

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

dessiné :	JD	version no.	01.00
date :	23.05.2019	référence à	

Appareil : ecoTEC plus système 48-65 kW
 uniSTOR VIH R
 Régulation : multiMATIC VRC 700, VR70

Circuits chauff./ rafraîch. :	1 x radiateur, mélangé	Page 1/4
Autre fonction :		

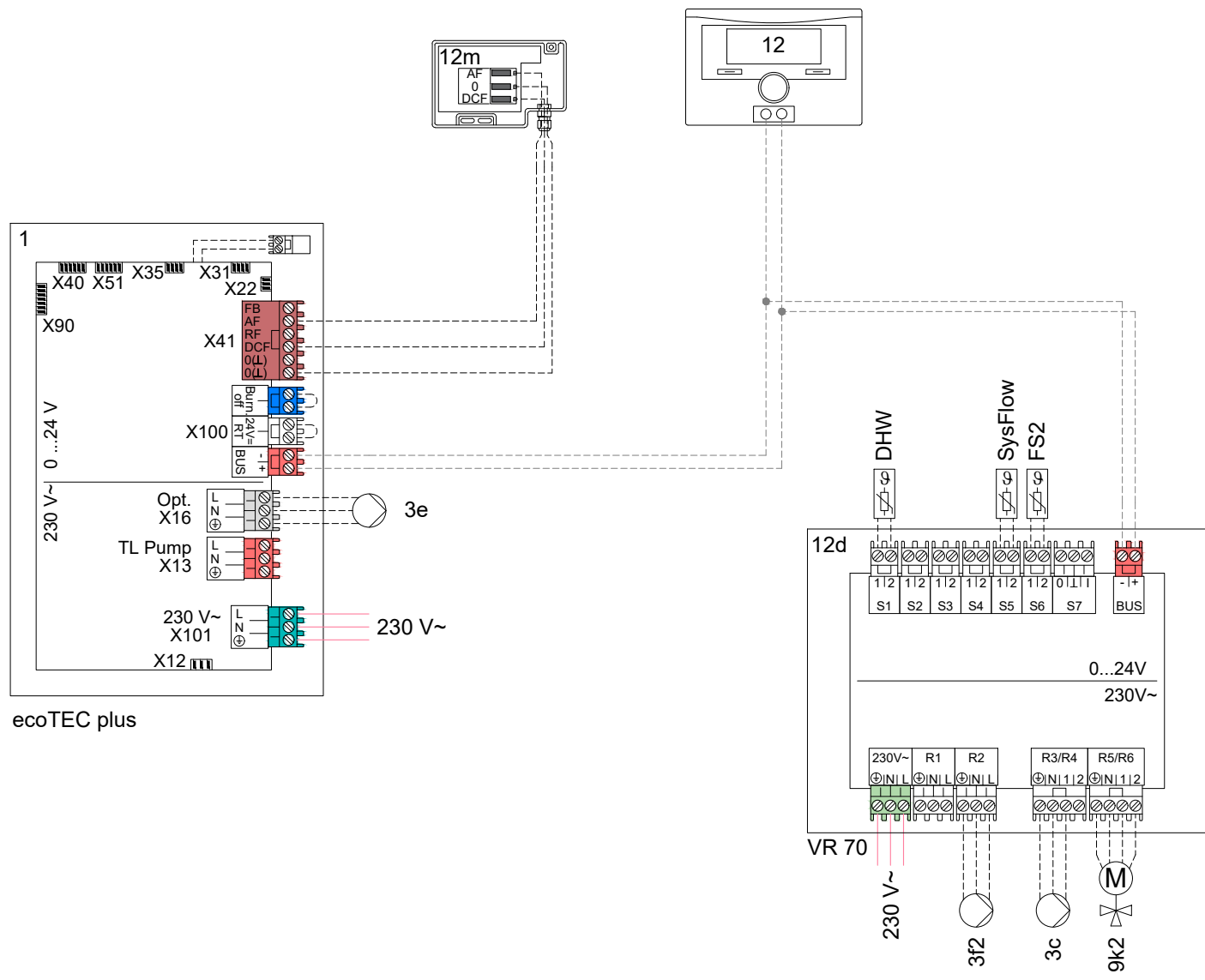
0020284263

700-VU-B-M-EI

Paramètres nécessaires
 Régulateur
 - Schéma d'installation : 2
 - Config.: VR70: 1
 - MA VR70, ind. 1: **Pompe de charge**

