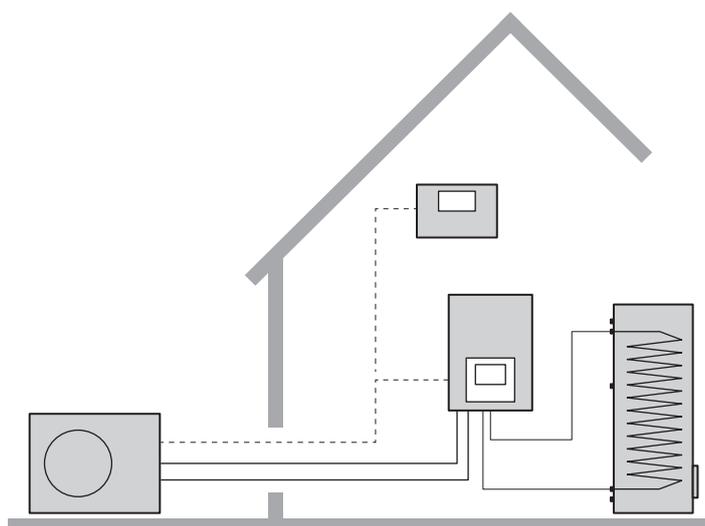


Assistance système



Système de pompe à chaleur monobloc

Hydraulic Station VWZ MEH 97/6

BE (fr), CH (fr), FR

Éditeur/constructeur

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Sommaire

1	Sécurité.....	3
1.1	Consignes générales de sécurité	3
2	Remarques relatives à la documentation.....	4
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	4
2.2	Utilisation de l'assistant système.....	4
2.3	Légende des symboles.....	4
2.4	Légende des composants du système	4
2.5	Systèmes de pompe à chaleur monobloc	5
3	Système avec boîtier de gestion (0020283760)	6
3.1	Schéma de l'installation	6
3.2	Préparatifs pour l'installation.....	8
3.3	Circuit chauffage, raccordement de la conduite d'eau chaude et froide	8
3.4	Installation des raccordements électriques	9
3.5	Finalisation de l'installation	10
3.6	Mise en service du système	10
3.7	Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure	10
3.8	Réglage des paramètres du boîtier de gestion	11
4	Système avec boîtier de gestion (0020199448)	14
4.1	Schéma de l'installation	14
4.2	Préparatifs pour l'installation.....	16
4.3	Circuit chauffage, raccordement de la conduite d'eau chaude et froide	16
4.4	Installation des raccordements électriques	17
4.5	Finalisation de l'installation	18
4.6	Mise en service du système	18
4.7	Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure	19
4.8	Réglage des paramètres du boîtier de gestion	20



1 Sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

1.1.1 Danger de mort en cas d'omission de dispositif de sécurité

Les schémas contenus dans ce document ne présentent pas tous les dispositifs de sécurité requis pour une installation appropriée.

- ▶ Équipez l'installation des dispositifs de sécurité nécessaires.
- ▶ Respectez les législations, normes et directives nationales et internationales en vigueur.

1.1.2 Respect des avertissements de sécurité

- ▶ Respectez les avertissements de sécurité qui figurent dans les documents complémentaires applicables.

1.1.3 Utilisation de l'assistant système

L'assistant système ne peut absolument pas se substituer aux notices fournies avec les composants de l'installation.

- ▶ Procédez à l'installation et à la mise en fonctionnement intégralement et dans les règles de l'art, comme indiqué de façon détaillée dans les notices des composants.

1.1.4 Utilisation des schémas d'installation

- ▶ Utilisez ces schémas d'installation comme des structures types.
- ▶ Sélectionnez le schéma d'installation qui correspond à la configuration prévue pour l'installation.
- ▶ Spécifiez le numéro du schéma d'installation de votre choix par le biais de la fonction **Configuration schéma système** du régulateur (→ notice d'installation **VRC 700**).

1.1.5 Utilisation des schémas électriques

Chaque schéma d'installation est associé à un schéma électrique obligatoire. L'utilisation d'un autre schéma électrique risque de provoquer une panne du système.

2 Remarques relatives à la documentation

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- ▶ Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants du système.

2.2 Utilisation de l'assistant système

L'assistant système a été conçu pour faciliter l'installation et la mise en fonctionnement du système. Les principales étapes qui s'affichent sont fonction du schéma d'installation sélectionné. Toutes les consignes et instructions complémentaires nécessaires figurent dans les notices des composants du système.

- ▶ Servez-vous des renvois aux notices.
- ▶ Conformez-vous aux consignes, aux instructions et aux conseils qui y figurent.

Les réglages du régulateur de l'unité intérieure et/ou du boîtier de gestion sont fonction du schéma d'installation affiché précédemment.

- ▶ Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
- ▶ Adaptez les réglages du système aux conditions sur place.

2.3 Légende des symboles

Symbole	Signification
	Rafrâichissement
	Source de chaleur : air

2.4 Légende des composants du système

Composant	Signification
1c	Chauffage d'appoint eau chaude
2a	Pompe à chaleur air-eau
3e	Pompe de circulation
3h	Pompe de protection contre les légionelles
5	Réservoir d'eau chaude sanitaire monovalent
5a	Réservoir d'eau chaude sanitaire bivalent
6	Collecteur solaire (thermique)
7b	Station solaire
7f	Module hydraulique
8b	Soupape de sécurité de l'eau potable
8c	Groupe de sécurité du raccordement de l'eau potable
8e	Vase d'expansion du chauffage
8f	Vase d'expansion de l'eau potable
8g	Vase d'expansion eau glycolée/solaire
8h	Vase tampon solaire

Composant	Signification
9a	Vanne de régulation individuelle de la pièce (thermostatique/motrice)
9d	By-pass
9h	Robinet de remplissage et de vidange
9j	Soupape à ouverture manuelle
9n	Débitmètre
10c	Vanne anti-retour
10e	Filtre à tamis avec séparateur de magnétite
10f	Récipient collectaire solaire/eau glycolée
10i	Raccords souples
12	Commande du système
12d	Module d'expansion
12k	Thermostat à maximum
12m	Sonde de température extérieure
12q	Unité de communication VR 921
COL	Sonde de température du collecteur
DHW	Sonde de température de stockage (eau chaude sanitaire)
DHWBt	Sonde de température du ballon inférieur (ballon d'eau chaude)
PWM	Signal PWM pour pompe
Solar yield	Sonde de rendement solaire

