

GÉNÉRATEUR ECS TERTIAIRE HAUT RENDEMENT À CONDENSATION GP CONDENS



MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

0337909 R1.0 / 1323

V1-04_2023

STG - GROUPE DIFFUSALP
14, rue de Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
contact@difusalp.com
TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92

Préface

Copyright

Copyright © 2023 STG Groupe Diffusalp

Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite et/ou publiée, par voie d'impression, de photocopie, ou par tout autre moyen que ce soit, sans l'approbation écrite préalable de STG Groupe Diffusalp.

STG Groupe Diffusalp se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques présentes dans ce manuel.

Marques commerciales

Les noms de marques présents dans ce manuel sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Garantie (STG)

Contactez STG ou rendez-vous sur www.stgfrance.com pour connaître les conditions de garantie en vigueur.

Responsabilité

Utilisateur

STG n'accepte aucune responsabilité lorsque le chauffe-eau n'est pas utilisé correctement et exige de l'utilisateur :

- de lire attentivement ce manuel et de suivre les instructions.
- de demander conseil à son installateur pour l'utilisation du chauffe-eau.
- d'assurer que les activités d'entretien et de maintenance sont effectuées par un technicien qualifié.
- de conserver le manuel, en bon état, près du chauffe-eau.

Technicien d'installation

STG n'accepte aucune responsabilité lorsque le chauffe-eau n'est pas utilisé correctement et exige du technicien d'installation :

- de lire attentivement ce manuel et de suivre les instructions.
- de s'assurer que l'ensemble de l'installation du chauffe-eau est conforme à la réglementation (à la page 4) en vigueur.
- de s'assurer que le chauffe-eau est testé avant la mise en service de l'installation.
- d'expliquer l'utilisation correcte à l'utilisateur.
- d'aviser l'utilisateur lorsque des activités d'entretien et de maintenance sont nécessaires.
- de s'assurer de remettre tous les manuels applicables.

Fournisseur

Le chauffe-eau GP CONDENS est conçu conformément à la réglementation en vigueur. Le chauffe-eau est livré avec le marquage-CE et toute la documentation nécessaire au respect de cette réglementation. Voir la section sur la conformité. (à la page 4)

STG n'accepte aucune responsabilité pour les réclamations de tiers lorsque :

- les instructions pour l'installation correcte du chauffe-eau ne sont pas respectées.
- les instructions pour l'utilisation correcte du chauffe-eau ne sont pas respectées.
- le chauffe-eau n'était pas entretenu selon l'intervalle d'entretien approprié.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux Conditions Générales de Vente. Celles-ci sont disponibles gratuitement sur demande.

Nous pensons que ce manuel vous apportera des descriptions précises et complètes de tous les composants concernés. Cependant, si vous détectez des erreurs ou des imprécisions dans ce manuel, veuillez en informer STG. Cela nous aidera à améliorer plus avant notre documentation.

Conformité

Pour produire en toute sécurité de l'eau chaude domestique, la conception et la construction des chauffe-eau GP CONDENS sont conformes :

- le Règlement européen 2016/426 sur les appareils à gaz (GAR) ;
- à la norme européenne concernant les chauffe-eau de stockage chauffés au gaz-, pour la production d'eau chaude domestique (EN89) ;
- à la Directive européenne d'éco-conception ;
- à la Directive européenne d'étiquetage énergétique.

Reportez-vous à l'annexe Declaration of conformity (STG-FR)

Réglementations

En tant qu'installateur, technicien de service, technicien d'entretien ou utilisateur, vous devez vous assurer que l'ensemble de l'installation du chauffe-eau est conforme aux réglementations locales suivantes :

- réglementations en vigueur concernant les constructions de bâtiments ;
- directives concernant les installations au gaz existantes, fournies par votre fournisseur d'énergie ;
- directives concernant les installations (au gaz naturel) et directives de mise en œuvre s'y rapportant ;
- directives concernant l'eau potable ;
- directives concernant la ventilation dans les bâtiments ;
- directives concernant l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des gaz de fumée ;
- directives concernant l'élimination des eaux usées dans les bâtiments ;
- directives fournies par les services de sapeurs-pompiers, les fournisseurs d'énergie et la municipalité.

L'installation doit être conforme aux exigences d'installation du fabricant.



Note

Pour toutes les réglementations, exigences et directives, des suppléments ou modifications ultérieures et/ou des ajouts au moment de l'installation sont possibles.

Coordonnées de contact

Pour tout commentaire ou toute question, veuillez contacter :

STG - Groupe Diffusalp

Adresse : 14, rue du Mollaret
38070 Saint Quentin Fallavier
France
Téléphone : +33 4 37 46 40 92
E-mail : contact@diffusalp.com
Site Internet: www.stgfrance.com

En cas de problèmes concernant votre raccordement à l'électricité ou à l'eau, veuillez contacter votre fournisseur.

À propos de ce manuel

Étendue

Ce manuel fournit des informations concernant l'utilisation sûre et correcte du chauffe-eau et indique comment effectuer correctement les opérations d'installation et d'entretien. Vous devez respecter les instructions fournies dans ce manuel.



Attention

Veillez lire ce manuel avec attention avant de démarrer le chauffe-eau. La non-lecture du manuel et/ou le non-respect des instructions peuvent entraîner des blessures personnelles et des dommages au niveau du chauffe-eau.

Ce manuel a pour but :

- de décrire les principes de fonctionnement et la structure du chauffe-eau ;
- d'expliquer les dispositifs de sécurité ;
- de mettre en évidence les dangers éventuels ;
- de décrire l'utilisation du chauffe-eau ;
- de décrire les tâches d'installation et d'entretien du chauffe-eau.

Ce manuel se divise en deux parties :

- une partie Utilisateur, qui décrit l'utilisation correcte du chauffe-eau ;
- une partie Installation et entretien, indiquant les procédures correctes d'installation et d'entretien.

Groupe ciblé

Les informations contenues dans ce manuel s'appliquent à trois groupes cibles:

- utilisateurs
- techniciens d'installation
- techniciens d'entretien

La partie Utilisateur est destinée aux utilisateurs (finaux). La partie Installation et entretien est destinée aux techniciens d'installation et d'entretien.

Conventions d'annotations

Ce manuel utilise les conventions textuelles suivantes :

- Les chiffres entre parenthèses, tels que (1), se rapportent aux éléments d'une illustration décrits par le texte.
- Les termes affichés sur l'interface utilisateur sont toujours indiqués avec des caractères similaires à ceux de l'affichage, par exemple PROGRAMME HEBDOM., MISES AU POINT.
- Les noms de boutons sont toujours indiqués entre crochets, par exemple : **[↑]**, **[ENTER]**, **[RESET]**.
- Les références croisées aux sections, tableaux, illustrations, etc., sont soulignées et indiquées de la façon suivante : (section « ... »). Dans la version numérique, les références croisées sont des hyperliens sur lesquels vous pouvez cliquer pour naviguer dans le manuel. Exemple : Sécurité (voir 2)

Ce manuel contient les styles de texte et les symboles suivants pour les situations susceptibles de présenter des dangers pour les utilisateurs ou les techniciens et de causer des dommages aux équipements, ou qui nécessitent une attention spéciale :



Note

Une remarque donne davantage d'informations sur un sujet.



Attention

Veillez à respecter les instructions appelant à faire attention, afin d'éviter d'endommager le chauffe-eau.



Avertissement

Veillez à respecter les instructions d'avertissement, afin d'éviter tout risque de blessure personnelle et tout dommage grave au chauffe-eau.

Identification du présent document

Référence	Langue	Version
0337909	FR	1.0

Table des matières

Préface.....	3
Copyright.....	3
Marques commerciales.....	3
Garantie (STG).....	3
Responsabilité.....	3
Conformité.....	4
Réglementations.....	4
Coordonnées de contact.....	5
À propos de ce manuel.....	7
Étendue.....	7
Groupe ciblé.....	7
Conventions d’annotations.....	7
Identification du présent document.....	8
Partie Utilisateur.....	13
1 Introduction.....	15
2 Sécurité.....	17
3 Interface.....	19
3.1 Interface opérateur.....	19
3.2 Signification des icônes.....	19
3.3 Interrupteur de commande.....	20
3.4 Boutons.....	20
3.5 Connexion PC.....	20
3.6 État du chauffe-eau.....	20
3.6.1 Modes de fonctionnement.....	21
3.6.2 État de la panne.....	22
3.6.3 Conditions d’entretien.....	23
3.6.4 Avertissement Anode.....	23

4	Utilisation.....	25
4.1	Mettre le chauffe-eau en marche.....	25
4.1.1	Cycle de chauffe de l'appareil.....	25
4.2	Mettre le chauffe-eau à l'arrêt.....	27
4.2.1	Mettre l'appareil à l'arrêt pour une courte durée.....	27
4.2.2	Isoler l'appareil de l'alimentation secteur.....	28
4.2.3	Mettre l'appareil à l'arrêt pour une longue durée.....	28
4.3	Menu principal.....	28
4.3.1	Méthode de notation pour l'utilisation du menu.....	29
4.3.2	Passer au mode MARCHE.....	29
4.3.3	Régler la température d'eau.....	29
4.3.4	Programme hebdomadaire.....	30
4.3.5	Mise en service/hors service du programme hebdomadaire....	31
4.3.6	Modifier le programme hebdomadaire standard.....	31
4.3.7	Ajouter des horaires dans le programme hebdomadaire.....	33
4.3.8	Supprimer des moments d'un programme hebdomadaire.....	34
4.3.9	Période supplémentaire.....	35
4.3.10	Paramètres.....	37
	Partie Installation et entretien.....	41
5	Introduction.....	43
5.1	À propos du chauffe-eau.....	43
5.2	Cycle de chauffe de l'appareil.....	43
5.3	Principe de fonctionnement.....	43
5.4	Cycle de chauffe.....	45
6	Sécurité.....	47
6.1	Instructions de sécurité.....	47
6.2	Instructions concernant le chauffe-eau.....	48
6.3	Dispositifs de sécurité.....	49
6.3.1	Sécurisation de l'appareil.....	49
6.3.2	Dispositifs de sécurité de l'installation.....	50
6.4	Aspects environnementaux.....	50
6.4.1	Recyclage.....	50
6.4.2	Mise au rebut.....	50
7	Installation.....	51
7.1	Emballage.....	51
7.2	Conditions.....	51
7.2.1	Conditions ambiantes.....	51

7.2.2	Charge maximum au sol.....	51
7.2.3	Composition de l'eau.....	52
7.2.4	Espace de travail.....	52
7.3	Schéma d'installation.....	54
7.4	Raccords d'eau.....	54
7.4.1	Côté eau froide.....	54
7.4.2	Côté eau chaude.....	55
7.4.3	Conduite de circulation.....	55
7.4.4	Évacuation de condensat.....	55
7.5	Raccordement au gaz.....	55
7.6	Système de ventilation.....	56
7.6.1	Systèmes concentriques C13/C33.....	58
7.6.2	Systèmes parallèles C13/C33.....	60
7.6.3	Systèmes C43/C53/C63.....	62
7.7	Raccords électriques.....	63
7.7.1	Préparation.....	63
7.7.2	Alimentation secteur.....	64
7.7.3	Raccordements électriques en option.....	64
7.8	Mise en service.....	65
7.8.1	Remplissage.....	65
7.8.2	Procédure de contrôle de la pression d'alimentation.....	66
7.8.3	Procédure de contrôle de la pression du bloc gaz.....	68
7.8.4	Réglage CO ₂	69
7.8.5	Mesure de la pression de commutation.....	72
7.8.6	Mettre le chauffe-eau en marche.....	72
7.9	Mise hors service.....	72
7.9.1	Mettre le chauffe-eau à l'arrêt.....	72
7.9.2	Purge.....	73
8	Conversion du type de gaz.....	75
9	Paramètres.....	77
9.1	Écran.....	77
9.2	Programme d'entretien.....	77
9.2.1	Hystérésis.....	77
9.2.2	Afficher l'historique des pannes.....	78
9.2.3	Afficher l'historique de l'appareil.....	78
9.2.4	Afficher la sélection d'appareil.....	79
9.2.5	Mettre la pompe en marche/à l'arrêt.....	79
9.2.6	Régler l'intervalle d'entretien.....	79

9.2.7	Mode Entretien.....	80
9.2.8	Régler la prévention de légionellose.....	81
9.2.9	Régler la configuration du chauffage central.....	81
10	Entretien.....	83
10.1	Préparation.....	83
10.2	Entretien du côté eau.....	84
10.2.1	Détartre le réservoir.....	84
10.2.2	Nettoyer le dispositif de purge de condensats.....	85
10.3	Entretien du côté gaz.....	85
10.3.1	Nettoyer le brûleur.....	85
10.3.2	Nettoyer l'échangeur thermique.....	85
10.4	Finalisation.....	86
11	Pannes.....	87
11.1	Pannes et avertissements.....	87
11.1.1	Pannes générales.....	88
11.1.2	Pannes affichées.....	90
11.1.3	Avvertissements.....	96
A	Annexes.....	97
A.1	Détails techniques.....	97
A.2	Dimensions.....	101
A.3	Détails concernant le gaz.....	105
A.4	Carte de programme hebdomadaire.....	107
A.5	Schéma de câblage électrique.....	110
A.6	Structure de menu.....	112
A.7	Déclaration de conformité.....	113
	Index.....	115

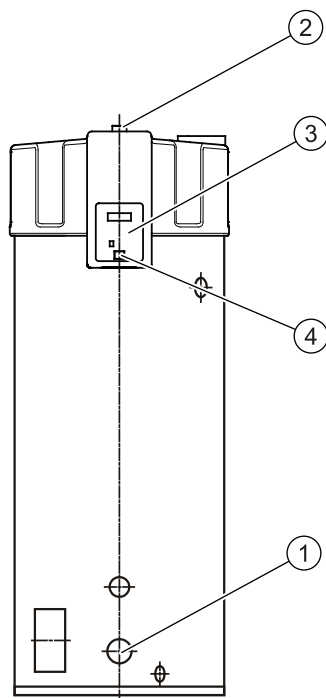
Partie Utilisateur

1 Introduction

Le chauffe-eau GP CONDENS accumule et chauffe l'eau pour les besoins sanitaires.

L'eau froide pénètre dans la partie inférieure du réservoir, via l'admission d'eau (1). L'eau chauffée quitte le réservoir par le haut, via la sortie eau chaude (2). L'écran (3) et l'interrupteur de commande (4) permettent d'utiliser le chauffe-eau.

Illustration : Chauffe-eau GP CONDENS



1. Admission d'eau
2. Sortie d'eau
3. Interface opérateur
4. Interrupteur de commande

2

Sécurité

STG ne saurait être tenu pour responsable des dommages ou blessures résultant des points suivants :

- le non-respect des instructions fournies dans ce manuel
- négligence pendant l'utilisation ou l'entretien du chauffe-eau.

Tous les utilisateurs doivent étudier la partie Utilisateur de ce manuel et respecter à la lettre les instructions présentes dans cette partie du manuel. Il ne faut pas modifier l'ordre des actions à réaliser. Ce manuel doit être mis à la disposition de l'utilisateur et du technicien d'entretien à tout moment.



Avertissement

Si vous détectez une odeur de brûlé :

- Coupez l'alimentation secteur.
- Fermez la vanne principale d'arrivée de gaz.
- Alertez les services d'urgence.



Attention

Ne stockez pas et n'utilisez pas de substances chimiques dans la pièce où est installé le chauffe-eau, car il y a alors un risque d'explosion et de corrosion du chauffe-eau. Certains gaz propulseurs, agents de blanchiment et agents de dégraissage, etc., émettent des vapeurs explosives et/ou entraînent une accélération de la corrosion. Si le chauffe-eau est utilisé dans une pièce dans laquelle des substances de ce genre sont utilisées ou stockées, la garantie devient nulle et non avenue.

Attention

L'installation et l'entretien doivent uniquement être réalisés par un technicien qualifié.

Attention

Le chauffe-eau n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants de moins de 16 ans d'âge) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou ne disposant pas de l'expérience et des connaissances nécessaires. Lorsque la personne responsable de leur sécurité supervise ou a expliqué comment utiliser le chauffe-eau, ces personnes sont autorisées à l'utiliser.

Attention

Ce chauffe-eau ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 16 ans. Les enfants doivent faire l'objet d'une surveillance permanente et il faut s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chauffe-eau.



Note

Un entretien régulier permet de rallonger la durée de vie utile du chauffe-eau. Pour déterminer les intervalles d'entretien appropriés, le technicien d'entretien doit vérifier les côtés d'eau et de gaz du chauffe-eau trois mois après l'installation. Selon les résultats de cette vérification, il est possible de déterminer l'intervalle d'entretien optimal.



3 Interface

3.1 Interface opérateur

L'interface opérateur est entièrement guidée par menu et comprend :

- un affichage à 4 lignes avec 20 caractères par ligne,
- 6 boutons pour la commande du chauffe-eau (en dessous de l'écran),
- 6 symboles graphiques (au-dessus de l'écran),
- un raccord pour un PC de service,
- un **interrupteur de commande**

Les boutons sont répartis en trois groupes :







- Boutons de navigation:
 - Boutons pour HAUT [**↑**], et BAS [**↓**];
 - Entrée : [**ENTER**].
 - Bouton de réinitialisation : [**RESET**].
 - Le menu principal (voir 4.3) : [];
 - Le programme d'entretien (voir 9.2) : [].
- Ce chapitre concerne spécifiquement le technicien de maintenance et d'entretien.

Ce manuel d'instructions représente l'écran d'affichage de l'opérateur tel que le montre l'image avec ou sans icônes.



3.2 Signification des icônes

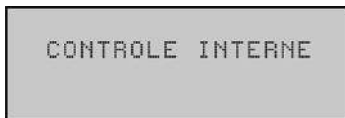
Le tableau donne la signification des icônes.

	Nom	Description
	Demande de chaleur	Constatation d'une demande de chaleur
	Purge	Pré- et post-purge avec le ventilateur
	Interrupteur de pression	L'interrupteur de pression est fermé
	Chauffe	(Pré)chauffe
	Bloc gaz	Bloc gaz ouvert/allumage
	Détection de flamme	Chauffe-eau opérationnel

3.3

Interrupteur de commande

L'**interrupteur de commande** du contrôleur met le chauffe-eau en **MARCHE** ou à l'**ARRET**. Veuillez noter que le chauffe-eau reste électriquement actif en position **ARRET**, afin de permettre le fonctionnement de la pompe continue.



Après la mise en marche, le texte **CONTROLE INTERNE** apparaît sur l'écran pendant environ 10 secondes. Ensuite, le menu principal (voir 4.3) apparaît. Si aucune sélection n'est effectuée dans le menu principal, le chauffe-eau passe automatiquement en mode ARRET (voir 3.6.1).



Note

Pour isoler le chauffe-eau électriquement, vous devez utiliser l'isolateur entre le chauffe-eau et l'alimentation secteur.

3.4

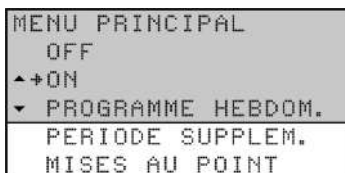
Boutons

L'utilisation de ces boutons est expliquée à l'aide de la figure du menu principal (voir 4.3).

Les boutons sont :

- Boutons pour HAUT [**↑**], et BAS [**↓**];
- Entrée : [**ENTER**];
- Bouton de réinitialisation : [**RESET**].

Les flèches **▲** et **▼** indiquent que vous pouvez vous déplacer vers le haut et/ou le bas. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour faire défiler.



Le curseur → indique la position à activer. Comme indiqué dans la figure, vous pouvez faire défiler le menu.

Le menu principal comprend : **ARRET**, **MARCHE**, **PROGRAMME HEBDOM.**, **PERIODE SUPPLEM.** et **MISES AU POINT**. Vous devez faire défiler vers le bas pour voir les options **PERIODE SUPPLEM.** et **MISES AU POINT**.

L'option sélectionnée est confirmée avec [**ENTER**].

L'actionnement de [**RESET**] vous fait reculer d'une page dans le menu et annule toutes les options sélectionnées dans le menu actuel.



Note

[**RESET**] est également utilisé pour réinitialiser le chauffe-eau après une erreur.

3.5

Connexion PC

La connexion PC est exclusivement destinée à permettre des techniciens de STG de lire l'état et l'historique du chauffe-eau. Ces détails peuvent être importants pour le dépannage ou pour résoudre des réclamations.

3.6

État du chauffe-eau

Pendant le fonctionnement, l'affichage indique l'état du chauffe-eau.

3.6.1

Modes de fonctionnement

En fonctionnement, le chauffe-eau dispose de quatre modes de fonctionnement de base :

- ARRET (voir 3.6.1.1)
- MARCHE (voir 3.6.1.2)
- EXTRA (voir 3.6.1.3)
- PROG (voir 3.6.1.4)

3.6.1.1 ARRET

Dans cette position, la protection contre le gel est active. Cette illustration montre l'écran avec les informations suivantes :

- ligne une : le texte ARRET ;
- ligne deux : l'heure, le jour et T_1 (voir 4.1.1).
- lignes trois et quatre : le texte PROTECTION DE GEL ACTIVE

```
OFF
13:45 Jeudi      6°C
PROTECTION DE GEL
ACTIVE
```

3.6.1.2 MARCHE

Dans cette position, l'appareil répond en continu à la demande de chaleur. Cette illustration montre l'écran avec les informations suivantes :

- ligne une : le texte MARCHE ;
- ligne deux : l'heure, le jour et T_1 (voir 4.1.1).
- ligne trois : la température d'eau programmée T_{set} ;
- ligne quatre : est vide si le chauffe-eau est en veille ou, en fonction du cycle de chauffe (voir 4.1.1), affiche un texte comme DEMANDE CHALEUR.

```
ON
13:45 Jeudi      67°C
                Tset 75°C
```

3.6.1.3 EXTRA

Dans ce mode, une période supplémentaire est programmée et activée. Dans ce mode, les modes ARRET ou PROG sont temporairement désactivés pour remplir une seule période de demande. Lorsque la période est écoulée, le chauffe-eau passe automatiquement dans le mode de fonctionnement précédent. Cette illustration montre l'écran avec les informations suivantes :

- ligne une : le texte EXTRA ;
- ligne deux : l'heure, le jour et T_1 (voir 4.1.1).
- ligne trois : l'heure d'activation et le réglage de la température d'eau correspondant ;
- ligne quatre : le texte PERIODE ACTIVE

```
EXTRA
12:30 Jeudi      76°C
JE 12:45      Tset 75°C
PERIODE ACTIVE
```

3.6.1.4 PROG

Dans ce mode, un programme hebdomadaire réglé est actif et le chauffe-eau répond en continu aux demandes dans les périodes de temps réglés dans le programme hebdomadaire. On trouve deux situations distinctes dans ce mode :

```
PROG
10:00 Lundi      76°C
LU 11:15   Tset 75°C
```

1. *Le temps actuel tombe dans une période réglée du programme hebdomadaire.*
L'illustration montre l'écran avec les informations suivantes :
 - ligne une : le texte PROG ;
 - ligne deux : l'heure, le jour et T₁ (voir 4.1.1).
 - ligne trois : la prochaine heure de désactivation programmée et la température d'eau T_{set} de la période active ;
 - ligne quatre : est vide ou, en fonction du cycle de chauffe (voir 4.1.1), affiche un texte comme DEMANDE CHALEUR.

```
PROG
12:00 Lundi      76°C
LU 11:15
PROGRAMME ACTIF
```

2. *Le temps actuel ne tombe pas dans une période réglée du programme hebdomadaire.*
L'illustration montre l'écran avec les informations suivantes :
 - ligne une : le texte PROG ;
 - ligne deux : l'heure, le jour et T₁ (voir 4.1.1).
 - ligne trois : la prochaine heure programmée d'activation ;
 - ligne quatre : le texte PERIODE ACTIVE.

Dans tous les modes, la température peut à tout moment être inférieure à la température désirée. Le chauffe-eau entre alors dans un cycle de chauffe. Ce cycle de chauffe (voir 4.1.1) est identique pour tous les modes de fonctionnement de base.



Note

Le réglage et, si nécessaire, la programmation des modes de fonctionnement de base sont décrits dans le chapitre Menu principal (voir 4.3).

3.6.2

État de la panne

L'image donne un exemple d'un état de panne. Si le chauffe-eau entre dans cette condition, l'écran affichera l'information suivante :

- ligne une : le code d'erreur, comprenant une lettre et deux chiffres, suivi par la description de l'erreur ;
- lignes deux à quatre : alternativement, une brève explication de l'erreur et une action pour résoudre l'erreur.

```
S04: ERREUR CAPTEUR
          CONTROLLER
          CAPTEUR OU MODELE
```



Note

Si l'affichage indique un code d'erreur, essayez de réinitialiser le chauffe-eau avec **[RESET]**.

Contactez votre technicien d'entretien ou votre fournisseur si le chauffe-eau ne redémarre pas ou si l'affichage indique de nouveau le code de panne.

3.6.3

Conditions d'entretien

L'image montre le message ENTRETIEN NECESSAIRE. Si ce message apparaît, c'est que l'appareil est bon pour une maintenance et un entretien. Prenez alors contact avec le professionnel de réparation et d'entretien.

```
!!! ATTENTION !!!  
DUREE DE FONCT. MAX:  
ENTRETIEN NECESSAIRE
```



Note

Un entretien régulier permet de rallonger la durée de vie utile du chauffe-eau.

