



Instructions pour l'installation, l'utilisation et l'entretien

GROUPES THERMIQUES A GAZ A TIRAGE NATUREL

pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec ballon à
accumulation

RIELLO *Domus* **KV/80 ICN**

CONFORMITÉ

Les groupes thermiques *Doms* KV/80 **RIELLO** sont conformes à:

- Directive Gaz 90/396/CEE
- Directive Rendements 92/42/CEE et à l'Annexe E du D.P.R. n° 412 du 26 août 1993
- Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE
- Directive Basse Tension 73/23/CEE



GAMME

MODELE	CODE
<i>Doms</i> KV/80 24 ICN	490178

Cher Client,

*Nous vous remercions d'avoir choisi un Groupe Thermique **DomusKV/80 RIELLO**, un produit innovant, moderne, de qualité, d'un haut rendement qui, pendant longtemps, vous offrira bien-être, silence maximal et sécurité totale; cela surtout si vous confiez votre appareil à un Service Technique d'Assistance Riello ou à votre installateur qui possède la compétence et la formation nécessaires afin de le maintenir au plus haut niveau d'efficacité.*

*Ce livret d'instruction contient d'importantes informations et suggestions qui doivent être suivies afin de faciliter l'installation et d'utiliser au mieux le Groupe Thermique **DomusKV/80 RIELLO**.*

RIELLO FRANCE S.A.

GÉNÉRAL

Avertissements généraux	5
Règles de sécurité fondamentales	5
Description de l'appareil	6
Identification	6
Structure	7
Données techniques	8
Accessoires	9
Circuit hydraulique	9
Circulateurs	11
Schéma électrique multifilaire	12
Panneau de commande	13

UTILISATEUR

Mise en service	14
Réglage du thermostat de chaudière	15
Arrêt temporaire	16
Arrêt pour de longues périodes	16
Nettoyage	17
Entretien	17
Informations utiles	17

INSTALLATEUR

Réception du produit	18
Dimensions et poids	18
Manutention	19
Local d'installation du groupe thermique	20
Montage sur des installations anciennes ou à moderniser	20
Raccordements hydrauliques	21
Branchements électriques	22
Raccordement au gaz	24
Evacuation des fumées et aspiration de l'air de combustion	24
Remplissage et vidange de l'installation	25

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Préparation à la première mise en service	27
Première mise en service	27
Contrôles pendant et après la première mise en service	29
Arrêt temporaire	30
Arrêt pour de longues périodes	31
Entretien	31
Réglages	32
Transformation d'un type de gaz à l'autre	33
Démontage des composants et nettoyage de la chaudière	35
Eventuelles anomalies et solutions	37
Informations utiles	39

Certaines parties de ce livret présentent les symboles suivants:



ATTENTION = pour actions exigeant une prudence et une préparation particulières



INTERDIT = pour des actions qui NE doivent absolument PAS être exécutées

Ce livret code 066987, Rév. 0 (07/01)
se compose de 40 pages.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- ⚠ Après avoir déballé l'appareil, s'assurer qu'il est complet. S'il n'en est pas ainsi, s'adresser à l'Agence **RIELLO** qui a vendu le groupe thermique.
- ⚠ L'installation du groupe thermique *Domus* KV/80 **RIELLO** doit être effectuée dans les règles de l'art par une entreprise agréée, conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies par **RIELLO** dans le livret d'instructions qui est fourni avec l'appareil.
- ⚠ Le groupe thermique doit servir expressément pour ce à quoi **RIELLO** l'a réalisé. Toute responsabilité contractuelle et extra-contractuelle de **RIELLO** est donc exclue en cas de dommages subis par les personnes, les animaux ou les biens, à la suite d'erreurs d'installation, de réglage, d'entretien et d'emplois inappropriés.
- ⚠ EN cas de fuites d'eau, couper l'alimentation en eau et avertir sans retard le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou le personnel disposant de la qualification professionnelle qui s'impose.
- ⚠ S'assurer régulièrement que la pression de service de l'installation hydraulique est **supérieure à 1 bar**. S'il n'en est pas ainsi, contacter le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou le personnel disposant de la qualification professionnelle qui s'impose.
- ⚠ La non-utilisation du groupe thermique pendant une longue période de temps oblige à effectuer au moins les opérations suivantes:

- Positionner l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint"
- Fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique
- Purger les installations thermique et sanitaire si le risque de gel se présente.

⚠ L'entretien du groupe thermique doit être effectué au moins une fois par an.

⚠ Ce livret fait partie intégrante de l'appareil. Il doit donc être conservé avec soin et TOUJOURS accompagner le groupe thermique même en cas de cession de ce dernier à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de montage sur une autre installation. En cas d'endommagement ou de perte, en demandant une autre copie au Service d'Assistance Technique **RIELLO** de Zone.

Certificat de conformité

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:

- De modèles distincts (modèles 1,2,3) après réalisation d'une installation de gaz neuve.
- De "modèle 4" après remplacement, en particulier, d'une chaudière par une nouvelle.

RÈGLES DE SÉCURITÉ FONDAMENTALES

Nous tenons à rappeler que l'emploi de produits utilisant des combustibles, de l'énergie électrique et de l'eau implique le respect de certaines règles de sécurité fondamentales :

- ⊖ IL EST interdit de laisser des enfants ou des personnes handicapées non assistées utiliser le groupe thermique.
- ⊖ IL EST interdit d'actionner des dispositifs ou des appareils comme des interrupteurs, des appareils électroménagers, etc. si l'on sent une odeur de combustible ou de substances non brûlées. Dans ce cas:
 - Aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres.
 - Fermer le dispositif d'arrêt du combustible.
 - Faire intervenir sans retard le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou du personnel disposant de la qualification professionnelle qui s'impose.
- ⊖ IL EST interdit de toucher au groupe thermique si l'on est pieds nus ou que l'on est mouillé sur certaines parties du corps.
- ⊖ TOUTE opération de nettoyage est interdite avant d'avoir débranché le groupe thermique du réseau de distribution d'électricité, en mettant l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint", et d'avoir mis le sélecteur de fonctions sur (I).

- ⊖ IL EST interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du fabricant de l'appareil.
- ⊖ IL EST interdit de tirer, détacher, tordre les câbles électriques qui sortent du groupe thermique, même si celui-ci est débranché du réseau de distribution d'électricité.
- ⊖ IL EST interdit de boucher ou de réduire les dimensions des ouvertures d'aération du local d'installation et de l'appareil. Les ouvertures d'aération sont indispensables pour garantir une bonne combustion correcte.
- ⊖ IL EST interdit d'exposer le groupe thermique aux effets des agents atmosphériques. Il n'est pas conçu pour fonctionner à l'extérieur et ne dispose pas de systèmes antigel automatiques.
- ⊖ IL EST interdit d'éteindre le groupe thermique si la température externe risque de descendre au-dessous de zéro (risque de gel)
- ⊖ IL EST interdit de laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où le groupe thermique est installé.
- ⊖ IL EST interdit d'étaler et de laisser à la portée des enfants le matériel d'emballage car il peut constituer une source de danger.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les groupes thermiques *Domus* KV/80 **RIELLO** fournissent de l'eau chaude pour le chauffage des pièces et pour les services domestiques. En effet, ils disposent d'un ballon d'accumulation émaillé de 80 litres. Ils sont munis d'un brûleur à rampes multiples et d'un corps en fonte GG20. La chambre de combustion ouverte classe le groupe thermique dans le type B11BS et la hotte de récupération et d'évacuation des fumées est munie d'un contrôle particulier contre les reflux de gaz brûlé. Réalisé avec de l'acier résistant aux fortes températures, le brûleur est muni d'un système d'allumage automatique et de contrôle de flamme à ionisation.

Les dispositifs de commande/contrôle sont insérés sur un panneau intégré dans la structure.

Les modèles *Domus* KV/80 ICN sont munis d'un circulateur, pour le chauffage comme pour le circuit sanitaire, d'une soupape de sûreté, d'un disconnecteur hydraulique, d'un vase d'expansion et d'un robinet de remplissage de l'installation.

Les groupes thermiques *Domus* KV/80 **RIELLO** disposent d'une fonction qui permet d'éliminer les éventuelles surchauffes dues à l'inertie thermique.

Il EST possible d'installer des dispositifs de thermostatage en utilisant des kits prévus à cet effet (voir page 9).

IDENTIFICATION

Les groupes thermiques *Domus* KV/80 sont identifiés par:

- Plaque Technique

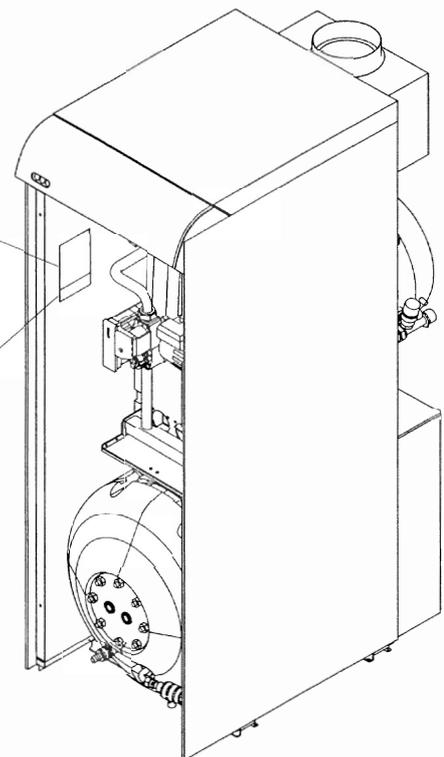
Indique les données techniques et les performances du groupe thermique.

CHAUDIERE GAZ	
Modèle	Nombre de chambres
Code	Code FPA
Arrière	
Capacité thermique au foyer (CVth)	Contenu en eau de la chaudière
Capacité thermique utile (CVu)	Surface d'échange
Pression de service (PSI)	Température eau admette
Pression de service (bar)	Concours mass admette
Alimentation électrique	Pression admette
Classe MCR	Pression admette
Pression d'alimentation gaz	
CONNECTION A TERRE OBLIGATOIRE	
	Degré de protection électrique
CATEGORIE DE L'APPAREIL	
TYPE DE APPAREIL	
PAYS DE DESTINATION	
PREPARATEUR D'EAU CHAUDE	
Pression admette	Contour (D)
Pression de service (bar)	Contour de base (D)

- Plaquette du gaz

Appliquée à côté de la Plaque Technique, elle indique le type de combustible qui est utilisé par le groupe thermique et le pays auquel il est destiné.

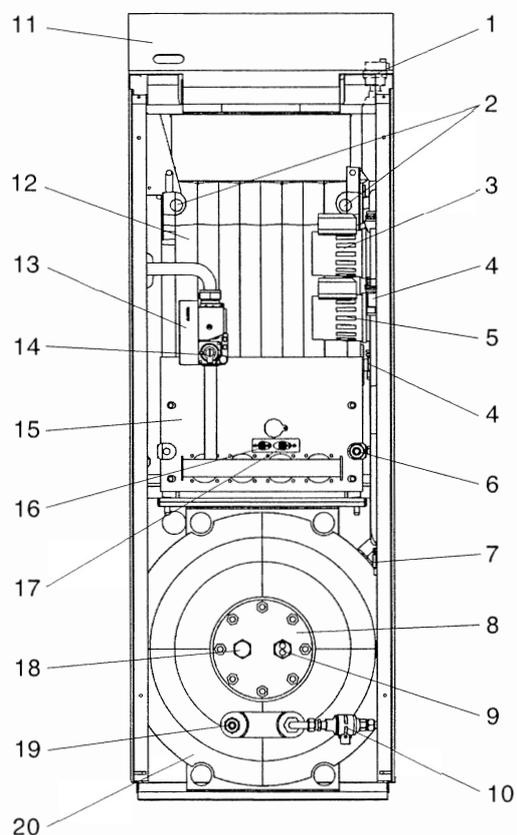
⚠	Chaudière réglée pour GAZ NATUREL
Pays de destination:	



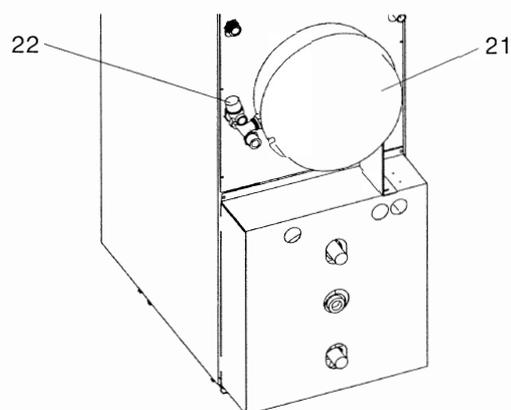
⚠ La manipulation, le retrait ou l'absence des plaques ou de tout ce qui permet d'identifier le produit de façon sûre compliquent toutes les opérations d'installation et d'entretien.

Les groupes thermiques *Doms* KV/80 **RIELLO** se composent de:

VUE DE FACE *Doms* KV/80 ICN



VUE ARRIERE *Doms* KV/80 ICN



- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 - Purgeur automatique | 12 - Corps de la chaudière |
| 2 - Portes-sondes de la chaudière | 13 - Appareillage d'allumage et de contrôle de la flamme |
| 3 - Circulateur sanitaire | 14 - Electrovanne gaz |
| 4 - Soupape unidirectionnelle | 15 - Brûleur |
| 5 - Circulateur de l'installation | 16 - Electrode de détection |
| 6 - Robinet de vidange de l'installation | 17 - Electrode d'allumage |
| 7 - Robinet de remplissage de l'installation | 18 - Anode en magnésium |
| 8 - Bride pour le contrôle du ballon | 19 - Robinet de vidange du ballon |
| 9 - Porte-sondes du ballon | 20 - Ballon |
| 10 - Disconnecteur hydraulique | 21 - Vase d'expansion de l'installation |
| 11 - Panneau de commande | 22 - Soupape de sûreté de l'installation |

DONNÉES TECHNIQUES

MODELE	<i>Domus</i>	
	KV 24 ICN	
Combustible	G20	
Catégorie appareil	II 2E+3+	
Type de chaudière	B11BS	
Capacité thermique au foyer (nominale)	26,6	kW
Capacité thermique utile (nominale)	24,0	kW
Rendement utile à Pn	90,23	%
Rendement utile à 30% de Pn (selon EN 297)	87,80	%
Pertes de maintien	1,65	%
Température fumées mesurée (ΔT)	-90	°C
Tirage nécessaire	0,05	mbar
Débit massique fumées*	0,018	kg/sec
CO ₂ *	5,6	%
CO* inférieur à	21	ppm
NO _x inférieur à	147	ppm
Pression de service maxi	4	bar
Température maxi admise	100	°C
Plage de réglage de la température d'eau de chauffage ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)	34 ÷ 82	°C
Contenu en eau de la chaudière	12,1	l
Alimentation électrique	230-50	Volt - Hz
Puissance électrique absorbée	103	W
Degré de protection électrique	X0D (40)	IP
Volume vase d'expansion (chauffage)	12	l
Précharge vase d'expansion (chauffage)	1	bar

(*) Avec des paramètres se référant à 0% de O₂ résiduel dans les produits de la combustion et avec une pression atmosphérique au niveau de la mer.

