

Vitodens 222-W

type B2LF, de 1,9 à 32 kW

Chaudière compacte gaz à condensation avec écran tactile couleur 7 pouces

Versions gaz naturel et propane

**VITODENS 222-W**

Raccordements électriques (suite)

Vue d'ensemble des raccordements électriques

Remarque

Plus amples indications concernant les raccordements, voir les chapitres suivants.

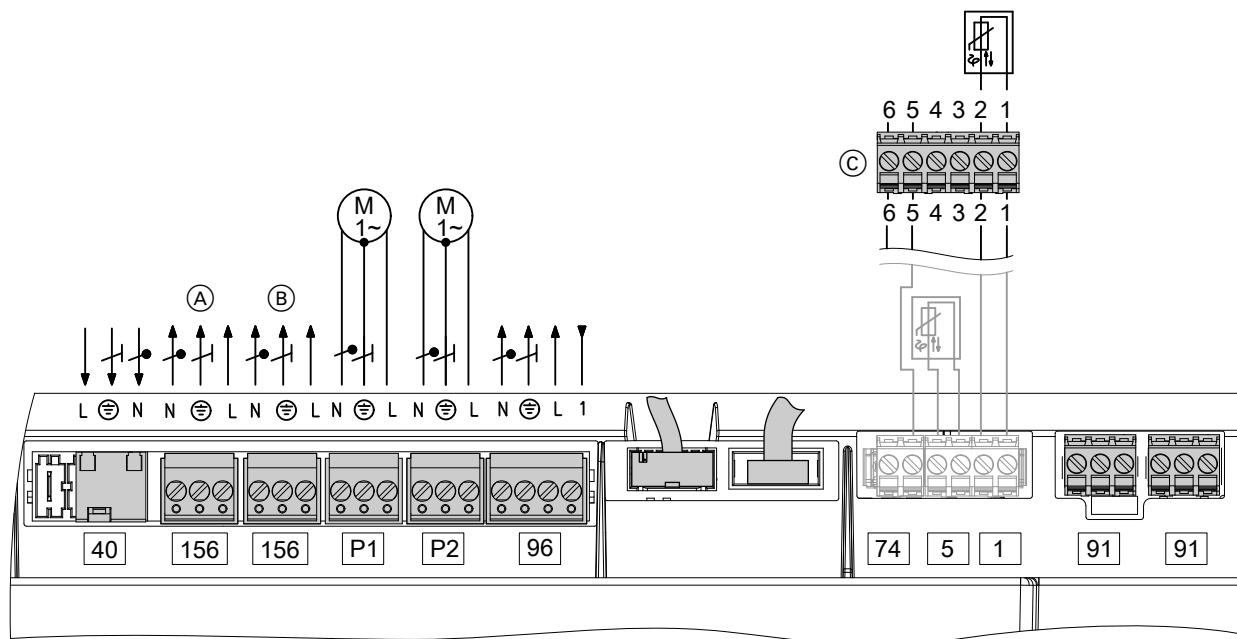


Fig. 14

Raccordements aux fiches 230 V~

- 40** Alimentation électrique
- 96** Entrée configurable 230 V, sans potentiel
Sortie 230 V
- 156** Sortie réseau commutée
- P1** Pompe de charge ECS (raccordée à l'état de livraison)
- P2** Sortie 230 V :
pompe de circuit de chauffage pour circuit de chauffage sans vanne mélangeuse (pour une installation avec bouteille de découplage)
- (A)** Alimentation électrique du boîtier de contrôle de brûleur BCU (raccordée à l'état de livraison)
- (B)** Alimentation électrique des accessoires
- (C)** Fiche externe sur la face inférieure de l'appareil (voir également figure suivante)

Raccordements aux fiches très basse tension

- 1** Sonde de température extérieure
Bornes 1 et 2 sur la fiche externe **(C)**
- 5** Sonde de température ECS (raccordée à l'état de livraison)
- 74** PlusBus
Bornes 5 et 6 sur la fiche externe **(C)**
- 91** Bus CAN



Remarque relative au raccordement d'accessoires

Respecter les notices de montage fournies avec les accessoires pour raccorder ces derniers

Raccordements électriques (suite)

Raccorder le circulateur en P2

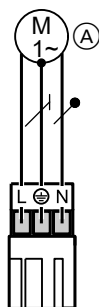


Fig. 16

- (A) Circulateur
- (B) Fiche P2 sur le module électronique central HMU

Fonction possible :

- pompe de circuit de chauffage pour circuit de chauffage sans vanne mélangeuse A1 en association avec bouteille de découplage et circuits de chauffage avec vanne mélangeuse

Sélectionner la fonction dans l'assistant de mise en service par le réglage des composants raccordés.