Note

Le message ENTRETIEN NECESSAIRE est basé sur le nombre d'heures de fonctionnement écoulées et l'intervalle d'entretien réglé. Si l'intervalle d'entretien n'est pas correct, il peut être adapté en concertation avec le professionnel de réparation et d'entretien. Vous trouverez les informations relatives à la fréquence d'entretien ailleurs dans ce manuel (voir 10).

3.6.4

Avertissement Anode

Ce message s'affiche quand la protection de l'anode n'est plus active. Si ce message apparaît, contactez votre technicien de maintenance et d'entretien.

```
!!! ATTENTION !!!  
PROTECTION ANODES  
NE FONCTIONNE PAS
```



Note

L'appareil fonctionne toujours normalement quand ce message s'affiche. Si vous négligez l'avertissement d'anode, la protection du réservoir n'est plus garantie. La garantie devient alors nulle et non avenue.

4

Utilisation

4.1

Mettre le chauffe-eau en marche

Pour mettre l'appareil en service, procédez comme suit :

1. Remplissez le chauffe-eau (voir 7.8.1).
2. Ouvrez le robinet à gaz.
3. Mettez l'appareil sous tension au moyen de l'interrupteur principal de l'appareil se trouvant entre l'appareil et le réseau électrique.
4. Réglez le contrôleur sur **MARCHE** en déplaçant l'**interrupteur de commande** sur la position **I**.
L'écran indique **CONTROLE INTERNE** pendant environ 10 secondes avant de revenir au menu principal.

```
CONTROLE INTERNE
```

```
MENU PRINCIPAL
+OFF
^ ON
v PROGRAMME HEBDOM.
```

5. Appuyez une fois sur la flèche bleue [**↓**] afin de placer le curseur devant **MARCHE** et appuyez sur [**ENTER**]. L'écran tel que représenté dans l'image apparaît.

```
+MISE EN SERVICE
^ MODIF. PT REGLAGE
v Tset=65°C
```

6. Confirmez la sélection **MISE EN SERVICE** en appuyant sur [**ENTER**].
. L'appareil se trouve maintenant réglé en **mode MARCHE**. En cas de demande de chaleur, le cycle de chauffe (voir 4.1.1) s'effectue.
Si le cycle de chauffe ne s'effectue pas, alors il n'y a pas de demande de chaleur ; si tel est le cas, T_{set} doit probablement être ajusté (voir 4.3.3).

4.1.1

Cycle de chauffe de l'appareil


L'exemple ci-dessous explique le cycle complet sur la base de l'état e fonctionnement **MARCHE**.



Note


Le cycle effectué vaut également pour les autres états de fonctionnement.

Lorsque l'appareil est mis en service, les étapes sont effectuées :

1. La température de l'eau descend sous la température réglée (par exemple) 65°C. Le contrôleur constate la demande de chaleur et lance le cycle de chauffe.
 - L'icône  est alors activée
 - Le message **DEMANDE CHALEUR** apparaît.

```
ON
13:45 Jeudi 63°C
Tset 65°C
DEMANDE CHALEUR
```


2. Après la demande de chaleur, le ventilateur commence à se mettre en marche pour évacuer le gaz éventuellement déjà présent. Cette phase est appelée la pré-purge et dure environ 15 secondes.


- L'icône  est alors activée
- Le message PRE-VENTILATION apparaît.

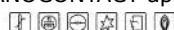


```

ON          _ _
13:45 Jeudi 63°C
          Tset 65°C
PRE-VENTILATION
  
```

3. Durant la pré-purge, le pressostat se ferme.




- L'icône  est alors activée
- Le message MANOCONTACT apparaît.



```

ON          _ _ _
13:45 Jeudi 63°C
          Tset 65°C
MANOCONTACT
  
```

4. Commence alors le (pré)chauffage de l'allumeur.


- Les icônes  et  sont alors désactivées.
- L'icône  est alors activée



```

ON          _ _
13:45 Jeudi 63°C
          Tset 65°C
BOUGIE PRECHAUFF
  
```

5. Après quelques secondes de (pré)chauffage, le bloc-gaz s'ouvre et l'allumage s'effectue.



- L'icône  est alors activée
- Le message ALLUMAGE apparaît.



```

ON          _ _
13:45 Jeudi 63°C
          Tset 65°C
ALLUMAGE
  
```

6. Après l'allumage, la flamme est détectée et l'appareil est mis en service. Cela signifie que le chauffage a effectivement débuté :

- L'icône  est désactivée.
- L'icône  est activée
- Le message EN SERVICE apparaît.



```

ON          _ _
13:45 Jeudi 63°C
          Tset 65°C
EN SERVICE
  
```



7. Une fois l'eau à température, la demande de chaleur disparaît et la post-purge commence. Il dure environ 25 secondes.

- Les icônes ,  et  sont alors désactivées.
- L'icône  est activée
- Le message POST-VENTILATION apparaît.



```

ON          _ _
13:45 Jeudi 65°C
          Tset 65°C
POST-VENTILATION
  
```

8. Après la post-purge, le ventilateur s'arrête et le pressostat s'ouvre :
- Les icônes  et  sont alors désactivées.
 - Le message POST-VENTILATION disparaît.



Lors de la demande de chaleur suivante, le cycle de chauffe reprend à l'étape 1.

4.2




Mettre le chauffe-eau à l'arrêt

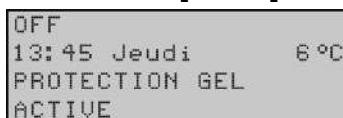
4.2.1

Mettre l'appareil à l'arrêt pour une courte durée

Pour mettre l'appareil hors service une brève période, vous devez enclencher la protection contre le gel. La protection contre le gel permet d'empêcher la congélation de l'eau dans l'appareil.

Pour activer la protection contre le gel, procédez comme suit:

1. Appuyez sur  pour sélectionner le menu principal.
2. Utilisez  et  afin de placer le curseur devant ARRET. Confirmez avec **[ENTER]**.



La protection antigel intervient lorsque la température de l'eau descend sous 5°C. Sur la ligne un de l'affichage apparaît GEL. L'appareil chauffe l'eau jusqu'à 20°C (T_{set}) et revient ensuite à la position ARRET.



Attention

La protection d'anode reste active lorsque le **mode ARRET** est sélectionné.



Note

Ces valeurs 5°C et 20°C ne sont pas réglables.


Note

Il y aura éventuellement des bulles d'air qui se forment quand l'appareil reste hors service pendant plus de 2 mois et que l'eau n'est pas vidée. Cela peut entraîner une pénétration d'air dans les tuyaux d'eau.

4.2.2

Isoler l'appareil de l'alimentation secteur

Vous ne pouvez pas mettre l'appareil hors tension n'importe comment. La procédure correcte est la suivante :


1. Activez le MENU avec [].
2. Placez le pointeur devant ARRET.
3. Confirmez ARRET en appuyant sur [**ENTER**].

```
MENU PRINCIPAL
+OFF
^ ON
v PROGRAMME HEBDOM.
```



Attention

L'appareil peut tomber en panne si vous n'attendez pas l'arrêt du ventilateur.

4. Attendez jusqu'à l'arrêt complet du ventilateur. L'icône  disparaît ensuite.
5. Mettez l'appareil en position **ARRET (0)** au moyen de l'interrupteur de commande de l'interface opérateur.
6. Mettez l'appareil hors tension en mettant l'interrupteur principal de l'appareil qui se trouve entre l'appareil et le réseau électrique sur **0**.



Note

Lorsque l'interrupteur principal du secteur est mis sur **0**, la tension d'alimentation du potentiomètre est désactivée, et la protection des anodes ne fonctionne plus.


4.2.3

Mettre l'appareil à l'arrêt pour une longue durée

Si le chauffe-eau doit être mis à l'arrêt pendant plus de deux mois, contactez votre technicien d'entretien pour qu'il mette le chauffe-eau hors service.

4.3

Menu principal

Pour atteindre le MENU, appuyez sur le bouton [] de l'interface opérateur.

```
MENU PRINCIPAL
OFF
^+ON
v PROGRAMME HEBDOM.
PERIODE SUPPLEM.
MISES AU POINT
```

Le menu principal comprend :

- OFF
Ce choix est utilisé pour arrêter provisoirement l'appareil pour une courte période (voir 4.2), mais non pas pour le vidanger. Dans cette position, la protection contre le gel est active. Elle vous permet d'empêcher la congélation de l'eau dans l'appareil.
- ON
Dans cette position, l'appareil répond en continu à la demande de chaleur (voir 4.3.2).
- PROGRAMME HEBDOM.
Ce choix est utilisé pour faire réagir l'appareil à la demande de chaleur uniquement au sein des périodes programmées (voir 4.3.4). En dehors de ces périodes, seule une protection contre le gel est active.

- PERIODE SUPPLEM.
Cette sélection est utilisée pour supplanter les **modes ARRET** ou **PROG** (=programme hebdomadaire) afin de satisfaire à une période temporaire (voir 4.3.9) de demande de chaleur.
- MISES AU POINT
Ce choix est utilisé pour définir la langue et l'heure (voir 4.3.10). De même, vous pouvez lire le choix de l'intervalle de régulation (température) et le régime d'allumage et de service du ventilateur.



Note

Si vous n'opérez aucun choix dans le menu principal pendant 30 secondes, l'appareil revient automatiquement dans la position où il se trouvait.

4.3.1

Méthode de notation pour l'utilisation du menu

Le MENU PRINCIPAL [☰] du contrôleur est subdivisé en sous-menus. Par exemple, MISES AU POINT est un sous-menu du menu principal. Le menu MISES AU POINT est lui-même subdivisé en sous-menus. Par exemple, LANGUE est un sous-menu de MISES AU POINT.

Pour sélectionner le menu LANGUE par exemple, la méthode de notation suivante est utilisée dans ce manuel d'instructions :

- [☰]: MISES AU POINT | LANGUE
Confirmez avec [ENTER].

Cela signifie :

1. [☰]: Activez le menu principal avec [☰].
2. MISES AU POINT : Utilisez [↑] and/or [↓] pour passer à MISES AU POINT et confirmez avec [ENTER].
3. LANGUE : A l'aide du bouton [↑] et/ou [↓], allez à LANGUE.
4. Confirmez avec [ENTER]. Après l'entrée de [ENTER], le sous-menu LANGUE apparaît.

4.3.2

Passer au mode MARCHÉ

Vous pouvez passer le chauffe-eau en **mode MARCHÉ** à partir de tout mode de fonctionnement comme suit :

1. [☰]: MARCHÉ | MISE EN SERVICE
Confirmez avec [ENTER].



Note

Veuillez également consulter le chapitre à propos de la mise en service du chauffe-eau (voir 4.1).

4.3.3

Régler la température d'eau

4.3.3.1 Régler la température d'eau via le menu SETPOINT

La température de l'eau chaude est réglable entre 40°C et 80°C.

La température de l'eau se règle au moyen de:

1. [☰]: MARCHÉ | MODIF. PT REGLAGE
Confirmez avec [ENTER].

```

+MISE EN SERVICE
^  MODIF. PT REGLAGE
v          Tset=65°C
  
```

2. Utilisation :

- [**↑**] pour augmenter la valeur ;
- [**↓**] pour diminuer la valeur.
- Confirmez avec [**ENTER**]. Après confirmation, l'appareil passe en **mode MARCHÉ**.



```
POINT DE REGLAGE
+65°C
```



Note

Lorsque la température réglée est supérieure à la valeur réelle de l'eau, il se peut que l'appareil ne commence pas directement à chauffer. Pour limiter la mise en et hors service, une marge a notamment été intégrée. La marge par défaut est réglée à 5°C. L'appareil commence la chauffe lorsque la température d'eau est de 5°C inférieure au POINT DE REGLAGE.


Cette marge est l'hystérèse. Elle peut être réglée par le technicien de maintenance.

4.3.3.2 Régler la température d'eau pendant le mode MARCHÉ

La température de l'eau peut également être réglée directement lorsque l'appareil est dans le **mode MARCHÉ**.

Vous utilisez alors :

- [**↑**] pour augmenter la valeur ;
- [**↓**] pour diminuer la valeur.
- Confirmez avec [**ENTER**].



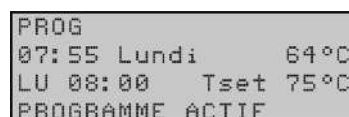
```
ON
13:45 Jeudi    67°C
                Tset+65°C
```

4.3.4

Programme hebdomadaire

Grâce au programme hebdomadaire, vous pouvez définir la température de l'eau souhaitée en fonction des jours et des heures.

Si l'appareil fonctionne sur base d'un programme hebdomadaire, l'écran d'affichage indique PROG sur la première ligne (voir la figure). La deuxième ligne affiche l'heure de la journée, le jour et la température. La troisième ligne affiche la valeur de commutation suivante du programme hebdomadaire et la température correspondante. La quatrième ligne affiche PROGRAMME ACTIF.



```
PROG
07:55 Lundi    64°C
LU 08:00 Tset 75°C
PROGRAMME ACTIF
```

Le programme hebdomadaire standard démarre le programme du jour chaque jour à minuit et l'arrête à 23h59. De manière standard, la température de l'eau est réglée sur 65 °C.

Si vous le désirez, vous pouvez modifier tous les réglages du programme hebdomadaire standard.

Si, au cours du programme hebdomadaire, la température de l'eau descend trop fortement, alors l'appareil lancera un cycle de chauffe (voir 4.1.1) avant de revenir au programme hebdomadaire.

Les sujets suivants sont abordés de manière successive :

- Mise en service/hors service du programme hebdomadaire (voir 4.3.5)
- Modifier le programme hebdomadaire standard (voir 4.3.6)
- Ajouter des horaires dans le programme hebdomadaire (voir 4.3.7)
- Supprimer des moments d'un programme hebdomadaire (voir 4.3.8)

4.3.5

Mise en service/hors service du programme hebdomadaire

Vous pouvez mettre en service le programme hebdomadaire à partir de n'importe quelle position de service. Pour ce faire, procédez comme suit:

1. : PROGRAMME HEBDOM. | MISE EN SERVICE
Confirmez avec **[ENTER]**.

Vous pouvez mettre en service un programme hebdomadaire en activant la position de service, par exemple le **mode MARCHÉ**.

4.3.6

Modifier le programme hebdomadaire standard



Note

Entrez d'abord le programme hebdomadaire souhaité sur la carte de programme hebdomadaire fournie.

Un programme hebdomadaire se compose d'un certain nombre de périodes programmables au cours desquelles l'appareil peut s'enclencher et s'arrêter. Une période se compose de :

- un moment d'enclenchement : le jour de la semaine, les heures et les minutes ;
- un moment d'arrêt : les heures et les minutes ;
- la température programmable de l'eau ;
- la pompe commandée par régulateur en marche ou en arrêt.



Note

Un moment d'enclenchement et un moment d'arrêt ne peuvent commencer et se terminer qu'au cours d'une même journée. Vous pouvez programmer trois périodes par jour maximum. Vous pouvez programmer 21 périodes maximum.

Le menu du programme hebdomadaire est accessible via :

- : CONTROLE PROGRAMME | MISE EN SERVICE
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
PROGRAMME HEBDOM.  
MISE EN SERVICE  
▲+CONTROLE PROGRAMME  
▼
```

L'écran affiche le menu pour le programme hebdomadaire, voir l'illustration ci-dessous. Avec les réglages par défaut, ce programme hebdomadaire démarre le programme du jour chaque jour à minuit et l'arrête à 23h59. La température de l'eau est réglée sur 65 °C et la pompe est allumée (P).

	JOUR	HEURE	Tset	
ON	+DI	00:00	65°C	P
OFF	DI	23:59		
ON	LU	00:00	65°C	P
OFF	LU	23:59		
ON	MA	00:00	65°C	P
OFF	MA	23:59		
ON	ME	00:00	65°C	P
OFF	ME	23:59		
ON	JE	00:00	65°C	P
OFF	JE	23:59		
ON	VE	00:00	65°C	P
OFF	VE	23:59		
ON	SA	00:00	65°C	P
OFF	SA	23:59		
			INSERER	
			SUPPRIMER	
			MISE EN SERVICE	

4.3.6.1 Programme hebdomadaire : Régler le moment d'enclenchement

1. Positionnez le curseur sur SU
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
ON →DI 00:00
OFF DI 23:59
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

Le jour indiqué par → clignote.

2. Utilisez **[↑]** et **[↓]** pour régler le jour. Dans cet exemple, il s'agit de SU (Sunday, dimanche).
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
ON DI+00:00
OFF DI 00:59
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

Le pointeur se déplace devant les heures qui clignotent.

3. Utilisez **[↑]** et **[↓]** pour régler les heures. Dans cet exemple, c'est 08.
Confirmez avec **[ENTER]**.

Le pointeur se déplace devant les minutes qui clignotent.

```
ON DI 08+00
OFF DI 08:00
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```



Note

Parce que l'heure d'arrêt ne peut jamais se trouver avant l'heure d'enclenchement, l'heure d'arrêt avance automatiquement avec l'heure d'enclenchement.

4. Utilisez **[↑]** et **[↓]** pour régler les minutes. Dans cet exemple, c'est 15.
Confirmez avec **[ENTER]**.

Le pointeur se déplace devant les heures d'arrêt qui clignotent.

```
ON DI 08:15
OFF DI+08:15
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

4.3.6.2 Programme hebdomadaire : Régler le moment d'arrêt

1. Utilisez **[↑]** et **[↓]** pour régler les heures. Dans cet exemple, c'est 12.
Confirmez avec **[ENTER]**.

Le pointeur se déplace devant les minutes qui clignotent.

```
ON DI 08:15
OFF DI 12+15
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

2. Utilisez **[↑]** et **[↓]** pour régler les minutes. Dans cet exemple, c'est 45.
Confirmez avec **[ENTER]**.

Le pointeur se déplace devant la température d'eau désirée.

```
ON DI 08:15
OFF DI 12:45
Tset+65°C
POMPE ON ENTREZ
```

4.3.6.3 Programme hebdomadaire : régler la température d'eau

1. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler la température de l'eau. Dans cet exemple, c'est 75°C.

Confirmez avec [**ENTER**].

Le pointeur se déplace devant POMPE MARCHE.

```
ON   DI 08:15
OFF  DI 12:45
Tset 75°C
POMPE+ON      ENTREZ
```

4.3.6.4 Programme hebdomadaire : Régler la pompe commandée par régulateur

1. Si vous le souhaitez, une pompe peut être pilotée pendant la période. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler POMPE MARCHE . La pompe veille alors à une circulation régulière de l'eau chaude dans les conduites d'eau chaude. Vous pouvez passer cette étape si vous n'avez pas de pompe dans votre circuit.

Confirmez avec [**ENTER**].

Le pointeur se déplace devant ENTREZ.

```
ON   DI 08:15
OFF  DI 12:45
Tset 75°C
POMPE ON      +ENTREZ
```

2. Confirmez avec [**ENTER**].

L'écran tel que représenté dans l'image apparaît.

```
      JOUR HEURE Tset
ON +DI 08:15 75°C P
OFF DI 12:45
ON LU 00:00 65°C P
OFF LU 23:59
ON MA 00:00 65°C P
OFF MA 23:59
.....
```

3. Si vous le souhaitez, vous pouvez aller à un jour suivant avec [**↓**] et modifier plus de moments d'enclenchement (voir 4.3.6.1) et d'arrêt (voir 4.3.6.2).

4. Après avoir modifié les moments d'enclenchement et d'arrêt souhaités, mettez le programme hebdomadaire en service :

Défilez avec [**↓**] vers MISE EN SERVICE.

Confirmez avec [**ENTER**].

4.3.7

Ajouter des horaires dans le programme hebdomadaire

Le menu INSERER des moments d'enclenchement et d'arrêt au programme hebdomadaire est accessible via :

1. [**☰**]: PROGRAMME HEBDOM. | CONTROLE PROGRAMME

Confirmez avec [**ENTER**].

```
PROGRAMME HEBDOM.
MISE EN SERVICE
^+CONTROLE PROGRAMME
v
```

L'écran d'affichage indique le menu du programme hebdomadaire. Le curseur se trouve devant la période active.

```
      JOUR HEURE Tset
ON +DI 08:15 75°C P
OFF DI 12:45
ON MA 00:00 65°C P
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE
```


2. Défilez [**↓**] vers INSERER.
Confirmez avec [**ENTER**].
L'écran permettant d'ajouter une période s'affiche alors.

```
ON +DI 08:15
OFF DI 12:45
Tset 75°C
POMPE ON      ENTREZ
```

```
JOUR HEURE Tset
ON +DI 18:00 75°C P
OFF DI 22:00
ON LU 00:00 65°C P
.....
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE
```

1. Procédez comme suit :
 - a) Régler le moment d'enclenchement (voir 4.3.6.1).
 - b) Régler le moment d'arrêt (voir 4.3.6.2).
 - c) Régler la température de l'eau souhaitée (voir 4.3.6.3).
 - d) Régler la pompe commandée par régulateur (voir 4.3.6.4).
2. Pour définir la période ajoutée, vous devez faire défiler vers le bas avec [**↓**] jusqu'à MISE EN SERVICE et confirmer en appuyant sur [**ENTER**].

4.3.8

Supprimer des moments d'un programme hebdomadaire

Tous les moments d'enclenchement et d'arrêt sont placés "l'un derrière l'autre" à l'écran. Admettons que les moments d'enclenchement et d'arrêt de l'appareil sont programmés selon l'image.

```
JOUR HEURE Tset
ON +DI 08:15 75°C P
OFF DI 12:45
ON DI 18:00 75°C P
OFF DI 22:00
.....
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE
```

Pour supprimer, procédez comme suit:

1. [**☰**]: PROGRAMME HEBDOM. | CONTROLE PROGRAMME.
Confirmez avec [**ENTER**].

```
MENU PRINCIPAL
OFF
▲ ON
▼+PROGRAMME HEBDOM.
```

2. Défilez avec [**↓**] vers CONTROLE PROGRAMME
Confirmez avec [**ENTER**].

```
PROGRAMME HEBDOM.
MISE EN SERVICE
▲+CONTROLE PROGRAMME
▼
```

L'écran d'affichage indique le menu du programme hebdomadaire.

- Défilez avec [**↓**] vers SUPPRIMER.
Confirmez avec [**ENTER**].
Pour indiquer que vous êtes dans le menu de suppression, le pointeur est remplacé par un point d'exclamation (!) et les données correspondant à cette période clignotent.

```

  JOUR HEURE Tset
ON !DI 08:15 75°C P
OFF DI 12:45
ON DI 18:00 75°C P
OFF DI 22:00
.....
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE

```

- A l'aide de [**↓**], allez jusqu'au jour à supprimer. Par exemple DI (dimanche) la deuxième période. Voir l'illustration.
Confirmez avec [**ENTER**].

```

  JOUR HEURE Tset
ON !DI 18:00 75°C P
OFF DI 22:00
ON LU 00:00 65°C P
.....
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE

```

- Les lignes avec les heures de commutation sont remplacées par le texte SUPPRIMER BLOC?. Voir l'illustration.
Confirmez avec [**ENTER**].
(ou utilisez [**RESET**] pour annuler).

```

  JOUR HEURE Tset
ON ! SUPPRIMER
OFF BLOC?
ON LU 00:00 65°C P

```

La temporisation est effacée. Vous revenez dans le menu pour le programme hebdomadaire. Le pointeur montre la première période programmée.

```

  JOUR HEURE Tset
ON +DI 08:15 75°C P
OFF DI 12:45
ON LU 00:00 65°C P
OFF LU 23:59
.....
.....
OFF SA 23:59
INSERER
SUPPRIMER
MISE EN SERVICE

```

- Allez avec [**↓**] vers MISE EN SERVICE.
Confirmez avec [**ENTER**].
Le programme hebdomadaire est actif.

4.3.9 Période supplémentaire

Une période supplémentaire s'utilise pour mettre en marche l'appareil pendant une période déterminée sans que vous vouliez adapter la programmation hebdomadaire ou retirer l'appareil du **mode ARRET** (protection contre

le gel active).


Lorsque l'appareil fonctionne selon une 'période supplémentaire', l'écran l'affiche à l'aide du texte EXTRA.

```
EXTRA
10:00 Lundi      76°C
MO 11:15 Tset 75°C
PERIODE ACTIVE
```

Si la température d'eau descend trop bas pendant la période supplémentaire, l'appareil passera au cycle de chauffe (voir 4.1.1) et reviendra ensuite à la période supplémentaire.

Pour une période supplémentaire, les mêmes données que pour une période de programme hebdomadaire (voir 4.3.6) sont valides.

4.3.9.1 Régler une période supplémentaire

1. Pour atteindre le menu permettant d'entrer la période supplémentaire, procédez comme suit:
2. : PERIODE SUPPLEM.
Confirmez avec [ENTER].

```
MENU PRINCIPAL
ON
▲ PROGRAMME HEBDOM.
▼+PERIODE SUPPLEM.
```

L'écran d'affichage indique les réglages pour la période supplémentaire.

Régler le moment d'enclenchement

3. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler le jour. Dans cet exemple, c'est DI.
Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant les heures qui clignotent.

```
ON DI+00:00 EXTRA
OFF DI 00:59
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

4. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler les heures à la valeur souhaitée. Dans cet exemple, c'est 08.
Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant les minutes qui clignotent.