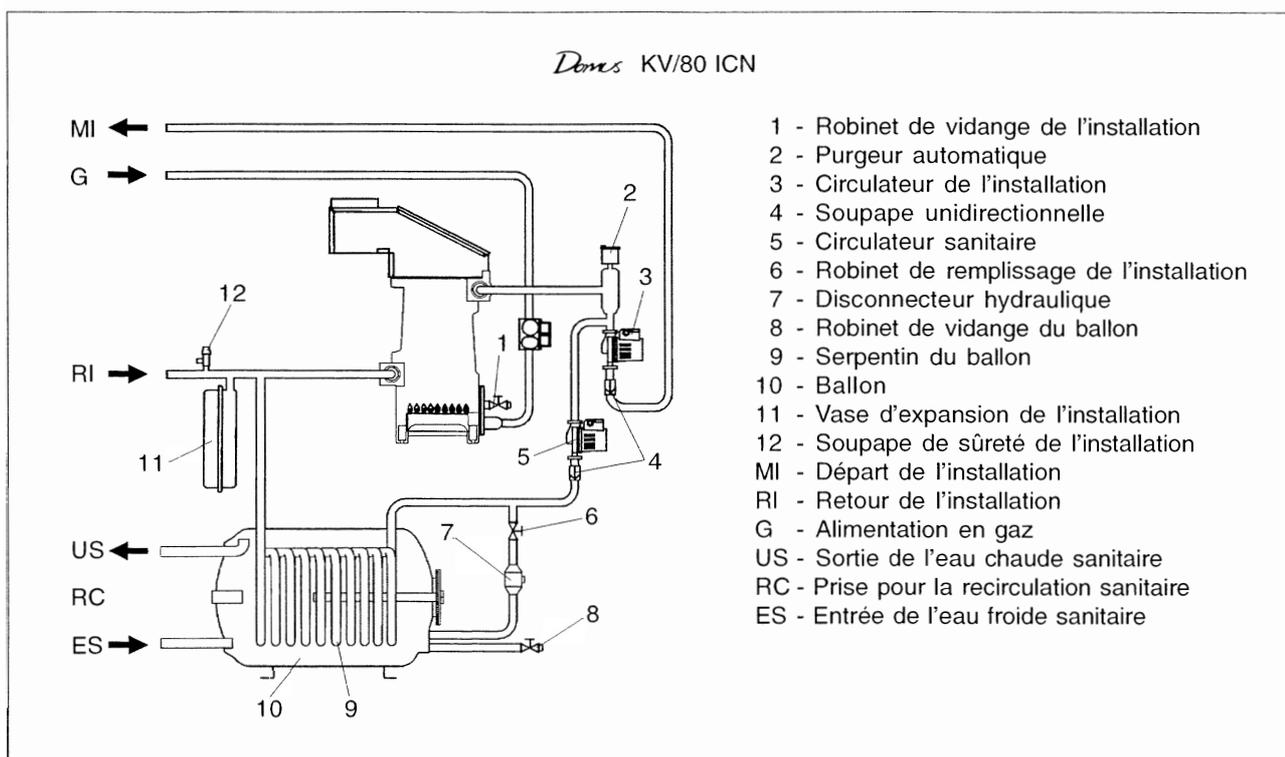
DESCRIPTION BALLON		
Type de ballon	Emaillé	
Disposition du ballon	Horizontal	
Disposition de l'échangeur	Horizontal	
Puissance absorbée	19,0	kW
Contenu d'eau sanitaire	80	l
Contenu d'eau serpentin	5,5	l
Surface d'échange	0,85	m ²
Production d'eau chaude sanitaire avec ΔT 35°C	466	l/h
Prélèvement en 10' avec l'eau sanitaire à 48°C (*)	125	l
Prélèvement en 10' avec l'eau sanitaire à 60°C (*)	170	l
Temps de RAZ (ΔT 35°C)	13	min
Pression sanitaire maxi	6	bar

(*) Température de l'eau à l'entrée: 13°C
Température moyenne de l'eau fournie: 43°C

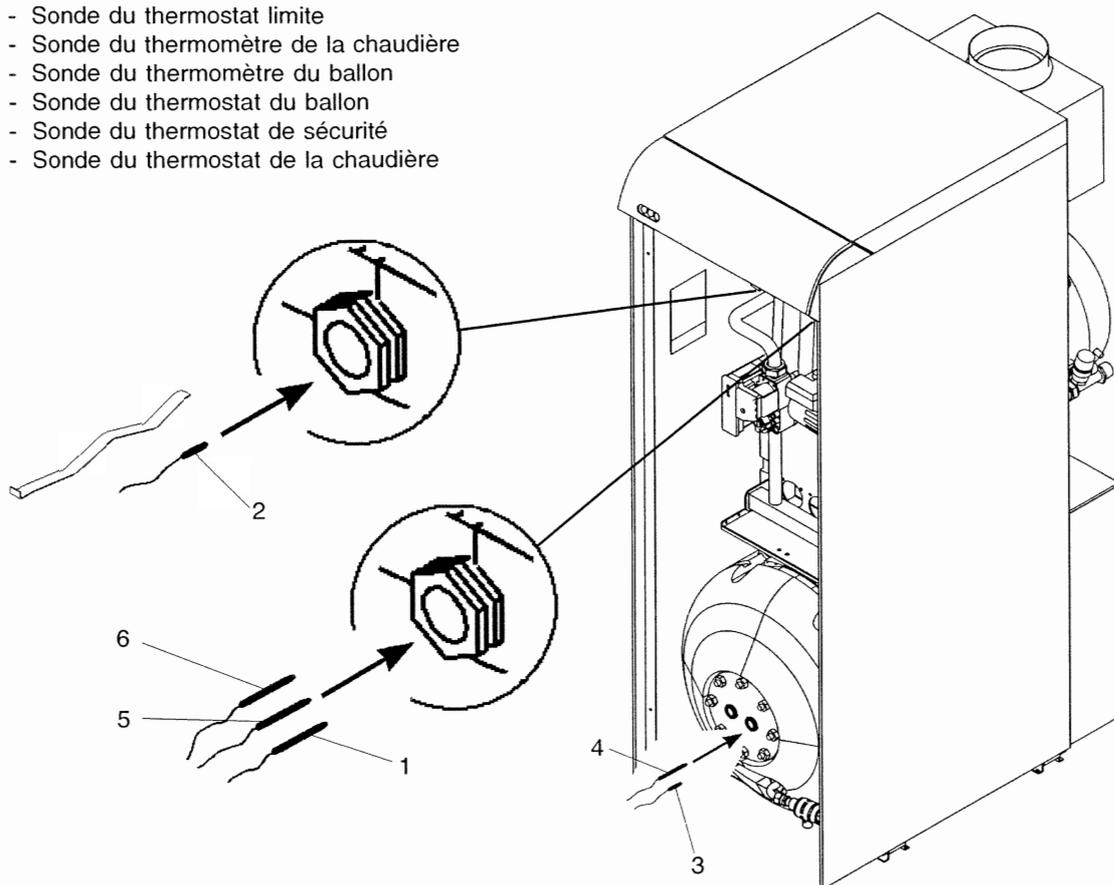
Les accessoires indiqués ci-dessous peuvent être demandés séparément.

ACCESSOIRES
Manchon de substitution du circulateur chauffage
Kit vase expansion sanitaire
Kit interface thermorégulation

CIRCUIT HYDRAULIQUE

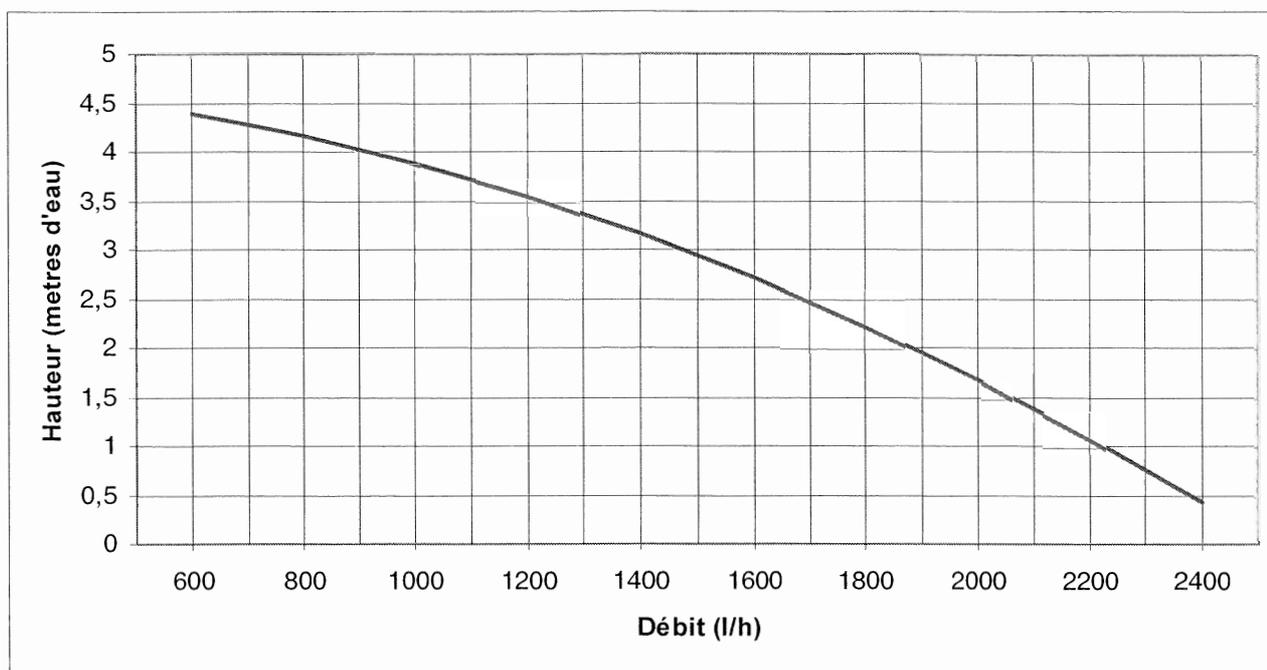


- 1 - Sonde du thermostat limite
- 2 - Sonde du thermomètre de la chaudière
- 3 - Sonde du thermomètre du ballon
- 4 - Sonde du thermostat du ballon
- 5 - Sonde du thermostat de sécurité
- 6 - Sonde du thermostat de la chaudière



Les groupes thermiques *Doms* KV/80 ICN sont munis d'un circulateur d'installation déjà raccordé au circuit hydraulique et au réseau électrique et qui présente les

performances indiquées ci-dessous à utiliser pour le dimensionnement de l'installation.



Circulateur d'installation à la vitesse maximale (tolérance $\pm 5\%$)

⚠ Lors de la première mise en marche, puis au moins une fois par an, il convient de contrôler la rotation de l'arbre des circulateurs dans la mesure où, surtout après de longues périodes d'arrêt, des dépôts et/ou des résidus peuvent gêner la rotation.

⚠ Avant d'ouvrir et d'ôter le bouchon de fermeture du circulateur, protéger les dispositifs électriques situés au-dessous, de façon à les protéger contre toute fuite d'eau.

⊘ Il est interdit de faire fonctionner les circulateurs sans eau.

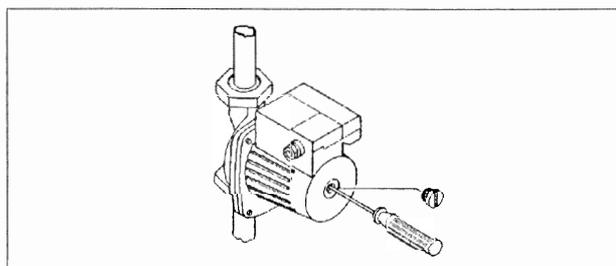
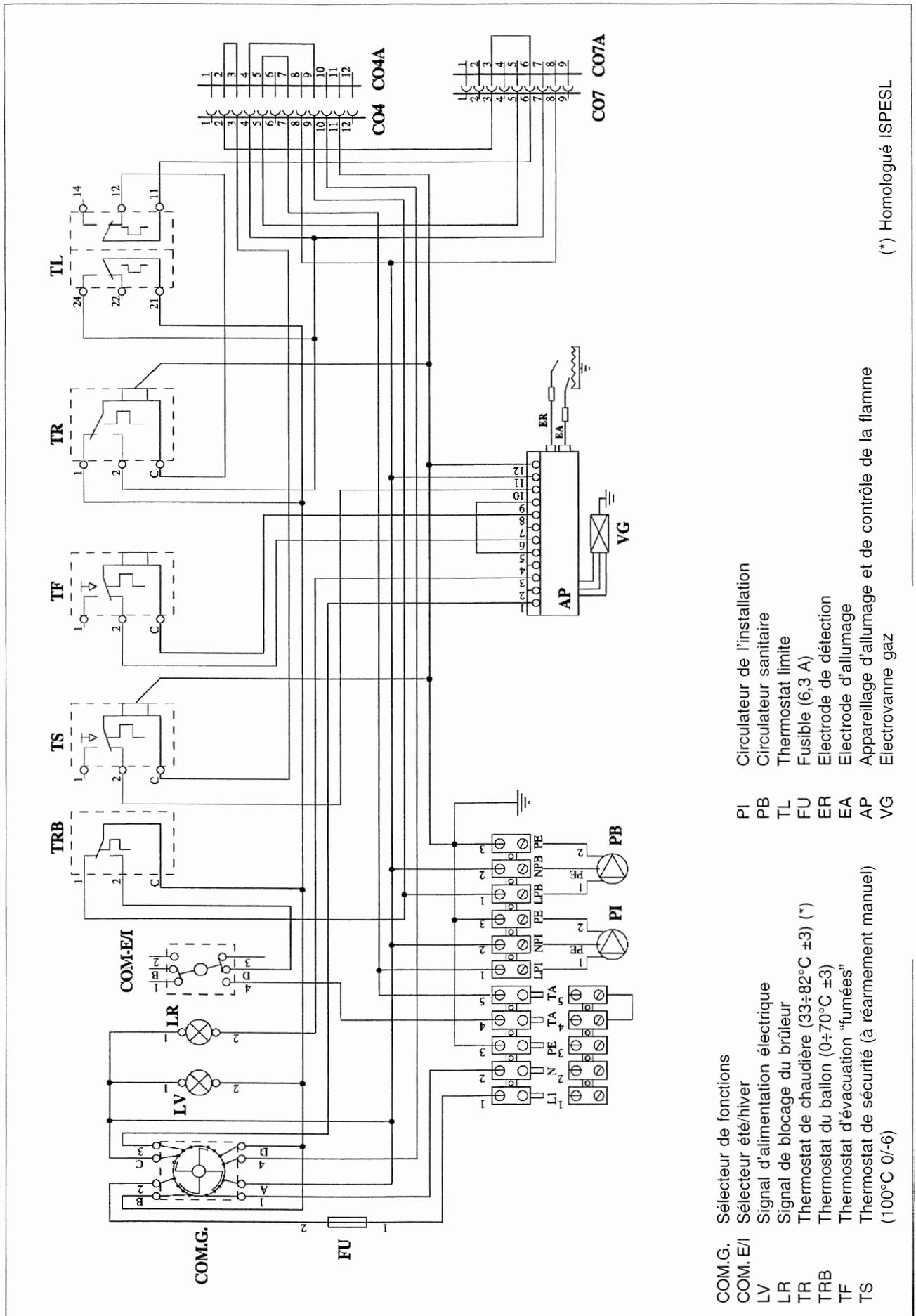