- CHAUFFAGE1 / Type de circuit: **Inactif**

Chaudière:
 - Relais auxiliaire: **Pompe de circulation**



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

dessiné : JD
 version no. 01.00
 date : 23.05.2019
 référence à

Appareil : ecoTEC plus système 48-65 kW
 uniSTOR VIH R
 Régulation : multiMATIC VRC 700, VR70

Circuits chauff./ rafraîch. : 1 x radiateur, mélangé
 Autre fonction :
 Page 2/4

Légende



- 1 Générateur de chaleur
- 1a Chauffage d'appoint eau chaude
- 1b Chauffage d'appoint chauffage
- 1c Chauffage d'appoint eau chaude/chauffage
- 1d Chaudière à combustible solide à alimentation manuelle
- 2 Pompe à chaleur
- 2a Pompe à chaleur air-eau
- 2b Échangeur de chaleur air-eau glycolée
- 2c Unité extérieure pompe à chaleur split
- 2d Unité intérieure pompe à chaleur split
- 2e Module d'eau souterraine
- 2f Module de refroidissement passif
- 3 Pompe de circulation du générateur de chaleur
- 3a Pompe de circulation de la piscine
- 3b Pompe du circuit de refroidissement
- 3c Pompe de charge du ballon
- 3d Pompe de forage
- 3e Pompe de circulation
- 3f Pompe chauffage
- 3g Pompe de circulation de la source de chaleur
- 3h Pompe de protection contre les légionelles
- 3j Échangeur de chaleur de la pompe
- 4 Ballon tampon
- 5 Réservoir d'eau chaude sanitaire monovalent
- 5a Réservoir d'eau chaude sanitaire bivalent
- 5b Réservoir de stockage à stratification
- 5c Ballon combiné (ballon dans un ballon)
- 5d Ballon multifonction
- 5e Tour hydraulique
- 6 Capteur solaire (thermique)
- 7a Station de remplissage de glycol pour pompe à chaleur
- 7b Station solaire
- 7c Station d'eau potable
- 7d Station d'appartement
- 7e Bloc hydraulique
- 7f Module hydraulique
- 7g Module de récupération de chaleur
- 7h Module d'échange de chaleur
- 7i Module 2 zones
- 7j Groupe de pompage
- 8a Soupape de sécurité
- 8b Soupape de sécurité de l'eau potable
- 8c Groupe de sécurité du raccordement de l'eau potable
- 8d Groupe de sécurité du générateur de chaleur
- 8e Vase d'expansion chauffage
- 8f Vase d'expansion de l'eau potable
- 8g Vase d'expansion solaire/eau glycolée
- 8h Vase tampon solaire
- 8i Sécurité d'écoulement thermique
- 9a Vanne de régulation individuelle de la pièce(thermostatique/motrice)
- 9b Vanne de zone
- 9c Vanne de régulation de voie
- 9d By-pass
- 9e Soupape d'inversion pour l'eau potable
- 9f Soupape d'inversion pour le refroidissement
- 9g Soupape d'inversion
- 9h Robinet de remplissage/vidange
- 9i Purgeur
- 9j Soupape à ouverture manuelle
- 9k Mélangeur à 3 voies
- 9l Mélangeur à 3 voies refroidissement
- 9m Mélangeur à 3 voies augmentation de la température de retour
- 9n Débitmètre
- 9o Thermostatique (Taco-Setter)
- 9p Soupape en cascade
- 10a Thermomètre
- 10b Manomètre
- 10c Vanne anti-retour