```
ON DI 08+00 EXTRA
OFF DI 08:00
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```



Note

Parce que l'heure d'arrêt ne peut jamais se trouver avant l'heure d'enclenchement, l'heure d'arrêt avance automatiquement avec l'heure d'enclenchement.

5. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler les minutes. Dans l'exemple, il s'agit de 15.
Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant les heures du moment d'arrêt.

```
ON DI 08:15 EXTRA
OFF DI+08:15
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

Régler le moment d'arrêt

6. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler les heures. Dans cet exemple, c'est 012.
Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant les minutes qui clignotent.

```
ON DI 08:15 EXTRA
OFF DI 12+15
Tset 65°C
POMPE ON ENTREZ
```

7. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler les minutes. Dans cet exemple, c'est 45. Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant la température d'eau désirée. Voir la figure

```
ON   DI 08:15 EXTRA
OFF  DI 12:45
Tset+65°C
POMPE ON      ENTREZ
```

Régler la température d'eau

8. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler la température de l'eau. Dans cet exemple, c'est 75°C. Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace devant POMPE MARCHE.

```
ON   DI 08:15 EXTRA
OFF  DI 12:45
Tset 75°C
POMPE+ON      ENTREZ
```

Régler la pompe régulée

9. Si vous le souhaitez, une pompe peut être pilotée pendant la période. Utilisez [**↑**] et [**↓**] pour régler POMPE MARCHE . La pompe veille alors à une circulation régulière de l'eau chaude dans les conduites d'eau chaude. Vous pouvez passer cette étape si vous n'avez pas de pompe dans votre circuit. Confirmez avec [**ENTER**].
Le pointeur se déplace vers START.

```
ON   DI 08:15 EXTRA
OFF  DI 12:45
Tset 75°C
POMPE ON      +ENTREZ
```

10. Confirmez avec [**ENTER**].
La période supplémentaire est réglée.



Note

Lorsque la période supplémentaire est terminée, la régulation revient à la position **MARCHE**, **ARRET** ou **PROGRAMME HEBDOM.**. Une semaine plus tard, la période supplémentaire n'est PAS réenclenchée automatiquement.

4.3.10

Paramètres

Le choix MISES AU POINT vous permet de régler certaines données et de lire certaines données d'appareil :

- Paramètres réglables
 - Langue du menu.
 - Jour et heure actuels.
- Données de l'appareil accessible à la lecture, cette catégorie concerne uniquement l'installateur et/ou professionnel de la maintenance et de l'entretien.
 - Intervalle de régulation (température d'eau).
 - Régime d'allumage du ventilateur.
 - Vitesse de fonctionnement du ventilateur.

4.3.10.1 Régler la langue du menu

Pour régler le menu des langues :

```
MENU PRINCIPAL
PROGRAMME HEBDOM.
▲ PERIODE SUPPLEM.
▼+MISES AU POINT
```

1. Pour atteindre le menu permettant d'entrer la langue, procédez comme suit :

2. : MISES AU POINTTINGS.
Confirmez avec **[ENTER]**.
L'écran affiche le menu pour les réglages.

```
MISES AU POINT
+LANGUE
^ JOUR/HEURE
v SPECIFICATIONS
```

3. Le pointeur se déplace devant LANGUE.
Confirmez avec **[ENTER]**.
L'écran affiche le menu pour la langue.

```
LANGUE
ENGLISH
^ NEDERLANDS
v +DEUTSCH
FRANCAIS
ITALIANO
CZECH
ESPANOL
```

4. A l'aide de **[↓]**, allez jusqu'à la langue souhaitée.
Confirmez avec **[ENTER]**.

La langue est réglée.

4.3.10.2 Régler le jour et l'heure

Saisir le jour et l'heure :

```
MENU PRINCIPAL
PROGRAMME HEBDOM.
^ PERIODE SUPPLEM.
v +MISES AU POINT
```

1. Pour atteindre le menu permettant d'entrer le jour et l'heure, procédez comme suit:
2. : SEMISES AU POINTTINGS.
Confirmez avec **[ENTER]**.
L'écran affiche le menu pour les réglages.
3. A l'aide de **[↑]** et **[↓]** allez vers JOUR/HEURE. Confirmez avec **[ENTER]**.

```
MISES AU POINT
LANGUE
^ +JEUR/HEURE
v SPECIFICATIONS
```

L'écran affiche le sous-menu pour adapter le jour.

```
JEUR
+Dimanche
^ Lundi
v Mardi
Mercredi
Jeudi
Vendredi
Samedi
```

4. Le pointeur se déplace devant Dimanche.
A l'aide de **[↑]** et **[↓]** allez vers le jour désiré.
Confirmez avec **[ENTER]**.
Le jour est réglé. L'écran affiche le menu pour adapter l'heure.

```
HEURE
+00:00
```

5. Le pointeur se déplace devant les heures qui clignotent.
A l'aide de **[↑]** et **[↓]**, allez jusqu'à l'heure qu'il est, par exemple 15.
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
HEURE
15+00
```

6. Le pointeur se déplace devant les minutes qui clignotent.
A l'aide de **↑** et **↓**, allez jusqu'à la minute suivante qui est, par exemple 45.
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
HEURE
  15+45
```

L'heure est réglée.



Note

L'appareil ne tient pas compte de l'heure d'été.

4.3.10.3 Lire les données de l'appareil

**Note**

Cette catégorie de données concerne uniquement l'installateur et/ou le professionnel de la maintenance et de l'entretien.

Les données correctes se trouvent dans le tableau des données générales et électriques (voir A.1).

Pour atteindre le menu permettant de lire les données d'appareil, procédez comme suit:

1. **[🚗]**: MISES AU POINT.
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
MENU PRINCIPAL
PROGRAMME HEBDOM.
▲ PERIODE SUPPLEM.
▼+MISES AU POINT
```

2. Défilez avec **[↓]** vers SPECIFICATIONS
Confirmez avec **[ENTER]**.

```
MISES AU POINT
LANGUE
▲ JOUR/HEURE
▼ +SPECIFICATIONS
```

L'écran affiche le menu pour lire les données d'appareil.

```
SPECIFICATIONS
+PLAGE DE REGLAGE
▲ REGIME D'ALLUMAGE
▼ REGIME DE SERVICE
```

3. A l'aide de **[↓]**, allez jusqu'à l'option à lire, par exemple PLAGE DE REGLAGE.
L'écran correspondant apparaît.

```
PLAGE DE REGLAGE
  40-80°C
```


Partie Installation et entretien

5 Introduction

5.1 À propos du chauffe-eau

Le chauffe-eau GP CONDENS est prévu pour chauffer l'eau pour les besoins sanitaires.

Le GP CONDENS est un chauffe-eau gaz à condensation-et à accumulation, comportant un ventilateur au niveau de l'arrivée d'air. Les gaz de fumée transfèrent leur chaleur à l'eau via un échangeur thermique efficace. Le chauffe-eau comporte un connecteur de ventilation concentrique et peut fonctionner comme un chauffe-eau ouvert ou étanche.

5.2 Cycle de chauffe de l'appareil

Le cycle de chauffe de l'appareil s'enclenche lorsque la température mesurée (T_1) descend sous la valeur seuil (T_{set}). Cette valeur seuil dépend du mode de fonctionnement sélectionné de l'appareil. Par exemple, si l'appareil se trouve en mode **ARRET** (sécurité anti-gel), alors cette valeur seuil est de 5 °C. Si l'appareil est en mode MARCHE, alors la valeur seuil est programmable, par exemple 65 °C.

Le cycle de chauffe se déroule en respectant les étapes suivantes :

- DEMANDE DE CHALEUR ;
- PRERINCAGE ;
- PRESSOSTAT ;
- PRECHAUFFAGE .
- ALLUMAGE ;
- MISE EN SERVICE ;
- POSTRINCAGE ;

5.3 Principe de fonctionnement

L'appareil est équipé d'un système de brûleur modulant à prémélange avec un réglage du rapport gaz - air 1:1. L'air nécessaire à la combustion est forcé par le ventilateur (18). Le bloc gaz (16) et le venturi (30) alimentent le ventilateur en gaz, du côté aspiration du ventilateur. Le rapport 1:1 de gaz et air assure à tout moment un mélange gaz-air optimal.

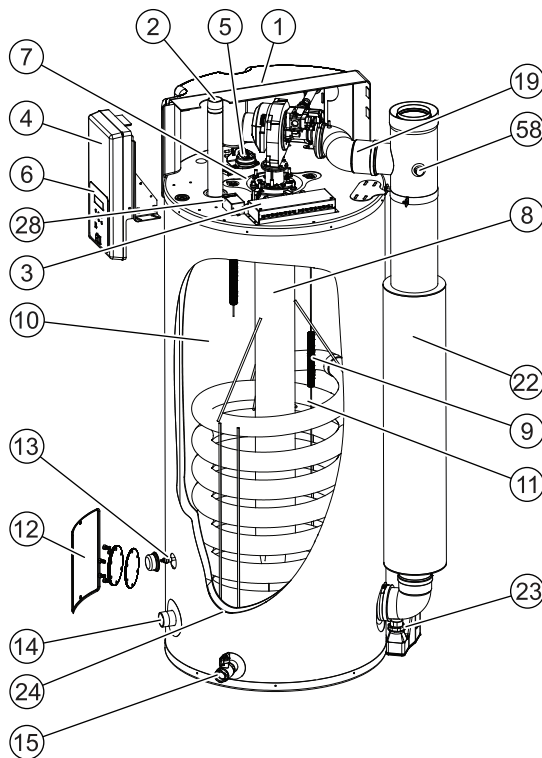
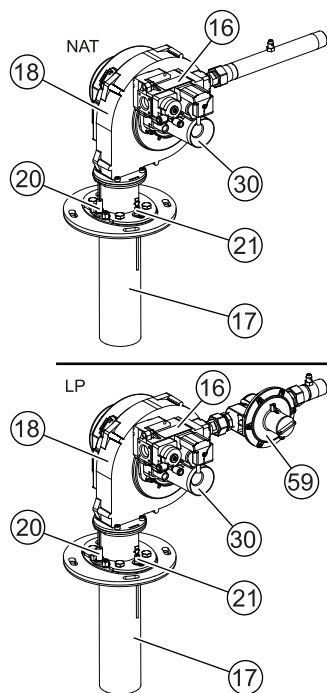
Dans le cas de cet appareil, l'eau froide entre au bas de la cuve par le biais de l'entrée d'eau froide (14). L'eau du robinet réchauffée par la chambre du brûleur (8) et l'échangeur thermique (11) quitte le réservoir à l'évacuation d'eau chaude (2). Lorsque l'appareil est entièrement rempli d'eau, il reste en permanence sous la pression de la canalisation d'eau. Lors du prélèvement de l'eau chaude de l'appareil, de l'eau froide est directement rajoutée.

La construction spéciale de l'échangeur thermique (11) permet de diriger les fumées via la chambre du brûleur vers le bas d'abord, puis via l'échangeur thermique vers le haut, et de nouveau vers le bas le long de l'eau. Les gaz sont ainsi refroidis progressivement. Étant donné que les gaz de combustion refroidis longent l'eau froide au bas de la cuve, les fumées se condensent. Lors de la condensation, de l'énergie (chaleur) latente est transférée à l'eau, ce qui améliore encore le rendement. Les condensats issus de ce réchauffement sont évacués par le siphon (23).

La couche isolante (24) évite les pertes de chaleur. L'intérieur de la cuve est thermo-vitrifié pour éviter toute corrosion. Une protection supplémentaire contre la corrosion est fournie par les anodes (9).

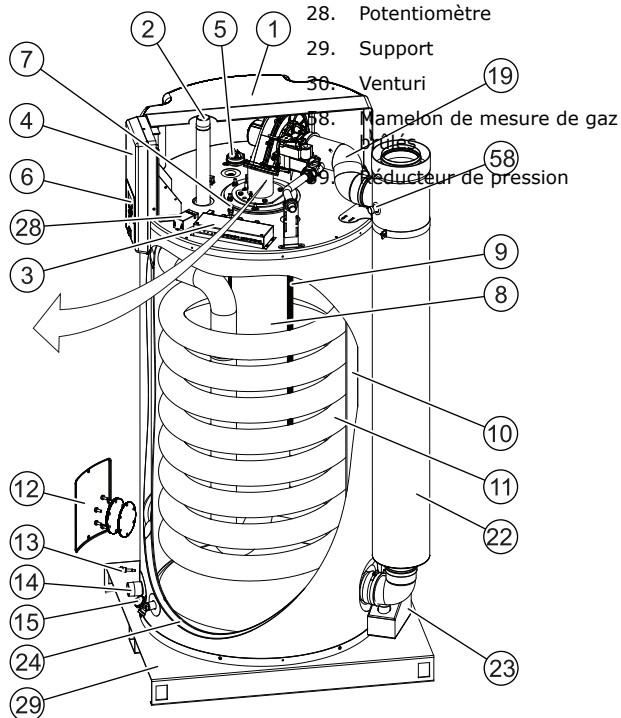
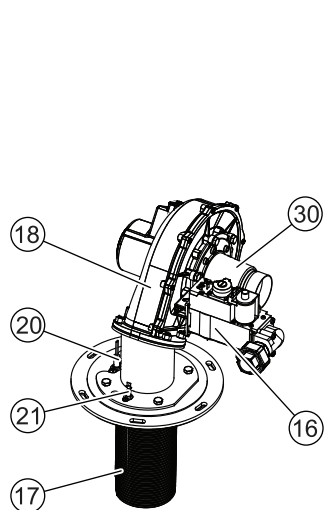
Une ouverture d'inspection et de nettoyage (12) a été prévue pour l'entretien.

Illustration : Chauffe-eau GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60



1. Couvercle
2. Sortie eau chaude
3. Bloc de raccordement électrique
4. Contrôleur
5. Interrupteur de pression
6. Panneau de commande
7. Capteur de température τ_1
8. Chambre de combustion
9. Anode
10. Réservoir
11. Échangeur thermique
12. Ouverture d'inspection et de nettoyage
13. Capteur de température τ_2
14. Entrée d'eau froide
15. Robinet de purge
16. Arrêt gaz
17. Brûleur
18. Ventilateur
19. Tuyau d'alimentation en air
20. Bougie d'allumage
21. Sonde de flamme
22. Conduit d'évacuation des gaz de combustion

Illustration : Chauffe-eau GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120



23. Volet de condensation
24. Couche isolante
28. Potentiomètre
29. Support
30. Venturi
28. Mamelon de mesure de gaz
29. Réducteur de pression

5.4

Cycle de chauffe

Le capteur de température T_1 (7) mesure la température de l'eau en haut dans l'appareil (T_{top}). Cette température est transmise au contrôleur. Dès que T_1 est inférieure à la température d'eau programmée (T_{set}) le contrôleur constate une 'demande de chaleur'. Le ventilateur (18) commence à se mettre en marche et le bloc à gaz (16) est ouvert. Le ventilateur tourne à pleine charge, et le gaz se mélange avec l'air dans le venturi (30). Ce mélange est enflammé par la bougie incandescente (20) et l'eau est réchauffée. Dès que la température de l'eau s'approche de la T_{set} , le régime du ventilateur diminue pour adopter le régime charge partielle (ce que l'on appelle moduler). Quand T_1 est supérieure à T_{set} , la demande chaleur s'arrête et le contrôleur termine le cycle de chauffage. Le contrôleur tient compte d'une certaine marge lors du constat et de la fin de la demande de chaleur. Nous appelons cette marge l'hystérésis (voir 9.2.1).

6

Sécurité

6.1

Instructions de sécurité

Pour obtenir les instructions de sécurité concernant l'utilisation du chauffe-eau, reportez-vous à la section Sécurité (voir 2), dans la partie Utilisateur de ce manuel.



Avertissement

Les tâches d'installation et d'entretien doivent être réalisées par des techniciens qualifiés, conformément aux réglementations générales et locales imposées par les sociétés de distribution du gaz, de l'eau et de l'électricité et par les services de sapeurs-pompiers. L'appareil ne peut être installé que dans une pièce conforme aux exigences indiquées dans les réglementations (à la page 4) nationales et locales concernant la ventilation.

Avertissement

Laissez le chauffe-eau hors tension jusqu'à ce que vous soyez prêt à le mettre en service.



Attention

Le chauffe-eau ne doit être manipulé qu'en position verticale. Après le déballage, assurez-vous que le chauffe-eau n'est pas endommagé.

Attention

L'utilisation d'un terminal de fumée supérieur ou latéral incorrect peut entraîner des dysfonctionnements du chauffe-eau.

Attention

Pendant l'installation, respectez les instructions fournies avec les composants d'alimentation en air et les composants de refoulement de gaz de fumée. Assurez-vous que le système de ventilation ne dépasse pas le nombre de coudes de 45° et de 90° et la longueur maximale de tuyau autorisés.

Attention

Assurez-vous que le diamètre du tuyau d'alimentation en gaz est suffisamment important pour fournir une capacité suffisante au chauffe-eau.

Attention

Assurez-vous que le dispositif de purge de condensats est raccordé au côté de décharge des eaux usées à l'aide d'un raccordement ouvert.

Attention

Remplissez complètement le chauffe-eau avant de l'utiliser. Un démarrage à sec endommagerait le chauffe-eau.

Attention

Après des tâches d'installation ou d'entretien, vous devez toujours vérifier que l'appareil est étanche aux gaz et vous assurer que la pression d'alimentation de gaz, la valeur de CO₂ et le différentiel de pression d'air sont corrects.

Si la pression d'alimentation de gaz n'est pas correcte, contactez votre société principale de distribution de gaz. N'utilisez pas le chauffe-eau.

Attention

Pour éviter d'endommager les composants du chauffe-eau, assurez-vous qu'il soit complètement à l'arrêt avant de le mettre à l'arrêt (voir 4.2). Attendez une minute après avoir réglé le chauffe-eau sur le mode **ARRÊT**, avant de régler l'interrupteur de commande sur **0**.

Attention

La protection d'anode demeure active lorsque le chauffe-eau est réglé sur le **mode ARRÊT** et que l'interrupteur de commande est réglé sur **0**.



Note

Toute fuite présente au niveau du réservoir et/ou des raccordements peut endommager l'environnement immédiat ou les étages situés sous la chaufferie. Installez le chauffe-eau au-dessus d'un dispositif de purge des eaux usées ou dans un plateau métallique de réception des fuites approprié.

Le plateau doit disposer d'un dispositif de purge des eaux usées approprié et doit avoir une profondeur minimum de 5 cm et une largeur minimum supérieure de 5 cm à la largeur du chauffe-eau.

6.2







Instructions concernant le chauffe-eau

Le boîtier du chauffe-eau présente des instructions de sécurité.

- Le texte « Lire les instructions d'installation avant d'installer l'appareil ».
- Le texte « Lire les instructions utilisateur avant de mettre l'appareil en marche ».

L'emballage comporte également des instructions de sécurité.

- Le texte « Lire les instructions d'installation avant d'installer l'appareil ».
- Le texte « Lire les instructions utilisateur avant de mettre l'appareil en marche ».
- Le texte « L'appareil ne peut être installé que dans une pièce conforme aux réglementations de ventilation en vigueur ».
- Des pictogrammes de sécurité :

	Homologué CE
	haut
	fragile
	tenir au sec
	hauteur maximale d'empilage 1 (BFC 80, 100 et 120)
	hauteur maximale d'empilage 1 (BFC 28, 30, 50 et 60)

6.3

Dispositifs de sécurité

6.3.1

Sécurisation de l'appareil

6.3.1.1 Protection de la température de l'eau

Le contrôleur surveille la température à l'aide des sondes de température T_1 (7) et T_2 (13), deux températures qui se rapportent à la sécurité. Le tableau décrit le fonctionnement des sondes de température.

Sécurité	Description
Contre le gel : ($T_1 < 5 \text{ °C}$ ou $T_2 < 5 \text{ °C}$)	La protection de gel se déclenche. L'eau est chauffée jusqu'à 20 °C .
Température d'eau maximale : ($T_1 > 88 \text{ °C}$ ou $T_2 > 88 \text{ °C}$)	La sécurité maximale sert à empêcher la formation de tartre et/ou une surchauffe excessive de l'appareil. Si la protection de température maximale est activée, le chauffage est arrêté. L'arrêt entraînera un refroidissement de l'eau. Lorsque l'eau a suffisamment refroidi ($T_1 < 81 \text{ °C}$), le contrôleur réinitialise l'appareil.
Pour une sécurité supplémentaire : ($T_1 > 93 \text{ °C}$ ou $T_2 > 93 \text{ °C}$)	<u>Il y aura alors un verrouillage automatique du chauffe-eau.</u> (voir 11) Le contrôleur devra être réinitialisé manuellement avant la remise en service de l'appareil. La réinitialisation ne peut être effectuée que lorsque le capteur T_1 est inférieur à 81 °C .

6.3.1.2 Bloc gaz

Le contrôleur ouvre le bloc-gaz afin que le brûleur puisse être alimenté en gaz. En tant que mesures de sécurité, le bloc-gaz comporte deux soupapes de sécurité. Les deux vannes coupent l'alimentation en gaz.

6.3.1.3 Ventilateur

Le ventilateur (18) assure une alimentation en air optimale lors de la demande de chaleur. En ce qui concerne la sécurité, le ventilateur se charge d'évacuer de la chambre du brûleur les gaz éventuellement présents avant et après la combustion. C'est ce qu'on appelle la pré-ventilation et la post-ventilation.

Le régime du ventilateur est contrôlé en permanence par le contrôleur (4). Le contrôleur intervient dès que régime dévie considérablement de la valeur réglée.

6.3.1.4 Interrupteur de pression

Le pressostat assure l'alimentation en air uniquement pendant la pré-purge de l'appareil. En cas de pression différentielle suffisante pendant la pré-ventilation, le pressostat se ferme. Reportez-vous aux caractéristiques techniques générales et électriques présentes dans les annexes (voir A) pour le point de commutation de chaque appareil.

Note

Le point de commutation de l'interrupteur de pression ne peut pas être ajusté.



6.3.1.5 Sonde de flamme

Pour éviter le flux de gaz quand il n'y a pas de combustion, une sonde d'ionisation a été prévue (21). Le contrôleur se sert de cette sonde pour détecter la flamme au moyen d'une mesure d'ionisation. Le clapet à gaz est fermé par le contrôleur dès que cette dernière constate qu'il n'y a pas de flamme alors que du gaz s'échappe.

6.3.2

Dispositifs de sécurité de l'installation

6.3.2.1 Soupape thermique

Une valve T&P (Temperature and Pressure Relief Valve = valve de température et de réduction de pression) surveille la pression dans la cuve ainsi que la température de l'eau en haut de la cuve. Si la pression dans la cuve est trop élevée, la vanne s'ouvrira. Reportez-vous aux caractéristiques techniques générales et électriques présentes dans les annexes (voir A). L'eau chaude peut maintenant s'écouler du réservoir. L'appareil étant sous la pression de la canalisation d'eau, de l'eau froide rentrera automatiquement dans le réservoir. La soupape reste ouverte jusqu'à ce que la situation dangereuse ait disparu. L'appareil est équipé en série d'un point de raccordement pour une valve T&P (voir 7.4.2).

6.4

Aspects environnementaux

6.4.1

Recyclage



Le matériau d'emballage est écologique, recyclable et relativement facile à mettre au rebut.

6.4.2

Mise au rebut



Les vieux appareils en fin de vie contiennent des matériaux devant être recyclés. Lorsque vous mettez au rebut des appareils arrivés à la fin de leur durée de vie utile, vous devez respecter la législation locale se rapportant à la mise au rebut des déchets.

Ne mettez jamais votre ancien appareil au rebut avec les déchets ménagers. Apportez l'appareil dans un dépôt municipal dédié à la collecte des déchets électriques et électroniques. Si nécessaire, demandez conseil à votre fournisseur ou à votre technicien d'entretien.

7

Installation



Avertissement

L'installation doit être réalisée par une personne qualifiée, conformément aux règlementations (à la page 4) générales et locales en vigueur.



Attention

N'utilisez pas le chauffe-eau dans des pièces où sont stockées ou utilisées des substances chimiques, car il y a alors un risque d'explosion ou de corrosion du chauffe-eau. Certains gaz propulseurs, agents de blanchiment et agents de dégraissage, etc., émettent des vapeurs explosives et/ou entraînent une accélération de la corrosion. Si le chauffe-eau est utilisé dans une pièce dans laquelle des substances de ce genre sont utilisées ou stockées, la garantie devient nulle et non avenue.

Pour obtenir des instructions de sécurité supplémentaires, reportez-vous à la section Instructions de sécurité (voir 6.1).

7.1

Emballage

STG vous recommande de déballer le chauffe-eau à l'endroit où il doit être installé ou à proximité de cet endroit. Retirez le matériau d'emballage avec précaution pour ne pas endommager le chauffe-eau.

7.2

Conditions

Le chauffe-eau est prévu pour une combustion ouverte ou étanche. Pour ces types de combustion, vous devez respecter les directives locales et règles de ventilation applicables.

7.2.1

Conditions ambiantes

Le site d'installation ne doit pas soumis au gel. Si nécessaire, adaptez le site d'installation pour qu'il ne gèle pas.