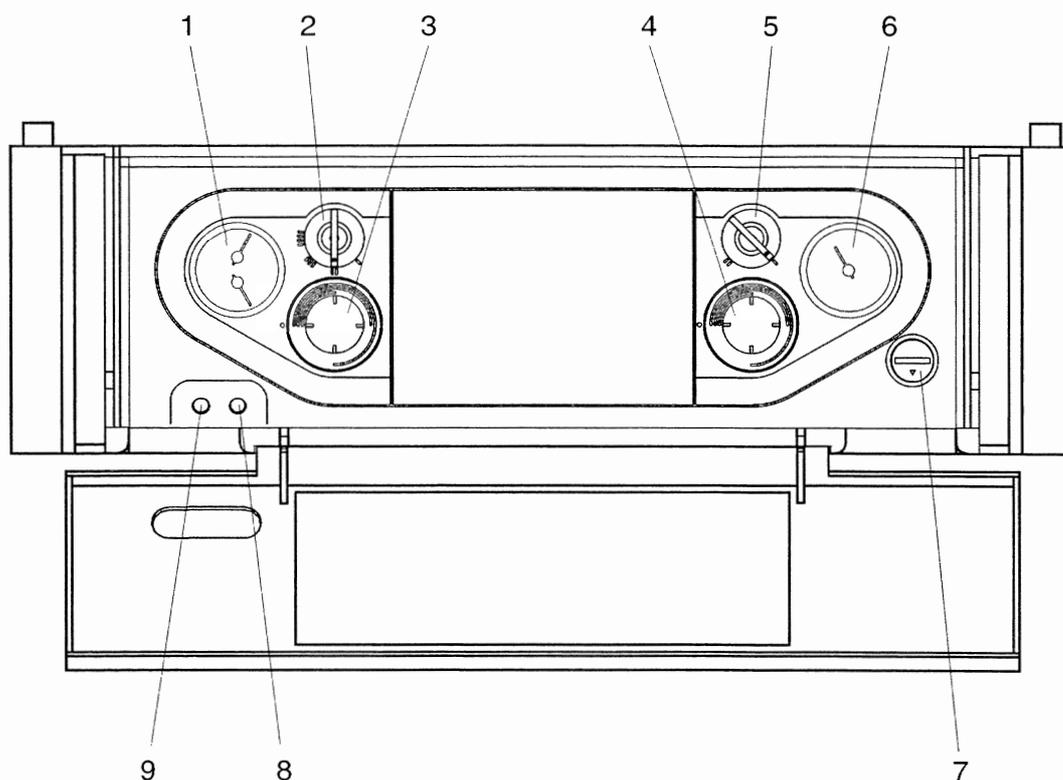
SCHÉMA ÉLECTRIQUE MULTIFILAIRE



- COM.G. Sélecteur de fonctions
- COM.E/I Sélecteur été/hiver
- LV Signal d'alimentation électrique
- LR Signal de blocage du brûleur
- TR Thermostat de chaudière (33÷82°C ±3) (*)
- TRB Thermostat du ballon (0÷70°C ±3)
- TF Thermostat d'évacuation "fumées"
- TS Thermostat de sécurité (à réarmement manuel) (100°C 0/-6)

- PI Circulateur de l'installation
- PB Circulateur sanitaire
- TL Thermostat limite
- FU Fusible (6,3 A)
- ER Electrode de détection
- EA Electrode d'allumage
- AP Appareillage d'allumage et de contrôle de la flamme
- VG Electrovanne gaz

(*) Homologué ISPEL



- 1 -  Thermomanomètre de l'installation
- 2 - Sélecteur de fonctions :
 - I Arrêt
 - II Marche (**)
 - III Réarmement (déblocage de l'appareillage de contrôle de la flamme)
 - IV Sélecteur du mode automatique (*)
- 3 - Thermostat de la chaudière
- 4 - Thermostat du ballon
- 5 - Sélecteur été/hiver
 - I Eté
 - II Hiver
- 6 -  Thermomètre du ballon
- 7 -  Réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 - Signal de blocage du brûleur (rouge)
- 9 - Signal d'alimentation électrique (vert)

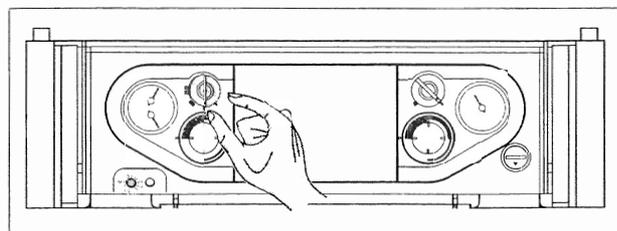
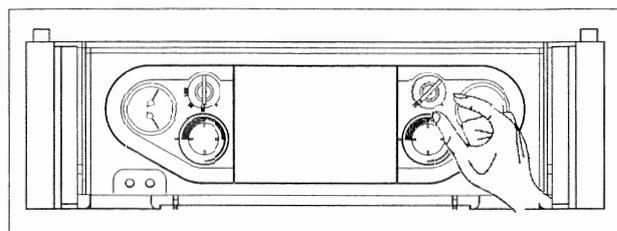
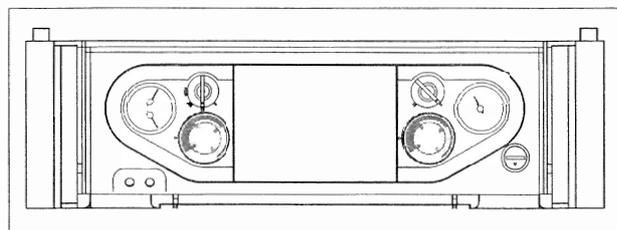
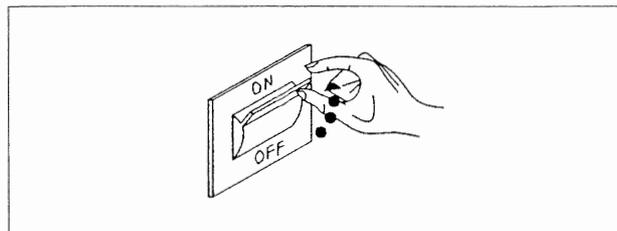
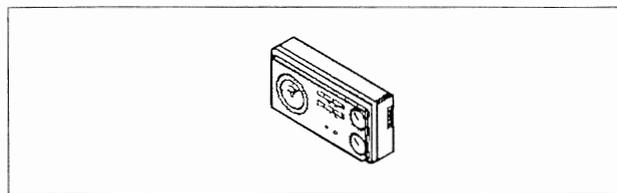
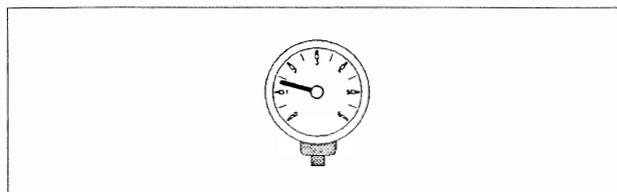
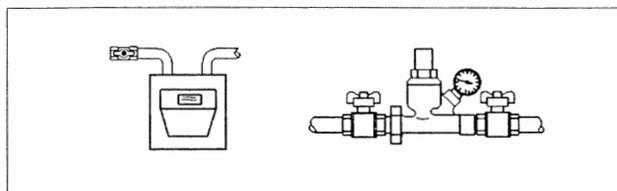
(*) Ne sélectionner qu'en cas d'utilisation du kit de thermorégulation (voir page 9)

(**) Position manuelle dans le cas d'utilisation d'une thermorégulation (voir page 15).

La première mise en service du groupe thermique *Domus*KV/80 **RIELLO** doit être exécutée par le Service d'Assistance Technique **RIELLO**. Ensuite, le groupe thermique pourra fonctionner automatiquement.

Toutefois, il se peut qu'il soit nécessaire de remettre *Domus*KV/80 en fonction sans impliquer le Service Technique **RIELLO**, par exemple après une période d'absence prolongée. Dans de tels cas, il est nécessaire d'effectuer les contrôles et les opérations suivantes:

- S'assurer que les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique sont ouverts.
- S'assurer que la pression du circuit hydraulique, à froid, est toujours **supérieure à 1 bar** et inférieure à la limite maximale prévue pour le groupe thermique.
- Régler le thermostat d'ambiance à la température désirée (~ 20 °C) ou bien, si l'installation est munie d'un thermostat à horloge, s'assurer qu'il est "actif" et réglé (~ 20 °C).
- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur "Allumé".
- Positionner le thermostat du groupe thermique et celui du ballon au milieu du secteur indiqué par trois traits (cette opération n'est pas nécessaire si l'installation est munie du kit de thermorégulation).
- Positionner le sélecteur été/hiver sur "hiver" (II). Si le système est muni du kit de thermorégulation positionner le sélecteur été/hiver uniquement sur "été" (I).
- Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (II) et contrôler l'allumage du signal vert. Si le système est muni du kit de thermorégulation positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (III).



Le groupe thermique effectue alors la phase de mise en marche et il reste en fonction jusqu'à ce que la température programmée soit atteinte.

Au cas où des anomalies d'allumage ou de fonctionnement se produiraient, les dispositifs de sécurité interviennent et le groupe thermique effectue un "ARRET DE BLOCAGE" qui est indiqué par le signal rouge qui s'allume sur le panneau de commande.

⚠ Après un "ARRET DE BLOCAGE" attendre environ 1 minute avant de rétablir les conditions nécessaires à la mise en marche.

Pour rétablir les conditions nécessaires à la mise en marche:

- Positionner le sélecteur de fonctions sur (III).
- Remettre le sélecteur de fonctions sur la position (II), ou (III) si le système est muni du kit de thermostat, et s'assurer que le signal rouge s'éteint.
- Attendre que toute la phase de mise en marche soit complètement effectuée, jusqu'à ce que la flamme apparaisse.

En cas d'échec, cette opération peut être refaite 2-3 fois au maximum à intervalles d'au moins 1 minute. Ensuite, faire intervenir le Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

⚠ L'intervention du thermostat de sécurité n'est pas signalée mais elle est perçue par le thermomètre de la chaudière ($T > 100^{\circ}\text{C}$).

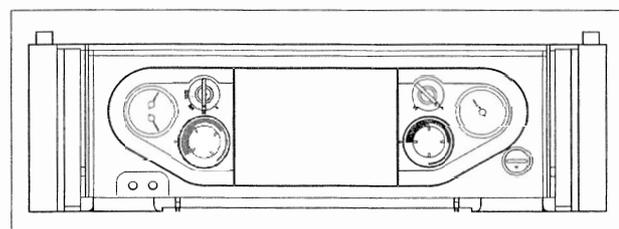
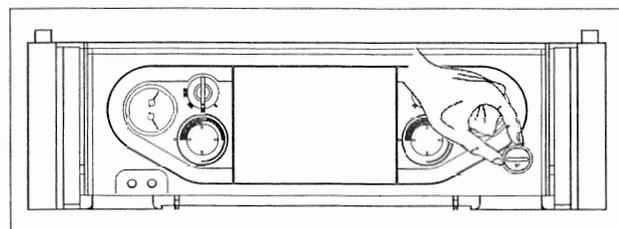
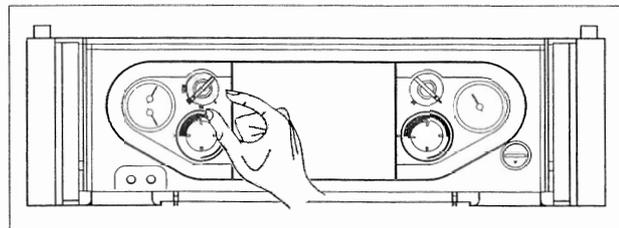
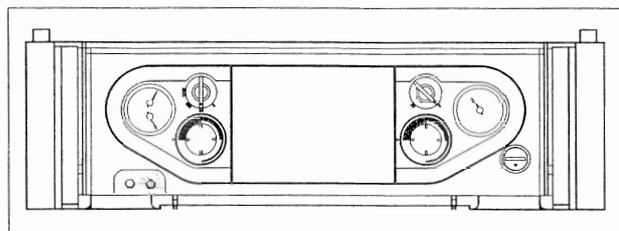
Pour rétablir les conditions nécessaires à la mise en marche:

- Attendre que la température du groupe thermique descende au-dessous de 80°C .
- Oter le capuchon du thermostat de sécurité.
- Appuyer sur le réarmement manuel.
- Attendre que toute la phase de mise en marche soit exécutée, jusqu'à ce que la flamme apparaisse.

