

0020314924

Paramètres nécessaires Pompe à chaleur:

Ce schéma n'inclut pas tous les dispositifs d'arrêt et de sécurité nécessaires pour une installation correcte.
Les lois, règlements, normes et directives nationales et internationales applicables doivent être respectés. En raison des circonstances

préconisons l'intégration d'un bureau d'études spécialisé.

particulières relatives au bien ou des différences potentielles dans l'environnement d'installation (par exemple conditions climatiques), nou

Régulateur: - Schéma de système : 8

- Technologie de rafr. : Rafr. actif - Config. VR71 : 6

Relais: MA: Vanne 3 voies ECS - CIRCUIT 1..3/ Type de circuit: Chauffage - CIRCUIT 2..3/ Refroid, Possible: Oui

- CIRCUIT 1..3/ Influence to amb.:

thermost.. Décalage

- CIRCUIT 1/ Refroid. Possible: Non

- CIRCUIT 2/ Surv. point de rosée: **Oui** - ZONE 3/ Affectation zones: **VRC700**

aroTHERM VWL AS, hydraulic module VWL IS, auroFLOW VPM S

allSTOR exclusive VPS, aquaFLOW VPM W, uniSTOR VPS R

- ZONE 1..3/ Zone activée: Oui - ZONE 1..2/ Affectation zones:

VR91 adr. 1..2

- CIRCUIT 3/ Surv. point de rosée: Non - Ballon tampon/ T° dép. dés. ECS max. : 55°C

Station d'eau douce:

Niveau de puissance : 3



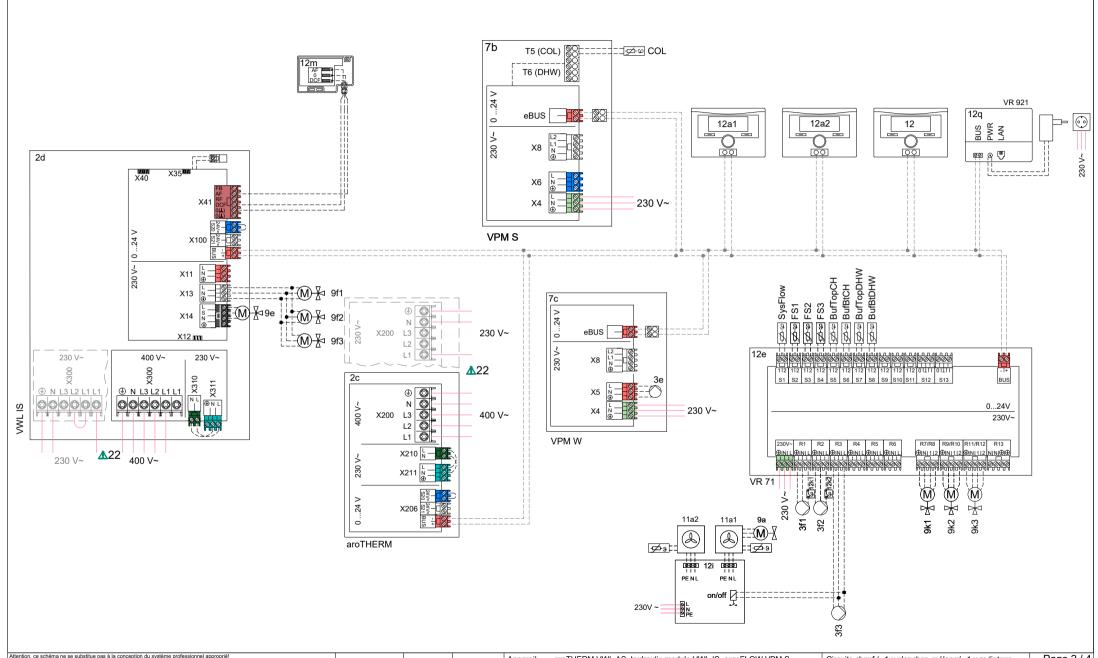
Page 2 / 4

Circuits chauf./ 1 x plancher, mélangé, 1 x radiateur,

mélangé

rafraîch.:

mélangé, 1 x ventilo-convecteur,



Appareil:

Régulation: VRC700, VR71, VR91, VR921

23.09.2021

dessiné:

MH

version no. 02.00 référence à

date:

Légende



	aulique	10c	Vanno	anti-retour
1	Chaudière	10c	Purgeu	
1a	Chauffage d'appoint eau chaude	10d	•	tamis avec séparateur de magnétite
1b	Chauffage d'appoint chauffage	10e		ent collectaire solaire/eau glycolée
1c	Chauffage d'appoint eau chaude/chauffage	101 10g		geur thermique
1d	Chaudière à combustible solide à alimentation manuelle	•	•	•
2	Pompe à chaleur		•	ensateur hydraulique
2a	Pompe à chaleur air-eau	10i		rds souples
2b	Échangeur de chaleur air-eau glycolée	11a		-convecteur
2c	Unité extérieure pompe à chaleur split	11b	Piscine	
2d	Unité intérieure pompe à chaleur split	12		ande du système
2e	Module d'eau souterraine	12a		mmande
2f	Module de refroidissement passif	12b		e d'expansion de pompe à chaleur
3	Pompe de circulation du générateur de chaleur	12c	Module	e multifonction 2 en 7
3a	Pompe de circulation de la piscine	12d	Module	e d'expansion
3b	Pompe du circuit de refroidissement	12e	Module	e d'expansion principal
3c	•	12f	Boîte d	le câblage
	Pompe de charge du ballon	12g	Couple	eur eBus
3d	Pompe de forage	12h		teur solaire
3e	Pompe de circulation	12i	•	teur externe
3f	Pompe de chauffage	12j	•	de coupure
3g	Pompe de circulation de la source de chaleur	•		·
3h	Pompe de protection contre les légionelles	12k		ostat à maximum
3i	Échangeur de chaleur de la pompe	121		ir de température du ballon
4	Ballon tampon			de température extérieure
5	Réservoir d'eau chaude sanitaire monovalent	12n		utateur de débit
5a	Réservoir d'eau chaude sanitaire bivalent	120		alimentation eBus
5b	Réservoir de stockage à stratification	12p	-	teur radio
5c	Ballon combiné	12q		relle Internet
5d	Ballon multifonction	12r	PV rég	leur
5e	Tour hydraulique	12s	Module	e d'interface Modbus
6		13	Appare	eil de ventilation
	Collecteur solaire (thermique)	14a	Sortie	d'air pulsé
7a	Station de remplissage d'eau glycolée pour pompes à chaleur	14b		d'air vicié
7b	Station solaire	14c	Filtre à	
7c	Station d'eau potable	14d		ntin de réchauffage
7d	Station d'appartement	14e		nt antigel
7e	Bloc hydraulique			
7f	Module hydraulique	14f		phonique
7g	Module de récupération de chaleur	14g	Papillo	
7h	Module d'échange de chaleur	14h		le protection contre les intempéries
7i	Module 2 zones	14i		l'évacuation de l'air
7j	Groupe de pompage	14j	Humidi	ficateur
8a	Soupape de sécurité	14k	Déshu	midificateur
8b	Soupape de sécurité de l'eau potable	141	Diffuse	ur d'air
		14m	Collect	eur d'air
8c	Groupe de sécurité du raccordement de l'eau potable	15	Unité b	allon-aération
8d	Groupe de sécurité du générateur de chaleur			
8e	Vase d'expansion du chauffage	Câbl	age	
8f	Vase d'expansion de l'eau potable	BufB		Sonde de température tampon inférieur
8g	Vase d'expansion eau glycolée/solaire		opDHW	·
8h	Vase tampon solaire		tDHW	Sonde de température pièce ECS tampon inférieur
8i	Sécurité d'écoulement thermique			
9a	Vanne de régulation individuelle de la pièce (thermostatique/motric		орСН	Sonde de température pièce chauf, tampon supérieur
9b	Vanne de zone	BufB		Sonde de température pièce chauf. tampon inférieur
9c	Vanne de régulation de voie	C1/C		Validation charge du ballon/charge tampon
9d	By-pass	COL		Sonde de température du collecteur
9e	Soupape d'inversion pour l'eau potable	DEM		Besoins de chauffage externes pour circuit de chauffage
9f	Soupape d'inversion pour le refroidissement	DHW	1	Sonde de température du ballon
9g	Soupape d'inversion	DHW	/Bt	Sonde de température du ballon inférieur (ballon d'eau chaude)
9h	Robinet de remplissage et de vidange	EVU		Interrupteur de contact fournisseur d'énergie
		FS		Sonde de température de départ circuit de chauffe/sonde de piscine
9i	Purgeur	MA		Sortie multifonction
9j	Soupape à ouverture manuelle	ME		Entrée multifonction
9k	Mélangeur à 3 voies	PWM	1	Signal PWM pour pompe
91	Mélangeur à 3 voies refroidissement	PV		
9m	Mélangeur à 3 voies augmentation de la température de retour			Interface avec l'onduleur photovoltaïque
9n	Mélangeur thermostatique	RT		Thermostat d'ambiance
9o	Débitmètre / Taco-Setter	SCA		Signal de refroidissement
9p	Soupape en cascade	SG		Interface avec le gestionnaire de réseau de transport
10a	Thermomètre		r yield	Sonde de rendement solaire
10b	Manomètre	SysF	low	Sonde de température du système
. 0.0		TD		Sonde de température pour un réglage DT
		TEL		Entrée de commutation pour la télécommande
		TR		Circuit de séparation avec chaudière de commutation
			-	ants utilisés plusieurs fois (x) sont numéroté
	Emanth.			ment (x1, x2,, xn).
	Eau potable —— Eau chaude			Circulation de l'eau chaude
	Départ de chauffage Retour de ch	•		Départ solaire
	Retour solaire Câblage éle			Raccorde. au réseau 230/400V
-BUS-	Raccord eBUS — Dép. d'eau g	glyco. (de	e la sourc	ce) Ret. d'eau glyco. (vers la source)
	Avance du refroidissement Retour du re	froidisse	ment	—— Fluide frigorigène gazeux
	Fluide frigorigène liquide — Air vicié			Air extérieur