Assurez-vous que les conditions ambiantes sont adaptées pour éviter tout dysfonctionnement des parties électroniques du chauffe-eau.

Humidité de l'air et température ambiante	
Humidité de l'air	Max. 93 % RH à + 25 °C
Température ambiante	Plage de fonctionnement : $0 \leq T \leq 60$ °C

7.2.2

Charge maximum au sol

Reportez-vous au constructeur du bâtiment et aux spécifications générales présentes dans les annexes (voir A) pour vous assurer que la charge maximum au sol est suffisante pour supporter le poids du chauffe-eau.

7.2.3

Composition de l'eau

L'eau doit être conforme aux réglementations en matière d'eau potable pour la consommation humaine.

Composition de l'eau	
Dureté de l'eau	> 1,00 mmol/l : <ul style="list-style-type: none">- Dureté allemande > 5,6° dH- Dureté française > 10,0° fH- Dureté anglaise > 7,0° eH- CaCO₃ > 100 ppm
Conductivité	> 125 µS/cm
Acidité (valeur du pH)	7,0 - 9,5



Note

La qualité de l'eau peut nuire à l'efficacité, au rendement et à la durée de vie du chauffe-eau, voir la Garantie. Si les spécifications de l'eau diffèrent de celles indiquées dans le tableau, un spécialiste du traitement de l'eau devrait être consulté.

7.2.4

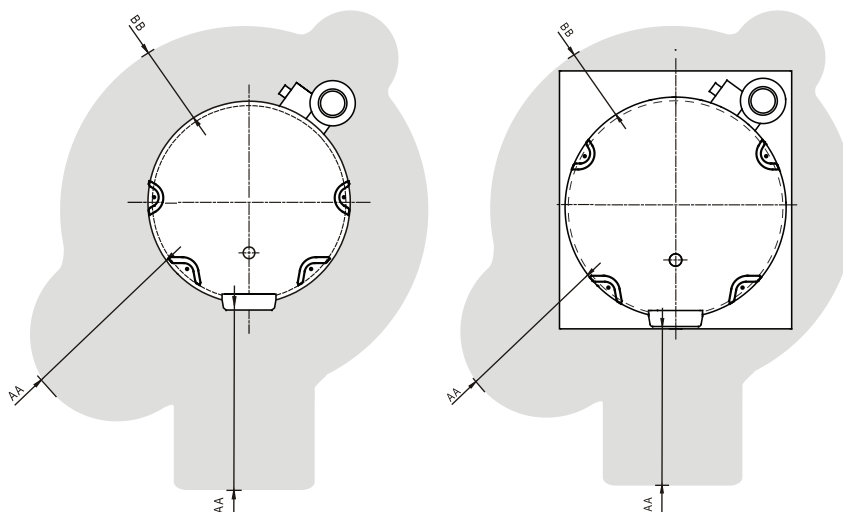
Espace de travail

En ce qui concerne l'accessibilité de l'appareil, il est recommandé de tenir compte des distances minimales suivantes (voir figure) :

- AA : près de la colonne du contrôleur et du regard de nettoyage de l'appareil : 100 cm.
- BB : autour de l'appareil : 50 cm.
- Au-dessus de l'appareil : 100 cm.

*Illustration : Espace de travail
GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50,
370-60*

*Illustration : Espace de travail
GP CONDENS 480-80, 480-100,
480-120*



Note

Faites attention lors de l'installation à ce que l'appareil n'endommage pas l'environnement direct ou les étages inférieurs en cas de fuite éventuelle de la cuve et/ou lors des raccordements. Si c'est le cas, l'appareil doit être installé au-dessus d'une évacuation d'eaux usées ou dans un bac de récupération de fuites en métal adapté.

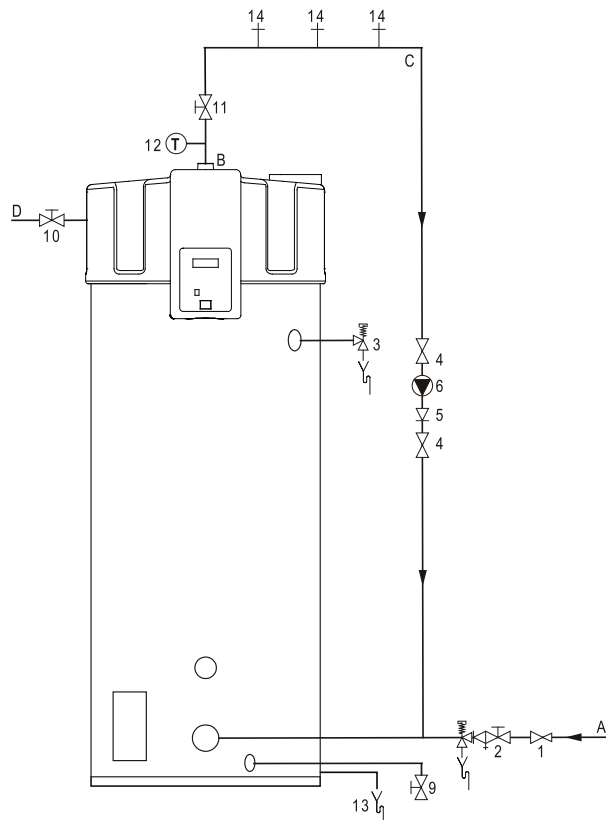
Note

Le bac de vidage doit disposer d'une évacuation correcte et faire au moins 5 cm de profondeur pour une longueur et une largeur d'au moins 5 cm de plus que le diamètre de l'appareil.

7.3

Schéma d'installation

Illustration : Schéma d'installation



1. Réducteur de pression (obligatoire si la pression d'alimentation en eau est trop élevée)
 2. Groupe de sécurité de l'ensemble d'admission
 3. Soupape pression et température (option)
 4. Obturateur (recommandé)
 5. Clapet anti retour
 6. Pompe de circulation (option)
 9. Robinet de purge
 10. Bloc gaz
 11. Obturateur d'entretien
 12. Thermomètre (option)
 13. Dispositif de purge de condensat
 14. Point de vidange
- A. Alimentation en eau froide
B. Sortie eau chaude
C. Tuyau de circulation (option)
D. Alimentation en gaz



Note

Utilisez ce schéma d'installation pour :

- installer les raccords d'eau (voir 7.4) ;
- installer le dispositif de purge des condensats ;
- installer le raccordement au gaz (voir 7.5) ;
- remplir le chauffe-eau ;
- purger le chauffe-eau.

7.4

Raccords d'eau

7.4.1

Côté eau froide

Voir (A) du schéma de raccordement.

1. Si la pression de la canalisation d'eau est supérieure à la pression prescrite (voir A.1), installez une vanne de réduction approuvée (1).

- Placez un groupe de sécurité approuvé (2) côté eau froide conforme aux prescriptions en vigueur (à la page 4).
- Raccordez le côté trop-plein du groupe de sécurité (2) à une conduite d'évacuation d'eau ouverte.



Note

Un groupe de sécurité est obligatoire. Montez-le le plus près possible de l'appareil.



Avertissement

Entre la combinaison d'entrée et l'appareil, vous ne pouvez jamais monter de vanne d'arrêt ou de clapet anti-retour.

7.4.2

Côté eau chaude

Voir (B) dans le Schéma d'installation (voir 7.3).



Note

L'isolation des conduites d'eau chaude évite des pertes d'énergie inutiles.

- Installez la vanne T&P (3).
- En option : installez la jauge de température (12) qui vous permet de contrôler la température de l'eau de robinet.
- Installez une vanne d'arrêt (4) dans la conduite de sortie d'eau chaude pour la maintenance.
- Si une conduite de circulation est nécessaire, continuez en installant la conduite de circulation.

7.4.3

Conduite de circulation

Voir (C) dans le schéma d'installation.

Si un débit immédiat est requis aux points de prélèvement, une pompe de circulation peut être installée. Ceci améliore le confort et réduit le gaspillage d'eau.

- Installez une pompe de circulation (6) d'une capacité adaptée à la longueur et la résistance du système de circulation.
- Installez un clapet anti-retour (5) en aval de la pompe de circulation pour garantir le sens de circulation.
- Installez deux vannes d'arrêt pour la maintenance (4).
- Raccordez la pompe de circulation conformément au schéma d'installation.

7.4.4

Évacuation de condensat

- Installez une conduite d'évacuation en pente au réservoir de condensation (13) pour l'évacuation du condensat et raccordez celle-ci par un raccord ouvert à l'évacuation des eaux usées.



Attention

Si l'évacuation de condensat n'est pas raccordée par un raccord ouvert à l'évacuation des eaux usées, de défauts pourraient en être la conséquence.

7.5

Raccordement au gaz



Attention

Assurez-vous que le diamètre et la longueur du tuyau d'alimentation de gaz sont corrects pour fournir une capacité suffisante au chauffe-eau.

Attention

Assurez-vous que le tuyau d'alimentation en gaz est propre. Les saletés présentes dans le tuyau pourraient endommager l'arrêt gaz pendant le fonctionnement.

Attention

Installez un bloc gaz manuel à un endroit accessible pour l'utilisateur.

Installer le raccordement au gaz

1. Installez un bloc gaz (10) dans le tuyau d'alimentation de gaz.
2. Assurez-vous que le tuyau de gaz est propre avant l'utilisation. Si nécessaire, nettoyez-le.
3. Refermez le bloc gaz manuel.
4. Installez le tuyau d'alimentation de gaz sur l'arrêt gaz.
5. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de gaz.

7.6

Système de ventilation

Il existe plusieurs possibilités pour installer l'entrée d'air et évacuation des gaz de fumée :

Type d'installation	Versé	Description
B23	Ouvert	L'air pour la combustion est aspiré de la pièce d'installation, évacuation des gaz de fumée via un terminal mural horizontal ou un terminal supérieur vertical.
C13	Fermé	Système de ventilation concentrique et/ou parallèle, avec entrée d'air et sortie de gaz de fumée horizontales, dans la même zone de pression.
C33	Fermé	Système de ventilation concentrique et/ou parallèle, avec entrée d'air et évacuation des gaz de fumée verticales, dans la même zone de pression.
C43	Fermé	Chauffe-eau avec entrée d'air et évacuation des gaz de fumée communes (concentriques et/ou parallèles) dans un bâtiment à plusieurs étages.
C53	Fermé	Entrée d'air et évacuation des gaz de fumée séparées, types de terminaux mélangés. Le terminal d'entrée d'air et d'évacuation des gaz de fumée peut se trouver dans une autre zone de pression.
C63	Fermé	Chauffe-eau fournis sans matériaux de ventilation. Ces chauffe-eau doivent être installés conformément aux réglementations locales. Le chauffe-eau est conçu pour être raccordé à un système de ventilation homologué et vendu séparément.

Ce manuel de traite pas les types d'installation B23. Si vous avez besoin d'un système B23, contactez STG pour de plus amples informations.

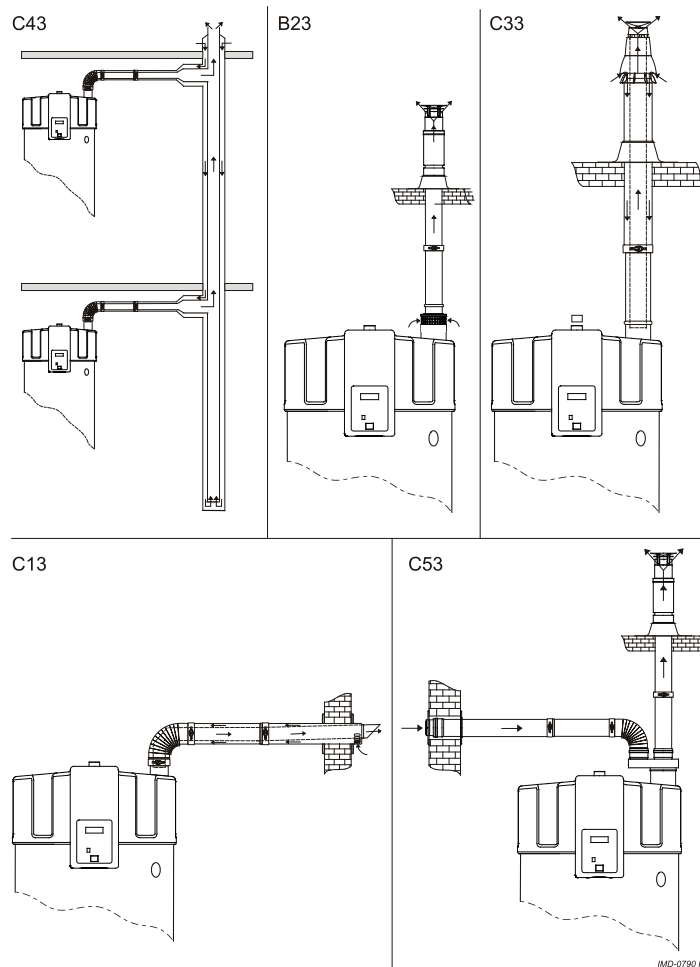
**Attention**

Assurez-vous toujours que le système de ventilation est monté dans un endroit approuvé pour le bon type d'installation.

Attention

L'utilisation d'un terminal latéral ou supérieur différent peut entraîner un mauvais fonctionnement du chauffe-eau. Utilisez la référence fournie dans le tableau afin de commander un jeu de terminal auprès de votre fournisseur ou du fabricant.

Illustration : Systèmes de ventilation



7.6.1

Systemes concentriques C13/C33

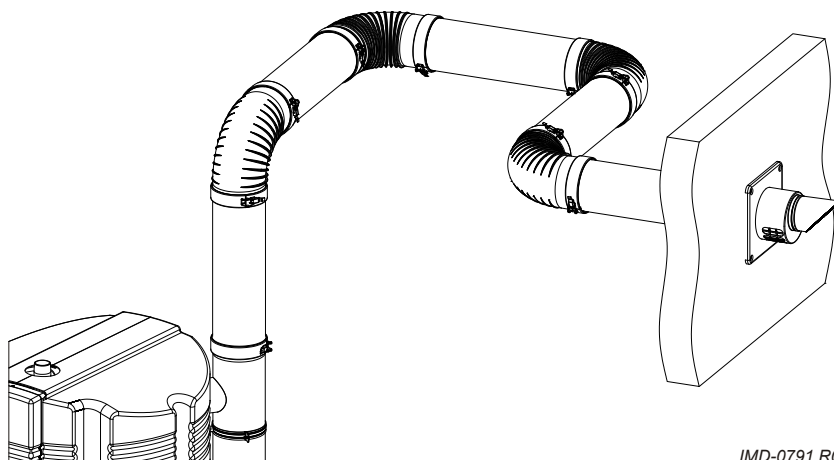
Utilisez un jeu pour terminal latéral ou supérieur pour installer un système de ventilation concentrique C13 ou C33.

Description du matériel de ventilation concentrique	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Fabricant du matériel de ventilation	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Structure	Concentrique	Concentrique
Matériau de la sortie de gaz de fumée	Parois épaisses en aluminium	Parois épaisses en aluminium
Matériau de l'entrée d'air	Parois fines en acier zingué	TParois fines en acier zingué
Diamètre de la sortie de gaz de fumée	100 mm	130 mm
Diamètre de l'entrée d'air	150 mm	200 mm
Description des pièces	STG Part number	STG Part number
Jeu pour installation de terminal latéral Un terminal latéral (1), un tuyau concentrique de 500 mm et un coude à 90°	0302504	0311465
Terminal latéral	0302505	0302313
Jeu pour installation de terminal supérieur Un terminal supérieur (2), un tuyau concentrique de 1 000 mm et une plaque à coller	0311463	0311464
Terminal supérieur	0311458	0306390
Tuyau concentrique de 500 mm	0302499	0302301
Tuyau concentrique de 1000 mm	0311450	0311452
Tuyau concentrique de 1500 mm	0311451	0311453
Coude concentrique à 45°	0311454	0311455
Coude concentrique à 90°	0302502	0311456

1 - fourni avec bride murale et collier de fixation

2 - fourni avec collier de fixation

Illustration : Exemple de système de ventilation concentrique



Attention

Pendant l'installation, respectez les instructions fournies avec les composants d'alimentation en air et les composants de refoulement de gaz de fumée. Assurez-vous que le système de ventilation ne dépasse pas le nombre de coudes de 45° et de 90° et la longueur maximale de tuyau autorisés.

Attention

Utilisez un écoulement de 50 mm par mètre, vers le chauffe-eau

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes concentriques C13 et C33.

Description	Unité	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Diamètre du dispositif de décharge des gaz de fumée/entrée d'air	mm/mm	100/150	130/200
Longueur maximale	m	40	15
Nombre maximal de coudes de 45° et 90°	-	7	4



Attention

Les deux conditions dans le tableau doivent être satisfaites. Si vous utilisez un nombre de coudes inférieur au nombre maximal, vous ne devez pas allonger le tuyau au-delà de la longueur maximale. Si vous utilisez un tuyau plus court que la longueur maximale autorisée, vous ne devez pas dépasser le nombre de coudes maximum.

7.6.2

Systèmes parallèles C13/C33

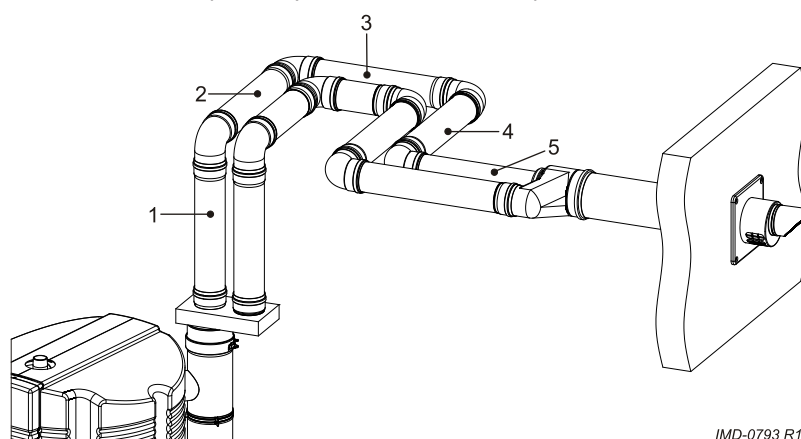
Utilisez un jeu pour terminal latéral ou supérieur pour installer un système de ventilation parallèle C13 ou C33.

Description du matériel de ventilation parallèle	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Fabricant du matériel de ventilation	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Structure	Parallèle	Parallèle
Matériau de la sortie de gaz de fumée	Parois épaisses en aluminium	Parois épaisses en aluminium
Matériau de l'entrée d'air		
Diamètre de la sortie de gaz de fumée	100 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	130 ^{+0,6} / _{-0,6} mm
Diamètre de l'entrée d'air		
Description des pièces	STG Part number	STG Part number
Terminal latéral (1)	0302505	0302313
Terminal supérieur (2)	0311463	0306390
Boîtier d'adaptateur concentrique à parallèle - côté terminal	0307142	0306801
Boîtier d'adaptateur concentrique à parallèle - côté chauffe-eau	0304204	0309605
Tuyau parallèle de 500 mm	0307160	0306804
Tuyau parallèle de 1000 mm	0307161	0306802
Coude parallèle à 45°	0310197	0308082
Coude parallèle à 90°	0307183	0306805

1 - fourni avec bride murale et collier de fixation

2 - fourni avec collier de fixation

Illustration : Exemple de système de ventilation parallèle



IMD-0793 R1

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes concentriques C13 et C33.

Description	Unité	GP CONDENS220-28, 370-30, 370-50, 370-60 ₍₁₎	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120 ₍₂₎
Par défaut			
Diamètre du dispositif de décharge des gaz de fumée/entrée d'air	mm	2x100	2x130
Longueur maximale de l'entrée d'air	m	55	65
Longueur maximale de la sortie de gaz de fumée	m	55	65
L'équivalent coude à 45°	m	1,2	1,4
L'équivalent coude à 90°	m	4,6	2,4
Augmentation du diamètre			
Diamètre du dispositif de décharge des gaz de fumée/entrée d'air	mm	2x130	2x150
Longueur maximale de l'entrée d'air	m	100	100
Longueur maximale de la sortie de gaz de fumée	m	100	100
L'équivalent coude à 45°	m	1,4	1,6
L'équivalent coude à 90°	m	2,4	2,6

1 - Si la longueur totale maximale pour le diamètre par défaut de 100 mm est insuffisant, un diamètre de 130 devrait être utilisé. Si vous augmentez le diamètre, n'oubliez pas de le faire aussi pour l'amenée d'air et pour la conduite d'évacuation de la fumée.

2 - Si la longueur totale maximale pour le diamètre par défaut de 130 mm est insuffisant, un diamètre de 150 devrait être utilisé. Si vous augmentez le diamètre, n'oubliez pas de le faire aussi pour l'amenée d'air et pour la conduite d'évacuation de la fumée.



Attention

Assurez-vous toujours que l'installation soit conforme aux exigences indiquées dans ce tableau.

Attention

Utilisez un écoulement de 50 mm par mètre, vers le chauffe-eau.

Calculez la longueur maximale de l'entrée d'air et de la sortie des gaz de fumée séparément :

1. Additionnez les longueurs des diverses sections de tuyaux sans coudes. Ne comptez pas la longueur du boîtier d'adaptateur.
2. Additionnez les longueurs des coudes. Ne comptez pas le coude dans le boîtier d'adaptateur :
 - Ajoutez $L_{\text{equivalent}}$ pour chaque coude de 45°.
 - Ajoutez $L_{\text{equivalent}}$ pour chaque coude de 90°.
3. Additionnez les longueurs des sections de tuyauterie et les longueurs des coudes, pour calculer la longueur totale de l'entrée d'air et de la sortie des gaz de fumée.
4. Ajustez la longueur de l'entrée d'air et/ou de la sortie des gaz de fumée lorsque la longueur totale dépasse la longueur maximale indiquée dans le tableau.

7.6.3

Systèmes C43/C53/C63

Les longueurs de l'entrée d'air et de l'évacuation des gaz de fumée sont les mêmes pour les systèmes C43, C53 et C63 que pour les systèmes C13 et C33.

- Référez-vous aux systèmes concentriques C13/C33 pour les longueurs maximales de tuyaux des systèmes concentriques.
- Référez-vous aux systèmes parallèles C13/C33 pour les longueurs maximales de tuyaux des systèmes parallèles et non concentriques.



Note

Utilisez le système de ventilation C43 si la tuyauterie commune est une cheminée naturelle. La tuyauterie commune fait partie du bâtiment, mais pas du système.

Dans un système d'alimentation en air et évacuation des fumées C53, le terminal des gaz de fumées doit être approuvé CE et doit être conforme aux exigences EN 1856-1.



Note

Connectez un système de ventilation C63 à un système approuvé et commercialisé séparément pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des gaz de fumée. Le terminal des gaz de fumée doit être conforme aux exigences EN 1856-1. Le taux maximal autorisé de recirculation s'élève à 10% en cas de vent.

Contactez STG pour de plus amples informations ou les références des systèmes de ventilation C43, C53 et C63.

Systèmes concentriques

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes concentriques C43, C53 et C63.

Description	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Fabricant du matériel de ventilation	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Structure	Concentrique	Concentrique
Matériau de la sortie de gaz de fumée	Parois épaisses en aluminium	Parois épaisses en aluminium
Matériau de l'entrée d'air	Parois fines en acier zingué	Parois fines en acier zingué
Diamètre de la sortie de gaz de fumée	100 mm	130 mm
Diamètre de l'entrée d'air	150 mm	200 mm

Référez-vous aux systèmes C13/C33 pour les références STG. Les mêmes pièces peuvent être utilisées pour les systèmes concentriques C43, C53 et C63.

Systèmes parallèles et non concentriques

Reportez-vous au tableau pour obtenir les bonnes dimensions de tuyaux pour les systèmes parallèles C43, C53 et C63.

Description	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Fabricant du matériel de ventilation	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Structure	Parallèle	Parallèle

Description	GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60	GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120
Matériau de la sortie de gaz de fumée	Thick walled aluminum	Thick walled aluminum
Matériau de l'entrée d'air		
Diamètre de la sortie de gaz de fumée	100 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	130 ^{+0,6} / _{-0,6} mm
Diamètre de l'entrée d'air		

Référez-vous aux C13/C33 parallel systems pour les références STG. Les mêmes pièces peuvent être utilisées pour les systèmes parallèles C43, C53 et C63.

Utilisez le "boîtier adaptateur concentrique vers parallèle - côté chauffe-eau" (référence 0312209) pour les systèmes parallèles C63.

7.7

Raccords électriques



Avertissement

Laissez le chauffe-eau hors tension jusqu'à ce que vous soyez prêt à le mettre en service.