⚠ Cette opération peut être refaite 1-2 fois au maximum, puis faire intervenir le Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

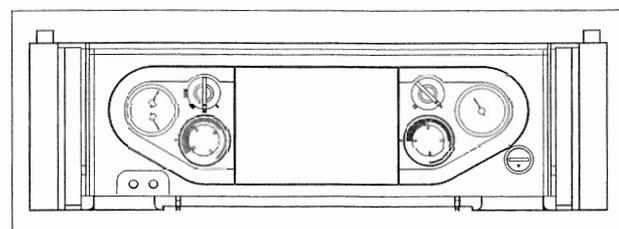
N.B. Si la chaudière est équipée d'une thermostat et que celle-ci ne fonctionne pas, positionner le sélecteur des fonctions sur (II) pour rétablir la fonction manuelle et positionner le thermostat de la chaudière au milieu du secteur indiqué par trois traits. Ensuite, faire intervenir le Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

⚠ La fonction manuelle n'intervient que sur le circuit 1.



RÉGLAGE DU THERMOSTAT DE CHAUDIÈRE

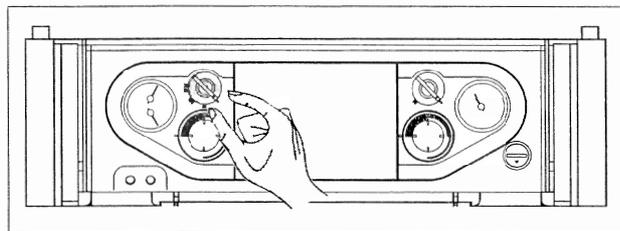
Lorsque la température extérieure change, il peut s'avérer nécessaire d'augmenter ou de réduire la valeur de la température de l'eau de chauffage en effectuant un nouveau réglage du thermostat de chaudière. Le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température de l'eau; tourner dans le sens inverse pour la réduire. Le nouveau réglage étant effectué, attendre que le groupe thermique ait achevé un cycle de fonctionnement et lire la température de l'eau sur le thermomètre de chaudière. Refaire l'opération jusqu'à ce que la valeur désirée soit atteinte.



ARRÊT TEMPORAIRE

En cas d'absences temporaires, pendant le week-end ou de rapides voyages, etc. et si la température extérieure est supérieure à ZERO, suivre la démarche indiquée ci-dessous:

- Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I) et s'assurer que le signal vert est éteint.

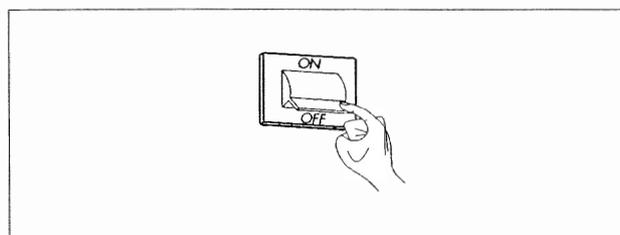


- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint".

⚠ Si la température extérieure risque de descendre au-dessous de ZERO (risque de gel), la procédure indiquée ci-dessus NE DOIT PAS être effectuée.

Il EST alors nécessaire de :

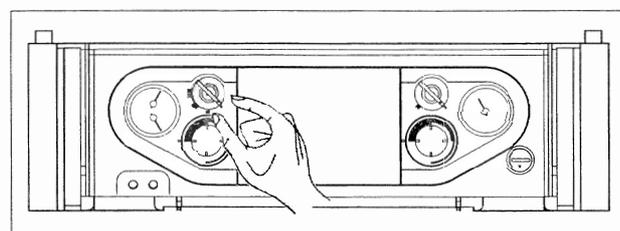
- Positionner le thermostat du groupe thermique et du ballon, si le système en est muni, au milieu du secteur indiqué par un trait.
- Régler le thermostat d'ambiance à une valeur d'environ 10°C ou activer la fonction antigel du système de thermorégulation (si elle est installée).



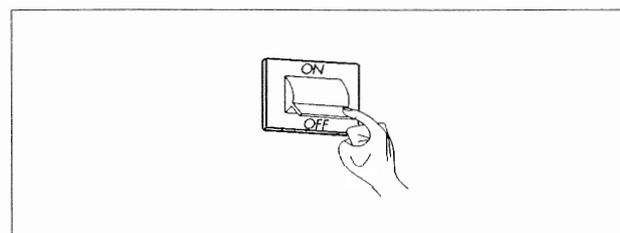
ARRÊT POUR DE LONGUES PÉRIODES

Si on n'utilise pas le groupe thermique pendant une longue période, il est nécessaire d'effectuer les opérations suivantes :

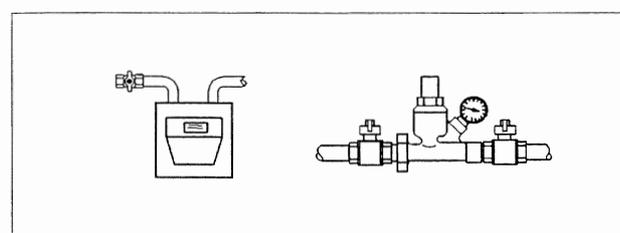
- Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I) et s'assurer que le signal vert est éteint.



- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint".



- Fermer les robinets du combustible et d'arrêt de l'installation thermique.



⚠ Purger l'installation thermique s'il elle risque de geler.

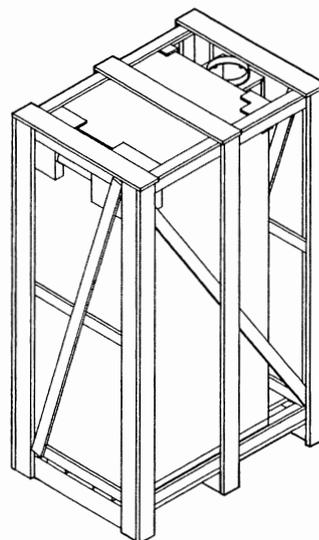
RÉCEPTION DU PRODUIT

Les groupes thermiques *Doms* KV/80 **RIELLO** sont livrés dans une solide caisse en bois et ils sont protégés par une feuille en PVC.

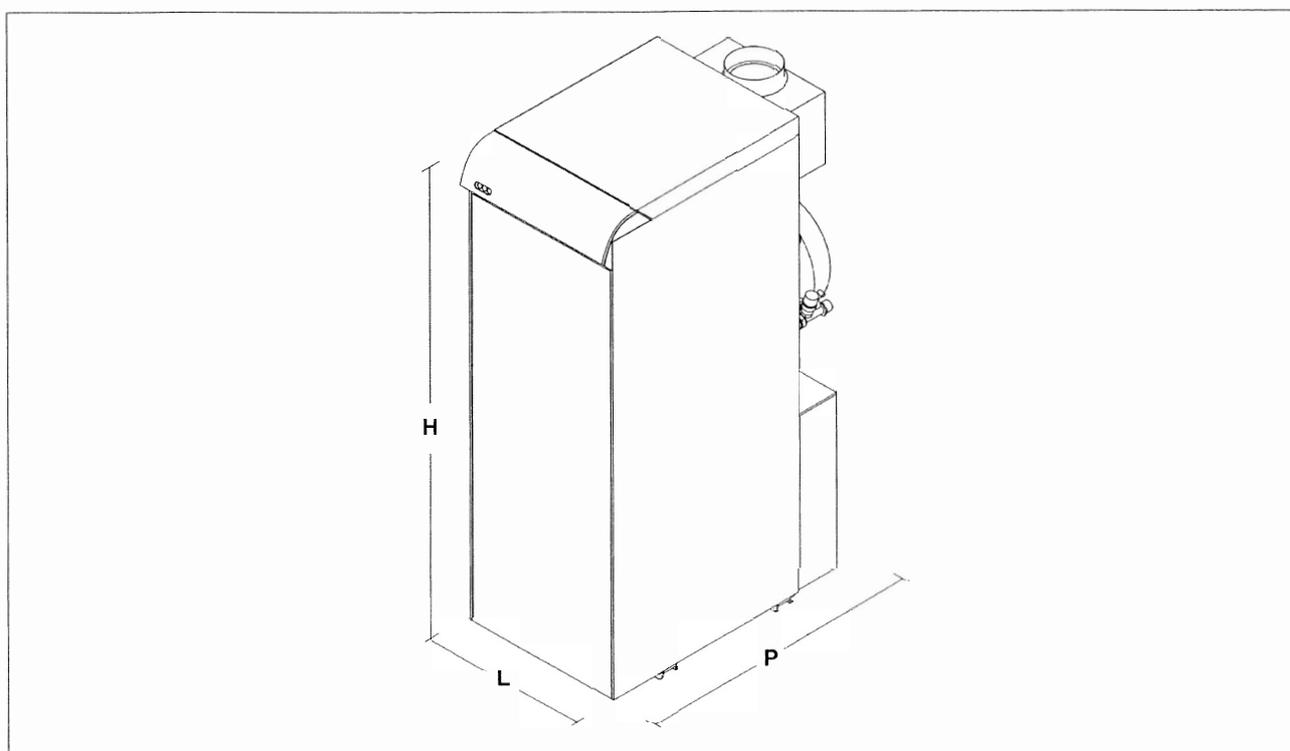
Le matériel indiqué ci-dessous est inséré dans une enveloppe en plastique placée à l'intérieur du groupe thermique:

- Livret d'instructions pour l'utilisateur, pour l'installateur et pour le Service d'Assistance Technique
- Certificat de garantie
- Connecteur pour le raccordement de l'alimentation électrique et du thermostat d'ambiance
- Kit pour GPL (injecteurs, étiquette, joints)

⚠ Les livrets d'instruction font partie intégrante du groupe thermique. Il est donc nécessaire de les lire et de les conserver avec soin.



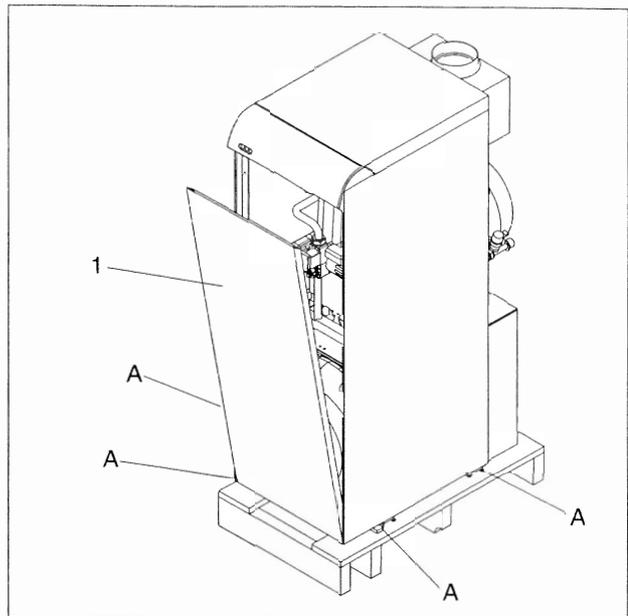
DIMENSIONS ET POIDS



DESCRIPTION	MODELE	
	KV/80 24 ICN	
L	450	mm
P	780	mm
H	1350	mm
Poids net	159	kg

Le groupe thermique ayant été déballé, le manier en suivant la démarche indiquée ci-dessous:

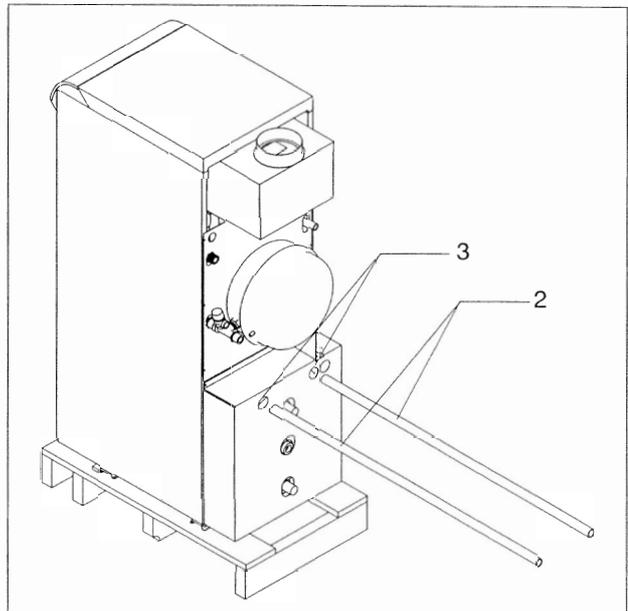
- Oter les vis (A) qui fixent le groupe thermique à la palette en bois.
- Oter le panneau avant (1) en le tirant en avant.



- Insérer deux tubes (2) de 3/4" dans les trous (3) présents dans les tés positionnés à mi-hauteur du groupe thermique.
- Soulever avec prudence.

 Utiliser les protections de prévention des accidents qui s'imposent.

 Il EST interdit d'étaler et de laisser à la portée des enfants le matériel d'emballage car il peut constituer une source de danger.



LOCAL D'INSTALLATION DU GROUPE THERMIQUE

Les groupes thermiques *Dans* KV/80 **RIELLO** doivent être installés dans des locaux munis d'ouvertures d'aération conformes aux Normes Techniques et présentant des dimensions appropriées.

⚠ Tenir compte de l'espace qui est nécessaire pour accéder aux dispositifs de sécurité et de réglage et pour effectuer les opérations d'entretien.

⚠ S'assurer que le degré de protection électrique de l'appareil est approprié aux caractéristiques du local où il est installé.

⚠ Si les groupes thermiques sont alimentés avec du gaz combustible d'un poids spécifique supérieur à celui de l'air, les pièces électriques doivent être à plus de 500 mm de hauteur du sol.

⊖ Les groupes thermiques ne peuvent être installés en plein air, car ils ne sont pas conçus pour fonctionner à l'extérieur et ils ne disposent pas de systèmes antigel automatiques.

MONTAGE SUR DES INSTALLATIONS ANCIENNES OU À MODERNISER

Lorsque les groupes thermiques sont montés sur des installations anciennes ou à moderniser, s'assurer que:

- Le tuyau de cheminée est adapté aux températures des produits de la combustion, calculé et réalisé conformément aux normes, le plus droit possible, étanche, isolé et qu'il ne présente ni fermetures ni rétrécissements;
- L'installation électrique est réalisée conformément aux Normes spécifiques et par du personnel qualifié;
- La ligne d'adduction du combustible et l'éventuel réservoir sont réalisés conformément aux normes spécifiques;
- Le vase d'expansion assure l'absorption complète de la dilatation du liquide contenu dans l'installation;
- Le débit, la hauteur d'élévation et la direction du flux des pompes de circulation est appropriée;
- L'installation est propre, sans boue et sans incrustations, purgée de l'air qu'elle contient et que tous les joints ont été contrôlés;
- Il existe un système de traitement lorsque l'eau d'alimentation/d'appoint est particulière (les valeurs présentées dans le tableau peuvent servir de références); voir catalogue **RIELLO**.