Données techniques

Intensité nominale	1 A
Tension nominale	230 V~

Raccordement contact de commande sans potentiel

Raccordement à la fiche 96

L'une des fonctions suivantes peut être raccordée :

- Demande externe
- Verrouillage externe
- Demande externe pompe de bouclage ECS (impulsion, la pompe fonctionne pendant 5 mn). Pas pour les Vitodens 222-W.
- Régulateur de température ambiante (thermostat d'ambiance)
En mode de fonctionnement Marche à température constante avec thermostat d'ambiance (pas pour les Vitodens 3xx)
- Mise en circuit externe du circuit de chauffage (si existant), voir page 123
Pas pour les Vitodens 3xx.

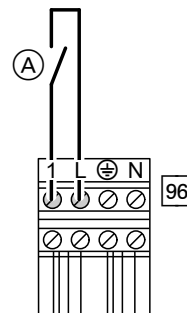


Fig. 17

- (A) Contact sans potentiel

Affecter la fonction dans l'assistant de mise en service

Voir Assistant de mise en service dans "Première mise en service".

Remarques relatives au raccordement de participants au PlusBus

Il est possible de raccorder au maximum à la régulation les participants au PlusBus suivants :

- 2 extensions EM-M1 ou EM-MX (module électronique ADIO)
- 2 Vitotrol 200-E
- 3 extensions EM-EA1 (module électronique DIO)

- 1 extension EM-S1 (module électronique ADIO ou SDIO/SM1A)
- 1 extension EM-P1 (module électronique ADIO)

La longueur totale maximale du câble PlusBus est de 50 m.

Avec un câble non blindé à 2 conducteurs, 0,34 mm².

Contrôler le réglage du commutateur de la résistance terminale bus CAN

Le commutateur (A) dans le coffret de raccordement commute la résistance du bus CAN.



Attention

Mettre l'appareil en service uniquement avec le siphon entièrement rempli.
Vérifier si le siphon est rempli d'eau.

Assistant de mise en service

1. Ouvrir la vanne d'alimentation gaz.
2.
 - Si l'appareil n'a pas encore été enclenché : enclencher l'interrupteur d'alimentation électrique. L'assistant de mise en service démarre automatiquement.
 - Si l'appareil a déjà été enclenché : voir chapitre "Afficher ultérieurement l'assistant de mise en service" page 42.
3. Mettre le générateur de chaleur en service et suivre les indications de l'assistant de mise en service. Voir vue d'ensemble suivante.

Remarque

En fonction du type de générateur de chaleur, des accessoires raccordés et d'autres réglages, certaines options du menu peuvent ne pas apparaître.

Remarque

Après le déroulement de l'assistant de mise en service, contrôler le raccordement correct et le fonctionnement des relais. Démarrer le test des relais.





Déroutement de l'assistant de mise en service		Explications et renvois
Mise en service		
Langue		
Avec module de commande		Si la mise en service doit être effectuée sur le module de commande du générateur de chaleur.
Avec outil logiciel		L'appareil active automatiquement le point d'accès WiFi. Autres étapes de mise en service selon les instructions de l'outil logiciel utilisé (par exemple "appli ViStart") Remarque Des applis de mise en service et de maintenance sont disponibles pour les appareils iOS et Android.  
Mode démo		Uniquement à des fins de démonstration. Ne pas régler pour le mode chauffage normal.
Unités de mesure		
Date et heure		
Mode de fonctionnement (Vitodens 2xx uniquement)		▪ Marche en fonction de la température extérieure La sonde de température extérieure doit être raccordée. ▪ Marche à température constante Fonctionnement avec température de départ constante ▪ Marche en fonction de la température ambiante Un régulateur de température ambiante/thermostat d'ambiance (accessoire) doit être raccordé à la fiche 96. Un seul circuit de chauffage sans vanne mélangeuse dans l'installation.
Type de maison		▪ Maison individuelle Un programme vacances commun et une programmation horaire pour la production d'ECS ▪ Petit collectif Possibilité de régler séparément le programme vacances pour chaque circuit de chauffage
Type de gaz		En cas de fonctionnement au propane, régler sur "Propane"
Type de système d'évacuation des fumées (Vitodens 2xx uniquement)		▪ Conduit individuel Un seul générateur de chaleur est raccordé au système d'évacuation des fumées (état de livraison). ▪ Conduit collectif Plusieurs générateurs de chaleur sont raccordés au système d'évacuation des fumées.
Remplissage et purge d'air		
Pression de l'installation :		
▪ Consigne ▪ Plage		Régler la consigne de la pression de l'installation, par exemple 1,5 bar. Régler la plage dans laquelle la pression de l'installation peut varier par rapport à la consigne, par exemple +/-0,5 bar. Lorsque la plage réglée n'est plus atteinte pendant un certain temps (consigne [1,5 bar] - plage [0,5 bar] = 1,0 bar), le message d'avertissement A.11 s'affiche. Remplissage : voir chapitres "Remplir l'installation de chauffage" et "Purger l'air de l'installation de chauffage".
Après confirmation avec ✓, un contrôle automatique de la sonde de température de fumées est effectué. Voir chapitre suivant.		