- Air d'extraction

Confidentiel: La mise à disposition à des tiers, sous quelque forme est interdite sans le consentement écrit de Vaillant.

Page 3 / 4

Air pulsé

Remarques et restrictions



Attention! Représentation schématique!

- 1 Recommandation non contraignante! Les informations ci-après ne peuvent en aucun cas remplacer la conception professionnelle correcte du système. Cette représentation n'inclut pas tous les dispositifs d'arrêt et de sécurité nécessaires dans un montage professionnel. Les lois, réglementations, normes et directives nationales et internationales applicables doivent être respectées!
- 2 Sous réserve de modifications de la représentation schématique ! Toute reproduction complète ou partielle de ce schéma requiert l'autorisation écrite préalable de Vaillant GmbH.
- 3 Lors de la planification et de la conception, lors de l'installation et lors de l'utilisation ultérieure du système, il est obligatoire de respecter l'ensemble des instructions d'installation et d'utilisation existantes qui s'appliquent aux appareils, aux accessoires et/ou à tout autre composant du système.
- Vaillant GmbH décline expressément toute responsabilité dans toute action en dommages-intérêts, quelle qu'en soit la base légale, en particulier un manquement à une obligation ou une obligation délictuelle, c'est-à-dire une action pour cause d'infraction. L'exclusion de responsabilité qui précède ne s'applique pas en cas de responsabilité légale, d'intention délibérée ou de négligence grave, en cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé, ou en cas de violation d'une obligation contractuelle importante (obligation essentielle) dans la mesure où un contrat a été conclu avec l'utilisateur de la représentation schématique en cause. Une obligation essentielle désigne une obligation importante ou un devoir fondamental qui doit être garanti par le contrat conformément à son objet ou à sa finalité, les obligations contractuelles importantes désignant en outre les obligations indispensables à la bonne exécution du contrat en cause, étant entendu que le client compte systématiquement et à bon droit sur le respect de ces obligations. La responsabilité dans une action en dommages-intérêts fondée sur un manquement à une telle obligation contractuelle importante est toutefois limitée aux dommages prévisibles ordinaires pour le contrat en cause, excepté si le manquement relève d'une intention délibérée ou d'une négligence grave ou si la responsabilité résulte d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé. Les dispositions qui précèdent n'entraînent aucune modification de la charge de la preuve au détriment de l'utilisateur de la représentation schématique en cause.