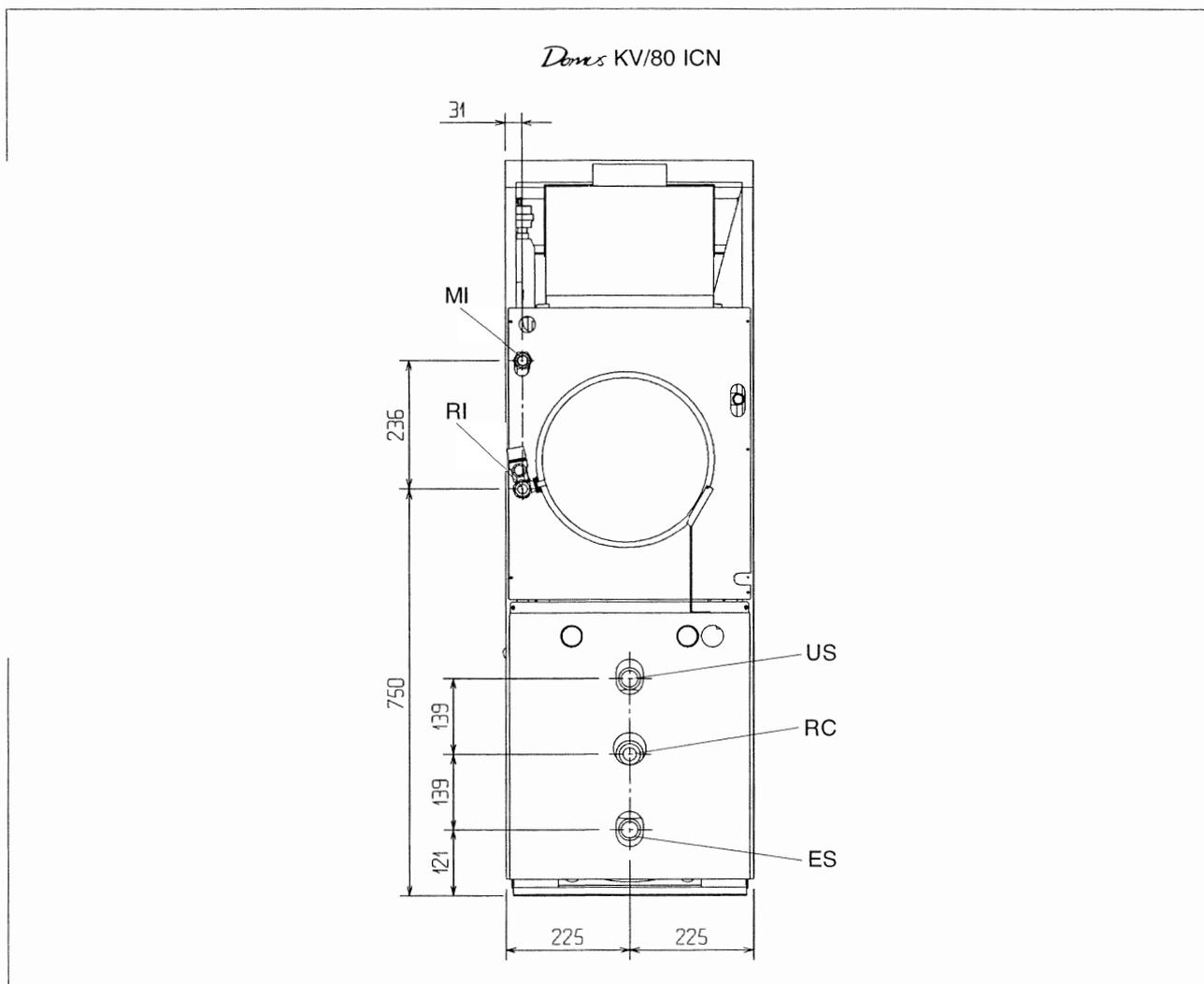
VALEURS DE REFERENCE	
PH	6-8
Conductivité électrique	< 200 mV/cm (25°C)
ions chlore	< 50 ppm
ions acide sulfurique	< 50 ppm
Fer total	< 0,3 ppm
Alcalinité M	< 50 ppm
Dureté totale	35° F
ions soufre	aucun
ions ammonium	aucun
ions silicium	< 30 ppm

⚠ Le fabricant n'est pas responsable des dommages susceptibles d'avoir lieu à cause de la réalisation incorrecte du système d'évacuation des fumées.

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Les groupes thermiques *Domus* KV/80 **RIELLO** sont conçus et réalisés pour être installés sur des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Les

caractéristiques des prises de raccordement hydrauliques sont les suivantes:



DESCRIPTION	MODELE	
	KV/80 24 ICN	
MI - Départ installation	3/4" (M)	Ø
RI - Retour installation	3/4" (M)	Ø
US - Sortie d'eau sanitaire	3/4" (M)	Ø
RC - Recirculation sanitaire	3/4" (F)	Ø
ES - Entrée d'eau sanitaire	3/4" (M)	Ø

⚠ Le choix et le montage des composants de l'installation incombent à l'installateur qui devra opérer selon les règles de la bonne technique et de la législation en vigueur.

⚠ Les circuits contenant de l'antigel imposent l'emploi de disconnecteurs hydriques.

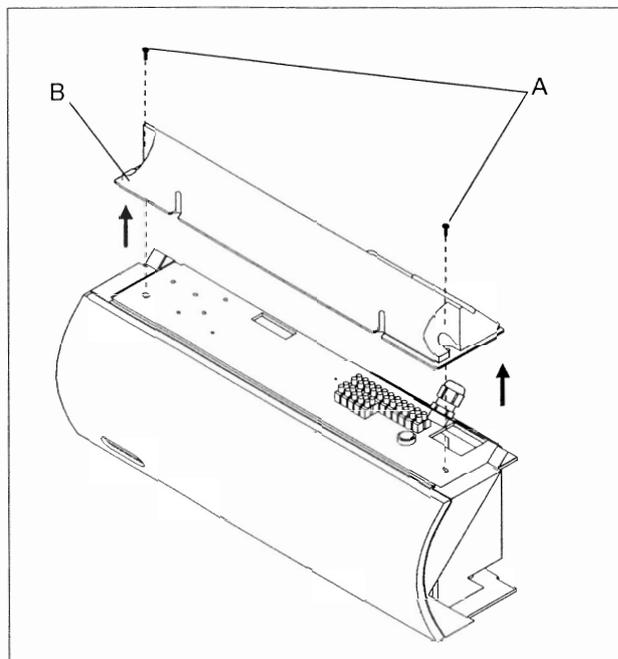
⚠ Le point de vidange des soupapes de sécurité du groupe thermique doit être raccordé à un système de récupération et d'évacuation. Le fabricant de l'appareil n'est pas responsable des inondations susceptibles d'avoir lieu à cause de l'intervention des soupapes de sûreté.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

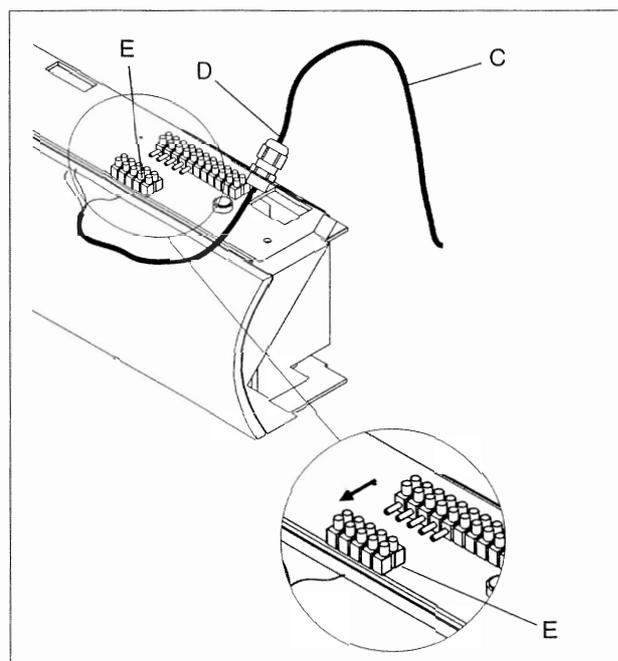
A leur sortie de l'usine, les groupes thermiques **RIELO Domis KV/80** sont complètement câblés et ils ne doivent plus qu'être raccordés au réseau de distribution d'électricité, munis du circulateur installation et des autres composants éventuels de l'installation.

Pour accéder à la partie arrière du panneau de commande, ouvrir et ôter le panneau avant et le panneau dessus.

- Desserrer les vis (A) et enlever le couvercle (B).

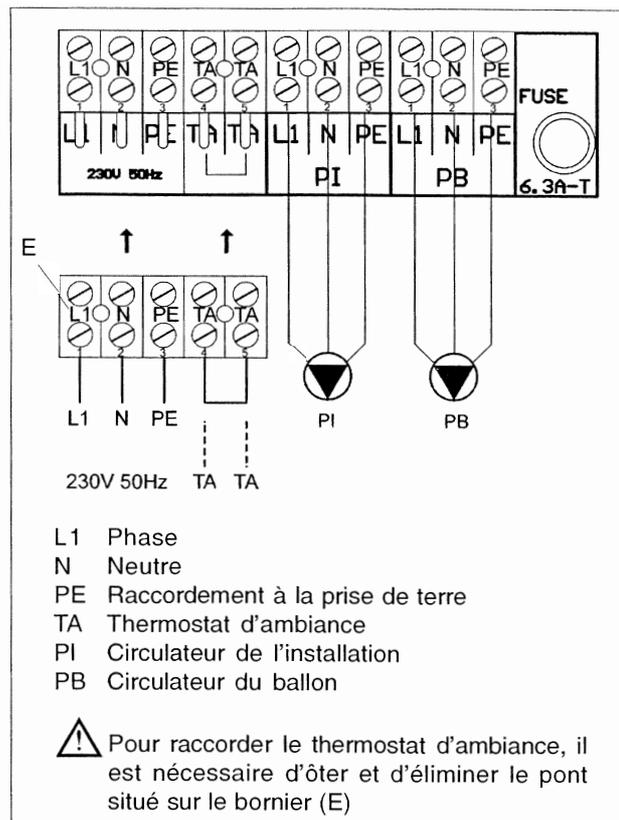


- Glisser le câble (C) dans le serre-câble (D) et fixer le
- Retirer le bornier (E)



- Effectuer le branchement électrique comme il est indiqué sur la figure.

Après avoir effectué le branchement électrique, remonter tous les composants en suivant la démarche inverse.



⚠ IL EST obligatoire:

- 1 - d'utiliser un interrupteur magnétothermique omnipolaire, sectionneur de ligne, conforme aux Normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm);
- 2 - de respecter le raccordement L1 (Phase) - N (Neutre);
- 3 - d'utiliser des câbles présentant une section supérieure ou égale à 1,5 mm² et munis d'embouts de cosse
- 4 - de consulter les schémas électriques de ce livret avant d'effectuer toute intervention électrique quelle qu'elle soit.
- 5 - de réaliser un bon raccordement à la prise de terre.

⊘ IL EST interdit d'utiliser des tuyaux à gaz et/ou à eau pour la prise de terre de l'appareil.

Le fabricant ne pourra être tenu responsable pour les éventuels dommages dus au non-raccordement de l'appareil à la prise de terre ou au non-respect de ce qui est indiqué dans les schémas électriques.

RACCORDEMENT AU GAZ

Le raccordement du groupe thermique *Doms* KV/80 **RIELLO** à l'alimentation en gaz (méthane ou GPL) doit être exécuté conformément aux normes d'installation en vigueur.

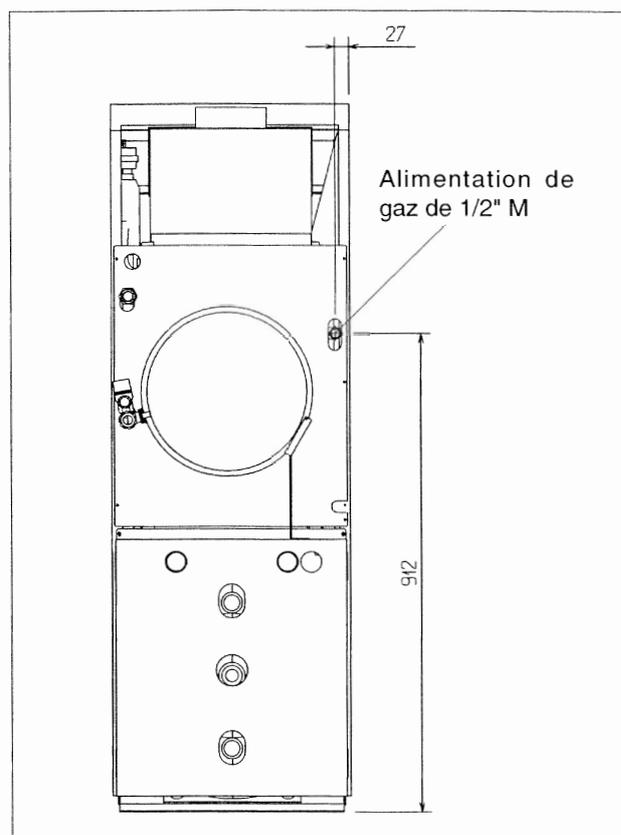
Avant d'exécuter le raccordement, il est nécessaire de s'assurer que:

- Le type de gaz est celui pour lequel l'appareil a été programmé;
- Les tuyaux sont bien propres et sans aucun résidu d'usinage.

Il EST conseillé d'installer un filtre présentant des dimensions appropriées.

⚠ L'installation d'alimentation en gaz doit être appropriée à la puissance du groupe thermique et être munie de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prévus par les normes en vigueur.

⚠ L'installation étant effectuée, s'assurer que les raccords qui ont été exécutés sont étanches.



EVACUATION DES FUMÉES ET ASPIRATION DE L'AIR DE COMBUSTION

Le conduit d'évacuation et le raccord au tuyau de cheminée doivent être réalisés conformément aux normes et aux réglementations locales et nationales.