Attention

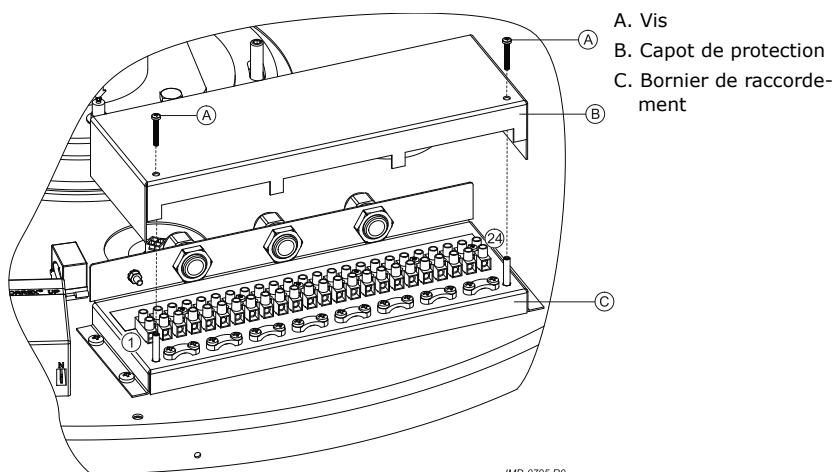
Le chauffe-eau est sensible aux phases. Il est absolument essentiel de raccorder la partie sous-tension (L) de l'alimentation secteur à la partie sous tension du chauffe-eau et la partie neutre (N) de l'alimentation secteur à la partie neutre du chauffe-eau.

Attention

Il ne doit pas y avoir de différence de potentiel entre le neutre (N) et la masse (\pm). Utilisez un transformateur isolant (voir 7.7.3.1) dans le circuit d'alimentation lorsqu'il y a une différence de potentiel.

L'image donne un aperçu du bloc de raccordement électrique. Le tableau indique les raccordements correspondants.

Illustration : Bornier de raccordement



7.7.1

Préparation

En tant que préparation, vous devez d'abord enlever les deux capots de protection et le couvercle de la section électrique.

1. Dévissez les vis sur les capots.

2. Enlevez soigneusement les capots du chauffe-eau.
La section électrique est maintenant visible.
3. Desserrez les 2 vis (A) et enlevez le couvercle de la section électrique.
Le bornier de raccordement (C) est maintenant visible.



Note

Consultez le tableau par rapport aux connexions et consultez le schéma électrique pour les connexions des composants électriques.

Tension secteur			Transformateur isolant						Alarme Arrêt			Commandé par programme			Externe		BUS			
			Primaire			Secondaire						Pompe			MARCHE / ARRET		link			
N	L	⊕	N	L ₁	⊕	N	L ₂	⊕	X ₁	X ₂	⊕	N	L ₃	⊕			X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 à 20		21	22	23	24

7.7.2

Alimentation secteur



Note

Le chauffe-eau est fourni sans câble d'alimentation et coupe-circuit.
Utilisez un câble d'alimentation avec une âme d'au moins 3 x 1,0 mm² et un coupe-circuit à double pôle avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm.

Raccorder le chauffe-eau à l'alimentation secteur

1. Raccordez le neutre (N), la phase (L) et la terre (⊕) du câble d'alimentation aux bornes 1 à 3 du bornier, comme indiqué dans le tableau (voir 7.7.1).
2. Passez le câble d'alimentation dans la décharge de traction.
3. Raccordez le câble d'alimentation à l'isolateur.
4. Lorsque vous n'avez plus de connexions à réaliser :
 - Montez le couvercle sur le bornier.
 - Installez les capots de l'appareil.

7.7.3

Raccordements électriques en option

Il est éventuellement possible de :

- raccorder un transformateur isolant (voir 7.7.3.1) ;
- raccorder une pompe commandée par régulateur (voir 7.7.3.2) ;
- raccorder un commutateur de mode MARCHE externe (voir 7.7.3.3) ;
- raccorder un dispositif de signal de panne supplémentaire (voir 7.7.3.4) au chauffe-eau.

7.7.3.1 Transformateur isolant

Pour de plus amples informations concernant les transformateurs isolants, ou pour en commander un, veuillez contacter STG.

Un transformateur isolant est recommandé s'il est question d'un 'neutre flottant'.



Note

L'ensemble de la puissance absorbée de l'appareil passe par le transformateur isolant.

1. Consultez la notice de montage fournie avec le transformateur isolant. (Renseignez-vous auprès du fournisseur par rapport au transformateur isolant adéquat.)
2. Raccordez le neutre (N), la phase (L) et la terre (⊕) des câbles d'alimentation aux bornes 4 à 9 du bloc de raccordement électrique conformément au tableau (voir 7.7.1).
3. Passez les câbles dans la décharge de traction.
4. Lorsque vous n'avez plus de connexions à réaliser :
 - Montez le couvercle sur le bornier.
 - Installez les capots de l'appareil.
5. Raccordez le câble d'alimentation à l'isolateur.



7.7.3.2 Pompe commandée par régulateur

Note

La puissance maximale de la pompe régulée par le contrôleur est de 100 W.

1. Raccordez le neutre (N), la phase (L) et la terre (\perp) aux bornes 13, 14 et 15 conformément au tableau (voir 7.7.1).
2. Passez le câble dans la décharge de traction.
3. Lorsque vous n'avez plus de connexions à réaliser :
 - Montez le couvercle sur le bornier.
 - Installez les capots de l'appareil.

7.7.3.3 Commutateur de mode MARCHE externe

Il y a une possibilité de raccorder un interrupteur MARCHE/ARRET externe. En position ARRET, le mode de fonctionnement réglé est actif. En position MARCHE, le mode de fonctionnement réglé est supplanté et le mode MARCHE est actif.

1. Raccordez les câbles (X3 et X4) aux bornes 21 et 22 selon le tableau (voir 7.7.1).
2. Passez le câble dans la décharge de traction.
3. Lorsque vous n'avez plus de connexions à réaliser :
 - Montez le couvercle sur le bornier.
 - Installez les capots de l'appareil.

7.7.3.4 Dispositif de signal de panne supplémentaire

L'appareil est équipé d'un contact de relais qui s'enclenche en cas de panne. Vous pouvez par exemple y raccorder un témoin pour signaler le dysfonctionnement. Une connexion de 230 V peut être commandée directement. Pour d'autres tensions, un relais prescrit par le fabricant est nécessaire.

1. Raccordez les câbles de phase (X1 et X2) aux bornes 10 et 11 conformément au tableau (voir 7.7.1). Si nécessaire, branchez la mise à la terre (\perp) à la borne 12.
2. Passez le câble dans la décharge de traction.
3. Lorsque vous n'avez plus de connexions à réaliser :
 - Montez le couvercle sur le bornier.
 - Installez les capots de l'appareil.

7.8

Mise en service

Pour mettre le chauffe-eau en service

1. Remplissez le chauffe-eau (voir 7.8.1)
2. Vérifiez la pression d'alimentation de gaz (voir 7.8.2)
3. Vérifiez la pression du bloc gaz (voir 7.8.3)
4. Mesurez le CO₂ (voir 7.8.4)
5. Mesure de la pression de commutation (voir 7.8.5)
6. Mettre le chauffe-eau en marche (voir 7.8.6)

7.8.1

Remplissage

Référez-vous au schéma d'installation pour le remplissage du chauffe-eau :

1. Ouvrez la vanne d'arrêt (11) dans la conduite d'alimentation d'eau chaude.
2. Si présente, ouvrez les vannes d'arrêt (4) dans la conduite de circulation (C).
3. Assurez-vous que la vanne de purge (9) est fermée.
4. Ouvrez le point de prélèvement d'eau chaude (14) le plus proche.
5. Ouvrez la vanne d'arrêt (4) dans la conduite d'alimentation d'eau froide (A). De l'eau froide coule dans le chauffe-eau.
6. Remplissez le chauffe-eau jusqu'à ce un jet d'eau plein s'écoule du point de prélèvement le plus proche. Le chauffe-eau est maintenant complètement rempli.

7. Ouvrez tous les points de prélèvement pour purger l'ensemble de l'installation d'air. Le chauffe-eau est maintenant à la pression de l'alimentation en eau.
8. Assurez-vous qu'il n'y pas d'eau qui sorte du clapet de surpression (15) ou de la soupape T&P (3). Si de l'eau s'écoule :
 - Vérifiez si la pression d'alimentation en eau est supérieure à la valeur spécifiée dans les Détails techniques. Si nécessaire, installez un réducteur de pression (1).
 - Vérifiez que le clapet de surpression dans l'alimentation en eau froide protégée est installé correctement et s'il n'est pas défectueux. Si nécessaire, remplacez le clapet de surpression.

7.8.2

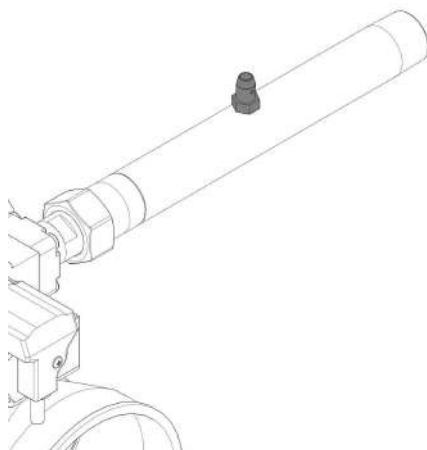
Procédure de contrôle de la pression d'alimentation

Pour contrôler la pression d'alimentation, procédez comme suit :

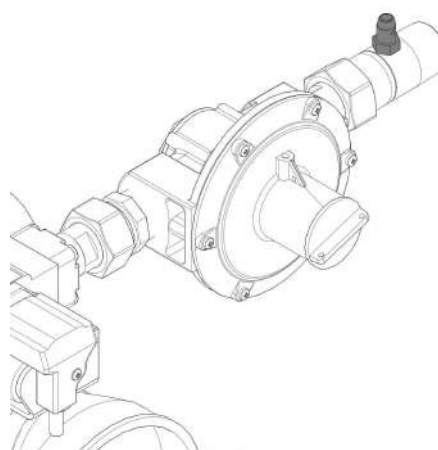
1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension (voir 4.2.2).
2. Enlevez prudemment les couvercles de l'appareil.
3. La section électrique est maintenant visible.

GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60

4. Vous trouverez un raccord de mesure de la pression d'alimentation sur le conduit de gaz avant le bloc gaz (pour les appareils à gaz naturel) ou avant le détendeur (pour les appareils à gaz LP), permettant de mesurer la pression d'alimentation. Ce raccord de mesure dispose d'une vis à garniture d'étanchéité. Desserrez la vis de quelques tours. Ne desserrez pas tout à fait, il est difficile de la resserrer par la suite.



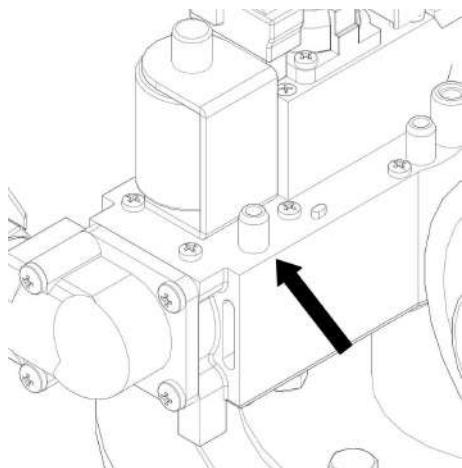
IMD-1095a R0



IMD-1096a R0

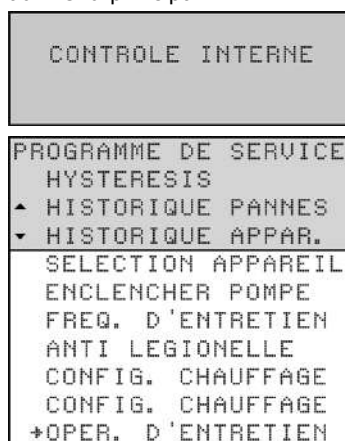
GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120

- Sur le bloc-gaz se trouve un raccord de mesure pour déterminer la pression d'alimentation.
Ce raccord de mesure dispose d'une vis à garniture d'étanchéité. Desserrez la vis de quelques tours. Ne desserrez pas tout à fait, il est difficile de la resserrer par la suite.

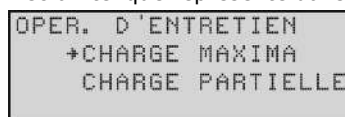


IMD-1097a R0

- Ouvrez l'arrivée de gaz et purgez le circuit de conduite de gaz par le biais du raccord de mesure.
- Raccordez un manomètre au raccord de mesure dès que du gaz s'échappe par ce raccord.
- Mettez l'appareil sous tension au moyen de l'interrupteur principal.
- Réglez le contrôleur sur **MARCHE** en déplaçant l'**interrupteur de commande** sur la position **I**.
L'écran indique CONTROLE INTERNE pendant environ 10 secondes avant de revenir au menu principal.



- Dans le menu d'entretien PROGRAMME DE SERVICE, sélectionnez CHARGE MAXIMALE.
- Confirmez avec **[ENTER]**.
L'écran tel que représenté dans l'image apparaît.



- L'appareil se trouve à présent en mode **Charge maximale** et va s'allumer.
- Une fois que l'écran affiche le texte EN SERVICE, vous devez attendre environ 1 minute avant de pouvoir lire la pression dynamique (le ventilateur a besoin de cette période pour tourner à plein régime et permettre ainsi une prise de mesure fiable).

13. Contrôlez la pression en amont à l'aide du manomètre et comparez cette valeur avec celle figurant dans le tableau de gaz (voir A.3).



Note

Demandez conseil à votre société de distribution du gaz si la pression d'alimentation n'est pas correcte. A présent, vous ne pouvez pas prendre en service l'appareil. Vous devez maintenant mettre l'appareil hors service (voir 4.2.2).

Note

Vérifiez l'étanchéité du bloc gaz après toute conversion.

14. Fermez l'alimentation de gaz.
15. Débranchez le manomètre et resserrez les vis d'étanchéité du raccord de mesure.
16. Vous pouvez remettre les capots de l'appareil en place dès que vous n'avez plus rien à contrôler ou régler.

7.8.3

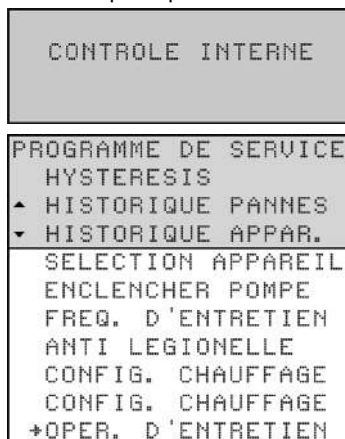
Procédure de contrôle de la pression du bloc gaz

La procédure de contrôle du bloc gaz est uniquement applicable aux appareils dotés d'un détendeur. Si l'appareil ne comporte pas de détendeur, vous pouvez poursuivre avec le réglage de la valeur du CO₂ (voir 7.8.4).

Pour contrôler la pression du bloc gaz, procédez comme suit :

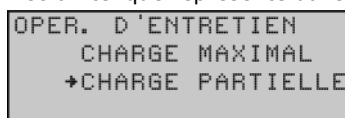
1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension (voir 4.2.2).
2. Enlevez prudemment les couvercles de l'appareil.
3. La section électrique est maintenant visible.
4. Sur le bloc-gaz se trouve un raccord de mesure pour déterminer la pression du bloc-gaz. Ce raccord de mesure est équipé d'une vis d'étanchéité. Desserrez la vis de quelques tours. Ne desserrez pas tout à fait, il est difficile de la resserrer par la suite.
5. Ouvrez l'alimentation de gaz.
6. Raccordez un manomètre au raccord de mesure.
7. Mettez l'appareil sous tension au moyen de l'interrupteur principal.
8. Réglez le contrôleur sur **MARCHE** en déplaçant l'**interrupteur de commande** sur la position **I**.

L'écran indique **CONTROLE INTERNE** pendant environ 10 secondes avant de revenir au menu principal.



7.8.3.1 Procédure de contrôle de la pression du bloc gaz

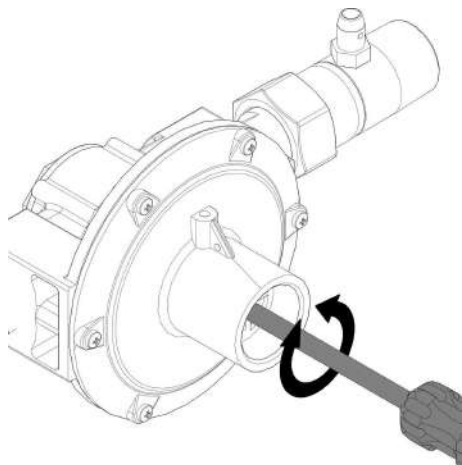
1. Dans le menu d'entretien PROGRAMME DE SERVICE, sélectionnez CHARGE MAXIMALE.
2. Confirmez avec **[ENTER]**.
L'écran tel que représenté dans l'image apparaît.



L'appareil se trouve à présent dans le mode **Charge partielle** et va s'allumer.

3. Une fois que l'écran affiche le texte EN SERVICE, vous devez attendre environ 1 minute avant de pouvoir lire la pression dynamique (le ventilateur a besoin de cette période pour tourner à plein régime et permettre ainsi une prise de mesure fiable).
4. Lisez la pression sur le manomètre et comparez cette valeur avec celle figurant dans le tableau de gaz (voir A.3).
5. Réglez, si nécessaire, la pression du bloc gaz à l'aide de la vis de réglage (2) dans le détendeur, jusqu'à ce que la valeur se trouve dans les limites de la valeur indiquée dans le tableau.

Illustration : Réglage pression du bloc gaz



IMD-1096b R0

7.8.4

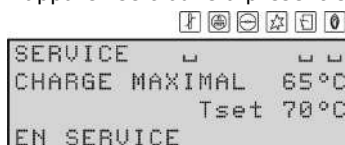
Réglage CO₂

Pour contrôler la valeur CO₂ pour charge forte et charge partielle, et éventuellement pour la régler, vous procédez de la manière suivante :

1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension (voir 4.2.2).
2. Enlevez prudemment les couvercles de l'appareil.
3. La section électrique est maintenant visible.
4. Placez la sonde du dispositif de mesure de CO₂ dans le raccord de mesure (58) du tuyau d'évacuation des gaz brûlés (le numéro renvoie au chapitre Fonctionnement général de l'appareil (voir 5.1)).
5. Ouvrez l'arrivée de gaz et purgez le circuit de conduite de gaz.
6. Mettez l'appareil sous tension à l'aide de l'**interrupteur principal**.
7. Mettez l'appareil en service (voir 4.1).
8. Ouvrez le menu [↔] PROGRAMME DE SERVICE.
9. Générez une demande de chaleur en vidant l'appareil ou en augmentant, dans le menu SERVICE-menu, la valeur pour T_{set}. Utilisez pour cela [↑].

Mesure de la charge maximale

10. Sélectionnez dans le menu de service :
 - PROGRAMME DE SERVICE | CHARGE MAXIMALE
 - Confirmez avec [ENTER].
 L'appareil se trouve à présent en mode CHARGE MAXIMALE et va s'allumer.



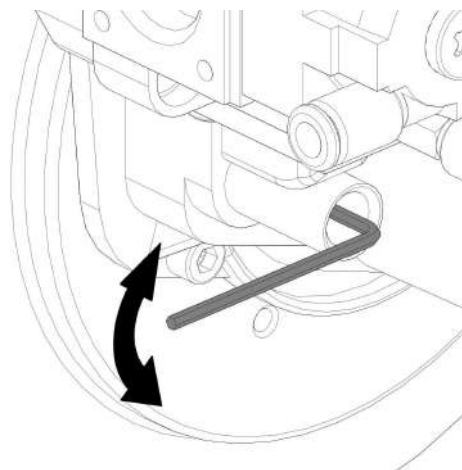
11. L'appareil fonctionne maintenant à **CHARGE MAXIMALE**. Relevez la valeur sur le dispositif de mesure de CO₂ et patientez jusqu'à ce que cette valeur reste stable pendant un certain temps. Cela peut prendre quelques minutes.
12. Comparez la valeur mesurée en charge forte à la valeur indiquée dans le tableau (voir A.3).
La valeur de CO₂ en charge maximale doit se trouver dans une plage de ±1,0 vol% de la valeur de CO₂ indiquée dans le tableau.

GP CONDENS 28 - 60

13. Réglez, si nécessaire, la valeur CO₂ à l'aide de la vis de réglage, jusqu'à ce que la valeur se trouve dans les limites de la valeur du tableau CO₂.

Vous pouvez vous servir de la clé hexagonale pour vis creuse fournie. La clé se trouve dans le sac en plastique attaché à l'appareil.

Illustration : Réglage CO₂ (charge maximale)



IMD-1095b R0



Note

Tournez vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre) pour augmenter le débit de gaz (CO₂ plus élevé) et vers la droite (sens des aiguilles d'une montre) pour diminuer le débit de gaz (CO₂ moins élevé).

Note

Vérifiez l'étanchéité du bloc gaz après toute conversion.

14. Si vous avez augmenté T_{set}, remettez-le à nouveau à sa valeur originale à l'aide de [↓].
15. Continuez avec la mesure du CO₂ à charge partielle.

GP CONDENS 480-80 - 480-120

16. Si la valeur mesurée se situe dans les marges de la valeur du tableau CO₂ :

- Si vous avez augmenté T_{set}, remettez-le à nouveau à sa valeur originale à l'aide de [↓].
- Continuez avec la mesure du CO₂ à charge partielle.

17. Si la valeur mesurée ne se situe pas dans les marges des valeurs du tableau CO₂, vous ne pouvez pas prendre en service l'appareil :

- Mettez l'appareil hors tension.
- Fermez l'alimentation de gaz vers l'appareil.
- Installez les capots sur l'appareil.

18. Contactez le fournisseur de l'appareil.

Mesure de la charge partielle

19. Sélectionnez dans le menu de service :

- PROGRAMME DE SERVICE | CHARGE PARTIELLE
- Confirmez avec **[ENTER]**.

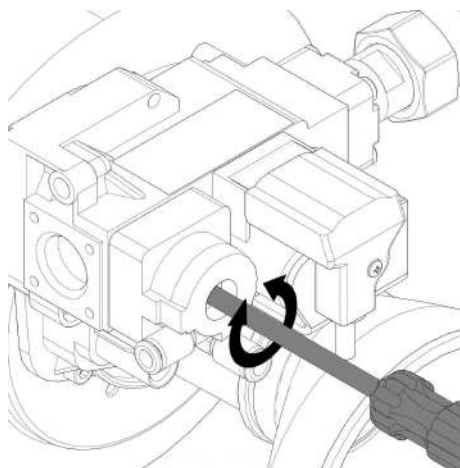
L'appareil se trouve à présent en mode **CHARGE PARTIELLE** et va s'allumer.



```
SERVICE      |  |  |
CHARGE PART.  | 65°C
              | Tset 70°C
EN SERVICE
```

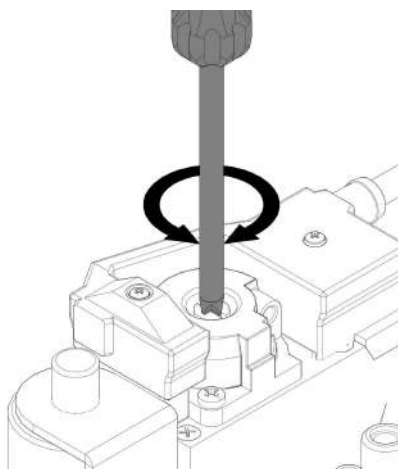
20. L'appareil fonctionne maintenant à CHARGE PARTIELLE. Relevez la valeur sur le dispositif de mesure de CO₂ et patientez jusqu'à ce que cette valeur reste stable pendant un certain temps. Cela peut prendre quelques minutes.
21. Comparez la valeur mesurée à la valeur mesurée en charge forte. La valeur de CO₂ en charge partielle doit se trouver dans une plage de $\pm 0,3$ vol% de la valeur de CO₂ mesurée en charge maximale.
22. Réglez, si nécessaire, la valeur CO₂ à l'aide de la vis de réglage, jusqu'à ce que la valeur se trouve dans une plage de $\pm 0,3$ vol% de la valeur de CO₂ mesurée en charge maximale.

Illustration : GP CONDENS 28-60 - Réglage CO₂ (charge partielle)



IMD-1095c R0

Illustration : GP CONDENS 80-120 - Réglage CO₂ (charge partielle)



IMD-1097b R0



Note

Tournez vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre) pour réduire le débit de gaz (CO₂ moins élevé) et vers la droite (sens des aiguilles d'une montre) pour augmenter le débit de gaz (CO₂ plus élevé).

Note

Vérifiez l'étanchéité du bloc gaz après toute conversion.

23. Sortez la sonde de mesure de CO₂ du mamelon de mesure du tuyau d'évacuation de gaz brûlés.
24. Installez le couvercle à nouveau sur le mamelon de mesure du tuyau d'évacuation de gaz brûlés.
25. Fermez l'alimentation de gaz.
26. Remettez les capots en place.

7.8.5

Mesure de la pression de commutation

Pour mesurer la pression de commutation, procédez de la façon suivante :

1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension (voir 4.2.2).
2. Enlevez prudemment les couvercles de l'appareil.
3. La section électrique est maintenant visible.
4. Enlevez les capuchons noirs des points de prise de pression du pressostat
5. Branchez le + du manomètre sur le H du point de prise de pression du pressostat.
6. Branchez le - du manomètre sur le L du point de prise de pression du pressostat.
7. Réglez le manomètre sur 0.
8. Mettez l'appareil en service (voir 4.1).
9. L'appareil lance maintenant un cycle de chauffe (voir 4.1.1).
10. Lisez la pression du compteur au moment où l'appareil passe de PRE-VENTILATION à MANOCONTACT. À ce moment, l'écran d'affichage de l'appareil indique :



11. Assurez-vous que la valeur mesurée correspond à la valeur tirée du tableau (voir A.1).



Note

Si le message MANOCONTACT n'apparaît pas, il y a un problème. Ce dernier peut être résolu par un technicien qualifié.

