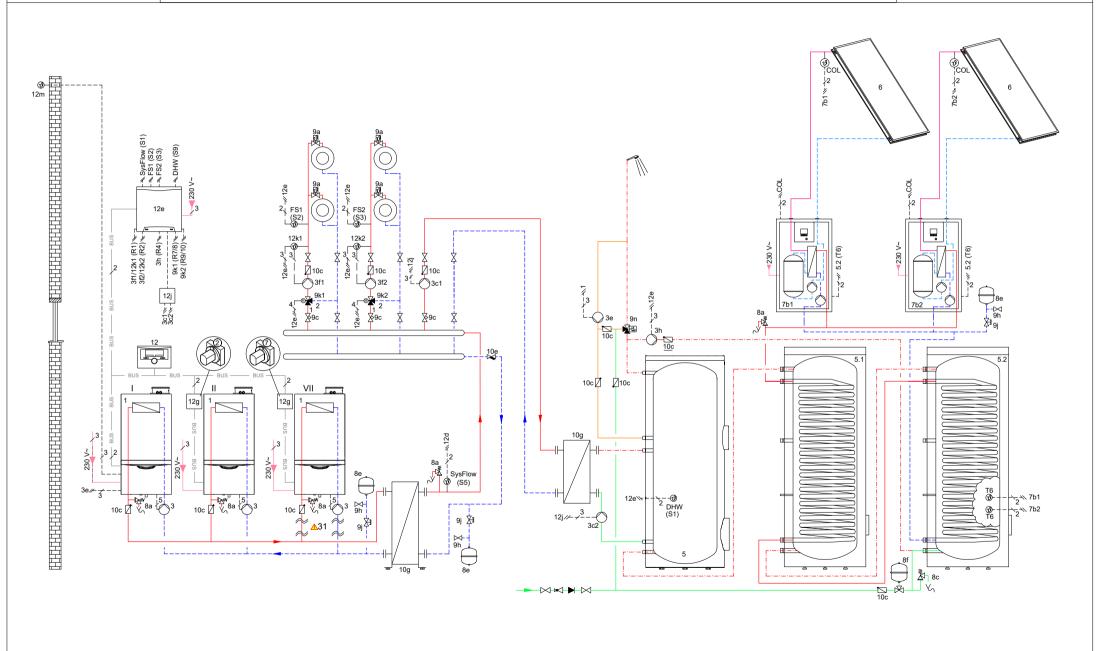
Attention, ce schéma ne se substitue pas à la conception du système professionnel approprié! Ce schéma n'inclut pas tous les dispositifs d'arrêt et de sécurité nécessaires pour une installation correcte

Les lois, règlements, normes et directives nationales et internationales applicables doivent être respectés!

dessin**é**: MB

20.08.2018





01.00

version no.

référence à

ecoTEC plus 80 - 120 kW, auroTHERM VFK D

Préparateur ECS échangeur externe, uniSTOR VIH RW, auroFLOW plus D multiMATIC VRC 700, VR 71, VR32