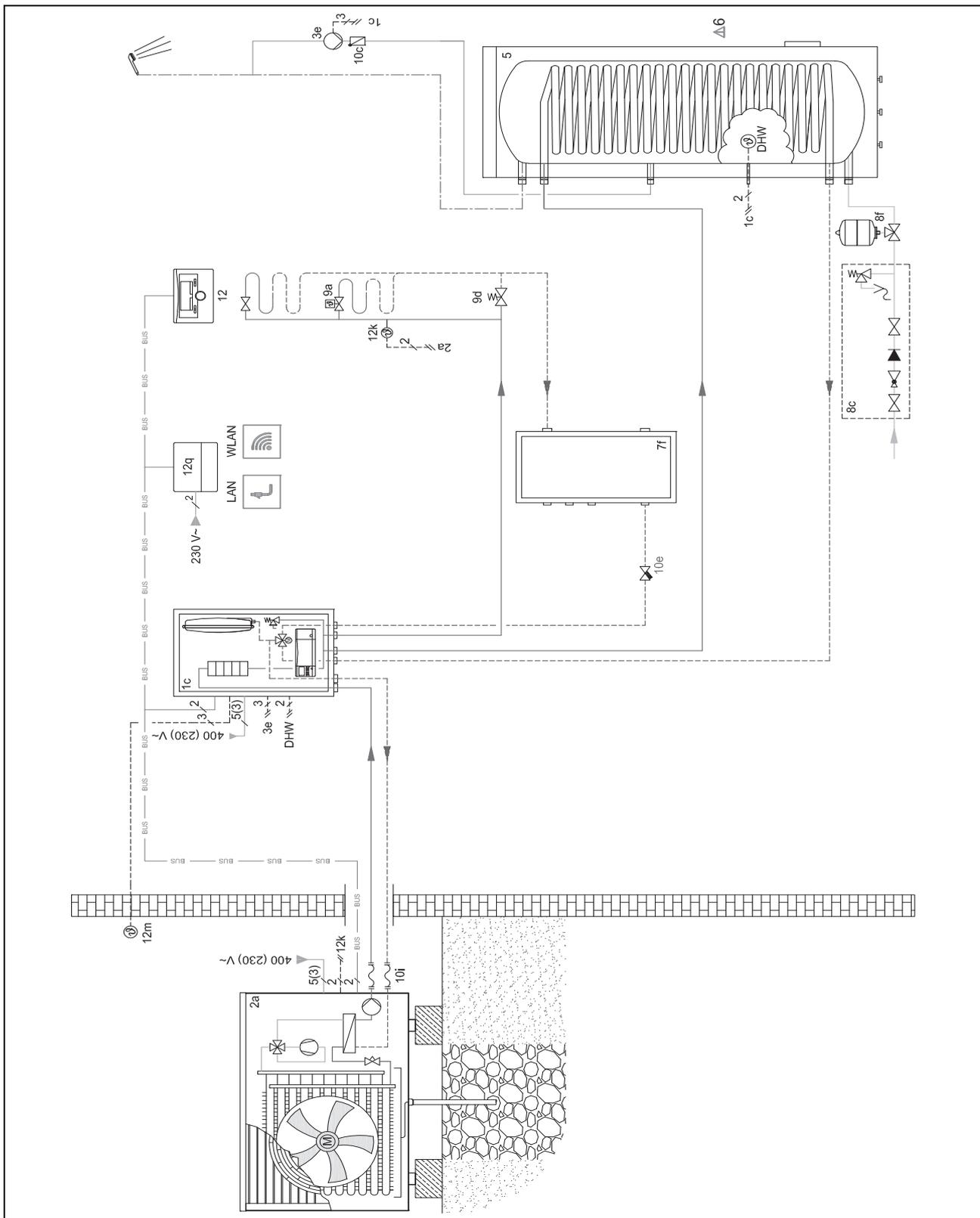
2.5 Systèmes de pompe à chaleur monobloc

Schéma de l'installation	Générateur de chaleur	Source de chaleur 	Circuits chauffage		Fonctions auxiliaires 	Régulateur de l'installation	Équipement spécial
			avec régulation	sans régulation			
0020283760	aroTHERM VWL ... A S2 Station hydraulique VWZ MEH ..	X	-	1	X	X	Module hydraulique VWZ MPS 40 Ballon d'eau chaude sanitaire uniSTOR VIH RW multiMATIC VRC 700/5 et suivants unité de communication VR 920 et suivantes Pompe de circulation Sonde extérieure
0020199448	aroTHERM VWL ... A S2 Station hydraulique VWZ MEH ..	X	-	1	X	X	Module hydraulique VWZ MPS 40 Ballon d'eau chaude sanitaire uniSTOR VIH SW multiMATIC VRC 700/5 et suivants unité de communication VR 920 et suivantes Module d'extension VR 70 Capteur solaire thermique aroTHERM VTK/VFK Station solaire aroFLOW VMS 70 Pompe de circulation Sonde extérieure