12. Fermez l'alimentation de gaz.
13. Débranchez le manomètre
14. Remettez les deux capuchons noirs sur le pressostat.
15. Remettez les capots en place.

7.8.6

Mettre le chauffe-eau en marche

Reportez-vous à la procédure indiquée dans la partie Utilisateur pour Mettre le chauffe-eau en marche (voir 4.1).

7.9

Mise hors service

Pour mettre le chauffe-eau hors service

1. Mettre le chauffe-eau à l'arrêt (voir 7.9.1)
2. Purgez le chauffe-eau

7.9.1

Mettre le chauffe-eau à l'arrêt

Reportez-vous à la procédure indiquée dans la partie Utilisateur pour Mettre le chauffe-eau à l'arrêt (voir 4.2) et isoler le chauffe-eau de l'alimentation secteur.


7.9.2

Purge

Certaines activités de maintenance nécessitent la vidange du chauffe-eau. La procédure est la suivante :

1. Activez le MENU PRINCIPAL avec [].

```
MENU PRINCIPAL
+OFF
^ ON
v PROGRAMME HEBDOM.
```

2. Placez le pointeur devant ARRET.
3. Confirmez ARÊT en appuyant sur [**ENTER**].
4. Attendez jusqu'à l'arrêt complet du ventilateur. L'icône  disparaît ensuite.



Attention

L'appareil peut tomber en panne si vous n'attendez pas l'arrêt du ventilateur.

5. Mettez l'appareil en position **ARRET (0)** au moyen de l'interrupteur de commande de l'interface opérateur.
6. Mettez l'appareil hors tension en mettant l'interrupteur principal de l'appareil qui se trouve entre l'appareil et le réseau électrique sur **0**.
7. Fermez l'arrivée de gaz (10).
8. Fermez la vanne d'arrêt (11) dans la conduite d'eau chaude.
9. Fermez le robinet d'arrivée (4) dans l'arrivée d'eau froide (A).
10. Ouvrez le robinet de purge (9).
11. Purgez l'appareil (ou l'installation) pour qu'il (elle) puisse se vider complètement.

8

Conversion du type de gaz



Attention

La conversion du chauffe-eau ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

Utilisez un kit de conversion spécial pour convertir le chauffe-eau lorsque:

- Le chauffe-eau doit fonctionner avec une famille de gaz différente (GPL ou gaz naturel).
- Le chauffe-eau doit fonctionner avec une catégorie de gaz autre que celle pour laquelle il a été configuré en usine.

Vous pouvez commander le kit de conversion nécessaire auprès du fournisseur de votre chauffe-eau. Le kit de conversion contient toutes les pièces nécessaires pour effectuer la conversion, ainsi qu'une description de la méthode à suivre pour effectuer la conversion.

Les conversions suivantes sont possibles:

- Conversion du gaz naturel au GPL.
- Conversion du GPL au gaz naturel.
- Conversion du gaz naturel au gaz naturel.



Attention

Après la conversion, assurez-vous que le chauffe-eau soit étanche au gaz. Assurez-vous que la pression d'alimentation, la pression bloc gaz, la valeur de CO₂ et la pression de commutation présentent les bonnes valeurs.

9 Paramètres

9.1 Écran

L'écran est entièrement guidé par menu et permet à l'utilisateur de modifier les paramètres et de vérifier l'état et l'historique du chauffe-eau.

Pour de plus amples informations sur le mode d'utilisation de l'écran, reportez-vous à Interface opérateur.

9.2 Programme d'entretien

Le programme d'entretien permet à l'installateur ou au professionnel de la maintenance et de l'entretien de:

- Lire l'historique de l'appareil
- Lire l'historique des dysfonctionnements
- Lire l'historique de l'appareil
- Lire la sélection de l'appareil
- Mettre la pompe en marche/à l'arrêt
- Régler l'intervalle d'entretien
- Mettre en mode Entretien
- Régler la prévention de légionellose
- Régler la configuration du chauffage central

```
PROGRAMME DE SERVICE
HYSTERESIS
▲ HISTORIQUE PANNES
▼ HISTORIQUE APPAR.
SELECTION APPAREIL
ENCLANCHER POMPE
FREQ. D'ENTRETIEN
ANTI LEGIONELLE
CONFIG. CHAUFFAGE
CONFIG. CHAUFFAGE
→OPER. D'ENTRETIEN
```

Les paragraphes ci-dessous décrivent brièvement ces sous-menus.



Note

Le mode de notation de l'opération du menu service est le même que pour le menu principal (voir 4.3.1). Cependant, vous pouvez utiliser [↔] pour atteindre le programme d'entretien au lieu de [↵] pour le menu principal.

9.2.1 Hystérésis

Le chauffe-eau ne démarre pas immédiatement lorsque la température de l'eau est inférieure au point de consigne de la température. Pour éviter que le chauffe-eau ne se mette en marche et à l'arrêt trop souvent, il y a une marge : l'hystérésis.

Cette marge est réglée de série sur 5°C. Le cycle de chauffe commence lorsque la température d'eau est 5°C plus froide que le POINT DE REGLAGE et se termine lorsque l'eau est 5°C plus chaude que le POINT DE REGLAGE.

```
HYSTERESIS HAUT
+3°C
```

Vous pouvez régler l'hystérésis via :

- **[F5]**: HYSTERESIS HAU
L'image montre un exemple

Vous pouvez régler l'hystérésis comme suit :

- **[F5]**: HYSTERESIS BAS

9.2.2

Afficher l'historique des pannes

Vous pouvez lire l'historique des pannes via :

- **[F5]**: HISTORIQUE PANNES

Vous obtenez un aperçu des 'Blocking errors' (pannes bloquantes) et 'Lock out errors' (pannes verrouillantes). Dans les deux cas, il faut savoir que le contrôleur réserve 15 lignes pour les 15 derniers messages de dysfonctionnement. S'il y a moins de 15 messages de dysfonctionnement, trois petits points sont représentés. L'écran affiche d'abord les 'Blocking errors'. Après l'actionnement de **[ENTER]** suivent les 'Lock out Errors'.

L'image donne un exemple des 'Blocking errors'. Dans cas, le texte HISTORIQUE PANNES est suivi par (B).

```
HISTORIQUE PANNES(B)
S04 ERREUR CAPTEUR
F06 IONISATION
▼ C02 ERREUR 50 Hz
```

L'image donne un exemple des "Lock out errors". Dans ce cas, le texte HISTORIQUE PANNES est suivi par (L).

```
HISTORIQUE PANNES(L)
F02 VENTILATEUR
F07 ERR. FLAMME
▼ ...
```



Note

Pour un aperçu de tous les dysfonctionnements et de la cause correspondante, nous vous renvoyons au [chapitre correspondant](#) (voir 11.1).

9.2.3

Afficher l'historique de l'appareil

Le sous-menu historique de l'appareil vous permet de lire les heures de fonctionnement, le nombre d'allumages, le nombre de problèmes de flamme et le nombre de problèmes d'allumage.

Pour atteindre le menu permettant de lire l'historique de l'appareil, procédez comme suit:

- **[F5]**: HISTORIQUE APPAR.
L'image montre un exemple

```
HISTORIQUE APPAREIL
HEURES FONCT.000410
▲ALLUMAGES 001000
▼ERR. FLAMME 000021
ERR. ALLUMAGE000013
```

9.2.4

Afficher la sélection d'appareil

Pour atteindre le menu permettant d'afficher la sélection d'appareil, procédez comme suit:

- **[↔]: SELECTION APPAREIL**
Le numéro du chauffe-eau figure sur la plaquette d'identification.
La sélection de l'appareil est correctement réglée en usine.

```
CODE IDP APPREIL
+ 5934
▲ 8576
▼ 3379
6527
....
```

9.2.5

Mettre la pompe en marche/à l'arrêt

Si une pompe régulée (voir 7.7.3.2) est installée, elle peut mise en marche ou à l'arrêt via :

- **[↔]: ENCLANCHER POMPE**
Le réglage par défaut du relais de la pompe est ARRET.

```
ENCLANCHER POMPE
+MARCHE
ARRET
```

Si le mode PROGRAMME HEBDOM. ou PERIODE SUPPLEM. est activé, le réglage du mode PROGRAMME HEBDOM. ou PERIODE SUPPLEM a la priorité sur la sélection MARCHE/ARRÊT dans le menu de service.

9.2.6

Régler l'intervalle d'entretien

Par souci de facilité, le contrôleur est exécuté avec un dispositif permettant au technicien de maintenance et d'entretien de régler la fréquence d'entretien.

L'intervalle d'entretien est déterminé en fonction du nombre de mois de service de l'appareil. Il est réglable à 6, 9 et 12 mois. Par défaut, l'intervalle d'entretien est de 12 mois. Si le nombre de mois réglés est atteint, un message approprié apparaît (voir 3.6.3).

Vous pouvez régler l'intervalle d'entretien via:

- **[↔]: FREQ. D'ENTRETIEN**

```
FREQ. D'ENTRETIEN
6
9 MOIS
+12
```

Pour acquitter le message ENTRETIEN NECESSAIRE, référez-vous à Finalisation (voir 10.4).

9.2.7

Mode Entretien

L'installateur utilise le menu PROGRAMME DE SERVICE pour régler le CO₂ durant le fonctionnement CHARGE MAXIMALE et le fonctionnement CHARGE PARTIELLE de l'appareil.

Utilisez [↔]:PROGRAMME DE SERVICE pour accéder au menu PROGRAMME DE SERVICE.

```
OPER. D'ENTRETIEN
+CHARGE MAXIMA
CHARGE PARTIELLE
```

Utilisez [↓] et [↑] pour commuter entre CHARGE PARTIELLE et CHARGE MAXIMALE.

Dans le cas d'une demande de chaleur, l'appareil lance un cycle de démarrage et reste sur **CHARGE MAXIMALE** ou **CHARGE PARTIELLE**.

S'il n'y a pas de demande de chaleur, l'installateur doit la créer. Cela peut être par une vidange de l'appareil ou par une augmentation temporaire la valeur de consigne en utilisant [↑]. Après le réglage, la consigne doit être remise à sa valeur initiale en utilisant [↓].

Si vous quittez le menu PROGRAMME DE SERVICE ou si vous ne touchez pas aux boutons pendant 15 minutes, l'appareil revient à son état de fonctionnement initial.

Augmenter la valeur de consigne temporairement pendant CHARGE MAXIMALE ou CHARGE PARTIELLE

1. [↔]:>:PROGRAMME DE SERVICE.

```
OPER. D'ENTRETIEN
+CHARGE MAXIMA
CHARGE PARTIELLE
```

2. Choisissez CHARGE MAXIMALE ou CHARGE PARTIELLE.
Dans l'exemple ci-dessous, la situation est décrite pour CHARGE MAXIMALE, CHARGE PARTIELLE s'effectue de la même manière.
3. Confirmez avec [ENTER].

f ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ ⊞ ⊚

```
SERVICE  ⊞  ⊞
CHARGE MAXIMAL  47°C
                Tset 65°C
EN SERVICE
```

4. Pour générer une demande de chaleur, vous pouvez augmenter la valeur de consigne temporairement à l'aide de [↑], pour atteindre, par exemple, 70°C.

f ⊕ ⊖ ⊗ ⊛ ⊞ ⊚

```
SERVICE  ⊞  ⊞
CHARGE PART.  47°C
                Tset 70°C
EN SERVICE
```

5. Confirmez avec [ENTER].
6. Après ajustement à la quantité de CO₂ (voir 7.8.4)-, vous devez replacer la consigne à sa valeur initiale à l'aide de [↓].
7. Appuyez 2x sur [↔] pour revenir par le biais du menu PROGRAMME DE SERVICE au menu MENU PRINCIPAL.

```
MENU PRINCIPAL
+OFF
^ ON
v PROGRAMME HEBDOM.
PERIODE SUPPLEM.
MISES AU POINT
```

9.2.8

Régler la prévention de légionellose

Pour éviter toute contamination par la légionellose, le chauffe-eau chauffe l'eau dans l'appareil pendant 1h à 65 °C toutes les semaines. Cette période est paramétrable. Cette période est réglée par défaut sur le lundi de 2h à 3h.

9.2.8.1 Activer et désactiver la Prévention de la légionellose

Pour activer ou désactiver la prévention de la légionellose, sélectionnez :

- [↩]: ANTI LEGIONELLE

```
ANTI LEGIONELLE
+OUI
NON
```

- Sélectionner NO pour désactiver la prévention de la légionellose.
- Sélectionnez YES pour activer la prévention de la légionellose. L'écran suivant apparaît :

```
ON MO 02:00 LEG
OFF MO 03:00
Tset 65°C
+ENTREZ MODIF.
```

- Sélectionnez START pour activer la période indiquée à l'écran. L'écran suivant apparaît. Cet écran indique que la prévention de la légionellose est activée.

```
f @ ☹ ☺ ☻ ☼
LEG
02:45 Lundi 60°C
LU 03:00 Tset 65°C
EN SERVICE
```

9.2.8.2 Prévention de la légionellose, modifier l'heure

Si vous voulez modifier l'heure, sélectionnez :

- [↩]: ANTI LEGIONELLE | OUI | CHANGER

L'écran suivant apparaît.

```
CONFIG. CHAUFFAGE
+CHAUFFAGE CONNECTE
▲ PT REGLAGE CHAUFFA
▼ SIMULTANEITE
```

- Maintenant, programmez le jour et l'heure comme indiqué pour la programmation d'une période supplémentaire dans le menu hebdomadaire (voir 4.3.9). Dans ce cas, cependant, la pompe est activée automatiquement.
- Sélectionnez START pour démarrer.

9.2.9

Régler la configuration du chauffage central

Utilisez ce menu pour indiquer si un chauffage central est raccordé à l'installation.



Note

Cette fonction n'est pas encore disponible.

- [↩]: REGLAGES CHAUFFAGE

```
CONFIG. CHAUFFAGE
+CHAUFFAGE CONNECTE
▲ PT REGLAGE CHAUFFA
▼ SIMULTANEITE
```


10

Entretien

Le chauffe-eau doit être entretenu au moins une fois par an. L'intervalle d'entretien est déterminé en fonction de la qualité de l'eau, du temps moyen de brûlage par jour et de la température établie pour l'eau.

Sur l'interface opérateur, l'intervalle d'entretien peut être réglé comme rappel. L'affichage indique ENTRETIEN NECESSAIRE lorsque l'intervalle pré-établi s'est écoulé.

Pour déterminer l'intervalle correct, STG recommande d'effectuer une vérification du système sur les côtés d'eau et de gaz du chauffe-eau trois mois après l'installation.



Note

L'entretien est nécessaire pour conserver un transfert de chaleur efficace vers l'eau. Cela augmente de façon importante la durée de vie utile du chauffe-eau.

Note

Si nécessaire, il est possible de commander des pièces de rechange. Pour vous assurer de recevoir les bonnes pièces de rechange, reportez-vous à la plaque signalétique pour connaître le numéro de série, le modèle du chauffe-eau et la catégorie de gaz utilisée. Utilisez ces informations lorsque vous commandez les pièces de rechange.




Réalisez les activités d'entretien suivantes :

- [Préparation](#) (voir 10.1)
- [Entretien du côté eau](#) (voir 10.2)
- [Entretien du côté gaz](#) (voir 10.3)
- [Finalisation](#) (voir 10.4)


10.1

Préparation

Pour tester si tous les composants fonctionnent correctement, effectuez les étapes suivantes :

1. Activez le MENU PRINCIPAL avec [].
2. Utilisez [] et [] afin de placer le curseur devant ARRET.
3. Confirmez ARRET en appuyant sur [**ENTER**].

```
MENU PRINCIPAL
+OFF
^ ON
v PROGRAMME HEBDOM.
```

4. Attendez jusqu'à l'arrêt complet du ventilateur. L'icône  disparaît ensuite.

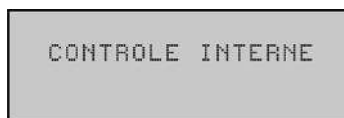
Attention

L'appareil peut tomber en panne si vous n'attendez pas l'arrêt du ventilateur.

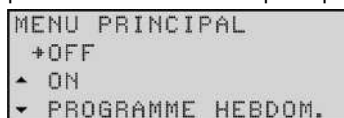


5. Mettez l'appareil en position **ARRET (0)** au moyen de l'**interrupteur de commande** de l'interface opérateur.

6. Mettez le contrôleur **en marche** en positionnant le **commutateur 0/I** en position **I**.



L'écran d'affichage affiche CONTROLE INTERNE pendant environ 10 secondes et passe ensuite au menu principal.



7. Pour activer le '**mode MARCHÉ**', effectuez les étapes suivantes :
- Appuyez une fois sur la flèche bleue [**↓**] afin de placer le curseur devant MARCHÉ et appuyez sur [**ENTER**].
 - Confirmez la sélection MISE EN SERVICE en appuyant sur [**ENTER**].
8. S'il n'y a pas de demande de chaleur, alors il faut augmenter T_{set} (voir 4.3.3) . Notez le réglage d'origine. Faites couler de l'eau chaude afin de créer une demande de chaleur.
9. Assurez-vous que le cycle de chauffe se déroule correctement (voir 4.1.1).
10. Si vous avez apporté une modification à T_{set} , revenez à la valeur d'origine (voir 4.3.3).
11. Enlevez le couvercle sur le côté supérieur de l'appareil.
12. Contrôlez la pression d'alimentation et la pression de commutation (voir 7.8.2) et ajustez-les le cas échéant.
13. Assurez-vous de la bonne fixation du système d'évacuation de la fumée et de toutes les pièces qui le composent.
14. Contrôlez la pression différentielle via le commutateur de pression (voir 7.8.5). Si la pression est trop basse, l'échangeur thermique doit être nettoyé (voir 10.3.2).
15. Testez le fonctionnement du clapet d'expansion du groupe de sécurité. L'eau doit jaillir.
16. Vérifiez les conduites d'évacuation des soupapes de trop-plein et éliminez les restes de calcaires présents.
17. Vidangez l'appareil, voir vidange (voir 7.9.2).

10.2 Entretien du côté eau

Pour réaliser l'entretien du côté eau :

- Détartre le réservoir (voir 10.2.1)
- Nettoyer le dispositif de purge de condensats (voir 10.2.2)

10.2.1 Détartre le réservoir

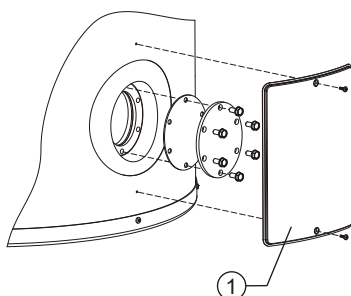
Un dépôt calcaire et du tartre empêchent la bonne conduction de la chaleur vers l'eau. Un détartrage périodique empêche la formation de ce dépôt. La durée de vie de l'appareil s'en trouve prolongée et le processus d'échauffement optimisé.

En déterminant la fréquence des entretiens, il convient de tenir compte de la vitesse de l'entartrage. Le tartre dépend de la condition locale de l'eau, de la consommation et de la température de l'eau réglée. Afin de prévenir le tartre trop massif, nous conseillons de régler la température à 60°C maximum.

Afin de garantir un bon verrouillage étanche des ouvertures de nettoyage, il faudra remplacer les joints d'étanchéité, boulons et éventuellement le couvercle après les avoir ouvertes. Votre fournisseur /fabricant peut vous fournir les kits nécessaires.

L'appareil est doté d'une ouverture de nettoyage pour faciliter le détartrage et le nettoyage du réservoir.

Illustration : Ouverture de nettoyage



IMD-0080 R1

1. Démontez le couvercle (1) du manteau extérieur (voir l'image).
2. Dévissez les boulons.
3. Enlevez le couvercle et le joint d'étanchéité.
4. Inspectez le réservoir et enlevez les couches de calcaire et encrassements.
5. Utilisez un produit de détartrage s'il n'est pas possible d'enlever le tartre manuellement. Veuillez contacter votre fournisseur / fabricant à propos du produit adéquat.
6. Fermez l'ouverture de nettoyage. Afin d'éviter d'endommager le réservoir, les boulons doivent être serrés avec un couple de 50 Nm maximum. Veuillez utiliser les outils correspondants.

10.2.2

Nettoyer le dispositif de purge de condensats

Il est nécessaire de nettoyer régulièrement l'évacuation des condensats et le siphon pour prévenir tout colmatage.

10.3

Entretien du côté gaz

Effectuez l'entretien du côté gaz lorsque le chauffe-eau ne fonctionne pas correctement, que le différentiel de pression d'air n'est pas correct et/ou que la valeur de CO₂ n'est pas correcte.

Pour réaliser l'entretien du côté gaz :

- [Nettoyez le brûleur](#) (voir 10.3.1)
- [Nettoyez l'échangeur thermique](#) (voir 10.3.2)

10.3.1

Nettoyer le brûleur

1. Démontez le brûleur
2. Retirer les saletés qui peuvent être présentes sur le brûleur.
3. Montez le brûleur.

10.3.2

Nettoyer l'échangeur thermique

1. Démontez le brûleur
2. Nettoyez la chambre du brûleur de l'échangeur thermique au moyen d'un aspirateur et d'une brosse tendre.
3. Démontez l'évacuation des fumées.
4. Nettoyez l'extrémité de l'échangeur thermique avec de l'eau de la canalisation.
5. Montez le brûleur.
6. Montez l'évacuation des fumées.



Note

Contrôlez de nouveau la pression différentielle après le nettoyage. Si la pression différentielle après le nettoyage est trop basse, prenez contact avec le fournisseur de l'appareil.

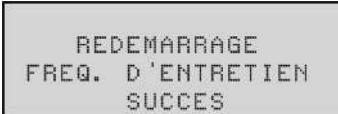
10.4

Finalisation

Pour achever l'entretien, effectuez les étapes suivantes :

1. Remplissez le chauffe-eau (voir 7.8.1).
2. Mettez l'appareil en service (voir 4.1).
3. Vérifiez la valeur de CO₂ (voir 7.8.4).
4. Contrôlez la pression de commutation du pressostat (voir 7.8.5).
5. Acquitez le message ENTRETIEN NECESSAIRE. Le message affiché à l'écran peut être réinitialisé de deux manières différentes :
 - *Réinitialisation temporaire* : Pour reporter le message, appuyez une fois. Il s'affichera à nouveau après 7 jours.
 - *Réinitialisation complète* : Vous pouvez réinitialiser le message complètement en maintenant les deux boutons enfoncés simultanément pendant 5 sec.

Après une réinitialisation complète, le message suivant s'affiche à l'écran. Il NE s'affiche PAS pour la réinitialisation temporaire.



```
REDEMARRAGE
FREQ. D'ENTRETIEN
SUCCES
```

11 Pannes

11.1 Pannes et avertissements

Le chauffe-eau peut présenter trois types différents de pannes et d'avertissements :

- Pannes générales (voir 11.1.1), non affichées
- Pannes affichées, divisées en deux groupes différents :
 - Pannes verrouillantes : une fois le problème résolu, vous pouvez réinitialiser la panne pour reprendre les opérations. Le code affiché et le rétroéclairage de l'affichage clignotent.
 - Pannes bloquantes : une fois le problème résolu, la panne se réinitialise automatiquement pour reprendre les opérations. Le code est affiché de façon fixe et le rétroéclairage de l'affichage clignote.

Les dysfonctionnements sont indiqués à l'écran comme suit :

- Ligne un: un code suivi d'une brève description. Le code se compose d'une lettre et de deux chiffres.
- Lignes deux, trois et quatre: une description qui alterne avec une action toutes les deux secondes. Voir les images. La première montre un dysfonctionnement possible, la deuxième l'action de contrôle correspondant.

```
S02: ERREUR CAPTEUR  
CAPTEUR 1  
SUPERIEUR RESERVOIR  
DECONNECTE
```

```
S02: ERREUR CAPTEUR  
CONTROLLER CAPTEUR  
SUPERIEUR
```

- Avertissements affichés (voir 11.1.3)



Note

Il est possible de visionner l'historique des pannes du chauffe-eau. Reportez-vous à la section Historique des pannes (voir 9.2.2).

11.1.1

Pannes générales



Note

Pour le codage des raccordements, reportez-vous au schéma de câblage électrique.

Indication	Cause	Mesure
Odeur de gaz	Il y a une fuite de gaz	<ul style="list-style-type: none"> - Refermez immédiatement le bloc gaz. - N'opérez aucun commutateur ou interrupteur. - Pas de flammes nues. - Ventilez la chaufferie. - Contactez immédiatement votre technicien d'installation ou votre société locale de distribution du gaz.
L'affichage est éteint	Le chauffe-eau est hors tension.	<u>Mettez le chauffe-eau en marche</u> (voir 4.1).
	Il n'y a pas de tension d'alimentation.	Vérifiez que : <ul style="list-style-type: none"> - l'interrupteur de commande est réglé sur I ; - le coupe-circuit est réglé sur ON. - il y a du courant électrique au niveau du coupe-circuit ; - il y a du courant électrique au niveau du bloc de raccordement électrique. La tension mesurée doit être de 230 V _{CA} (-15 %, +10 %).
	Fusible(s) défectueux	Remplacez le/les fusible(s).
Fuite d'eau	Il y a une fuite provenant d'un raccord d'eau fileté.	Serrez le raccord fileté.
	Il y a une fuite de condensat.	Vérifiez que le dispositif de décharge d'eau de condensation fonctionne correctement. Si nécessaire, réparez le dispositif de décharge de l'eau.
	Il y a une fuite provenant d'un autre chauffe-eau ou d'un segment de tuyauterie situé à proximité.	Établissez l'origine de la fuite.
	Il y a une fuite provenant du réservoir du chauffe-eau.	Contactez le fournisseur de votre chauffe-eau.

