

Altention, 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 d'inectives nationales et internationales applicables doivent être respectés. En raison des circonstances particulières relatives au bien ou des différences potentielles dans l'environnement d'installation (par exemple conditions climatiques), nou préconisons l'intégration d'un bureau d'études spécialisé.

ecoTEC exclusive VUW Appareil: date: dessiné: 31.01.2020 version no. 05.00 référence à Régulation: VRC720, VR921

Circuits chauf./ 1 x radiateur, direct

rafraîch.:

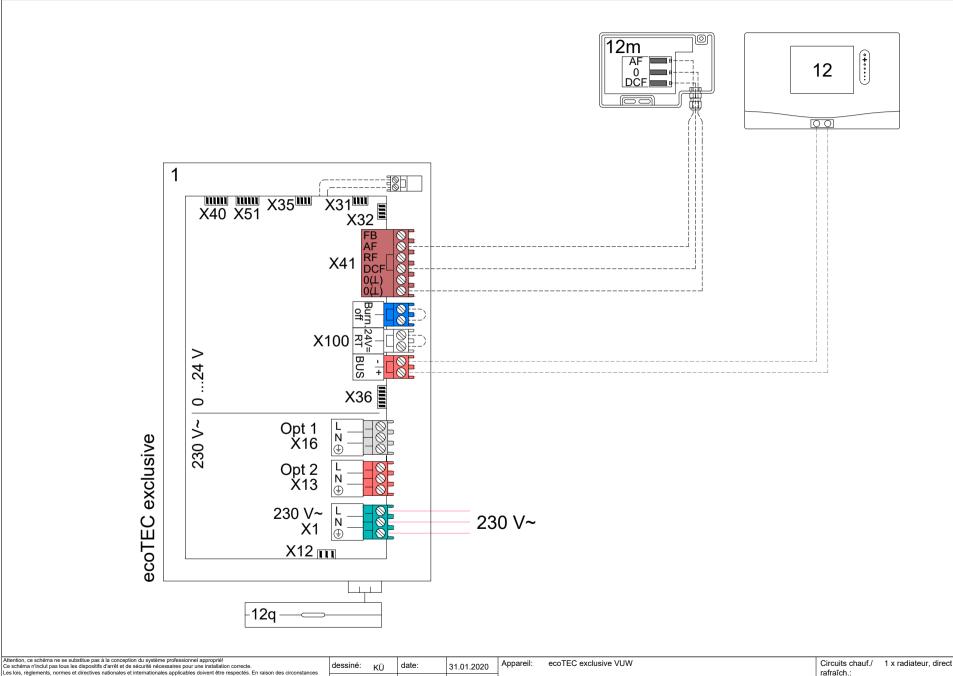
Page 1 / 4

particulières relatives au bien ou des différences potentielles dans l'environnement d'installation (par exemple conditions climatiques), nou préconisons l'intégration d'un bureau d'études spécialisé.



Page 2 / 4

rafraîch.:



Régulation: VRC720, VR921

version no. 05.00 référence à

Légende



Hydraulique 10c Vanne anti-retour Chaudière 10d Purgeur d'air Chauffage d'appoint eau chaude 1a 10e Filtre à tamis avec séparateur de magnétite Chauffage d'appoint chauffage 1b Récipient collectaire solaire/eau glycolée 10f Chauffage d'appoint eau chaude/chauffage 1c Échangeur thermique Compensateur hydraulique 10g Chaudière à combustible solide à alimentation manuelle 1d 10h 2 Pompe à chaleur 10i Raccords souples 2a Pompe à chaleur air-eau 11a Ventilo-convecteur 2b Échangeur de chaleur air-eau glycolée 11b Piscine 2c Unité extérieure pompe à chaleur split 12 Commande du système 2d Unité intérieure pompe à chaleur split 12a Télécommande 2e Module d'eau souterraine 12b Module d'expansion de pompe à chaleur 2f Module de refroidissement passif 12c Module multifonction 2 en 7 Pompe de circulation du générateur de chaleur 3 12d Module d'expansion Pompe de circulation de la piscine 3а Module d'expansion principal 12e 3b Pompe du circuit de refroidissement 12f Boîte de câblage 3с Pompe de charge du ballon Coupleur eBus 12q Pompe de forage 3d Régulateur solaire 12h Зе Pompe de circulation 12i Régulateur externe 3f Pompe de chauffage 12j Relais de coupure 3g Pompe de circulation de la source de chaleur 12k Thermostat à maximum 3h Pompe de protection contre les légionelles 121 Limiteur de température du ballon 3i Échangeur de chaleur de la pompe Sonde de température extérieure 12m 4 Ballon tampon Commutateur de débit 12n Réservoir d'eau chaude sanitaire monovalent 5 120 Bloc d'alimentation eBus 5a Réservoir d'eau chaude sanitaire bivalent 12p Récepteur radio 5b Réservoir de stockage à stratification 12q Passerelle Internet 5c Ballon combiné 12r PV régleur 5d **Ballon multifonction** Appareil de ventilation 13 5e Tour hydraulique 14a Sortie d'air pulsé 6 Collecteur solaire (thermique) 14b Sortie d'air vicié Station de remplissage d'eau glycolée pour pompes à chaleur 7a Filtre à air 14c 7b Station solaire Serpentin de réchauffage 14d 7c Station d'eau potable 14e Élément antigel 7d Station d'appartement 14f Isolant phonique 7e Bloc hydraulique 14g Papillon 7f Module hydraulique 14h Grille de protection contre les intempéries 7g Module de récupération de chaleur Boîte d'évacuation de l'air 14i 7ĥ Module d'échange de chaleur 14j Humidificateur 7i Module 2 zones 14k Déshumidificateur 7j Groupe de pompage Diffuseur d'air 141 8a Soupape de sécurité Collecteur d'air 14m 8b Soupape de sécurité de l'eau potable 15 Unité ballon-aération 8с Groupe de sécurité du raccordement de l'eau potable Groupe de sécurité du générateur de chaleur 8d Câblage 8e Vase d'expansion du chauffage BufBt Sonde de température tampon inférieur 8f Vase d'expansion de l'eau potable BufTopDHW Sonde de température pièce ECS tampon supérieur 8g Vase d'expansion eau glycolée/solaire BufBtDHW Sonde de température pièce ECS tampon inférieur 8h Vase tampon solaire Sonde de température pièce chauf, tampon supérieur BufTopCH Sécurité d'écoulement thermique Яi BufBtCH Sonde de température pièce chauf. tampon inférieur Vanne de régulation individuelle de la pièce (thermostatique/motrice) 9a Validation charge du ballon/charge tampon C1/C2 9b Vanne de zone COL Sonde de température du collecteur 9c Vanne de régulation de voie DEM Besoins de chauffage externes pour circuit de chauffage 9d By-pass DHW Sonde de température du ballon 9e Soupape d'inversion pour l'eau potable **DHWBt** Sonde de température du ballon inférieur (ballon d'eau chaude) Soupape d'inversion pour le refroidissement 9f **EVU** Interrupteur de contact fournisseur d'énergie Soupape d'inversion 9g FS Sonde de température de départ circuit de chauffe/sonde de piscine 9h Robinet de remplissage et de vidange MA Sortie multifonction 9i Purgeur ME Entrée multifonction 9j Soupape à ouverture manuelle PWM Signal PWM pour pompe 9k Mélangeur à 3 voies PV Interface avec l'onduleur photovoltaïque 91 Mélangeur à 3 voies refroidissement RT Thermostat d'ambiance 9m Mélangeur à 3 voies augmentation de la température de retour SCA Signal de refroidissement 9n Débitmètre SG Interface avec le gestionnaire de réseau de transport 90 thermostatique (Taco-Setter) Solar vield Sonde de rendement solaire Soupape en cascade SysFlow Sonde de température du système 10a Thermomètre TD Sonde de température pour un réglage DT 10b Manomètre TEL Entrée de commutation pour la télécommande TR Circuit de séparation avec chaudière de commutation Les composants utilisés plusieurs fois (x) sont numéroté consécutivement (x1, x2, ..., xn).

	Eau potable	 Eau chaude sanitaire	 Circulation de l'eau chaude
	Départ de chauffage	 Retour de chauffage	 Départ solaire
	Retour solaire	 Câblage électrique	 Raccorde. au réseau 230/400V
-BUS-	Raccord eBUS	 Dép. d'eau glyco. (de la source)	 Ret. d'eau glyco. (vers la source)
	Avance du refroidissement	 Retour du refroidissement	 Fluide frigorigène gazeux
	Fluide frigorigène liquide	 Air vicié	 Air extérieur
	Air d'extraction	 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.
- ▲ 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'ECS.
- ▲ 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.
- A 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.