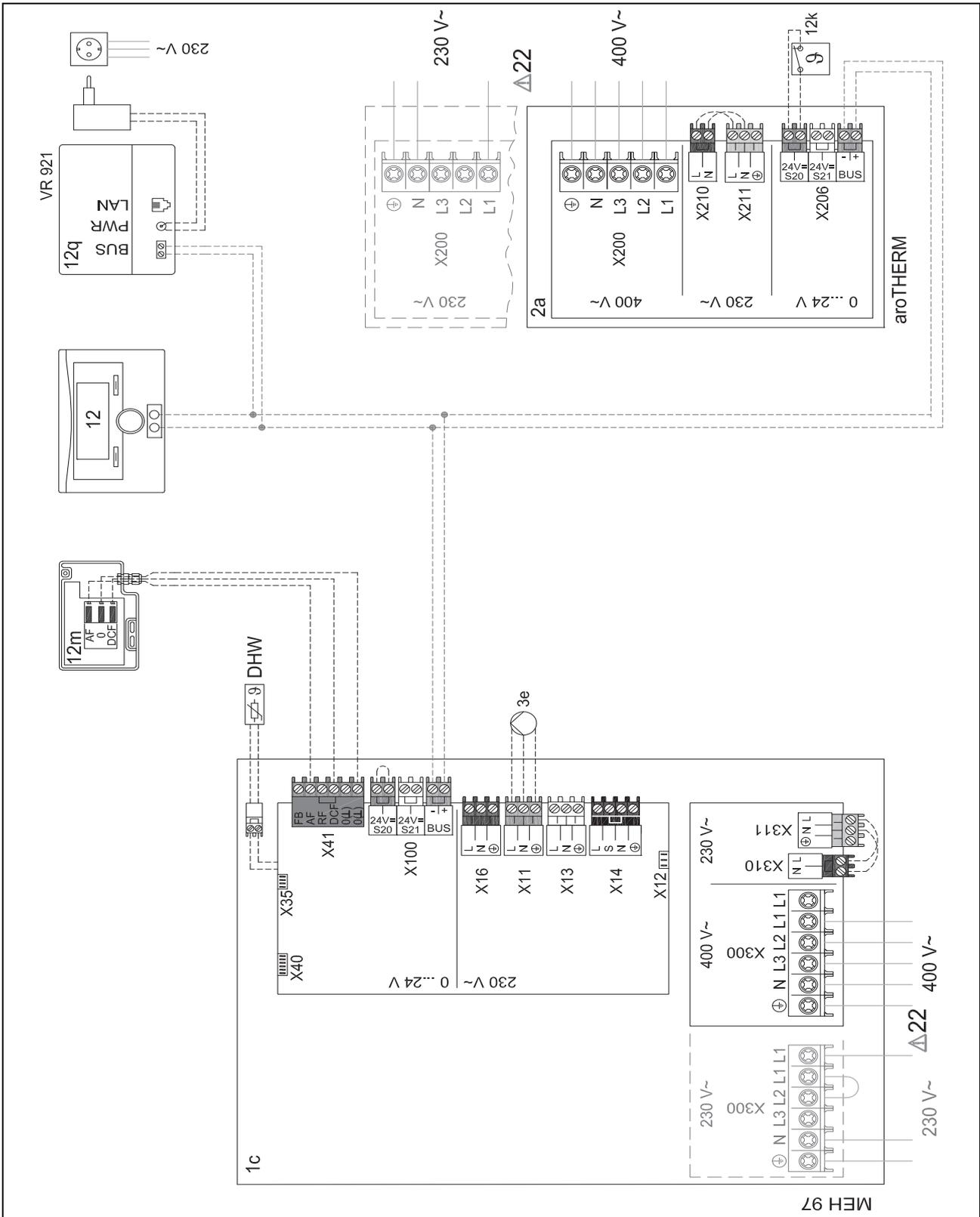
3 Système avec boîtier de gestion (0020283760)

3 Système avec boîtier de gestion (0020283760)

3.1 Schéma de l'installation



3.1.1 Schéma électrique



3 Système avec boîtier de gestion (0020283760)

3.2 Préparatifs pour l'installation

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 5.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4 et suivants
- Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
- Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Bâtiment ▶ Élaboration de la traversée murale	
2	Emplacements d'installation ▶ Déterminez l'emplacement d'installation	▶ Respectez les conditions spécifiques à l'emplacement d'installation et au type de montage. Principales grandeurs à retenir : – Écart de hauteur maximal entre les unités extérieure et intérieure : 15 m – Adéquation de l'emplacement d'installation, écarts minimaux et espaces libres de montage : → Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 5.4 et suivants → Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 4.3 et suivants → Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4.3 et suivants → Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
3	Unité extérieure Condition : suivant le type/les conditions de montage ▶ Élaboration de la dalle au sol ▶ Montage du support mural ▶ Approvisionnement et montage des accessoires complémentaires ▶ Mise en place/montage du produit	Validité : unité extérieure VWL 105/6 A S2, VWL 125/6 A S2 ▶ Servez-vous des sangles de transport fournies si nécessaire. Condition : élaboration de la dalle au sol ▶ Faites en sorte que l'évacuation des condensats puisse bien être centrée au-dessus du tube de chute.
4	Unité extérieure ▶ Montage de la conduite d'écoulement des condensats	▶ Faites en sorte que les condensats n'aillent pas sur des voies d'accès (formation de glace).
5	Unité intérieure ▶ Montage du produit	▶ Vérifiez la capacité de charge du mur au préalable.
6	Ballon eau chaude sanitaire ▶ Mise en place du produit	▶ Transportez le ballon sur sa palette avec un chariot élévateur. ▶ N'inclinez pas le ballon de plus de 15°. ▶ Retirez les capuchons de protection à vis à l'emplacement d'installation, et pas avant.
7	Module hydraulique ▶ Montage du produit	▶ Vérifiez la capacité de charge du mur au préalable.

3.3 Circuit chauffage, raccordement de la conduite d'eau chaude et froide

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 6.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 5.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4
- Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.3 et suivants
- Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
8	Unité intérieure, ballon d'eau chaude sanitaire ▶ Raccordement du départ et du retour de chauffage ▶ Raccordement de la conduite d'eau chaude et d'eau froide	▶ Montez une soupape de sécurité dans la conduite d'eau froide ▶ Tenez compte des symboles de raccordement. Condition : eau très calcaire ▶ Montez un adoucisseur d'eau dans la conduite d'eau froide en amont du ballon.

Étape	Sélection de consignes/d'opérations
9 Circuit domestique ▶ Raccordement du départ et du retour du circuit de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenez compte des symboles de raccordement. ▶ Installez impérativement un by-pass en présence d'un circuit chauffage direct. ▶ En cas de séchage de dalle, utilisez systématiquement le programme de séchage de dalle avec activation du chauffage d'appoint électrique. <p>Pour dégivrer l'unité extérieure, il faut faire circuler une certaine quantité d'eau de chauffage. En présence de radiateurs de chauffage, il faut prévoir un volume d'eau de chauffage plus important.</p> <p>Quantité minimale d'eau en circulation avec chauffage d'appoint activé, température de l'eau de chauffage >25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - VWL 35/6 et VWL 55/6 : 15 litres - VWL 65/6 et VWL 75/6 : 20 litres - VWL 105/6 et VWL 125/6 : 45 litres <p>Quantité minimale d'eau en circulation avec chauffage d'appoint désactivé, température de l'eau de chauffage >15 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - VWL 35/6 et VWL 55/6 : 40 litres - VWL 65/6 et VWL 75/6 : 55 litres - VWL 105/6 et VWL 125/6 : 150 litres
10 Circuit chauffage ▶ Raccordement du module hydraulique ▶ Raccordement du by-pass	→ Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.3 et suivants
11 Circuit chauffage ▶ Raccordement du vase d'expansion supplémentaire	Condition : taille du vase d'expansion monté insuffisante
12 Circuit sanitaire ▶ Raccordement du vase d'expansion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites en sorte que le dimensionnement soit suffisant. ▶ Adaptez la pression si nécessaire.
13 Circuit sanitaire ▶ Raccordement de la conduite de circulation	