Indication	Cause	Mesure
Allumage explosif	La pression d'alimentation de gaz est incorrecte.	Vérifiez la pression d'alimentation de gaz. Reportez-vous à la section Pression d'alimentation de gaz.
	La valeur de CO ₂ est incorrecte.	Vérifiez la valeur de CO ₂ . Reportez-vous à la section Valeur de CO ₂ .
	Le brûleur est encrassé.	Nettoyez le brûleur. Reportez-vous à la section <u>Entretien du côté gaz</u> (voir 10.3).
	Il y a une fuite d'air entre le diffuseur et le connecteur d'air flexible.	Vérifiez que : <ul style="list-style-type: none"> - le raccord flexible d'air n'est pas endommagé. Si nécessaire, remplacez le connecteur d'air flexible ; - le connecteur d'air flexible est correctement raccordé au diffuseur. Si nécessaire, resserrez le collier de serrage.
Quantité d'eau chaude insuffisante ou pas d'eau chaude	Le chauffe-eau est hors tension.	<u>Mettez le chauffe-eau en marche</u> (voir 4.1).
	Il n'y a pas de tension d'alimentation.	Vérifiez que : <ul style="list-style-type: none"> - l'interrupteur de commande est réglé sur I ; - le coupe-circuit est réglé sur ON. - il y a du courant électrique au niveau du coupe-circuit ; - il y a du courant électrique au niveau du bloc de raccordement électrique. <p>La tension mesurée doit être de 230 V_{CA} (-15 %, +10 %).</p>
	La réserve d'eau chaude est épuisée.	Réduisez la consommation d'eau chaude. Attendez que le chauffe-eau soit chaud.
	Le contrôleur est en mode ARRÊT.	Réglez le contrôleur en mode MARCHÉ.
	La température (T _{set}) est réglée à un niveau trop bas.	Réglez la température (T _{set}) sur une valeur plus élevée.

Indication	Cause	Mesure
La valeur de CO₂ (en charge forte) n'est pas correcte.	L'unité n'est pas réglée sur le type de gaz correct.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le type de gaz correspond aux informations présentes sur la plaque signalétique. - Vérifiez que l'étrangleur du diffuseur présente le diamètre correct. Reportez-vous à la section Détails concernant le gaz.
	Diffuseur encrassé	Supprimez toute trace de saleté de l'entrée du diffuseur.
	Fuite entre le diffuseur et le connecteur venturi flexible	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le connecteur venturi flexible n'est pas endommagé. Si nécessaire, remplacez le raccord flexible du diffuseur. - Vérifiez que le connecteur venturi flexible est correctement raccordé. Si nécessaire, resserrez le collier de serrage.
	Recirculation des gaz de fumée	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que la valeur de CO₂ mesurée dans la évacuation des gaz de fumée est correcte. Reportez-vous à la section Valeur de CO₂. - Vérifiez que la valeur de CO₂ mesurée dans l'entrée d'air est inférieure à 0,5 vol%. - Si nécessaire, rebranchez le système de ventilation et remplacez les joints nécessaires.

11.1.2

Pannes affichées



Note

Pour le codage des raccordements, reportez-vous au schéma de câblage électrique.

Note

Contactez votre technicien d'entretien si la panne persiste.

Code et description	Cause	Mesure
S01 (panne bloquante) Circuit ouvert de la sonde de température T ₂ en bas du réservoir.	Le capteur n'est pas (correctement) raccordé.	Raccordez le connecteur de la sonde à JP3.
	Rupture de câble et/ou capteur défectueux	Remplacez le câble et/ou le capteur
S02 (panne bloquante) Circuit de la sonde 1 de la sonde de température T ₁ ouvert en haut de la cuve ₍₁₎ .	Le capteur n'est pas (correctement) raccordé.	Raccordez le connecteur de la sonde à JP5.
	Rupture de câble et/ou capteur défectueux	Remplacez le câble et/ou le capteur
S03 (panne bloquante) Circuit de la sonde 2 de la sonde de température T ₁ ouvert en haut de la cuve ₍₁₎ .	Le capteur n'est pas (correctement) raccordé.	Raccordez le connecteur de la sonde à JP5.
	Rupture de câble et/ou capteur défectueux	Remplacez le câble et/ou le capteur

Code et description	Cause	Mesure
S04 (panne bloquante) Circuit de la sonde factice ouvert 1	Sonde factice pas (correctement) raccordée.	Fermez le connecteur de la sonde factice (sondes factices 1 et 2) à JP4
	Sonde factice défectueuse	Remplacez la sonde factice
S05 (panne bloquante) Circuit de la sonde factice ouvert 2	Sonde factice pas (correctement) raccordée.	Fermez le connecteur de la sonde factice (sondes factices 1 et 2) à JP4
	Sonde factice défectueuse	Remplacez la sonde factice
S11 (panne bloquante) Court-circuit de la sonde de température T ₂ en bas du réservoir.	Court-circuit dans le circuit du capteur	Remplacez le câble et/ou le capteur
S12 (panne bloquante) Court-circuit de la sonde 1 de la sonde de température T ₁ en haut de la cuve ₍₁₎	Court-circuit dans le circuit du capteur	Remplacez le câble et/ou le capteur
S13 (panne bloquante) Court-circuit de la sonde 2 de la sonde de température T ₁ en haut de la cuve ₍₁₎ .	Court-circuit dans le circuit du capteur	Remplacez le câble et/ou le capteur
S14 (panne bloquante) Court-circuit de sonde factice 1	Court-circuit dans le circuit du capteur	Remplacez la sonde factice (2).
S15 (panne bloquante) Court-circuit de sonde factice 2	Court-circuit dans le circuit du capteur	Remplacez la sonde factice (2).
F01 (panne bloquante) Défaillance dans le circuit d'alimentation	Phase et neutre intervertis.	<u>Raccordez la phase et le neutre correctement</u> (voir 7.7), l'appareil est sensible à la phase
	Condensation sur la sonde d'ionisation	<ul style="list-style-type: none"> - Détachez le câble de la sonde d'ionisation - Provoquez 3 fois l'allumage de l'appareil avec un circuit d'ionisation interrompu - Raccordez le câble d'ionisation sur la sonde d'ionisation. - Allumez l'appareil de nouveau - Suite aux tentatives d'allumage, la condensation a disparu
	Neutre flottant	Installez un <u>transformateur isolant</u> (voir 7.7.3.1)

Code et description	Cause	Mesure
F02 (panne verrouillante) Le ventilateur ne tourne pas au bon régime.	Moteur et/ou rotor défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez le moteur et le rotor - Si le moteur/rotor est défectueux, le ventilateur doit être remplacé. - Réinitialisez le contrôleur
	Rupture du câble	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez les câbles entre le ventilateur et le contrôleur. - En cas de rupture d'un câble, le faisceau de câbles doit être remplacé. - Réinitialisez le contrôleur
	Ventilateur encrassé ou bloqué	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez si le ventilateur est encrassé et réparez si nécessaire - Vérifiez si le rotor peut tourner librement - Réinitialisez le contrôleur
	Une chute de tension dans l'alimentation fait que le ventilateur ne tourne pas au bon régime.	<ul style="list-style-type: none"> - La tension d'alimentation doit être 230 VAC (-15%, +10%) - Réinitialisez le contrôleur
F03 (panne verrouillante) L'interrupteur de pression ne fonctionne pas correctement	Rupture de câble / Circuit ouvert	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez le câblage entre l'interrupteur de pression et l'unité de commande - Si nécessaire, remplacez le câblage.
	L'interrupteur de pression ne se ferme pas	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Contrôler la vitesse de fonctionnement du ventilateur</u> (voir A.1). - Vérifiez si les tuyaux de l'interrupteur de pression d'air et le tuyau d'alimentation en air entre le ventilateur et le brûleur sont bien montés. Montez-les de nouveau si nécessaire. - Vérifiez si les tuyaux de l'interrupteur de pression d'air et le tuyau d'alimentation en air entre le ventilateur et le brûleur ne présentent pas de fissures. Remplacez les tuyaux le cas échéant. - Vérifiez si l'évacuation des fumées est conforme . - Contrôlez si l'évacuation des fumées n'est pas bloquée. Remédiez à un éventuel blocage - Vérifiez si les condensats sont correctement évacués. Remédiez à un éventuel blocage. - Mesurez la pression différentielle sur l'interrupteur de pression. <u>Voir le tableau</u> (voir A.1). En cas de pression différentielle insuffisante, nettoyez l'échangeur thermique. Vérifiez, en cas de pression différentielle suffisante, si l'interrupteur de pression se ferme au moyen d'un multimètre.

Code et description	Cause	Mesure
F04 (panne verrouillante) Trois tentatives d'allumage infructueuses.	Pas de gaz	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrez le robinet de gaz principal et/ou le robinet de gaz du bloc-gaz - Vérifiez la pression d'alimentation sur le bloc-gaz - Rétablissez l'arrivée de gaz si nécessaire
	Présence d'air dans les tuyaux de gaz.	Purgez l'air du tuyau de gaz (voir 7.8.2) et mesurez la pression d'alimentation et la pression de commutation.
	Défaillance dans le circuit de bougie d'allumage.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez si la bougie d'allumage est connectée correctement (JP2). - Contrôlez le câblage de la bougie d'allumage. - Mesurez la résistance au niveau de la bougie d'allumage. Celle-ci doit se situer entre 2 et 10 ohm (à température ambiante). - Vérifiez si la bougie d'allumage s'illumine en cours de l'allumage - Si nécessaire, remplacez la bougie d'allumage.
	Défaillance dans le circuit d'ionisation.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez si la sonde d'ionisation est connectée correctement (JP2). - Contrôlez le câblage de la sonde d'ionisation - Mesurez le courant d'ionisation. Il doit faire au moins 1,5 mA. - Si nécessaire, remplacez le câblage.
	Tension d'alimentation trop basse	La tension d'alimentation doit être 230 VAC (-15%, +10%)
F05 (panne verrouillante) L'appareil signale trop de flammes défectueuses.	Mauvaise traversée de la toiture ou du mur.	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Vérifiez qu'un terminal supérieur ou latéral a été installé.</u> (voir 7.6) - Si nécessaire, installez un terminal supérieur ou latéral correct. - Assurez-vous que le terminal supérieur ou latéral débouche à un endroit autorisé.
	Recirculation des fumées.	
F06 (panne bloquante) Court-circuit entre la sonde d'ionisation et la terre	Contact avec des surfaces métalliques par rupture de câble. ou une sonde d'ionisation déformée.	Contrôlez le câblage et la sonde d'ionisation. Remplacez câble et sonde d'ionisation si nécessaire.
	Partie de la Sonde d'ionisation en céramique cassée/fissurée.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôlez si la partie de la Sonde d'ionisation en céramique est encore entière au niveau de la plaque de distribution d'air du brûleur. - Si ce n'est pas le cas, remplacez la sonde d'ionisation.
F07 (panne verrouillante) Une flamme a été constatée après la fermeture de la vanne de gaz.	Vannes de gaz défectueuses	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez s'il y a encore de pression dans le brûleur quand les vannes de gaz sont fermées. - Vérifiez s'il y a encore une flamme quand les vannes de gaz sont fermées. - Si c'est le cas, remplacez le bloc-gaz.

Code et description	Cause	Mesure
F08 (panne verrouillante) Message d'erreur du relais de sécurité	Détection de flamme avant que la vanne de gaz soit ouverte.	<ul style="list-style-type: none"> - Réinitialisez le contrôleur - Si le dysfonctionnement apparaît de nouveau, remplacez le contrôleur
F09 (panne verrouillante) Protection de la température de l'eau	La température, en haut de la cuve, est supérieure à 93 °C.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez le fonctionnement de la pompe de circulation (si présente). - Vérifiez la position de la sonde de température T₁ - Réinitialisez le contrôleur
F11 (panne bloquante) Détection de flamme avec vanne de gaz fermée.	Vannes de gaz défectueuses	Voir F07.
F19 (panne bloquante) La tension d'alimentation est trop basse.	La tension d'alimentation est insuffisante.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le contrôleur est sous tension. 2. La tension à mesurer doit être de 230 VAC (-15%, +10%)
C02 (panne verrouillante) Message d'erreur provenant du contrôleur.	Tension de référence incorrecte provenant du convertisseur AD.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinitialisez le contrôleur 2. <u>Contrôlez si la fréquence de la tension d'alimentation est conforme</u> (voir A.1). Si ce n'est pas le cas, prenez contact avec votre installateur
Message d'erreur interne du régulateur de l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> - Erreur de lecture EEPROM. - Erreur 50 Hz. - Erreur de communication interne. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Si la fréquence est bonne, mais que le dysfonctionnement n'est pas résolu, remplacez la commande.
Message d'erreur interne du régulateur de l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> - Erreur du relais de vanne de gaz - Panne du relais de sécurité. - Panne du relais d'allumage. - Erreur de RAM - Erreur d'EEPROM - Le contenu de l'EEPROM ne correspond pas à la version du logiciel - Erreur de logiciel du processeur. 	
C03 (panne bloquante) Erreur de réinitialisation	Trop de réinitialisations dans une courte période	Attendez que l'erreur ait disparu (maximum 1 heure). Si le dysfonctionnement ne disparaît pas, le régulateur de l'appareil doit être remplacé.
C04 (panne bloquante) Erreur de sélection d'appareil	Mauvaise sélection de l'appareil /mauvaise résistance de sélection	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Vérifiez si le bon chauffe-eau est sélectionné</u> (voir A.1). 2. Si le bon appareil est sélectionné, installez la bonne résistance de sélection. 3. Si un mauvais chauffe-eau a été sélectionné, sélectionnez le bon appareil.
E01 (panne bloquante) La protection de température en haut du réservoir est activée.	La température de l'eau dans la partie supérieure de la cuve est de > 88 °C.	Aucune. Il s'agit d'un message temporaire qui disparaît de lui-même et qui peut également apparaître plusieurs fois.

Code et description	Cause	Mesure
E03 (panne verrouillante) Problème de sonde de température T ₁ en haut du réservoir.	Les deux capteurs de température de la cuve mesurent pendant au moins 60 secondes une différence de > 10 °C.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la position et le câblage de la sonde. 2. Réinitialisez le contrôleur si nécessaire. Remplacez la sonde si le dysfonctionnement n'est pas résolu.
E04 (panne verrouillante) Problème de sonde factice(2).	Les deux sondes factices mesurent pendant au moins 60 secondes une différence de > 10 °C.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez le câblage de la sonde factice 1 et de la sonde factice 2. 2. Réinitialisez le contrôleur si nécessaire. Remplacez la sonde factice si le dysfonctionnement n'est pas résolu.

11.1.3

Avertissements

**Note**

Pour le codage des raccordements, reportez-vous au schéma de câblage électrique.

Indication	Cause	Remarque
Durée de fonctionnement max : Entretien nécessaire	Le nombre d'heures de fonctionnement réelles est supérieur au nombre d'heures programmées.	Le chauffe-eau fonctionne, mais affiche cet avertissement. L'entretien périodique fait partie de la Garantie. Le non-respect de cette condition entraîne l'annulation de la garantie.
La protection par anodes ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none">- Les câbles entre le potentiomètre et les anodes sont détachés ou mal raccordés.- La mise à la terre des anodes est détachée.- Le chauffe-eau n'est pas rempli d'eau.	<ol style="list-style-type: none">1. Branchez correctement les câbles et l'avertissement disparaît.2. Si le câblage est correct, mais l'avertissement reste actif, contrôlez si la mise à terre fonctionne correctement et si le réservoir est rempli d'eau. <hr/> Note L'appareil fonctionne, mais il n'y a pas de protection par anodes pour le réservoir.



A Annexes

A.1 Détails techniques

Description	Unité	GP CON-DENS 220-28	GP CON-DENS 370-30	GP CON-DENS 370-50	GP CON-DENS 370-60
Général					
Capacité	litres	217	368	368	368
Poids à vide	kg	177	214	214	214
Charge maximum au sol	kg	394	582	582	582
Pression de service maximale	kPa (bar)	800 (8)	800 (8)	800 (8)	800 (8)
Thermostat de contrôle - plage de réglage	°C	40...80	40...80	40...80	40...80
Thermostat de contrôle - valeur par défaut	°C	65	65	65	65
Hystérésis vers le haut - plage de réglage	°C	0...5	0...5	0...5	0...5
Hystérésis vers le haut - valeur par défaut	°C	5	5	5	5
Hystérésis vers le bas - plage de réglage	°C	0...10	0...10	0...10	0...10
Hystérésis vers le bas - valeur par défaut	°C	5	5	5	5
Nombre d'anodes (électriques)	-	1	2	2	2
Pression différentielle mesurée sur l'interrupteur de pression	Pa	≥ 165	≥ 165	≥ 165	≥ 165
Pression différentielle d'ouverture de l'interrupteur de pression	Pa	< 115	< 115	< 115	< 115
Temps de chauffage $\Delta T = 45$ °C	min.	22	35	23	19
Électricité					
Puissance électrique absorbée	W	45	45	75	115
Tension d'alimentation (-15% +10% VAC)	volts	230	230	230	230
Fréquence secteur (± 1 Hz)	Hz	50	50	50	50
Classe IP	-	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Description	Unité	Valeur
Pression maximale des conduites d'alimentation en eau froide	kPa (bar)	800 (8)
Pression maximale des conduites d'alimentation du groupe de sécurité	kPa (bar)	500 (5)
Pression de déversement T&P	kPa (bar)	1000 (10)
Température de déversement T&P	°C	97

Description	Unité	GP CON-DENS 220-28	GP CON-DENS 370-30	GP CON-DENS 370-50	GP CON-DENS 370-60
Profil de charge	-	XXL	XXL	XXL	XXL
Class Efficacité Énergétique (Étiquette d'Énergie)	-	A	A	A	A
Efficacité Énergétique	%	91	91	91	90
Consommation journalière d'électricité	kWh	0,207	0,210	0,211	0,212
Consommation journalière de combustible	kWh GCV	26,501	26,552	26,562	26,632
Eau mitigée à 40°C (V40)	ltr.	1255	∞	∞	∞
D'Autres Profils de Soutirage Déclaré	-	-	-	3XL	3XL
Efficacité Énergétique	%	-	-	89	89
Consommation journalière d'électricité	kWh	-	-	0.251	0.252
Consommation journalière de combustible	kWh GCV	-	-	52.051	52.162
Mixed Water 40°C (V40)	ltr.	-	-	559	601

Description	Unité	GP CONDENS 480-80	GP CONDENS 480-100	GP CONDENS 480-120
Général				
Capacité	litres	480	480	480
Poids à vide	kg	480	480	480
Charge maximum au sol	kg	960	960	960
Pression de service maximale	kPa (bar)	800 (8)	800 (8)	800 (8)
Thermostat de contrôle - plage de réglage	°C	40...80	40...80	40...80
Thermostat de contrôle - va- leur par défaut	°C	65	65	65
Hystérésis vers le haut - plage de réglage	°C	0...5	0...5	0...5
Hystérésis vers le haut - va- leur par défaut	°C	5	5	5
Hystérésis vers le bas - plage de réglage	°C	0...10	0...10	0...10
Hystérésis vers le bas - valeur par défaut	°C	5	5	5
Nombre d'anodes (électri- ques)	-	2	2	2
Pression différentielle mesur- ée sur l'interrupteur de press- ion	Pa	≥ 260	≥ 260	≥ 260
Pression différentielle d'ouver- ture de l'interrupteur de pression	Pa	< 210	< 210	< 210
Temps de chauffage $\Delta T = 45$ °C	min.	18	15	12
Électricité				
Puissance électrique absorbée	W	95	145	240
Tension d'alimentation (-15% +10% VAC)	Volt	230	230	230
Fréquence secteur (± 1 Hz)	Hz	50	50	50
Classe IP	-	IP 20	IP 20	IP 20

Description	Unité	Valeur
Pression maximale des conduites d'alimentation en eau froide	kPa (bar)	800 (8)
Pression maximale des conduites d'alimentation du groupe de sécurité	kPa (bar)	500 (5)
Pression de déversement T&P	kPa (bar)	1000 (10)
Température de déversement T&P	°C	97

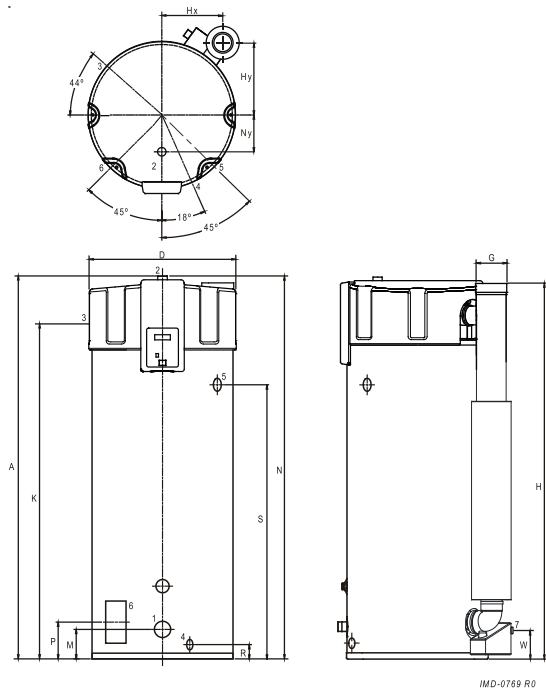
Description	Unité	GP CONDENS 480-80	GP CONDENS 480-100	GP CONDENS 480-120
Profil de charge	-	3XL	3XL	3XL
Class Efficacité Énergétique (Étiquette d'Énergie)	-	-	-	-
Efficacité Énergétique	%	93	93	92
Consommation journalière d'électricité	kWh	0,237	0,346	0,257
Consommation journalière de combustible	kWh GCV	49,811	49,922	50,060
Eau mitigée à 40°C (V40)	ltr.	1368	∞	∞
D'Autres Profils de Soutirage Déclaré	-	-	-	-
Efficacité Énergétique	%	-	-	-
Consommation journalière d'électricité	kWh	-	-	-
Consommation journalière de combustible	kWh GCV	-	-	-
Eau mitigée à 40°C (V40)	ltr.	-	-	-

A.2 Dimensions

Taille	Description	Unité	GP CONDENS 220-28	GP CONDENS 370-30	GP CONDENS 370-50	GP CONDENS 370-60
	Hauteur totale A	mm	1390	1925	1925	1925
C	Position sur la palette	mm	-	-	-	-
D	Diamètre de l'appareil	mm	705	705	705	705
E	Profondeur	mm	-	-	-	-
F	Largeur	mm	-	-	-	-
G	Diamètre de l'évacuation des fumées	mm	100/150	100/150	100/150	100/150
H	Hauteur conduit d'évacuation des fumées / d'alimentation en air	mm	1365	1890	1890	1890
Hx	x-position conduit d'évacuation des fumées	mm	265	265	265	265
Hy	y-position conduit d'évacuation des fumées	mm	375	375	375	375
K	Hauteur du raccordement au gaz	mm	1285	1815	1815	1815
M	Hauteur de l'alimentation en eau froide	mm	170	160	160	160
N	Hauteur de la sortie d'eau chaude	mm	1390	1925	1925	1925
Ny	y-position de la sortie d'eau chaude	mm	205	205	205	205
P	Hauteur de l'ouverture de nettoyage	mm	170	175	175	175
R	Hauteur du raccord du robinet de vidange	mm	85	75	75	75
S	Hauteur du raccord de la soupape thermique	mm	900	1410	1410	1410
W	Hauteur évacuation de la condensation	mm	150	150	150	150
1	Raccord d'alimentation en eau froide (externe)	-	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂
2	Raccord de sortie d'eau chaude (raccord mâle)	-	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂
3	Raccord bloc gaz (externe)	-	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
4	Raccord robinet de vidange (interne)	-	1"	1"	1"	1"
5	Raccord de la soupape thermique (raccord femelle)	-	1"-11.5 NPT	1"-11.5 NPT	1"-11.5 NPT	1"-11.5 NPT

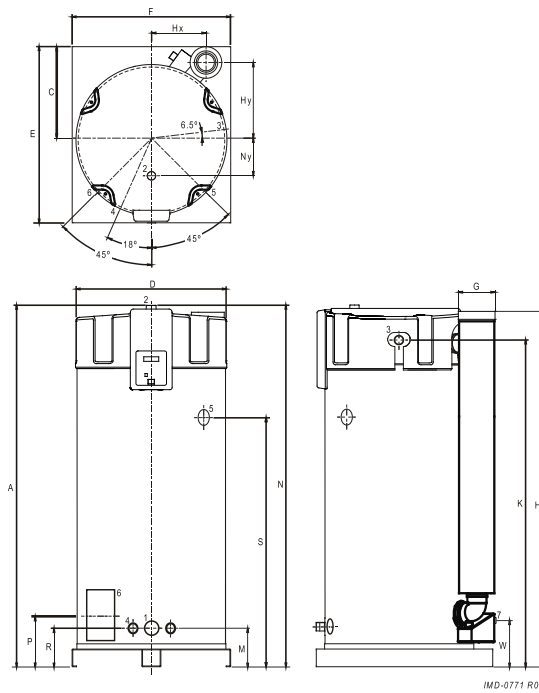
Taille	Description	Unité	GP CONDENS 220-28	GP CONDENS 370-30	GP CONDENS 370-50	GP CONDENS 370-60
6	Trappe de visite/ nettoyage	mm	95 x 70	95 x 70	95 x 70	95 x 70
7	Raccordement de dis- positif de purge de condensats (femelle)	-	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40