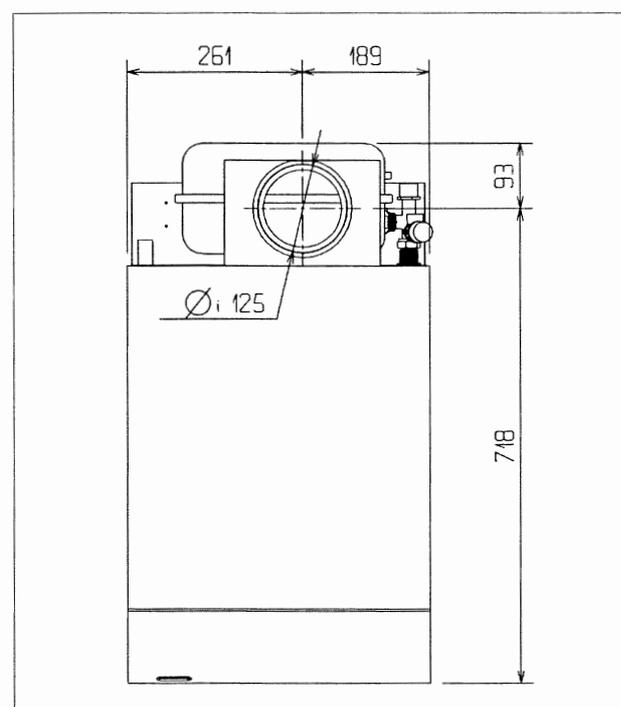
Il EST obligatoire d'utiliser des conduits rigides, étanches et résistant à la température, à la condensation et aux sollicitations mécaniques.

⚠ Les groupes thermiques *Doms* KV/80 **RIELLO** sont munis d'un thermostat d'évacuation des fumées qui se trouve à l'intérieur de la hotte et qui, en cas de reflux de produits de la combustion, interrompt immédiatement le fonctionnement de l'appareil.

⚠ Les conduits d'évacuation non isolés constituent de possibles sources de danger.

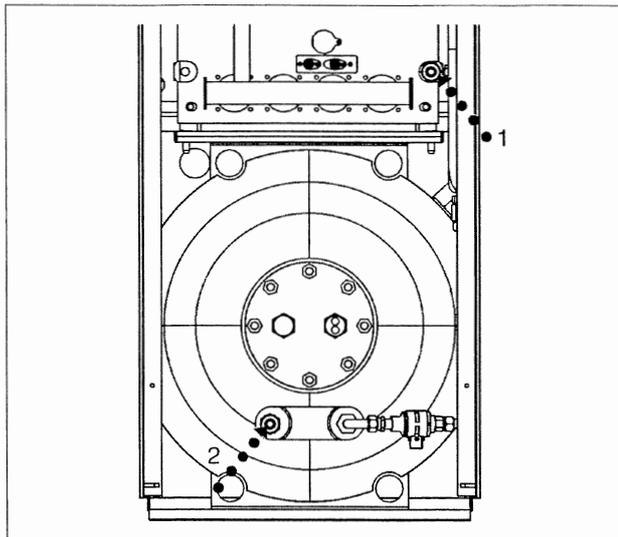
⚠ Les ouvertures pour l'air de combustion doivent être réalisées conformément aux Normes Techniques.

⊘ Il EST interdit de boucher ou de réduire les dimensions des ouvertures d'aération du local où le groupe thermique est installé.

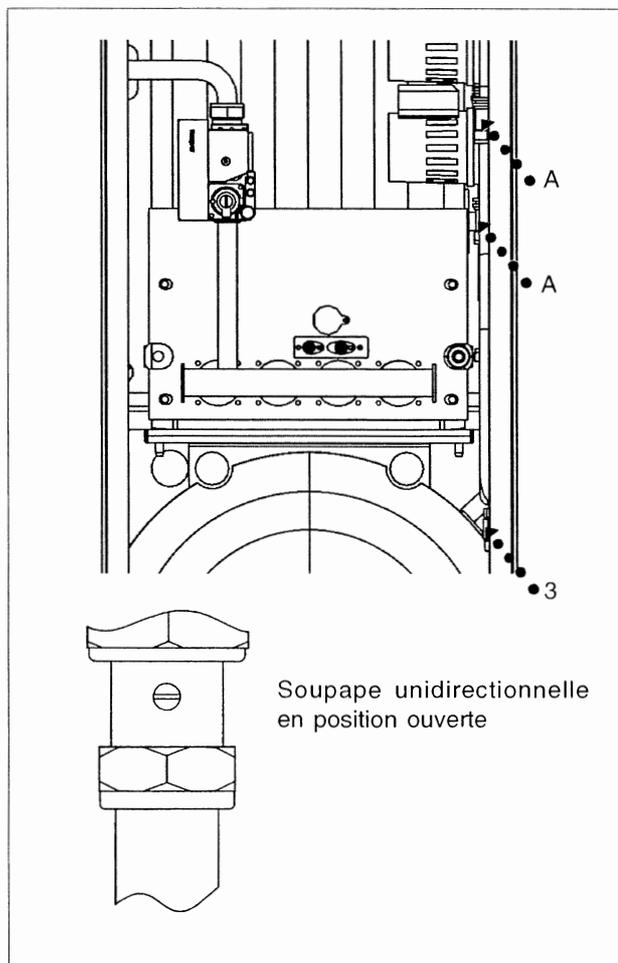


REPLISSAGE

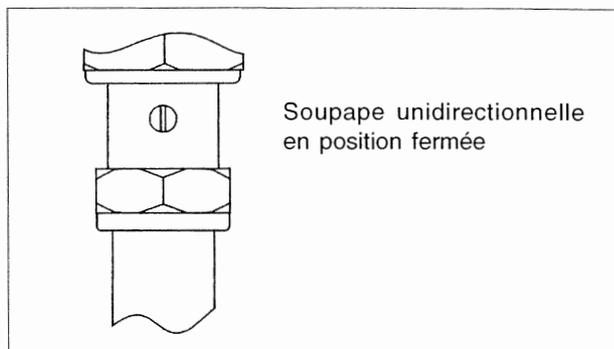
- Avant d'entreprendre le remplissage, s'assurer que les robinets de vidange de l'installation (1) et du ballon du groupe thermique sont fermés;



- Ouvrir les soupapes unidirectionnelles (A) pour faciliter le remplissage (trait de la vis inverse au sens du débit);
- Desserrer les capuchons des purgeurs automatiques pour permettre à l'installation de commencer à se purger de l'air qu'elle contient;
- Ouvrir les dispositifs d'arrêt de l'installation hydrique ou le robinet de remplissage (3) (pour les modèles *Dans* KV/80 ICN) et remplir lentement jusqu'à ce que, à froid, le manomètre indique une valeur de 1,5 bar;
- Fermer le robinet de remplissage de l'installation (3) ou les dispositifs d'arrêt et remettre en place les capuchons des purgeurs;

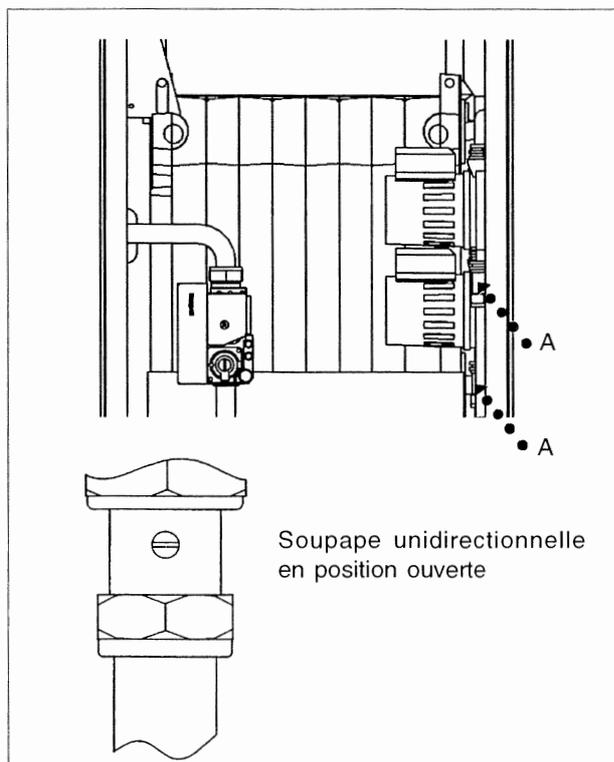
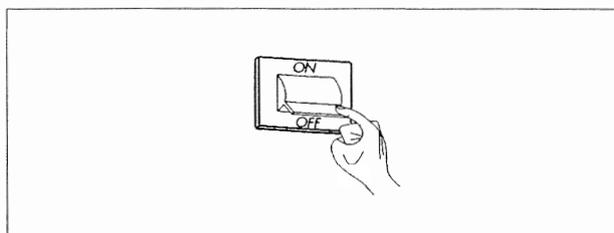


- Fermer les soupapes unidirectionnelles (A) (trait de la vis dans le sens du débit).



VIDANGE

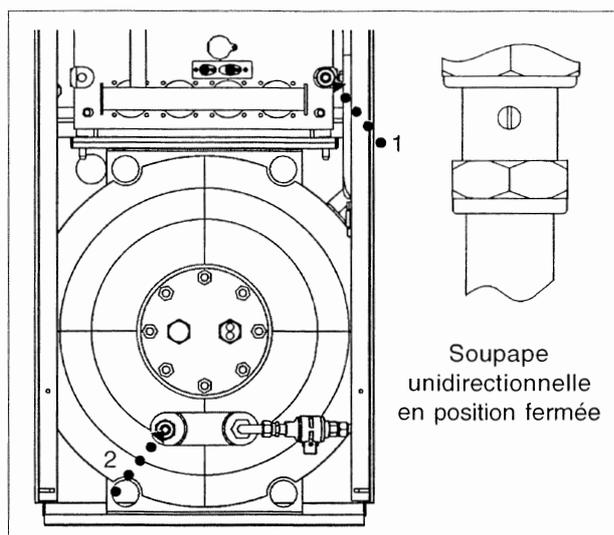
- Avant d'entreprendre la vidange:
- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur Eteint et l'interrupteur principal du panneau de commande sur (I);
- Ouvrir les soupapes unidirectionnelles (A) pour faciliter la vidange (trait de la vis inverse au sens du débit);



- Fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation thermique et sanitaire;
- Raccorder des tuyaux en plastique aux embouts des robinets (1-2-3) et les ouvrir;
- Fermer les soupapes unidirectionnelles (A) (trait de la vis dans le sens du débit).

NOTE

Pour faciliter la vidange du ballon, ouvrir un robinet de l'eau chaude.



PRÉPARATION À LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Avant d'effectuer l'allumage et la mise au point de l'appareil, il est indispensable de démonter le panneau avant du groupe thermique et de s'assurer que:

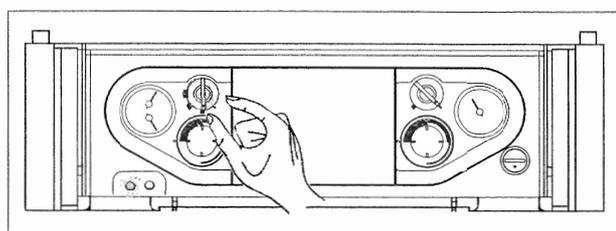
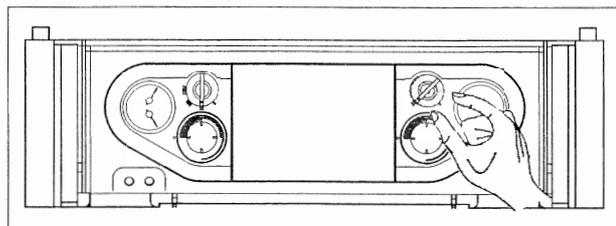
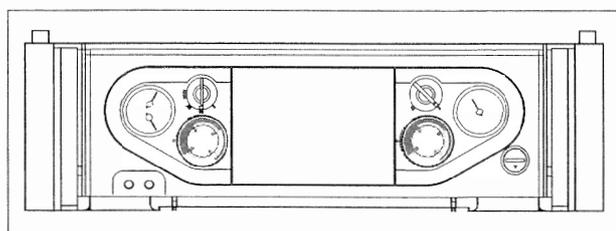
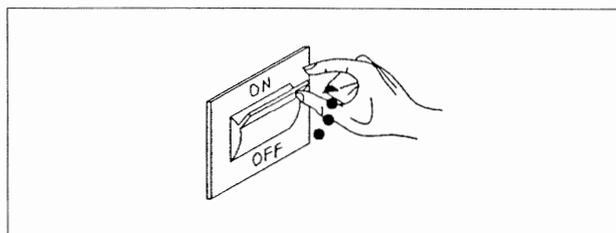
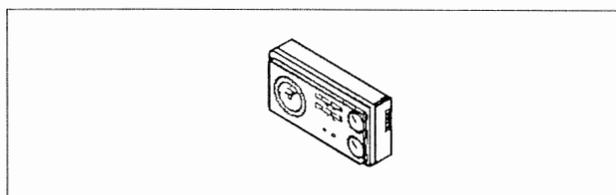
- Les robinets du combustible et d'arrêt de l'installation thermique sont ouverts;
- Les robinets du circuit sanitaire sont ouverts;
- Le type de gaz et la pression d'alimentation sont bien ceux pour lesquels le groupe thermique est prévu;
- La pression du circuit hydraulique, à froid, est **supérieure à 1 bar** et que le circuit est purgé de l'air qu'il contient;

- La précharge du vase d'expansion du circuit de chauffage est adéquate (voir page 8);
- Les branchements électriques au réseau de distribution et aux dispositifs de l'installation thermique ont été effectués correctement;
- Le conduit d'évacuation des produits de la combustion a été réalisé correctement.

PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Après avoir effectué les opérations de préparation à la première mise en service, pour mettre le groupe thermique, il est nécessaire de:

- Régler le thermostat d'ambiance à la température désirée (~ 20°C) ou bien, si l'installation est munie d'un programmateur horaire ou de thermorégulation, s'assurer qu'il est "actif" et réglé (~ 20°C).
- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur "Allumé".
- Positionner le thermostat du groupe thermique et celui du ballon au milieu du secteur indiqué par trois traits (cette opération n'est pas nécessaire si l'installation est munie du kit de thermorégulation).
- Positionner le sélecteur été/hiver sur "hiver" (II). Si le système est muni du kit de thermorégulation positionner le sélecteur été/hiver uniquement sur "été" (I).
- Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (II) et contrôler l'allumage du signal vert. Si le système est muni du kit de thermorégulation positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (III).