La liste suivante contient différentes remarques et restrictions. Les seules remarques et restrictions qui s'appliquent à un schéma donné sont celles qui figurent dans l'en-tête en page 1.

- ▲1 Le système n'est pas conforme aux exigences de la norme EN 806-2:2005 (protection anti-légionelles).
- ▲2 La fonction de protection anti-légionelles doit être assurée au moyen de la régulation du système sur les chaudières.
- ▲3 Le système n'est conforme aux exigences de la norme EN 806-2:2005 (protection anti-légionelles) qu'avec un chauffage électrique de pointe intégré ou avec une température du système </= 60 °C.
- ▲ 4 Il n'est pas possible de connecter une unité solaire à régulation.
- ▲5 Le capteur du thermostat de sécurité contre la surchauffe doit être monté à un endroit approprié pour éviter une température du réservoir supérieure à 100 °C.
- ▲6 La puissance de chauffage de la pompe à chaleur doit correspondre à la taille de bobine du réservoir d'ECS.
- ▲7 Possibilités de source de chaleur 0020178458 :
- ▲8 Min. 35 % du débit nominal à travers la pièce de référence sans régulateur de température dans les pièces individuelles.
- M 9 Une pompe avec module IF est indispensable.
- 10 Il faudra installer un générateur de chaleur additionnel pour atteindre les temperatures e.c.s. requises en conformité avec les normes et directives actuelles.
- ▲11 Le réservoir d'ECS ne peut être chargé simultanément au fonctionnement en mode de chauffage.
- ▲12 Débit d'entrée pour le chargement du ballon (ECS et chauffage) < 1800 m³/h.</p>
- ▲13 Le débit des générateurs de chaleur raccordés doit être cohérent par rapport au module hydraulique.
- ▲14 Le système de chauffage de secours de l'ECS doit être protégé par un thermostat anti-surchauffe autonome.

- ▲15 On peut utiliser 4 télécommandes au maximum.
- ▲16 Une pompe de circulation d'ECS doit être installée séparément.
- ▲17 Composant optionnel.
- ▲18 Le montage en cascade peut être configuré pour 2 à 7 générateurs de chaleur.
- ▲19 Le montage en cascade peut être configuré pour 2 à 4 stations d'FCS
- ▲ 20 Le montage en cascade peut être configuré pour 2 à 4 stations solaires
- ▲21 Le système peut être configuré pour 9 circuits chauffage mitigés et 3 modules de fonction au maximum.
- ▲ 22 Tension d'alimentation en fonction de l'installation et de l'appareil: 230V, 400V
- ▲23 Demande de chaleur a la priorité sur le refroidissement automatique. Utiliser des programmes horaires pour éviter demandes simultanées.
- ▲ 24 Pour les chaudières à combustible solide, il faut concevoir des dispositifs de sécurité pour empêcher des températures au-dessus de 80°C dans le ballon.
- ▲25 RCD nécessaire, lorsque la réglementation locale l'exige.
- ▲26 Également compatible avec le VRC 700.
- ▲33 II faut utiliser un VWZ AI compatible avec le VWL x/6.
- ▲ 34 Pour le VWS 400/3 S1 et le VWS 780/3 S1, les pompes et les capteurs de débit doivent être raccordés séparément
- ▲37 Compatible à partir de VRC720/2