3.4 Installation des raccordements électriques

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 7.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.1 et suivants
- Notice d'installation multiMATIC, chapitre 5.1 et suivants
- Notices de montage des accessoires

Étape	Sélection de consignes/d'opérations
14 Régulateur de l'installation ▶ Raccordement du boîtier de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le mieux est de placer le boîtier de gestion dans la pièce de séjour, puisqu'il est équipé d'un capteur d'humidité intégré qui permet d'activer la surveillance du point de rosée. <p>Conditions : installation dans le boîtier électrique de l'unité intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installez un capteur d'humidité distinct.
15 Sonde extérieure ▶ Raccordement de la sonde extérieure	
16 Unité extérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez la section du câble dans les règles de l'art. ▶ Conformez-vous aux conditions de raccordement du fournisseur d'énergie. ▶ Vérifiez si le raccordement électrique doit être de type 1~/230V ou 3~/400V (→ plaque signalétique). ▶ Vérifiez si l'alimentation électrique doit passer par un compteur simple tarif ou un compteur double tarif. <p>Condition : suivant l'emplacement d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Montez un ou deux disjoncteurs à courant de défaut de type B pour l'unité extérieure, suivant le type de raccordement.
17 Unité extérieure ▶ Raccordement du thermostat de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conformez-vous au schéma électrique. <p>→ Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, annexe C</p>
18 Unité intérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites passer le câble de raccordement au secteur de l'unité intérieure dans l'orifice central situé à l'arrière de l'appareil. ▶ Faites passer le câble de raccordement au secteur dans le serre-câble. <p>→ Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.8</p>

3 Système avec boîtier de gestion (0020283760)

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
19	Unité intérieure, installation électrique domestique ► Installation des composants pour le verrouillage du fournisseur d'énergie	Condition : alimentation électrique par compteur à double tarif Possibilité 1 : coupure de l'alimentation électrique par un contacteur Possibilité 2 : commande du contact du fournisseur d'énergie → Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.4
20	Unité intérieure, ballon d'eau chaude sanitaire ► Raccordement de la pompe de circulation ► Raccordement du capteur de température (ballon d'eau chaude sanitaire)	→ Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4
21	Unité extérieure, unité intérieure, boîtier de gestion, unité de communication ► Raccordement de la ligne eBUS ► Mise à la terre des tubes de raccordement	Condition : ligne eBUS ► Vérifiez que les sections de fils existantes de la ligne eBUS sont suffisantes eu égard à la longueur prévue. Validité : unité intérieure ► Faites passer la ligne eBUS dans l'orifice de gauche à l'arrière de l'appareil. ► Ne branchez pas plus de deux lignes eBUS sur le connecteur du circuit imprimé du régulateur. Condition : tubes de raccordement métalliques ► Mettez les tubes de raccordement à la terre.

3.5 Finalisation de l'installation

→ Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 7.13 et suivants

→ Notice d'installation des accessoires

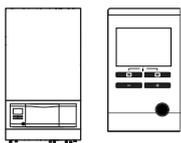
	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
22	Dispositifs de sécurité ► Installation des dispositifs de sécurité	► Vérifiez que le système est bien doté de tous les dispositifs de sécurité nécessaires.
23	Bâtiment ► Scellement de la traversée murale	► Scellez la traversée murale avec un mastic adapté.

3.6 Mise en service du système

→ Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 8.1 et suivants

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Circuit chauffage ► Remplissage et purge de l'installation de chauffage	► Tenez compte des exigences applicables à l'eau de chauffage (remplissage et appoint). ► Ouvrez le capuchon rouge du purgeur automatique de l'unité intérieure.
2	Unité extérieure ► Activation de l'alimentation électrique	
3	Unité intérieure ► Activation de l'alimentation électrique	

3.7 Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure



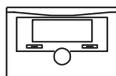
Explication de l'interface utilisateur et du concept d'utilisation : → notice d'utilisation de la station hydraulique, chapitre 3.3 et suivants

Possibilités de réglage du menu réservé à l'installateur: → notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, annexe F

	Chemin/option de menu	Remarque
		- Dès que l'unité intérieure est sous tension, le régulateur de l'unité intérieure démarre immédiatement l'assistant d'installation. -

	Chemin/option de menu	Remarque
4	Pour démarrer le guide d'installation, appuyer sur OK	Condition : assistant d'installation non lancé 1. Appuyez deux fois sur  et  en même temps. 2. Spécifiez le code d'accès technicien 17 . 3. Rendez-vous dans Guide d'installation . 4. Appuyez sur OK .
5	Langue	► Réglez la langue de votre choix.
6	Boît. gestion dispo?	► Oui
7	Puiss. maxi résist. ch	► Si nécessaire, réduisez la puissance du chauffage d'appoint.
8	Technologie de rafr.	Condition : produit avec mode rafraîchissement ► Rafr. actif
9	Lim. courant compr.	Condition : protection par fusible réduite ► Réduisez l'alimentation électrique en conséquence. – Puissance normale 3,5 - 7 kW : 13 - 16 A – Puissance normale 10 - 12 kW : 20-25 A Toute réduction a un impact sur la puissance de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.
10	Progr. contr. : Purge circuit domestique	► Oui . Durée : 60 minutes
11	Contact: Téléphone	► Spécifiez votre numéro de téléphone : –  /◻ : insertion de chiffres de 0 à 9 et d'espaces –  /◻ : accès au caractère suivant/précédent
12	Arrêter le guide d'installation ?	► Oui
– Les réglages du système ont bien été effectués. –		
13	Menu → Accès technicien → Journal des défauts →	► Vérifiez que le système ne présente pas de défaut. Condition : défaut présent ► Dépannage : → notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 10.3 et suivants ► Si nécessaire, effectuez les tests des capteurs/actionneurs : Menu → Accès technicien → Menu Tests → Test capteurs/relais →
– Tous les défauts affichés ont bien été éliminés. On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. –		
14	Menu → Accès technicien → Installation	► Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
15	Mode ECS	ÉCO : régulation de la puissance du compresseur de façon à maximiser l'efficacité (au prix d'une prolongation de la durée de charge du ballon). Normal : régulation équilibrée (durée de charge du ballon courte/puissance maximale du compresseur). Balance : régulation de la puissance du compresseur qui privilégie l'efficacité en cas de recharge et la réduction du temps de charge du ballon quand il est froid.
16	Mode silenc. compr.	Condition : programmes horaires de mode silencieux planifiés ► Pas de réduction de la puissance du compresseur en l'absence de sélection d'une plage horaire dédiée au mode silencieux dans le boîtier de gestion. ► 40 ... 60 : réduction de la puissance du compresseur en mode silencieux de la valeur réglée en pour cent. Réglage dans le boîtier de gestion Fonctionnement à bruit réduit .