Le groupe thermique effectue alors la phase de mise en marche et il reste en fonction jusqu'à ce que la température programmée soit atteinte.

Au cas où des anomalies d'allumage ou de fonctionnement se produiraient, les dispositifs de sécurité interviennent et le groupe thermique effectue un "ARRET DE BLOCAGE" qui est indiqué par le signal rouge qui s'allume sur le panneau de commande.

Si le brûleur ne s'allume pas, pour rétablir les conditions de mise en marche, il est nécessaire de:

- Attendre environ 1 minute, puis de positionner le sélecteur de fonctions sur (III).
- Remettre le sélecteur de fonctions sur (II), ou (III) si le système est muni du kit de thermorégulation, en s'assurant que le signal rouge s'éteint.
- Attendre que toute la phase de mise en marche soit complètement effectuée, jusqu'à ce que la flamme apparaisse.

En cas d'intervention du "thermostat évacuation fumées".

Pour rétablir les conditions de mise en marche, il est nécessaire de:

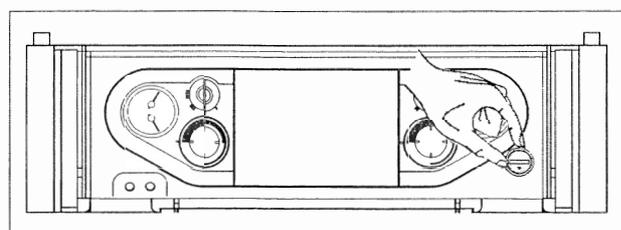
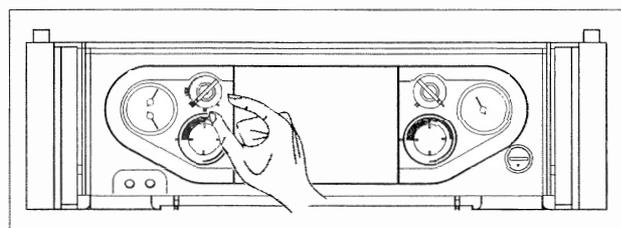
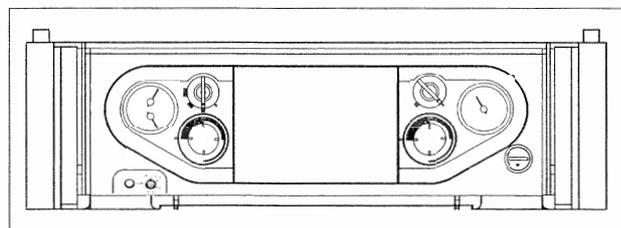
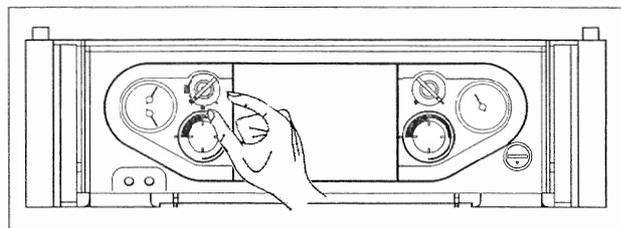
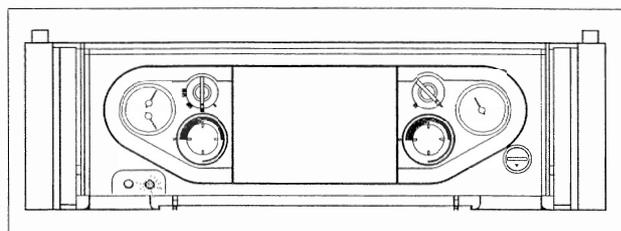
- Attendre environ 5 minutes, puis de positionner le sélecteur de fonctions sur (III);
- Remettre le sélecteur de fonctions sur (II), ou (III) si le système est muni du kit de thermorégulation, en s'assurant que le signal rouge s'éteint;
- Attendre que toute la phase de mise en marche soit complètement effectuée, jusqu'à ce que la flamme apparaisse.

⚠ Si le thermostat d'évacuation fumées se déclenche plusieurs fois, vérifier que les conduits d'évacuation des produits de la combustion ne sont pas bouchés et qu'ils ont été correctement réalisés.

⚠ L'intervention du thermostat de sécurité n'est pas signalée mais elle est perçue par le thermomètre de la chaudière ($T > 100^{\circ}\text{C}$).

Pour rétablir les conditions nécessaires à la mise en marche:

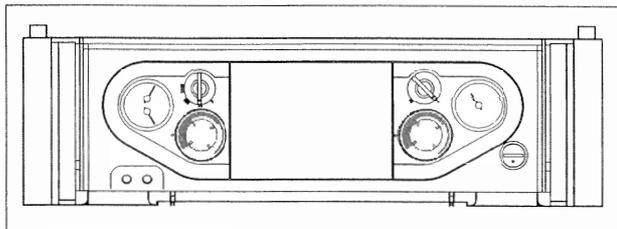
- Attendre que la température du groupe thermique descende au-dessous de 80°C .
- Oter le capuchon du thermostat de sécurité.
- Appuyer sur le réarmement manuel.
- Attendre que toute la phase de mise en marche soit exécutée, jusqu'à ce que la flamme apparaisse.



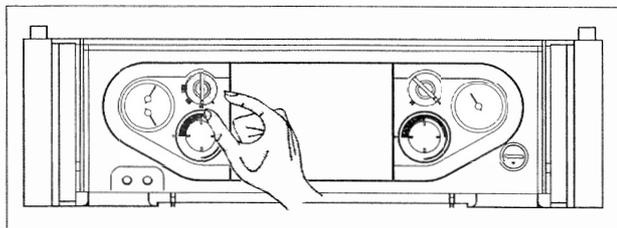
CONTRÔLES PENDANT ET APRÈS LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE

La mise en marche étant effectuée, il est nécessaire de contrôler si les groupes thermiques *Doms* KV/80 **RIELLO** exécutent un arrêt puis un rallumage :

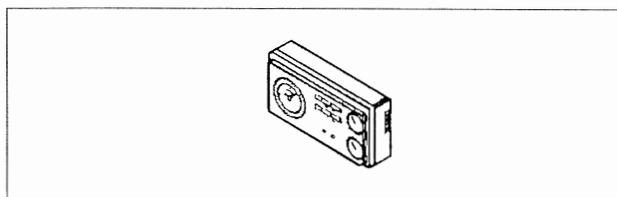
– En modifiant le calibrage du thermostat de la chaudière.



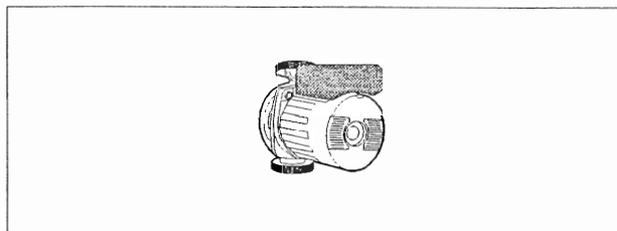
– En intervenant sur le sélecteur de fonctions du panneau de commande, en le déplaçant de (II), ou (III) si le système est muni du kit de thermorégulation, à (I).



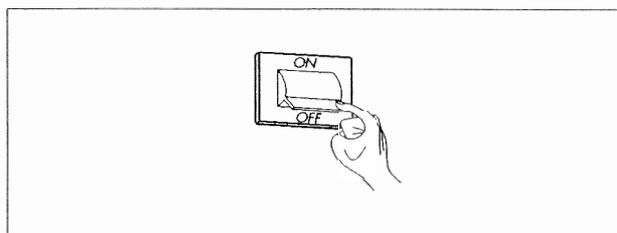
– En intervenant sur le thermostat d'ambiance ou sur le programmeur horaire.



S'assurer que la rotation du/des circulateur/s est libre et correcte.



Veiller à ce que le groupe thermique soit complètement arrêté en mettant l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint".

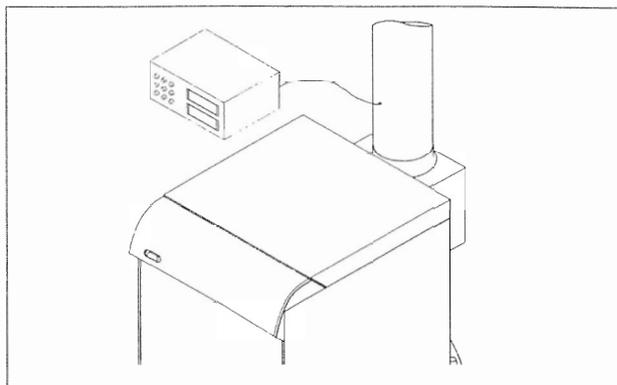


N.B. Si la chaudière est équipée d'une thermorégulation et que celle-ci ne fonctionne pas, positionner le sélecteur des fonctions sur (II) pour rétablir la fonction manuelle et positionner le thermostat de la chaudière au milieu du secteur indiqué par trois traits.

⚠ Si la thermorégulation ne fonctionne pas et que le sélecteur des fonctions est positionné sur (II), le circulateur installation fonctionnera jusqu'à la valeur réglée sur le thermostat de chaudière.

⚠ La fonction manuelle n'intervient que sur le circuit 1.

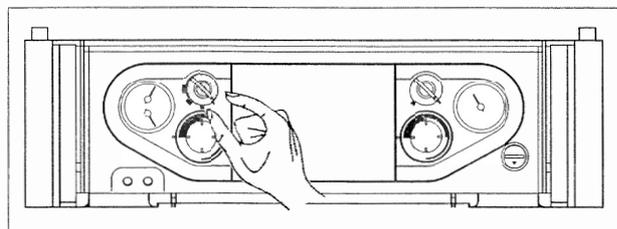
Si toutes les conditions sont réunies, remettre le groupe thermique en marche et exécuter l'analyse des produits de la combustion.



ARRÊT TEMPORAIRE

En cas d'absences temporaires, pendant le week-end ou de rapides voyages, etc. et si la température extérieure est supérieure à ZERO, suivre la démarche indiquée ci-dessous :

- Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I) et s'assurer que le signal vert est éteint.

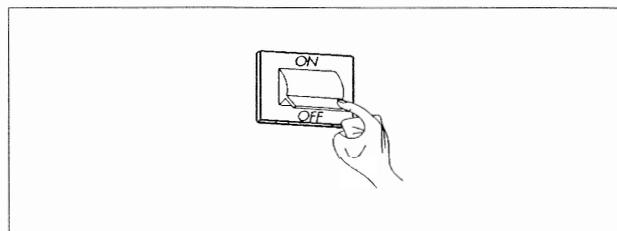


- Positionner l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint".

! Si la température extérieure risque de descendre au-dessous de ZERO (risque de gel), la procédure indiquée ci-dessus NE DOIT PAS être effectuée.

IL EST alors nécessaire de :

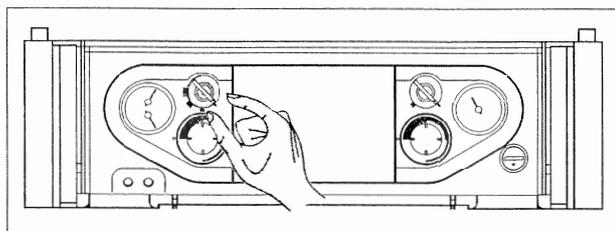
- Positionner le thermostat du groupe thermique et du ballon, si le système en est muni, au milieu du secteur indiqué par un trait.
- Régler le thermostat d'ambiance à une valeur d'environ 10°C ou activer la fonction antigel du système de thermorégulation (si elle est installée).



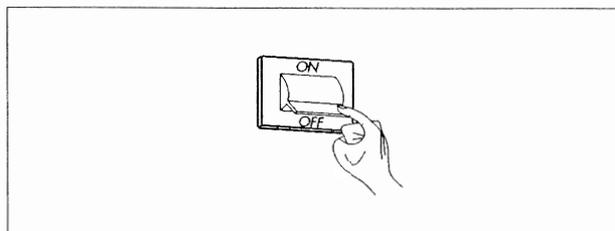
ARRÊT POUR DE LONGUES PÉRIODES

Si on n'utilise pas le groupe thermique pendant une longue période, il est nécessaire d'effectuer les opérations suivantes :

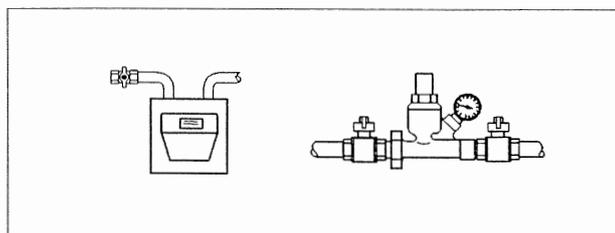
– Positionner le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I) et s'assurer que le signal vert s'éteint.



– Positionner l'interrupteur général de l'installation sur la position "Eteint".



– Fermer les robinets du combustible et d'arrêt de l'installation thermique.



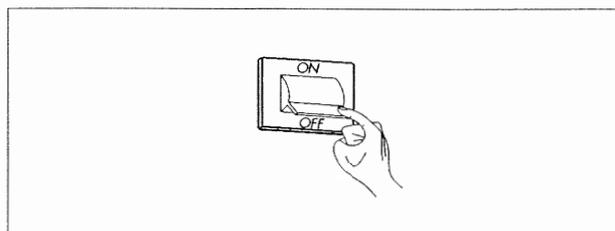
⚠ Purger l'installation thermique s'il elle risque de geler.

ENTRETIEN

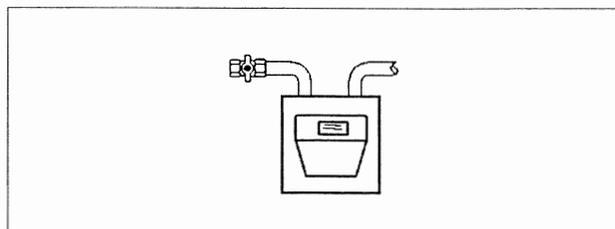
L'entretien périodique est essentiel pour la sécurité, le rendement et la durée de l'appareil. Elle permet de réduire la consommation, le dégagement de substances polluantes et de garantir la fiabilité durable du produit.

Avant d'effectuer les opérations d'entretien:

– Mettre le groupe thermique hors tension en positionnant l'interrupteur général de l'installation sur la position Eteint et le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I).