- 10d Purgeur d'air
- 10e Filtre à tamis avec séparateur de magnétite
- 10f Récipient collectaire solaire/eau glycolée
- 10g Échangeur thermique
- 10h Compensateur hydraulique
- 10i Raccords souples
- 11a Ventilateur-convecteur
- 11b Piscine
- 12 Commande du système
- 12a Télécommande
- 12b Module d'expansion de pompe à chaleur
- 12c Module multifonctions 2 en 7 (VR 40)
- 12d Module d'extension/de mélange VR 70
- 12e Module d'extension/de mélange VR 71
- 12f Boîtier de câblage
- 12g Coupleur de bus eBUS (VR 32)
- 12h Régulateur solaire
- 12i Régulateur externe
- 12j Relais de coupure
- 12k Thermostat de sécurité
- 12l Limiteur de température du ballon
- 12m Sonde de température extérieure
- 12n Commutateur de débit
- 12o Module d'alimentation eBUS
- 12p Récepteur radio
- 12q Passerelle internet
- 13 Appareil de ventilation
- 14a Sortie d'air pulsé
- 14b Sortie d'air vicié
- 14c Filtre à air
- 14d Serpentin de réchauffage
- 14e Élément antigel
- 14f Silencieux
- 14g Papillon
- 14h Grille de protection contre les intempéries
- 14i Boîte d'évacuation de l'air
- 14j Humidificateur
- 14k Déshumidificateur
- 14l Diffuseur d'air
- 14m Collecteur d'air
- 15 Unité ballon-aération

Câblage

- BufBt Sonde de température tampon inférieur
- BufTopDHW Sonde de température pièce ECS tampon supérieur
- BufBtDHW Sonde de température pièce ECS tampon inférieur
- BufTopCH Sonde de température pièce chauff. tampon supérieur
- BufBtCH Sonde de température pièce chauff. tampon inférieur
- C1/C2 Validation charge du ballon/charge tampon
- COL Sonde de température du collecteur
- DEM Demande de chauffage externe pour circuit chauffage
- DHW Sonde de température du ballon
- DHWBT Sonde de température du ballon inférieur (ballon d'eau chaude)
- EVU Interrupteur de contact fournisseur d'énergie
- FS Sonde de température de départ circuit de chauffe/sonde de piscine
- MA Sortie multifonctions
- ME Entrée multifonction
- PWM Signal PWM de la pompe
- PV Interface de l'onduleur photovoltaïque
- RT Thermostat d'ambiance
- SCA Signal de rafraîchissement
- SG Interface avec le gestionnaire de réseau de transport
- Solar yield Sonde de rendement solaire
- SysFlow Capteur de température système
- TD Capteur de température pour régulation ΔT
- TEL Entrée de commutation pour la télécommande
- TR Circuit de séparation avec chaudière de commutation

Les composants utilisés à plusieurs reprises (x) sont numérotés dans l'ordre (x1, x2, ..., xn).

Eau potable	—	Départ solaire	—	Départ eau glycolée (de la source)	—	Fluide frigorigène basse pression	—
Eau chaude sanitaire	- - - -	Retour solaire	—	Retour eau glycolée (à la source)	- - - -	Air extrait	—
Circulation ECS	—	Très basse tension	- - - -	Départ refroidissement	- - - -	Air extérieur	—
Débit chauffage	—	Alimentation 230 / 400V	—	Retour refroidissement	- - - -	Air de recirculation	- - - -
Retour chauffage	- - - -	Ligne Bus	- - - -	Fluide frigorigène haute pression	—	Alimentation en air	—

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

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

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.
4. 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.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲1 Le système n'est pas conforme aux exigences de la norme DIN 1988-200: 2012-5 (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 DIN 1988-200: 2012-5 (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 : 1, 2, 3, 4 et 5 ▲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 températures 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. ▲13 The flow rate of the connected heat generators has to be aligned with the decoupler module. ▲14 Le système de chauffage de secours de l'ECS doit être protégé par un thermostat anti-surchauffe autonome. ▲15 Max. 8 adresses pour les commandes à distance, les unités de chargement solaires et les unités de génération d'ECS. ▲16 Une pompe de circulation d'ECS doit être installée séparément. ▲17 Composant optionnel. ▲18 Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 7 générateurs de chaleur. ▲19 Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 4 stations d'ECS. ▲20 Le montage en cascade peut être configuré pour 1 à 4 stations solaires. ▲21 Le système peut être configuré avec un maximum de 9 circuits mixtes. ▲22 Tension d'alimentation en option: 230V, 400V | <ul style="list-style-type: none"> ▲23 Demande de chaleur a la priorité sur le refroidissement automatique. Utiliser des programmes horaires pour éviter demandes simultanées. |
|---|---|