3.8 Réglage des paramètres du boîtier de gestion



Explication du concept d'utilisation : → notice d'utilisation multiMATIC, chapitre 4.1 et suivants

Vue d'ensemble des possibilités de réglage du menu réservé à l'installateur : → notice d'installation multiMATIC, annexe B.1

Explication des fonctions d'affichage et de commande : → notice d'installation multiMATIC, chapitre 7 et suivants

	Chemin/option de menu	Remarque
– Le boîtier de gestion démarre l'assistant d'installation avec l'invite Langue –		

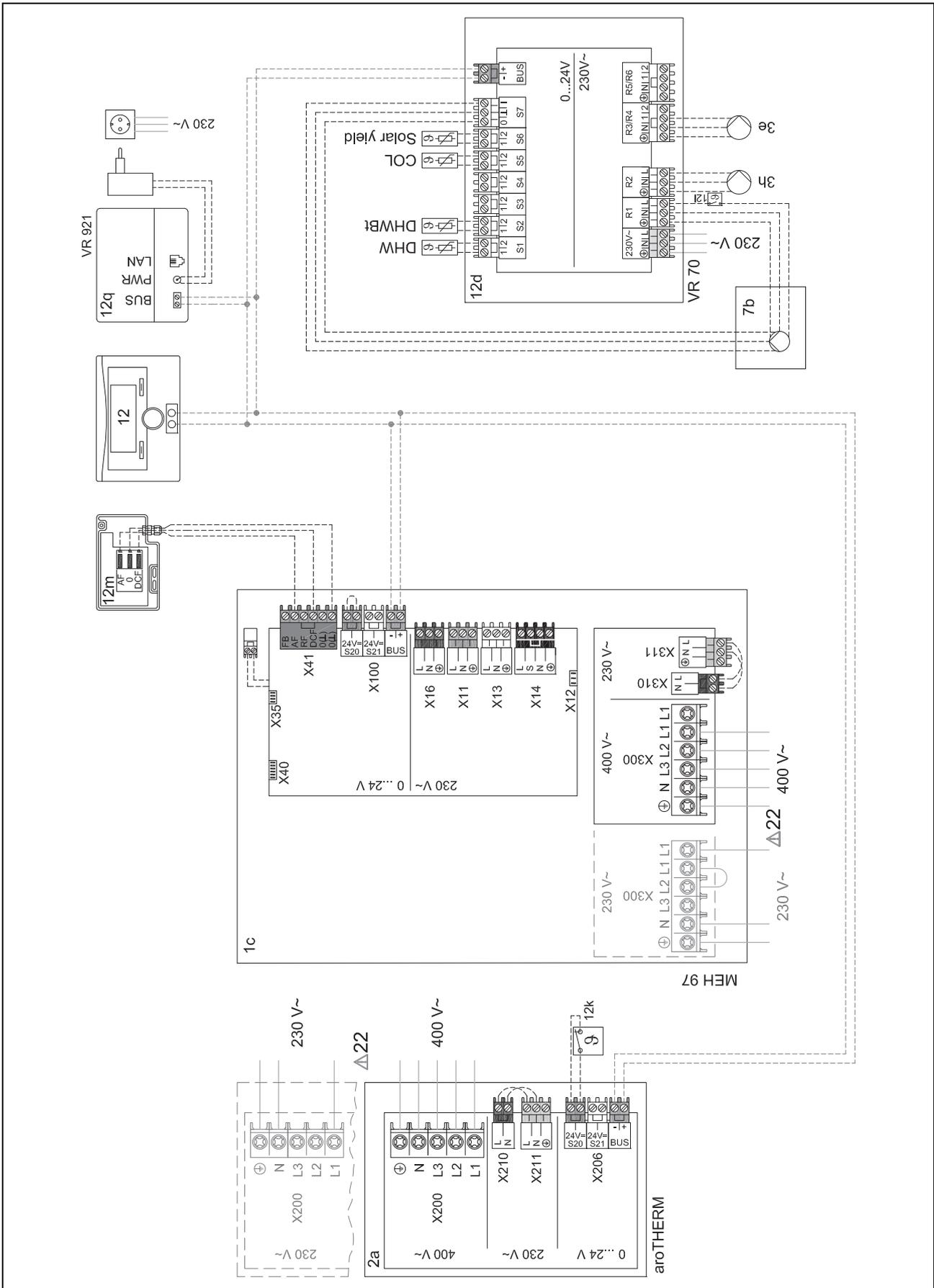
3 Système avec boîtier de gestion (0020283760)