Illustration : Dimensions GP CONDENS 220-28, 370-30, 370-50, 370-60



Taille	Description	Unité	GP CONDENS 480-80	GP CONDENS 480-100	GP CONDENS 480-120
	Hauteur totale A	mm	2060	2060	2060
C	Position sur la palette	mm	530	530	530
D	Diamètre de l'appareil	mm	850	850	850
E	Profondeur	mm	1000	1000	1000
F	Largeur	mm	900	900	900
G	Diamètre de l'évacuation des fumées	mm	130/200	130/200	130/200
H	Hauteur conduit d'évacuation des fumées / d'alimentation en air	mm	1995	1995	1995
Hx	x-position conduit d'évacuation des fumées	mm	310	310	310
Hy	y-position conduit d'évacuation des fumées	mm	440	440	440
K	Hauteur du raccordement au gaz	mm	1855	1855	1855
M	Hauteur de l'alimentation en eau froide	mm	225	225	225
N	Hauteur de la sortie d'eau chaude	mm	2060	2060	2060
Ny	y-position de la sortie d'eau chaude	mm	205	205	205
P	Hauteur de l'ouverture de nettoyage	mm	290	290	290
R	Hauteur du raccord du robinet de vidange	mm	225	225	225
S	Hauteur du raccord de la soupape thermique	mm	1425	1425	1425
W	Hauteur évacuation de la condensation	mm	240	240	240
1	Raccord d'alimentation en eau froide (externe)	-	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂
2	Raccord de sortie d'eau chaude (raccord mâle)	-	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂
3	Raccord bloc gaz (externe)	-	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
4	Raccord robinet de vidange (interne)	-	3/4"	3/4"	3/4"
5	Raccord de la soupape thermique (raccord femelle)	-	1"-11.5 NPT	1"-11.5 NPT	1"-11.5 NPT
6	Trappe de visite/nettoyage	mm	95 x 70	95 x 70	95 x 70
7	Raccordement de dispositif de purge de condensats (femelle)	-	Ø 40	Ø 40	Ø 40

Illustration : Dimensions GP CONDENS 480-80, 480-100, 480-120



A.3 Détails concernant le gaz

Description	Unité	GP CONDENS 220-28	GP CONDENS 370-30	GP CONDENS 370-50	GP CONDENS 370-60
Catégorie de gaz 2Esi: G20					
Diamètre du restricteur de venturi	mm	-	-	-	-
Charge nominale (value inférieure)	kW	29,0	30,0	47,0	57,0
Production nominale	kW	31,0	32,7	50,3	60,4
Pression amont	mbar	20	20	20	20
CO ₂ (charge forte)	vol%	9,0 ± 1,0	9,0 ± 1,0	9,0 ± 1,0	9,0 ± 1,0
CO ₂ (charge forte)	vol%	4,8 ± 1,8	4,8 ± 1,8	4,8 ± 1,8	4,8 ± 1,8
Consommation de gaz (1)	m ³ /h	3,1	3,2	5,0	6,0
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	24	32	36	37
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	24,3	24,3	24,3	24,3
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	52,2	54,0	84,6	102,6
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	44	54	63	68
Catégorie de gaz 2Esi: G25					
Diamètre du restricteur de venturi	mm	-	-	-	-
Charge nominale (value inférieure)	kW	31,0	32,7	47,0	57,0
Production nominale	kW	31,0	32,7	50,3	60,4
Pression amont	mbar	25	25	25	25
CO ₂ (charge forte)	vol%	9,2 ± 1,0	9,2 ± 1,0	9,2 ± 1,0	9,2 ± 1,0
O ₂ (charge forte)	vol%	4,2 ± 1,8	4,2 ± 1,8	4,2 ± 1,8	4,2 ± 1,8
Consommation de gaz (1)	m ³ /h	3,6	3,7	5,8	7,0
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	27	34	35	35
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	26,9	26,9	26,9	26,9
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	51,0	52,8	82,6	100,2
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	44	54	63	68
Catégorie de gaz 3P: G31					
Diamètre du restricteur de venturi	mm	6,00	6,00	6,00	6,00
Charge nominale (value inférieure)	kW	29,0	30,0	47,0	57,0
Production nominale	kW	31,0	32,7	50,3	60,4
Pression amont	mbar	37	37	37	37

Description	Unité	GP CONDENS 220-28	GP CONDENS 370-30	GP CONDENS 370-50	GP CONDENS 370-60
Pression bloc-gaz	mbar	12,0 ± 2,0	12,0 ± 2,0	12,0 ± 2,0	12,0 ± 2,0
CO ₂ (charge forte)	vol%	10,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0	10,0 ± 1,0
O ₂ (charge forte)	vol%	5,7 ± 1,8	5,7 ± 1,8	5,7 ± 1,8	5,7 ± 1,8
Consommation de gaz	kg/h	2,3	2,3	3,7	4,4
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	31	39	42	45
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	24,8	24,8	24,8	24,8
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	53,3	55,2	86,4	104,8
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	44	54	63	68

1 - Sur la base de 1013,25 mbar et 15 °C.

Description	Unité	GP CONDENS 480-80	GP CONDENS 480-100	GP CONDENS 480-120
Catégorie de gaz 2Esi: G20				
Diamètre du restricteur de venturi	mm	8,60	8,60	8,60
Charge nominale (valeur inférieure)	kW	78,0	95,0	116,0
Production nominale	kW	84,2	100,7	121,8
Pression amont	mbar	20	20	20
CO ₂ (charge forte)	vol%	8,9 ± 1,0	8,9 ± 1,0	8,9 ± 1,0
O ₂ (charge forte)	vol%	5,0 ± 1,8	5,0 ± 1,8	5,0 ± 1,8
Consommation de gaz (1)	m ³ /h	8,3	10,1	12,3
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	34	36	37
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	52,8	52,8	52,8
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	141,9	172,9	211,1
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	52	55	60
Catégorie de gaz 2Esi: G25				
Diamètre du restricteur de venturi	mm	9,80	9,80	9,80
Charge nominale (valeur inférieure)	kW	78,0	95,0	116,0
Production nominale	kW	84,2	100,7	121,8
Pression amont	mbar	25	25	25
CO ₂ (charge forte)	vol%	9,4 ± 1,0	9,4 ± 1,0	9,4 ± 1,0
O ₂ (charge forte)	vol%	4,5 ± 1,8	4,5 ± 1,8	4,5 ± 1,8
Consommation de gaz (1)	m ³ /h	9,6	11,7	14,3

Description	Unité	GP CONDENS 480-80	GP CONDENS 480-100	GP CONDENS 480-120
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	38	40	40
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	56,8	56,8	56,8
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	134,5	163,8	200,0
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	52	55	60
Gas category 3P: G31				
Diamètre du restricteur de venturi	mm	6,60	6,60	6,60
Charge nominale (value inférieure)	kW	78,0	95,0	116,0
Production nominale	kW	84,2	100,7	121,8
Pression amont	mbar	37	37	37
Pression bloc-gaz	mbar	-	-	-
CO ₂ (charge forte)	vol%	9,6 ± 1,0	9,6 ± 1,0	9,6 ± 1,0
O ₂ (charge forte)	vol%	6,3 ± 1,8	6,3 ± 1,8	6,3 ± 1,8
Consommation de gaz	kg/h	6,1	7,4	9,0
Émissions de NO _x	mg/kWh GCV	38	39	39
Débit de masse des gaz de combustion (charge partielle)	kg/h	53,5	53,5	53,5
Débit de masse des gaz de combustion (charge nominale)	kg/h	149,1	181,6	221,7
Température des gaz de combustion (charge nominale)	°C	52	55	60

1 - Sur la base de 1013,25 mbar et 15 °C.

A.4 Carte de programme hebdomadaire

La carte de programme hebdomadaire peut être découpée et conservée près de l'appareil.

Période	Jour	Heure	T _{set}	Pompe
1	MARCHE		... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRÊT			
2	MARCHE		... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRÊT			
3	MARCHE		... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRÊT			
4	MARCHE		... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRÊT			
5	MARCHE		... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRÊT			

6	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
7	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
8	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
9	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
10	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
11	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
12	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
13	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
14	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
15	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
16	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
17	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				

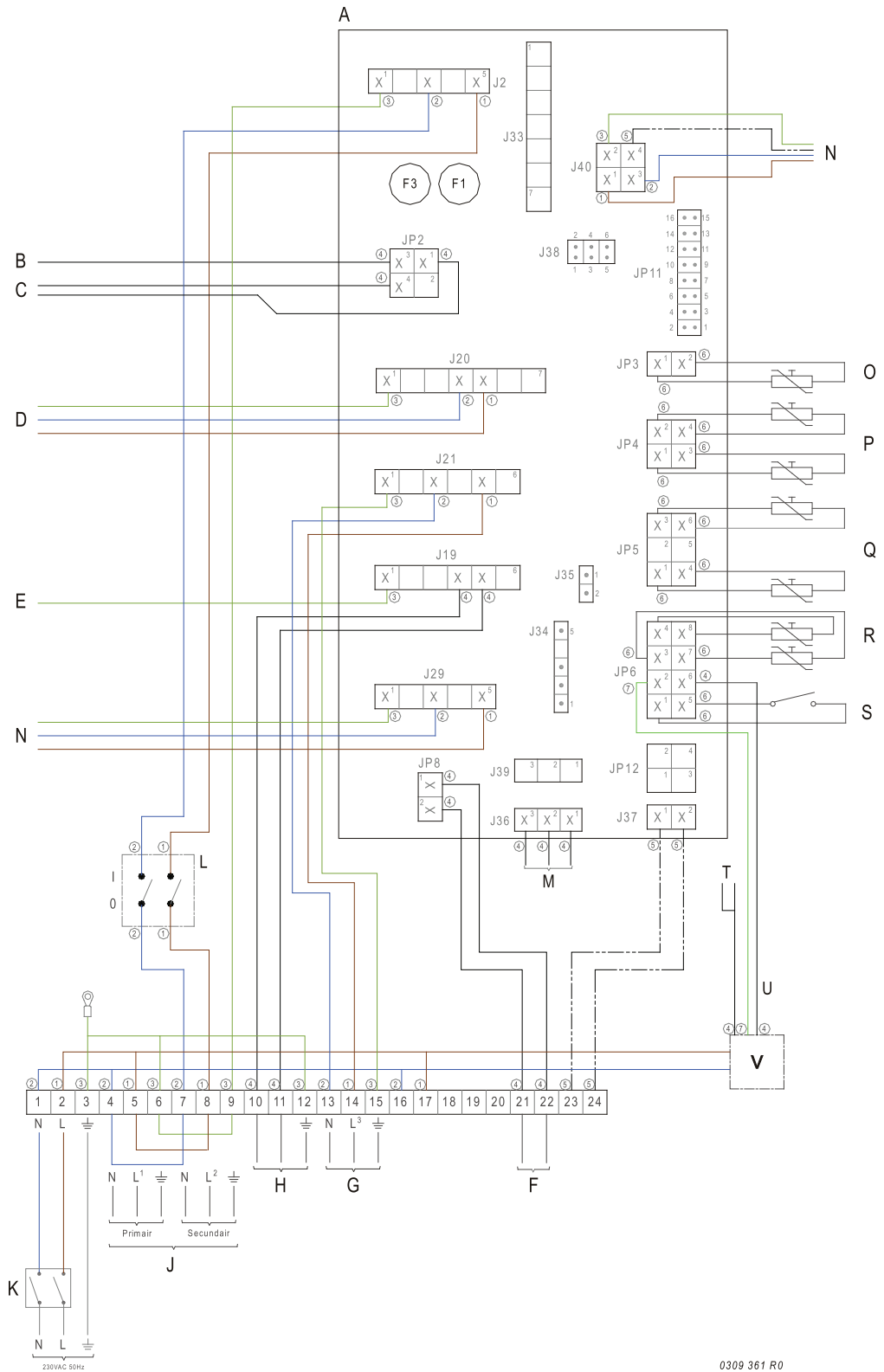
18	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
19	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
20	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				
21	MARCHE			... °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET				

Exemple

Période		Jour	Heure	T _{set}	Pompe
1	MARCHE	LU	14:30	70 °C	MARCHE / ARRÊT
	ARRET	LU	16:15		

A.5

Schéma de câblage électrique



0309 361 R0

Couleurs des câbles :

1	Marron
2	Bleu
3	Vert
4	Noir
5	Blanc
6	Gris/Beige
7	Vert

Raccordements de blocs de terminaux :

⊕	Terre
N	Neutre
L	Entrée de phase du contrôleur
L ₁	Entrée de phase du transformateur isolant (côté primaire)
L ₂	Sortie de phase du transformateur isolant (côté secondaire)
L ₃	Phase entrée de la pompe régulée

Composants :

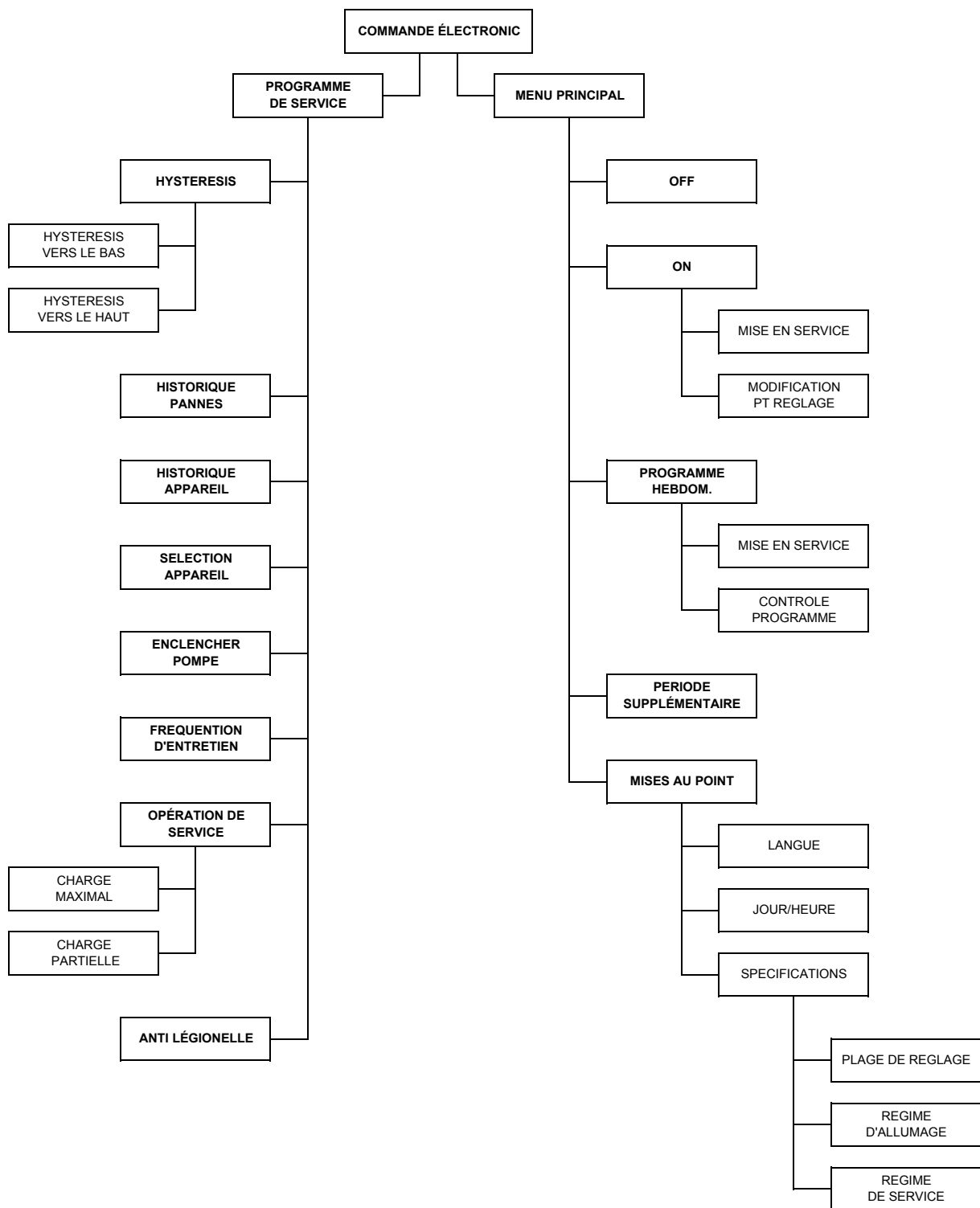
A	Commande
B	Sonde de flamme
C	Bougie d'allumage
D	Bloc gaz
E	Mise à la terre du brûleur
F	Commutateur de mode MARCHÉ externe
G	Pompe régulée (max. 100 W)
H	Indicateur de dysfonctionnement supplémentaire
J	Transformateur isolant
K	Isolateur bipolaire
L	Interrupteur M/A contrôleur
M	Écran
N	Ventilateur
O	Sonde de température (T ₂ - en bas du réservoir)
P	Factice
Q	Sonde de température (T ₁ - en haut du réservoir)
R	Résistance de sélection
S	Bouton-poussoir
T	Anodes électriques
U	Signalisation anodes électriques
V	Potentiomètre

Raccordements de blocs de terminaux :

J2	Raccordement de l'alimentation du contrôleur
J19	Indicateur de dysfonctionnement supplémentaire
J20	Raccord bloc gaz
J21	Raccord pompe régulée
J40	Raccord ventilateur
J36	Raccordement de l'écran au contrôleur
JP2	Raccordement de la sonde de flamme et de la bougie d'allumage
JP3	Raccordement sonde de température T ₂
JP4	Raccordement factice
JP5	Raccordement sonde de température T ₁
JP6	Raccordement résistance de sélection et interrupteur de pression
JP8	Raccordement interrupteur mode MARCHÉ supplémentaire
F1	Fusible (T 3.15 A - 250 V)
F3	Fusible (T 3.15 A - 250 V)

A.6

Structure de menu



A.7

Déclaration de conformité



Déclaration de Conformité

Fabricant: STG - Groupe Diffusalp
14, Rue de Mollaret
38070 Saint Quentin Fallavier
France

déclare que les produits suivants:

Description: Commercial chauffage à gaz tire de stockage d'eau
Nom de famille de produit: GP CONDENS
Modèles de produit: GP CONDENS 220-28, GP CONDENS 370-30, GP CONDENS 370-50, GP CONDENS 370-60, GP CONDENS 480-80, GP CONDENS 480-100, GP CONDENS 480-120

sur l'hypothèse que les instructions d'installation ont été suivies conformes à:

Directive Appareils à Gaz (GAR) - 2016/426/EG
- EN 89:2015

Directive Basse Tension (LVD) - 2014/35/EG
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-102:2017

Directive Compatibilité Electromagnétique (EMC) - 2014/30/EG
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Directive du ECO Design (ErP) - 2009/125/EG
- Règlement de la Commission No. 814/2013 sur la base de avis 2014/C - 207/03

comme indiqué dans le examen CE de type rapport, 178889, KIWA Gastec Certification b.v., Pays-Bas.

Société:
STG - Groupe Diffusalp

Date:
16 Février 2023

Signature:

DIFFUSALP SAS
14, Rue du Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
Tél : +33(0)4 37 46 40 90
SIRET N° 792 076 391 000 09

J. Viguet-Carin
Directeur

Index

A

ARRET.....	21
Activer et désactiver la Prévention de la légionellose.....	81
Afficher l'historique de l'appareil.....	78
Afficher l'historique des pannes	78
Afficher la sélection d'appareil.....	79
Ajouter des horaires dans le programme hebdomadaire.....	33
Alimentation secteur.....	64
Annexes.....	97
Aspects environnementaux.....	50
Avertissements.....	96

B

Bloc gaz.....	49
Boutons	20

C

Carte de programme hebdomadaire...	107
Charge maximum au sol.....	51
Commutateur de mode MARCHE externe	65
Composition de l'eau.....	52
Conditions.....	51
Conditions ambiantes	51
Conditions d'entretien.....	23
Conduite de circulation.....	55
Conformité.....	4
Connexion PC.....	20
Conventions d'annotations	7
Conversion du type de gaz.....	75
Coordonnées de contact	5
Copyright.....	3
Cycle de chauffe	45
Cycle de chauffe de l'appareil.....	25, 43
Côté eau chaude.....	55
Côté eau froide	54

D

Dimensions.....	101
Dispositif de signal de panne supplémentaire	65
Dispositifs de sécurité.....	49
Dispositifs de sécurité de l'installation..	50
Déclaration de conformité.....	113
Détails concernant le gaz.....	105

Détails techniques	97
Détartre le réservoir	84

E

EXTRA.....	21
Emballage.....	51
Entretien.....	83
Entretien du côté eau.....	84
Entretien du côté gaz.....	85
Espace de travail	52

F

Finalisation.....	86
-------------------	----

G

GP Condens 480-80 - 480-120.....	70
Garantie (STG).....	3
Groupe ciblé	7

H

Hystérésis.....	77
-----------------	----

I

Identification du présent document	8
Installation.....	51
Instructions concernant le chauffe-eau.	48
Instructions de sécurité.....	47
Interface	19
Interface opérateur.....	19
Interrupteur de pression.....	49
Introduction.....	15, 43
Isoler l'appareil de l'alimentation secteur	28

L

Lire les données de l'appareil.....	39
-------------------------------------	----

M

MARCHE.....	21
Marque commerciale.....	3

Marques commerciales.....	3
Menu principal.....	28
Mesure de la pression de commutation.....	72
Mettre la pompe en marche/à l'arrêt....	79
Mettre le chauffe-eau en marche.....	72
Mettre le chauffe-eau à l'arrêt.....	27, 72
Mettre l'appareil à l'arrêt pour une courte durée.....	27
Mettre l'appareil à l'arrêt pour une longue durée.....	28
Mise au rebut.....	50
Mise en service.....	65
Mise en service/hors service du programme hebdomadaire.....	31
Mise hors service.....	72
Mode Entretien.....	80
Modes de fonctionnement	21
Modifier le programme hebdomadaire standard.....	31
Méthode de notation pour l'utilisation du menu.....	29

N

Nettoyer l'échangeur thermique	85
Nettoyer le brûleur.....	85
Nettoyer le dispositif de purge de condensats.....	85

P

PROG.....	22
Pannes.....	87
Pannes affichées.....	90
Pannes et avertissements	87
Pannes générales.....	88
Paramètres.....	77
Partie Installation et entretien.....	41
Partie Utilisateur.....	13
Passer au mode MARCHE.....	29
Pompe commandée par régulateur	65
Principe de fonctionnement	43
Procédure de contrôle de la pression d'alimentation	66
Procédure de contrôle de la pression du bloc gaz	68, 68
Programme d'entretien.....	77
Programme hebdomadaire.....	30
Programme hebdomadaire : Régler la pompe commandée par régulateur.....	33
Programme hebdomadaire : Régler le moment d'enclenchement.....	32
Programme hebdomadaire : régler la température d'eau.....	33
Programme hebdomadaire : Régler le moment d'arrêt.....	32

Protection de la température de l'eau... 49	
Préface.....	3
Préparation.....	83
Prévention de la légionellose, modifier l'heure.....	81
Purge	73
Période supplémentaire.....	35

R

Raccordement au gaz.....	55
Raccordements électriques en option ..	64
Raccords d'eau.....	54
Raccords électriques.....	63
Recyclage.....	50
Remplissage	65
Responsabilité.....	3
Réglage CO ₂	69
Règlementations	4
Régler l'intervalle d'entretien.....	79
Régler la configuration du chauffage central.....	81
Régler la langue du menu.....	37
Régler la prévention de légionellose.....	81
Régler la température d'eau.....	29
Régler la température d'eau pendant le mode MARCHE.....	30
Régler la température d'eau via le menu SETPOINT.....	29
Régler le jour et l'heure.....	38
Régler une période supplémentaire.....	36

S

Schéma de câblage électrique.....	110
Schéma d'installation.....	54
Signification des icônes.....	19
Sonde de flamme.....	49
Soupape thermique.....	50
Structure de menu.....	112
Supprimer des moments d'un programme hebdomadaire.....	34
Système de ventilation.....	56
Systèmes C43/C53/C63.....	62
Systèmes concentriques C13/C33.....	58
Systèmes parallèles C13/C33.....	60
Sécurisation de l'appareil.....	49
Sécurité.....	17, 47

T

Transformateur isolant	64
------------------------------	----

U

Utilisation.....25

À

À propos de ce manuel..... 7

À propos du chauffe-eau..... 43

É

Écran.....77

État du chauffe-eau..... 20

Étendue7

Évacuation de condensat..... 55



STG - GROUPE DIFFUSALP
14, rue de Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
contact@diffusalp.com
www.stgfrance.com
TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92