts demand	Connectez le contact ON/OFF de circuit 1 sur S6, connectez le contact ON/OFF de circuit 2 sur S7, connectez le contact ON/OFF de circuit 3 sur S8 (demande de chaleur = contact ouvert, pas de demande = contact fermé). Ceci n'est possible qu'avec la configuration VR 71 - 3.

Groupe de pompe	Ouvrir le groupe de pompe en retirant la plaque frontale + dévisser la vis			
Vannes d'arrêt	Horizontal = ouvert 	Vertical = fermé 	Position intermédiaire = purger 	
Mélangeur à trois voies dans les groupes de pompe	Sous „Etat vanne de zone“, vous pouvez lire si la vanne à 3 voies s'ouvre ou se ferme			
	Gauche = complètement fermée  		Droite = complètement ouverte (l'intérieur est fermé quand les clips sont aplatis)  	
	L'intérieur est fermé quand les clips sont aplatis 	Mode manuel (bouton défoncé) - tiré vers l'avant 	Mode automatique (bouton enfoncé) 	Connexion électrique standard (bleu = N, brun = 1, noir = 2) 



Explications des paramètres

Retard protection gel	x heures	La température extérieure est surveillée. Si la température extérieure descend en dessous de 4 °C, le régulateur enclenche la fonction de chauffage une fois la temporisation de la protection contre le gel écoulée. La pompe de chauffage est déverrouillée. En présence d'un circuit de mitigeur raccordé, la pompe de chauffage et le mélangeur du circuit de chauffage modulé sont activés.
Conf. du mode	Zone 1 / Zone 2 / Zone 3 / Tous	Sélectionnez ici la zone où le VRC 700 est configuré. Avec le réglage „Tous”, le VRC 700 affectera toutes les zones.
Schéma de système	1 - 2 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -16	Peut être choisi en fonction de la configuration du système. Avec une chaudière sur 1 ou 2. La configuration 2 est sélectionnée si la pompe de charge est connectée au VR 70. La valeur par défaut est 1.
Config. VR 70, adr.1 (Configuration VR 70, adresse 1)	1 - 3 - 5 - 6 - 12	Peut être sélectionné en fonction de la configuration du système avec VR 70.
Config. VR 71	1 - 2 - 3 - 6	Peut être sélectionné en fonction de la configuration du système avec VR 71.
Type de circuit	Inactif / Chauffage / Valeur fixe / ECS / Augm. t° r. / Piscine	Le circuit de chauffage peut être programmé comme un certain type de circuit. Cela permet à certains paramètres d'apparaître ou de disparaître. Standard „chauffage”.
Seuil de coupure TE	x °C	Si la température extérieure est supérieure au seuil de coupure paramétré, le régulateur désactive le mode chauffage.
Courbe de chauffe		Température de départ en fonction de la température extérieure.
Mode arrêt auto.	Réduit / Eco	Avec cette fonction, vous pouvez spécifier le comportement du thermostat en mode automatique en dehors d'une fenêtre de temps actif pour chaque circuit de chauffage séparément. ECO = protection antigel > 4°C et température de nuit < 4°C Réduit = température de nuit.
Influence t° amb.	Aucune / Décalage / Thermostat	Influence de la température ambiante sur la courbe de chauffe. Aucune = la température ambiante n'est pas utilisée pour la régulation Décalage = climatique + une augmentation en fonction de la différence entre la température ambiante réelle et souhaitée Thermostat = climatique + température ambiante

Présentation de la configuration du régulateur climatique multiMATIC VRC 700 :



Simulateur du régulateur climatique VRC 700 :



Chauffage



Refroidissement



Energie renouvelable

Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 - B-1620 Drogenbos
Tel. 02/334 93 00
www.vaillant.be - info@vaillant.be