	Chemin/option de menu	Remarque
17	Langue	<p>► Réglez la langue de votre choix.</p> <p>Condition : assistant d'installation (invite Langue) non démarré</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Servez-vous du sélecteur pour activer le boîtier de gestion. 2. Appuyez sur les deux touches de sélection en même temps pendant au moins 10 secondes (Retour aux réglages d'usine? s'affiche). 3. Réglez le paramètre Tous les réglages → Oui.
18	Date	► Réglez la date actuelle.
19	Heure	► Réglez l'heure actuelle.
20	Installation de tous les composants terminée ? OK pour valider	► OK
<p>- La recherche de toutes les connexions eBUS actives démarre -</p> <p>- L'assistant d'installation configure automatiquement le système en fonction des Composants trouvés. -</p> <p>► Validez les configurations suivantes avec OK :</p>		
21	Composants trouvés	<p>Régulateur : boîtier de gestion</p> <p>Pompe à chaleur 1 : unité extérieure</p> <p>PAC module aux. : unité intérieure</p>
22	Schéma de système	8 : pompe à chaleur sans séparation système (disconnecteur)
23	Circuits chauffage et zones	1 CC direct : 1 circuit chauffage non régulé
24	Fonction module additionnel MA2	Pompe de circulation détectée sur la sortie multifonction 2
<p>- Les réglages du système ont bien été effectués. -</p> <p>- L'appareil se met en marche -</p>		
25	Installation terminée. Suite :	► Configuration
26	→ État de défaut	<p>► Vérifiez que le système ne présente pas de défaut.</p> <p>Condition : défaut présent</p> <p>► Dépannage : → notice d'installation multiMATIC, annexe D.1</p>
<p>- Tous les défauts affichés ont bien été éliminés. On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -</p>		
27	Menu → Accès technicien → Configuration de l'installation	► Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
Installation ----		
28	Chauffage continu	Recommandation : -5 °C
29	Courbe chauff. adapt.	<p>Condition : régulateur monté dans le séjour</p> <p>► Oui</p>
30	Rafraîch. auto.	<p>Condition : produit avec mode rafraîchissement</p> <p>► Oui</p>
31	TE démarr. rafraîch.	<p>Condition : produit avec mode rafraîchissement</p> <p>Recommandation : 24 °C.</p>
32	Pt biv. chauff.	► Réglage en concertation avec l'utilisateur
33	Pt biv. ECS	► Réglage en concertation avec l'utilisateur
34	Fourn. énergie	► Ar.PAC+CA : validation de la fonction de délestage du fournisseur d'énergie pour la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint
35	Fonctionnement à bruit réduit →	<p>Condition : programmes horaires de mode silencieux planifiés</p> <p>► Réglez les programmes horaires de votre choix.</p> <p>► Vérifiez que la puissance du compresseur diminue bien en mode silencieux. Réglages du régulateur de l'unité intérieure Mode silenc. compr..</p>
CIRCUIT1 ----		
36	Seuil de coupure TE	<p>Recommandation : 16 °C</p> <p>Condition : produit avec mode rafraîchissement</p> <p>► Choisissez une hystérésis en rapport avec la température limite réglée au préalable pour le mode rafraîchissement (→ Installation ---- TE démarr. rafraîch.).</p> <p>L'hystérésis entre les deux températures limites évite que l'installation ne passe sans transition du mode chauffage au mode rafraîchissement.</p>
37	T° départ mini. été	<p>Recommandation : 18 °C min</p> <p>Condition : chauffage au sol</p> <p>Il peut y avoir passage en dessous du point de rosée (formation de moisissures).</p>
38	Courbe de chauffe	► 0,2 - 0,5 : chauffage au sol

Système avec boîtier de gestion (0020283760) 3

	Chemin/option de menu	Remarque
ZONE1 ----		
39	Jour légionellose	► Réglez le jour de la semaine qui convient.
40	Tempo. pompe de ch.	Recommandation : 1 min

4.1.1 Schéma électrique



4 Système avec boîtier de gestion (0020199448)

4.2 Préparatifs pour l'installation

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 5.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4 et suivants
- Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
- Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Bâtiment ▶ Élaboration de la traversée murale	
2	Emplacements d'installation ▶ Déterminez l'emplacement d'installation	▶ Respectez les conditions spécifiques à l'emplacement d'installation et au type de montage. Principales grandeurs à retenir : – Écart de hauteur maximal entre les unités extérieure et intérieure : 15 m – Adéquation de l'emplacement d'installation, écarts minimaux et espaces libres de montage : → Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 5.4 et suivants → Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 4.3 et suivants → Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4.3 et suivants → Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.1 et suivants
3	Unité extérieure Condition : suivant le type/les conditions de montage ▶ Élaboration de la dalle au sol ▶ Montage du support mural ▶ Approvisionnement et montage des accessoires complémentaires ▶ Mise en place/montage du produit	Validité : unité extérieure VWL 105/6 A S2, VWL 125/6 A S2 ▶ Servez-vous des sangles de transport fournies si nécessaire. Condition : élaboration de la dalle au sol ▶ Faites en sorte que l'évacuation des condensats puisse bien être centrée au-dessus du tube de chute.
4	Unité extérieure ▶ Montage de la conduite d'écoulement des condensats	▶ Faites en sorte que les condensats n'aillent pas sur des voies d'accès (formation de glace).
5	Unité intérieure ▶ Montage du produit	▶ Vérifiez la capacité de charge du mur au préalable.
6	Ballon eau chaude sanitaire ▶ Mise en place du produit	▶ Transportez le ballon sur sa palette avec un chariot élévateur. ▶ N'inclinez pas le ballon de plus de 15°. ▶ Retirez les capuchons de protection à vis à l'emplacement d'installation, et pas avant.
7	Module hydraulique ▶ Montage du produit	▶ Vérifiez la capacité de charge du mur au préalable.

4.3 Circuit chauffage, raccordement de la conduite d'eau chaude et froide

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 6.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 5.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4
- Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.3 et suivants
- Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
8	Unité intérieure, ballon d'eau chaude sanitaire ▶ Raccordement du départ et du retour de chauffage ▶ Raccordement de la conduite d'eau chaude et d'eau froide	▶ Montez une soupape de sécurité dans la conduite d'eau froide ▶ Tenez compte des symboles de raccordement. Condition : eau très calcaire ▶ Montez un adoucisseur d'eau dans la conduite d'eau froide en amont du ballon.

Étape	Sélection de consignes/d'opérations
9 Circuit domestique ▶ Raccordement du départ et du retour du circuit de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenez compte des symboles de raccordement. ▶ Installez impérativement un by-pass en présence d'un circuit chauffage direct. ▶ En cas de séchage de dalle, utilisez systématiquement le programme de séchage de dalle avec activation du chauffage d'appoint électrique. <p>Pour dégivrer l'unité extérieure, il faut faire circuler une certaine quantité d'eau de chauffage. En présence de radiateurs de chauffage, il faut prévoir un volume d'eau de chauffage plus important.</p> <p>Quantité minimale d'eau en circulation avec chauffage d'appoint activé, température de l'eau de chauffage >25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - VWL 35/6 et VWL 55/6 : 15 litres - VWL 65/6 et VWL 75/6 : 20 litres - VWL 105/6 et VWL 125/6 : 45 litres <p>Quantité minimale d'eau en circulation avec chauffage d'appoint désactivé, température de l'eau de chauffage >15 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - VWL 35/6 et VWL 55/6 : 40 litres - VWL 65/6 et VWL 75/6 : 55 litres - VWL 105/6 et VWL 125/6 : 150 litres
10 Circuit chauffage ▶ Raccordement du module hydraulique ▶ Raccordement du by-pass	→ Notice d'installation du module hydraulique, chapitre 4.3 et suivants
11 Circuit chauffage ▶ Raccordement du vase d'expansion supplémentaire	Condition : taille du vase d'expansion monté insuffisante
12 Circuit sanitaire ▶ Raccordement du vase d'expansion ▶ Installation du thermostat de sécurité ▶ Installation du mélangeur thermostatique ▶ Raccordement de la conduite de circulation ▶ Installation de la pompe de protection anti-légionelles	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites en sorte que le dimensionnement soit suffisant. ▶ Adaptez la pression si nécessaire. ▶ Montez le thermostat de sécurité dans la douille d'immersion en haut du ballon d'eau chaude sanitaire.
13 Installation solaire ▶ Raccordement de l'installation solaire	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilisez le fluide solaire qui convient (propylène glycol). ▶ Faites en sorte que le ballon solaire soit suffisamment dimensionné par rapport à la surface solaire.