Déroulement de l'assistant de mise en service		Explications et renvois
Si aucun autre réglage ne doit être effectué, l'assistant de mise en service peut être fermé maintenant.		
Schéma hydraulique		
Circuit chauffage 1		Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou circuit de chauffage sans vanne mélangeuse avec commande externe (si existant)
Circuit chauffage 2, 3 ...		Circuits de chauffage avec vanne mélangeuse ou circuit de chauffage avec vanne mélangeuse avec commande externe (si existant)
Eau chaude ▪ Non disponible ▪ Ballon avec une sonde ▪ Ballon avec une sonde et une pompe de bouclage ECS ▪ Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes ▪ Ballon d'eau chaude sanitaire avec deux sondes et pompe de bouclage ECS		Régles pour la production d'eau chaude sanitaire selon les composants de l'installation Installation sans production d'eau chaude sanitaire Installation avec ballon d'eau chaude sanitaire avec 1 sonde ECS Installation avec ballon d'eau chaude sanitaire avec 1 sonde ECS et pompe de bouclage ECS Chaudière gaz compacte à condensation ou combiné compact gaz à condensation/solaire avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré Chaudière gaz compacte à condensation ou combiné compact gaz à condensation/solaire avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré et pompe de bouclage ECS
Bouteille de découplage/réservoir tampon ▪ Non disponible ▪ Bouteille de découplage chauffage uniquement ▪ Production d'eau chaude sanitaire en amont de la bouteille de découplage ▪ Production d'eau chaude sanitaire en aval de la bouteille de découplage ▪ Réservoir tampon chauffage uniquement ▪ Production d'eau chaude sanitaire en amont du réservoir tampon ▪ Production d'eau chaude sanitaire en aval du réservoir tampon		Régles pour les circuits consommateurs selon les composants de l'installation Il n'y a pas de bouteille de découplage ni de réservoir tampon d'eau primaire dans l'installation. Installation avec bouteille de découplage sans production d'ECS Production d'eau chaude sanitaire avec, par exemple, un ballon d'eau chaude sanitaire séparé raccordé en amont de la bouteille de découplage (primaire) Production d'eau chaude sanitaire avec, par exemple, un ballon d'eau chaude sanitaire séparé raccordé en aval de la bouteille de découplage (secondaire) Installation avec réservoir tampon d'eau primaire sans production d'ECS Production d'eau chaude sanitaire avec, par exemple, un ballon d'eau chaude sanitaire séparé raccordé en amont du réservoir tampon d'eau primaire (primaire) Production d'eau chaude sanitaire avec, par exemple, un ballon d'eau chaude sanitaire séparé raccordé en aval du réservoir tampon d'eau primaire (secondaire)
Solaire (si existant) ▪ Pas de fonction solaire ▪ Fonction solaire Production d'eau chaude sanitaire		Installation solaire raccordée au générateur de chaleur via l'extension EM-S1 (module électronique ADIO, SDIO/SM1A) Réglage selon la version de l'installation solaire  Notice de montage et de maintenance Extension EM-S1