- Schémas d'installation : 2 - Config.: VR71: 3

- MA VR71: Pompe anti-légionelles

- CIRCUIT1-2 / Type de circuit: Chauffage

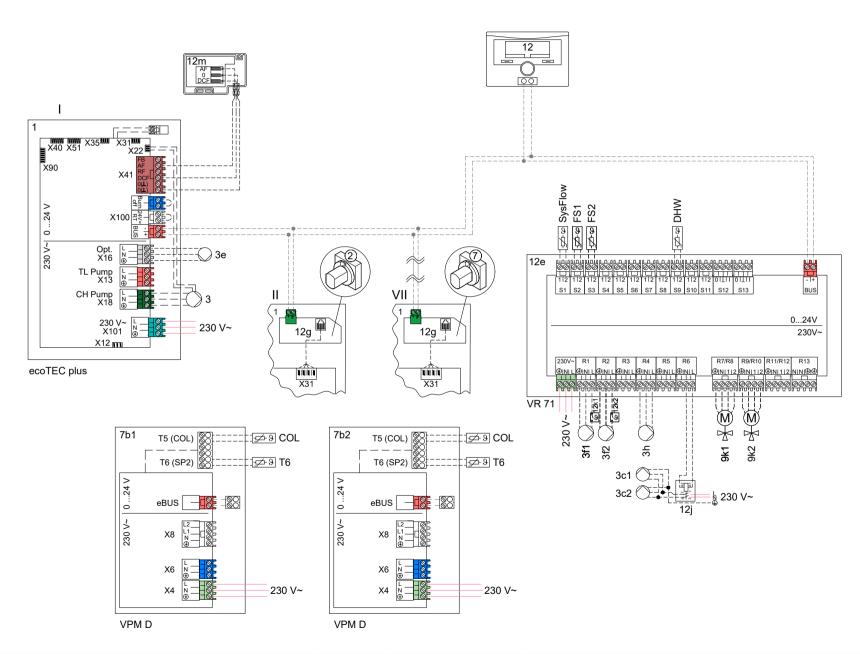
Chaudière:

- Relais auxiliaire: Pompe de circulation

Coupleur eBUS (Chaudière II..VII):