4.4 Installation des raccordements électriques

- Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 7.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.1 et suivants
- Notice d'installation multiMATIC, chapitre 5.1 et suivants
- Notices de montage des accessoires

Étape	Sélection de consignes/d'opérations
14 Régulateur de l'installation ▶ Raccordement du boîtier de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le mieux est de placer le boîtier de gestion dans la pièce de séjour, puisqu'il est équipé d'un capteur d'humidité intégré qui permet d'activer la surveillance du point de rosée. <p>Conditions : installation dans le boîtier électrique de l'unité intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installez un capteur d'humidité distinct.
15 Sonde extérieure ▶ Raccordement de la sonde extérieure	
16 Unité extérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez la section du câble dans les règles de l'art. ▶ Conformez-vous aux conditions de raccordement du fournisseur d'énergie. ▶ Vérifiez si le raccordement électrique doit être de type 1~/230V ou 3~/400V (→ plaque signalétique). ▶ Vérifiez si l'alimentation électrique doit passer par un compteur simple tarif ou un compteur double tarif. <p>Condition : suivant l'emplacement d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Montez un ou deux disjoncteurs à courant de défaut de type B pour l'unité extérieure, suivant le type de raccordement.
17 Unité extérieure ▶ Raccordement du thermostat de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conformez-vous au schéma électrique. <p>→ Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, annexe C</p>

4 Système avec boîtier de gestion (0020199448)

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
18	Unité intérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites passer le câble de raccordement au secteur de l'unité intérieure dans l'orifice central situé à l'arrière de l'appareil. ▶ Faites passer le câble de raccordement au secteur dans le serre-câble. → Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.8
19	Unité intérieure, installation électrique domestique ▶ Installation des composants pour le verrouillage du fournisseur d'énergie	Condition : alimentation électrique par compteur à double tarif Possibilité 1 : coupure de l'alimentation électrique par un contacteur Possibilité 2 : commande du contact du fournisseur d'énergie → Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 6.4
20	Unité intérieure, ballon d'eau chaude sanitaire ▶ Raccordement de la pompe de circulation ▶ Raccordement du capteur de température (ballon d'eau chaude sanitaire)	→ Notice d'installation et de maintenance uniSTOR, chapitre 4
21	Unité extérieure, unité intérieure, boîtier de gestion, unité de communication ▶ Raccordement de la ligne eBUS ▶ Mise à la terre des tubes de raccordement	Condition : ligne eBUS ▶ Vérifiez que les sections de fils existantes de la ligne eBUS sont suffisantes eu égard à la longueur prévue. Validité : unité intérieure ▶ Faites passer la ligne eBUS dans l'orifice de gauche à l'arrière de l'appareil. ▶ Ne branchez pas plus de deux lignes eBUS sur le connecteur du circuit imprimé du régulateur. Condition : tubes de raccordement métalliques ▶ Mettez les tubes de raccordement à la terre.
22	▶ Installation des composants solaires	→ Notice d'installation et de maintenance VMS 70 → Notice d'installation et de maintenance auroTHERM VTK/VFK

4.5 Finalisation de l'installation

→ Notice d'installation et de maintenance aroTHERM plus, chapitre 7.13 et suivants

→ Notice d'installation des accessoires

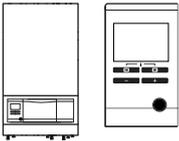
	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
23	Dispositifs de sécurité ▶ Installation des dispositifs de sécurité	▶ Vérifiez que le système est bien doté de tous les dispositifs de sécurité nécessaires.
24	Bâtiment ▶ Scellement de la traversée murale	▶ Scellez la traversée murale avec un mastic adapté.

4.6 Mise en service du système

→ Notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 8.1 et suivants

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Circuit chauffage ▶ Remplissage et purge de l'installation de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenez compte des exigences applicables à l'eau de chauffage (remplissage et appoint). ▶ Ouvrez le capuchon rouge du purgeur automatique de l'unité intérieure.
2	Unité extérieure ▶ Activation de l'alimentation électrique	
3	Unité intérieure ▶ Activation de l'alimentation électrique	

4.7 Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure



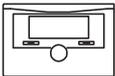
Explication de l'interface utilisateur et du concept d'utilisation : → notice d'utilisation de la station hydraulique, chapitre 3.3 et suivants

Possibilités de réglage du menu réservé à l'installateur: → notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, annexe F