Déroulement de l'assistant de mise en service	Explications et renvois
▪ Fonction solaire pour appoint de chauffage ▪ Fonction solaire avec préchauffage 2ème ballon ▪ Fonction solaire avec fonction thermostat ▪ Fonction solaire avec réchauffage intermittent	Uniquement paramétrable en présence du module électronique SDIO/SM1A Uniquement paramétrable en présence du module électronique SDIO/SM1A Uniquement paramétrable en présence du module électronique SDIO/SM1A Uniquement paramétrable en présence du module électronique SDIO/SM1A
Contact sans potentiel : sélection de fonction fiche 96	Si un contact a été raccordé à la fiche 96 du module électronique central HMU.
▪ Sans fonction ▪ Demande externe pompe de bouclage ECS ▪ Demande externe ▪ Verrouillage externe	Fonction impulsion, la pompe de bouclage ECS fonctionne pendant 5 mn. Demande du générateur de chaleur avec une consigne de température de départ réglable (paramètre 528.0) et une vitesse de consigne de la pompe primaire (paramètre 1100.2)
EM-EA1 (DIO) : sélection de fonction	Si une extension EM-EA1 (module électronique DIO) est raccordée comme extension de fonctions.
Fonctions	Sélection de la fonction raccordée conformément au tableau de la notice de montage de l'extension EM-EA1.
Commandes à distance	
	Régler le type de commande à distance et le n° de participant comme affectation au circuit de chauffage correspondant. Jusqu'à 3 circuits de chauffage peuvent être affectés à une commande à distance. Plusieurs commandes à distance ne peuvent pas agir sur un circuit de chauffage.
Entretien	
Intervalle de temps en heures de fonctionnement du brûleur avant le prochain entretien	Intervalle de temps réglable par pas de 100 h.
Intervalle de temps avant le prochain entretien	Intervalle de temps réglable en 3, 6, 12, 18 ou 24 mois.

Contrôle automatique de la sonde de température de fumées

L'écran indique : **"Contrôle sonde de température de fumées"** et **"Activé"**.

Si la sonde de température de fumées n'est pas positionnée correctement, le message de défaut F.416 est affiché.

Informations supplémentaires relatives au contrôle de la sonde de température de fumées, voir chapitre Travaux de réparation.

Remarque

Si le message de défaut F.416 continue d'être affiché bien que la sonde de température de fumées soit montée correctement : lors de la première mise en service, des défauts du brûleur peuvent se produire, par exemple présence d'air dans la conduite de gaz. Éliminer le défaut et réarmer l'appareil.

Remarque

Tant que le contrôle ne se conclut pas par un résultat positif, le brûleur reste verrouillé.

Après élimination du défaut, couper puis réenclencher l'interrupteur d'alimentation électrique.

Confirmer l'assistant de mise en service avec ✓.



Activer/désactiver le WiFi

L'appareil est équipé d'un module de communication WiFi intégré avec plaque signalétique étendue. Le module de communication interne prend en charge la mise en service du générateur de chaleur avec "ViS-tart-App", la connectivité avec "ViCare-App" et la connexion à la centrale de maintenance numérique "Vito-guide".

Les informations d'accès nécessaires à l'établissement de la connexion sont stockées sous la forme d'un code d'accès avec **"symbole WiFi"** et se trouvent en triple exemplaire à l'arrière du module de commande.

Avant de mettre le module de commande en place, détacher les autocollants avec le code d'accès à l'arrière de l'appareil et coller un autocollant à l'endroit indiqué sur la plaque signalétique pour la mise en service.

Activer la connexion WiFi et établir la connexion avec le routeur, voir également page 31.

Activer la connexion Internet :



Notice d'utilisation

Coller à cet endroit un autre autocollant avec les données d'accès afin de le retrouver pour le réutiliser ultérieurement :



Fig. 29

Coller un autocollant dans la notice d'utilisation.

Afficher ultérieurement l'assistant de mise en service

Si la première mise en service doit se poursuivre ultérieurement, l'assistant de mise en service peut être réactivé à tout moment.

Appuyer sur les boutons de commande suivants :

1.

2. **"Maintenance"**

3. Saisir le mot de passe **"viservice"**.

4. Confirmer avec

5. **"Mise en service"**



Remplir l'installation de chauffage

Eau de remplissage

La réglementation européenne **NF EN 1717 (mars 2001)** régit les applications pour la protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et les exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour. Elle précise que l'eau de chauffage à base de fluide caloporteur doit remplir les conditions de catégorie ≤ 3 . Si de l'eau potable est utilisée comme eau de chauffage, alors ces exigences sont remplies. Avant l'utilisation d'un additif, il est impératif de vérifier sa catégorie : le fabricant de l'additif est tenu de donner la catégorie.