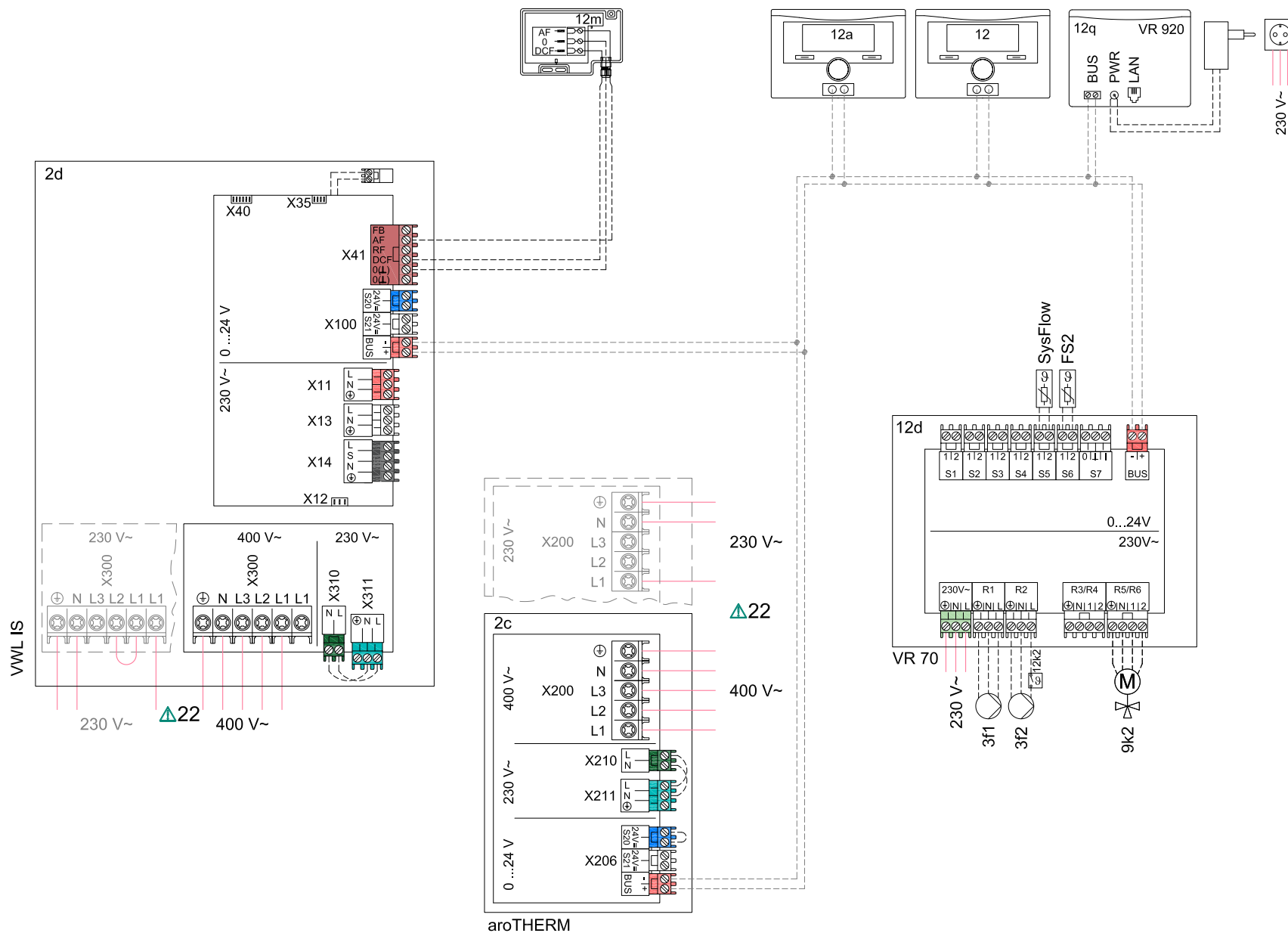


Attention, ce schéma ne se substitue pas à la conception du système professionnel approprié!
 Ce schéma n'inclut pas tous les dispositifs d'arrêt et de sécurité nécessaires pour une installation correcte.
 Les lois, règlements, normes et directives nationales et internationales applicables doivent être 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 : 09.01.2019	référence à	

Appareil :	aroTHERM VWL AS, module hydraulique VWL IS VWZ MPS 40
Régulation :	VRC 700, VR 91, VR 70, VR 920

Circuits chauff./	1 radiateur, direct
rafraîch. :	1 plancher, mélangé
Autre fonction :	



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 :	version no.	01.00
date : 09.01.2019	référence à	

Appareil :	aroTHERM VWL AS, module hydraulique VWL IS VWZ MPS 40
Régulation :	

Circuits chauff./ rafraîch. :	Page 2/4
Autre fonction :	

1 Générateur de chaleur	10d Purgeur d'air
1a Chauffage d'appoint eau chaude	10e Filtre à tamis avec séparateur de magnétite
1b Chauffage d'appoint chauffage	10f Récipient collectaire solaire/eau glycolée
1c Chauffage d'appoint eau chaude/chauffage	10g Échangeur thermique
1d Chaudière à combustible solide à alimentation manuelle	10h Compensateur hydraulique
2 Pompe à chaleur	10i Raccords souples
2a Pompe à chaleur air-eau	11a Ventilateur-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 multifonctions 2 en 7 (VR 40)
3 Pompe de circulation du générateur de chaleur	12d Module d'extension/de mélange VR 70
3a Pompe de circulation de la piscine	12e Module d'extension/de mélange VR 71
3b Pompe du circuit de refroidissement	12f Boîtier de câblage
3c Pompe de charge du ballon	12g Coupleur de bus eBUS (VR 32)
3d Pompe de forage	12h Régulateur solaire
3e Pompe de circulation	12i Régulateur externe
3f Pompe chauffage	12j Relais de coupure
3g Pompe de circulation de la source de chaleur	12k Thermostat de sécurité
3h Pompe de protection contre les légionelles	12l Limiteur de température du ballon
3i Échangeur de chaleur de la pompe	12m Sonde de température extérieure
4 Ballon tampon	12n Commutateur de débit
5 Réservoir d'eau chaude sanitaire monovalent	12o Module 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 (ballon dans un ballon)	13 Appareil de ventilation
5d Ballon multifonction	14a Sortie d'air pulsé
5e Tour hydraulique	14b Sortie d'air vicié
6 Capteur solaire (thermique)	14c Filtre à air
7a Station de remplissage de glycol pour pompe à chaleur	14d Serpentin de réchauffage
7b Station solaire	14e Élément antigel
7c Station d'eau potable	14f Silencieux
7d Station d'appartement	14g Papillon
7e Bloc hydraulique	14h Grille de protection contre les intempéries
7f Module hydraulique	14i Boîte d'évacuation de l'air
7g Module de récupération de chaleur	14j Humidificateur
7h Module d'échange de chaleur	14k Déshumidificateur
7i Module 2 zones	14l Diffuseur d'air
7j Groupe de pompage	14m Collecteur d'air
8a Soupape de sécurité	15 Unité ballon-aération
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	

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	—

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 lieu 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. |
|--|---|