	Chemin/option de menu	Remarque
- Dès que l'unité intérieure est sous tension, le régulateur de l'unité intérieure démarre immédiatement l'assistant d'installation. -		
4	Pour démarrer le guide d'installation, appuyer sur OK	Condition : assistant d'installation non lancé 1. Appuyez deux fois sur et en même temps. 2. Spécifiez le code d'accès technicien 17 . 3. Rendez-vous dans Guide d'installation . 4. Appuyez sur OK .
5	Langue	► Réglez la langue de votre choix.
6	Boît. gestion dispo?	► Oui
7	Puiss. maxi résist. ch	► Si nécessaire, réduisez la puissance du chauffage d'appoint.
8	Technologie de rafr.	Condition : produit avec mode rafraîchissement ► Rafr. actif
9	Lim. courant compr.	Condition : protection par fusible réduite ► Réduisez l'alimentation électrique en conséquence. – Puissance normale 3,5 - 7 kW : 13 - 16 A – Puissance normale 10 - 12 kW : 20-25 A Toute réduction a un impact sur la puissance de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.
10	Progr. contr. : Purge circuit domestique	► Oui . Durée : 60 minutes
11	Contact: Téléphone	► Spécifiez votre numéro de téléphone : – /⟨+⟩ : insertion de chiffres de 0 à 9 et d'espaces – /⟨ ⟩ : accès au caractère suivant/précédent
12	Arrêter le guide d'installation ?	► Oui
- Les réglages du système ont bien été effectués. -		
13	Menu → Accès technicien → Journal des défauts →	► Vérifiez que le système ne présente pas de défaut. Condition : défaut présent ► Dépannage : → notice d'installation et de maintenance de la station hydraulique, chapitre 10.3 et suivants ► Si nécessaire, effectuez les tests des capteurs/actionneurs : Menu → Accès technicien → Menu Tests → Test capteurs/relais →
- Tous les défauts affichés ont bien été éliminés. On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -		
14	Menu → Accès technicien → Installation	► Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
15	Mode ECS	ÉCO : régulation de la puissance du compresseur de façon à maximiser l'efficacité (au prix d'une prolongation de la durée de charge du ballon). Normal : régulation équilibrée (durée de charge du ballon courte/puissance maximale du compresseur). Balance : régulation de la puissance du compresseur qui privilégie l'efficacité en cas de recharge et la réduction du temps de charge du ballon quand il est froid.
16	Mode silenc. compr.	Condition : programmes horaires de mode silencieux planifiés ► Pas de réduction de la puissance du compresseur en l'absence de sélection d'une plage horaire dédiée au mode silencieux dans le boîtier de gestion. ► 40 ... 60 : réduction de la puissance du compresseur en mode silencieux de la valeur réglée en pour cent. Réglage dans le boîtier de gestion Fonctionnement à bruit réduit .

4 Système avec boîtier de gestion (0020199448)

4.8 Réglage des paramètres du boîtier de gestion



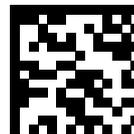
Explication du concept d'utilisation : → notice d'utilisation multiMATIC, chapitre 4.1 et suivants

Vue d'ensemble des possibilités de réglage du menu réservé à l'installateur : → notice d'installation multiMATIC, annexe B.1

Explication des fonctions d'affichage et de commande : → notice d'installation multiMATIC, chapitre 7 et suivants

	Chemin/option de menu	Remarque
- Le boîtier de gestion démarre l'assistant d'installation avec l'invite Langue -		
17	Langue	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Réglez la langue de votre choix. Condition : assistant d'installation (invite Langue) non démarré 1. Servez-vous du sélecteur pour activer le boîtier de gestion. 2. Appuyez sur les deux touches de sélection en même temps pendant au moins 10 secondes (Retour aux réglages d'usine? s'affiche). 3. Réglez le paramètre Tous les réglages → Oui.
18	Date	▶ Réglez la date actuelle.
19	Heure	▶ Réglez l'heure actuelle.
20	Installation de tous les composants terminée ? OK pour valider	▶ OK
- La recherche de toutes les connexions eBUS actives démarre - - L'assistant d'installation configure automatiquement le système en fonction des Composants trouvés . - ▶ Validez les configurations suivantes avec OK :		
21	Composants trouvés	Régulateur : boîtier de gestion Pompe à chaleur 1 : unité extérieure PAC module aux. : unité intérieure
22	Schéma de système	8 : pompe à chaleur sans séparation système (disconnecteur)
23	Config. VR70, adr. 6	6 : système solaire : appoint solaire ECS
24	Circuits chauffage et zones	1 CC direct : 1 circuit chauffage non régulé
25	Fonction module additionnel MA2	Pompe de circulation détectée sur la sortie multifonction 2
- Les réglages du système ont bien été effectués. - - L'appareil se met en marche -		
26	Installation terminée. Suite :	▶ Configuration
27	→ État de défaut	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez que le système ne présente pas de défaut. Condition : défaut présent ▶ Dépannage : → notice d'installation multiMATIC, annexe D.1
- Tous les défauts affichés ont bien été éliminés. On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -		
28	Menu → Accès technicien → Configuration de l'installation	▶ Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
Installation ----		
29	Chauffage continu	Recommandation : -5 °C
30	Courbe chauf. adapt.	Condition : régulateur monté dans le séjour ▶ Oui
31	Rafraîch. auto.	Condition : produit avec mode rafraîchissement ▶ Oui
32	TE démarr. rafraîch.	Condition : produit avec mode rafraîchissement Recommandation : 24 °C.
33	Pt biv. chauff.	▶ Réglage en concertation avec l'utilisateur
34	Pt biv. ECS	▶ Réglage en concertation avec l'utilisateur
35	Fourn. énergie	▶ Ar.PAC+CA : validation de la fonction de délestage du fournisseur d'énergie pour la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint
36	Fonctionnement à bruit réduit →	Condition : programmes horaires de mode silencieux planifiés ▶ Réglez les programmes horaires de votre choix. ▶ Vérifiez que la puissance du compresseur diminue bien en mode silencieux. Réglages du régulateur de l'unité intérieure Mode silenc. compr.
CIRCUIT1 ----		

	Chemin/option de menu	Remarque
37	Seuil de coupure TE	Recommandation : 16 °C Condition : produit avec mode rafraîchissement ▶ Choisissez une hystérésis en rapport avec la température limite réglée au préalable pour le mode rafraîchissement (→ Installation ---- TE démarr. rafraîch.). L'hystérésis entre les deux températures limites évite que l'installation ne passe sans transition du mode chauffage au mode rafraîchissement.
38	T° départ mini. été	Recommandation : 18 °C min Condition : chauffage au sol Il peut y avoir passage en dessous du point de rosée (formation de moisissures).
39	Courbe de chauffe	▶ 0,2 - 0,5 : chauffage au sol
ZONE1 ----		
40	Jour légionellose	▶ Réglez le jour de la semaine qui convient.
41	Tempo. pompe de ch.	Recommandation : 1 min



0020292298_00

0020292298_00 ■ 13.09.2019

Fournisseur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Vaillant Sàrl

Rte du Bugnon 43 ■ CH-1752 Villars-sur-Glâne

Tél. +41 26 409 72 10 ■ Fax +41 26 409 72 14

Service après-vente tél. +41 26 409 72 17 ■ Service après-vente fax +41 26 409 72 19

romandie@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 ■ Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso

94120 Fontenay-sous-Bois

Téléphone 01 4974 1111 ■ Fax 01 4876 8932

www.vaillant.fr

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

Sous réserve de modifications techniques.