- addresse: 2..7





Légende



1	Générateur de chaleur		10d 10e	Purgeur d Collecteur		avec séparateur magnétite	
1a	Système de chauffage d'appoint pour eau chaude sanitaire		10f		· solaire/eau g		
1b	Système de chauffage d'appoint pour chauffage		10g	Échangeu	r thermique		
1c	Système de chauffage d'appoint pour chauffage/ECS		10h	•	ateur hydrauli	que	
1d	Chaudière à combustible solide à alimentation manuelle		10i	Raccords	•		
2	Pompe à chaleur		11a		ur soufflant		
2a	Pompe à chaleur avec production d'eau chaude sanitaire		<u>11b</u>	Piscine	1 - 17:4 - 11 - 4:		
2b	Échangeur thermique air/eau glycolée		12	•	ır de l'installat		
2c 2d	Unité extérieure de la pompe à chaleur à système split		12a 12b		at d'ambience		
zu 2e	Unité intérieure de la pompe à chaleur à système split Module pour nappe phréatique		12c			r pompe à chaleur en 7 (VR 40)	
2f	Module pour rafraîchissement passif		12d			mélange VR 70	
3	Pompe de recirculation pour générateur de chaleur		12e			mélange VR 71	
3a	Pompe de circulation pour piscine		12f	Boîtier de		notatigo vitti	
3b	Pompe du circuit de rafraîchissement		12g		de bus eBUS	(VR 32)	
3с	Pompe de charge		12h	Régulateu		,	
3d	Pompe de puits		12i	Régulateu	r externe		
3е	Pompe de circulation		12j	Relais de	coupure		
3f	Pompe chauffage		12k		at de sécurité		
3g	Pompe de circulation de la source de chaleur		121		e surchauffe	du ballon	
3h	Pompe de protection anti-légionelles			Sonde ext			
<u>3i</u>	Echangeur de chaleur de la pompe		12n	Contacteu			
4	Ballon d'accumulation		120		alimentation e	BUS	
5	Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent		12p	Récepteur			
5a 5b	Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent Ballon à stratification		12q 12	Passerelle			
5c			<u>13</u> 14a	Unité de v Silencieux			
5d	Ballon combiné (ballon dans un ballon) Ballon multifonctions		14a 14b	Clapet co			
5e	Tour hydraulique		14c	Entrée d'a	•		
6	Capteur solaire (thermique)		14d		ranglement		
7 a	Station de remplissage de glycol pour pompe à chaleur		14e	Déviateur			
7b	Station solaire		14f	Extracteur			
7c	Station d'eau potable		14g	Collecteur			
7d	Station domestique		14h	Filtre à air			
7e	Bloc hydraulique		14i	Déflecteur	d'air avec ou	verture d'inspection	
7f	Module hydraulique		14j	Ventilateu	r radial	•	
7g	Module de découplage thermique		14k	Clapet by	oass		
7h	Module d'échangeur thermique						
7i	Module 2 zones						
<u>7j</u>	Groupe de pompage		Câbl	•	0 / 1		
8a	Soupape de sécurité		BufT	•		e température en haut du ballo	
8b 8c	Soupape de sécurité sanitaire Groupe de sécurité pour le raccordement sanitaire		BufB	pDHW		e température en bas du ballon e temp. ECS en haut du ballon	•
8d	Groupe de sécurité chauffage			:DHW		e temp. ECS en bas du ballon t	
8e	Vase d'expansion chauffage			pCH		e temp. chauffage en haut du b	
8f	Vase d'expansion sanitaire		BufB	•	•	temp. chauffage en bas du ba	
8g	Vase d'expansion solaire/eau glycolée		C1/C		•	n de charge du ballon/charge t	•
8h	Vase tampon solaire		COL	_		température du capteur solaire	•
8i	Soupape de sûreté thermique		DEM			de chauffage externe pour circ	
9a	Vanne de régulation pièce par pièce (thermostatique/motorisée	e)	DHW			température du ballon	ū
9b	Vanne de zone		DHW	BT	Sonde de t	température de stockage en ba	as de ballon
9c	Vanne d'équilibrage					au chaude sanitaire)	
9d	By-pass		EVU		Contact de	délestage du fournisseur d'én	ergie
9e	Vanne 3 voies de production d'eau chaude sanitaire		FS			température de départ/sonde d	le piscine
9f	Vanne 3 voies de rafraîchissement		MA		Sortie mult		
9g	Soupape d'inversion		ME		Entrée mul		
9h	Robinet de remplissage/vidange		PWM		-	M de la pompe	
9i	Soupape de purge		PV			e l'onduleur photovoltaïque	
9j	Soupape à ouverture manuelle		RT			t d'ambiance	
9k	Vanne mélangeuse à 3 voies		SCA			afraîchissement	1 10 4 10 11
91	Vanne mélangeuse à 3 voies pour rafraîchissement		SG Salar viald			vec le gestionnaire de réseau	de distributio
9m	Vanne mélangeuse à 3 voies d'augmentation de la temp. de re			yield		retour solaire	
9n	Mélangeur thermostatique		SysF	IOW		e température système	\ T
90 9n	Débitmètre Vanne de cascade		TD			e température pour régulation <i>L</i>	
<u>9р</u> 10а	Thermomètre		TEL			commutation pour commande	
10a 10b	Manomètre		TR		Coupe-circ	uit avec commutation de chau	uiere au SOl
10c	Clapet anti-retour		Les composants utilisés à plusieurs reprises (x) sont numérotés dans				
				e (x1, x2,			
					ource) ——	Fluide frigorigène basse pre	ssion ——
Eau chaude sanitaire — Retour solaire — Retour eau				•	rce)	Air extrait	
		épart refroi					
Débi	t chauffage —— Alimentation 230 / 400V —— R	etour refroi	disse	ment		Air de recirculation	

Attention, ce schéma ne se substitue pas à la conception du système professionnel approprié!
Ce schéma n'indut 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!

Retour chauffage ---- Ligne Bus

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

-BUS- Fluide frigorigène haute pression — Alimentation en air

Remarques et restrictions



Attention! Représentation schématique!

- 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!
- Sous réserve de modifications de la représentation schématique! Toute reproduction complète ou partielle de ce schéma requiert l'autorisation écrite préalable de Vaillant GmbH.
- 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
- 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.

Protection anti-légionelles:

- Le système n'est pas conforme aux exigences de la norme DIN 1988-200: 2012-5 (protection anti-légionelles).
- La fonction de protection anti-légionelles doit être assurée au moyen de la régulation du système sur les chaudières.
- Le système n'est conforme aux exigences de la norme DIN 1988-200: 2012-5 (protection anti-légionelles) qu'avec un chauffage électrique de pointe intégré ou avec une température du système </= 60 °C.

Solaire:

- Il n'est pas possible de connecter un capteur de rendement solaire externe.
- Il n'est pas possible de connecter une unité solaire à **△**5 régulation.
- 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
- Un thermostat de sécurité 10k doit être installé conformément à la norme DIN EN 60335-1.

Pompe à chaleur:

- La puissance de chauffage de la pompe à chaleur doit correspondre à la taille de bobine du réservoir d'ECS.
- Utilisez le VIH RW 300 jusqu'à la puissance de chauffage maximale de la pompe à chaleur de 11 kW.
- △10 Utilisez le VIH RW 400 B jusqu'à la puissance de chauffage maximale de la pompe à chaleur de 7 kW.
- Utilisez le VIH RW 400 B jusqu'à la puissance de chauffage maximale de la pompe à chaleur de 11 kW.
- △12 Exigences techniques supplémentaires pour l'utilisation du compensateur hydraulique:
 - 1) Réglage de la courbe de chauffage : courbe la plus plate
 - 2) Réglage de la température ambiante dans chaque pièce: min. 17 °C (selon DIN EN 12831)
 - Le type de compensateur hydraulique doit correspondre à la pompe à chaleur.
- △13 Possibilités de source de chaleur 0020178458 : 1, 2, 3 et 4
- △14 Possibilités de source de chaleur 0020199566 : 1, 2 et 3
- △15 Min. 35 % du débit nominal à travers la pièce de référence sans régulateur de température dans les pièces individuelles.
- △16 Un générateur de chaleur supplémentaire doit être installé pour atteindre les températures d'eau chaude sanitaire requises conformément aux normes et directives applicables.
- ▲17 Une pompe avec module IF est indispensable.
- △18 Référence UV1 002003674

Chaudière:

- △19 Il est possible de connecter un capteur extérieur pour la chaudière à chaleur perdue SDBG.
- Pour les chaudières sans relais supplémentaire intégré, la pompe de circulation d'ECS doit être connectée à l'un des modules d'extension 2 à 7.
- Pour les installations comprenant une pompe de circulation d'ECS, il faut utiliser un module d'extension supplémentaire.
- Pour les chaudières sans vase d'expansion intégré, un vase d'expansion additionnel doit être prévu dans le circuit de chargement d'ECS de la chaudière.
- Le réservoir d'ECS ne peut être chargé simultanément au fonctionnement en mode de chauffage.

Ballon:

Débit d'entrée pour le chargement du ballon (ECS et chauffage) < 1800 m³/h.

Divers:

- Le débit des générateurs de chaleur connectés doit être aligné sur le module de découplage.
- Le système de chauffage de secours de l'ECS doit être protégé par un thermostat anti-surchauffe autonome.
- Le système de chauffage de secours du chauffage central doit être protégé par un thermostat anti-surchauffe autonome.
- Max. 8 adresses pour les commandes à distance, les unités de chargement solaires et les unités de génération d'ECS.
- Une pompe de circulation d'ECS doit être installée séparément.
- ▲30 Composant optionnel.
- Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 7 générateurs de chaleur.
- Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 4 stations
- Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 4 stations solaires.
- Utilisez la même valeur de courbe de chauffage pour CHAUFFAGE 1 et CHAUFFAGE 2.
- Le système peut être configuré avec un maximum de 9 circuits mixtes.

Attention, ce schéma ne se substitue pas à la conception du système professionnel approprié!

Ce schéma n'indut pas tous les dispositifs d'arrêt et de sécurité nécessaires pour une installation correcte.

Les lois, réglements, normes et directives nationales et internationales applicables doivent être respectés!