– Fermer le robinet d'arrêt du combustible.



⚠ Après avoir effectué les opérations d'entretien qui s'imposent, il est nécessaire de rétablir les réglages de départ et d'effectuer l'analyse des produits de la combustion pour s'assurer que le groupe fonctionne correctement.

RÉGLAGES

Les groupes thermiques *Domus* KV/80 **RIELLO** sont livrés pour fonctionner au G.N (G20) selon ce qui est indiqué sur la plaque gaz et ils sont déjà réglés selon les valeurs indiquées sur le tableau (tolérance $\pm 5\%$).
Les réglages sont nécessaires après les opérations

d'entretien extraordinaire ou après le remplacement de l'électrovanne gaz.

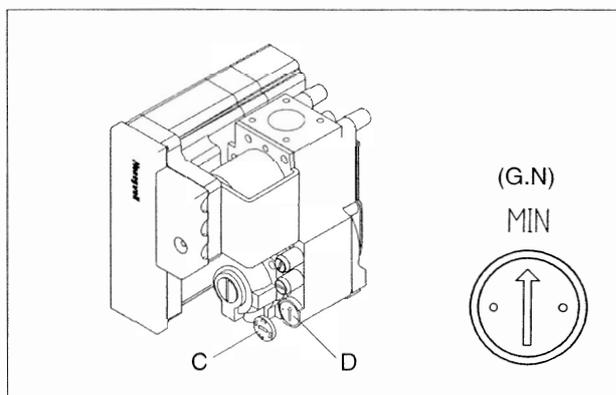
 Les réglages ne doivent être effectués que par le Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

DESCRIPTION	<i>Domus</i> KV/80 24 ICN		
	GAZ NATUREL		
	G 20	G 25	
Indice de Wobbe	45,7	39,1	MJ/m ³
Pression de réseau nominale	20	25	mbar
Pression mini de réseau	17		mbar
Injecteurs brûleur	3		n°
	2,40		(Ø) mm
Débit gaz (*)	2,80	3,20	m ³ /h
Pression allumage lent	4		mbar
Pression aux injecteurs	13,5	16,5	mbar
Diaphragme vanne gaz	6,10		(Ø) mm

(*) Temp.: 15°C; pression: 1013 mbars

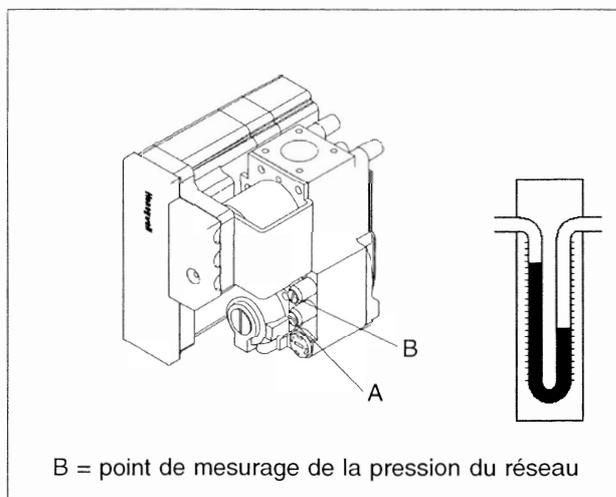
ALLUMAGE LENT

- Oter le bouchon de protection (C) et positionner le régulateur d'allumage lent (D) sur MIN.
- Remonter le bouchon de protection (C).



PRESSION AUX INJECTEURS

- Dévisser d'environ trois tours les vis de la prise de pression (A) de la soupape à gaz et y raccorder un manomètre.



Mettre le groupe thermique en service comme il est indiqué pages 27-28.

Déconnecter le manomètre et fermer la prise de pression.

TRANSFORMATION D'UN TYPE DE GAZ À L'AUTRE

Les groupes thermiques *Domis* KV/80 **RIELLO** sont livrés pour fonctionner au G.N (G20). Ils peuvent toutefois être transformés pour fonctionner au GPL (G30/G31) en utilisant le kit fourni à cet effet.

La transformation ne doit être exécutée que par le Service

d'Assistance Technique **RIELLO** ou par du personnel autorisé à ce faire par **RIELLO**. Elle peut également être effectuée lorsque le groupe thermique est déjà installé en suivant la démarche indiquée ci-dessous.

DESCRIPTION	<i>Domis</i> KV/80 24 ICN		
	GPL		
	G 30	G 31	
Indice de Wobbe	80,90	70,9	MJ/m ³
Pression de alimentation	29	37	mbar
Injecteurs brûleur	3		n°
	1,50		(Ø) mm
Débit gaz (*)	2,09	2,05	kg/h
Pression allumage lent	9		mbar
Pression aux injecteurs	28,4	36,5	mbar
Diaphragme vanne gaz	6,10		(Ø) mm

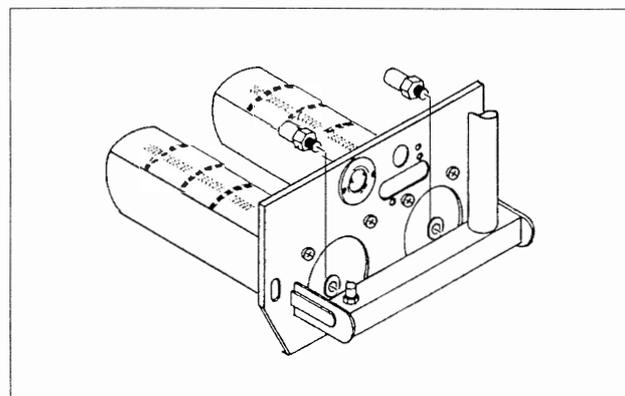
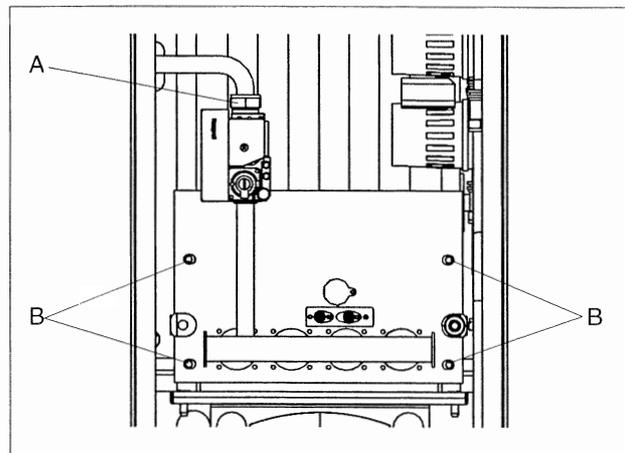
(*) Temp.: 15°C; pression: 1013 mbars

REPLACEMENT DES INJECTEURS

- Mettre le groupe thermique hors tension en positionnant l'interrupteur général de l'installation sur la position Eteint et le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I).
- Fermer le robinet d'arrêt du combustible.
- Oter le panneau avant.
- Déconnecter l'electrovanne gaz de la ligne en dévissant la bague (A).
- Dévisser les écrous (B) de fixation du brûleur et le retirer.

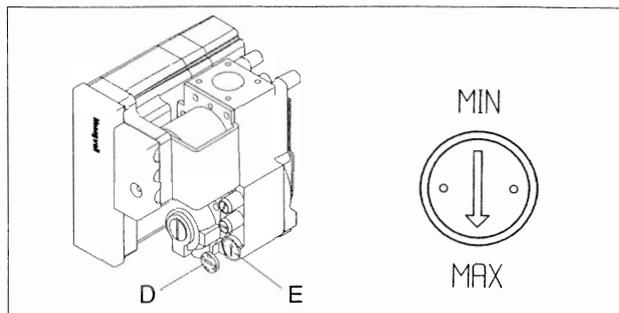
- Dévisser les injecteurs G.N du brûleur et les remplacer par des injecteurs GPL en utilisant également les joints en aluminium fournis à cet effet.

- Remonter le brûleur en suivant la démarche inverse et s'assurer que les raccords sont bien étanches.



ALLUMAGE LENT

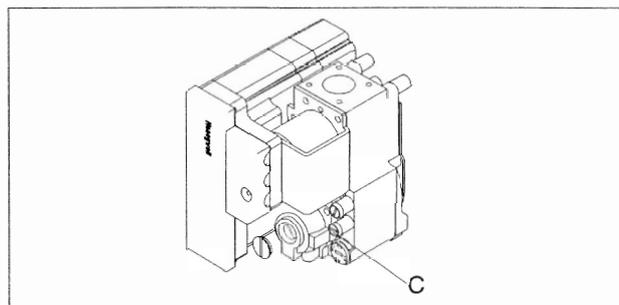
- Oter le bouchon de protection (D) et positionner le régulateur d'allumage lent (E) sur MAX.
- Remonter le bouchon de protection (D).



PRESSION AUX INJECTEURS

Dévisser de trois tours environ la vis de la prise de pression (C) et y raccorder le manomètre.

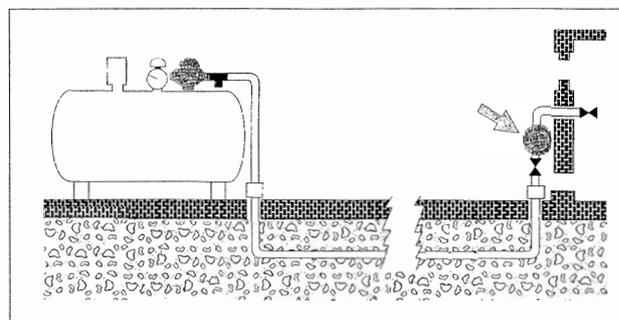
Mettre le groupe thermique en service comme il est indiqué pages 27-28.



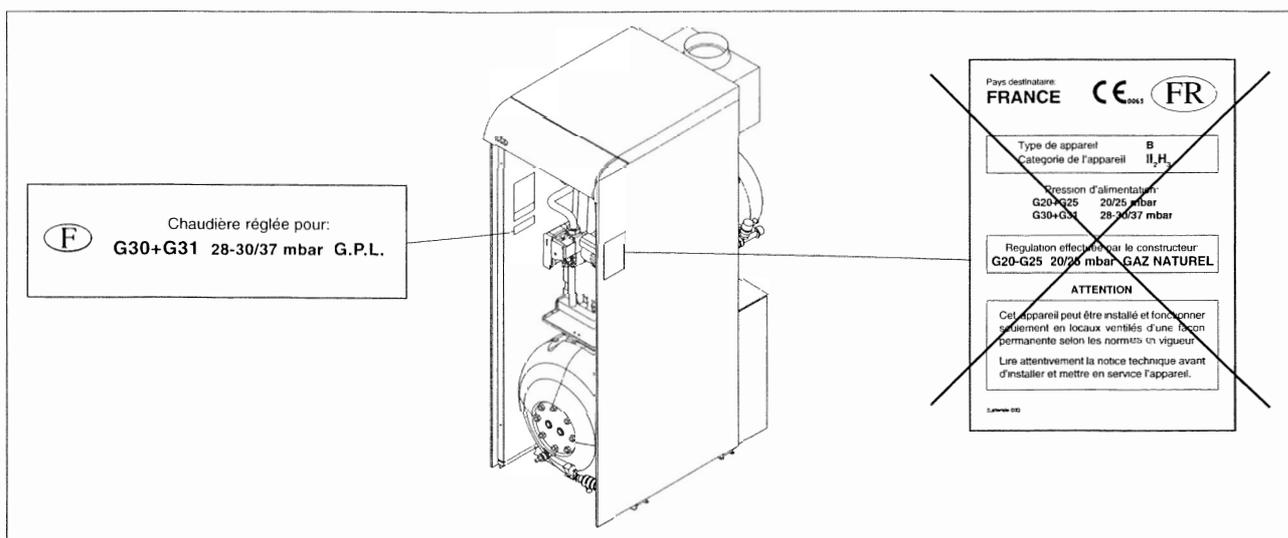
- Agir sur le régulateur de pression de l'alimentation GPL jusqu'à ce que le manomètre indique les valeurs indiquées ci-dessous :

Dans KV/80 24 ICN		
G30	G31	
28,4	36,5	mbar

- Déconnecter le manomètre et fermer la prise de pression.
- S'assurer que les raccords démontés précédemment sont bien étanches.
- Appliquer la plaque (GPL) fournie avec le groupe thermique (enveloppe kit) à l'intérieur des panneaux, en dessous de l'étiquette pour G.N (G20).
- Oter la plaque pour G.N (G20) apposée à l'extérieur du panneau.



! Le GPL est fourni sous forme de mélange à taux variables. La valeur de la pression présente au niveau des buses doit donc être adaptée au mélange fourni.



DÉMONTAGE DES COMPOSANTS ET NETTOYAGE DE LA CHAUDIÈRE

Avant d'effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage:

- Couper l'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation sur la position Eteint et le sélecteur de fonctions du panneau de commande sur (I).

EXTERNE

Il EST possible de nettoyer les panneaux externes du groupe thermique en utilisant des chiffons imbibés d'eau savonneuse.

Si les taches sont tenaces, utiliser un chiffon imbibé d'un mélange à base d'eau (50%) et d'alcool dénaturé (50%) ou de produits spécifiquement préparés à cet effet.

Le nettoyage étant terminé, sécher soigneusement le groupe thermique.

-  Ne pas utiliser de produits abrasifs, d'essence, ni de trichloréthylène.

INTERIEUR

Avant d'entreprendre le démontage des composants, fermer les dispositifs d'arrêt du combustible.

Démontage des panneaux de couverture

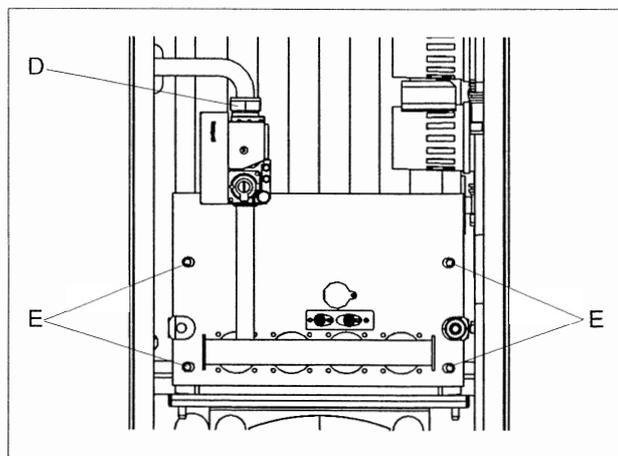
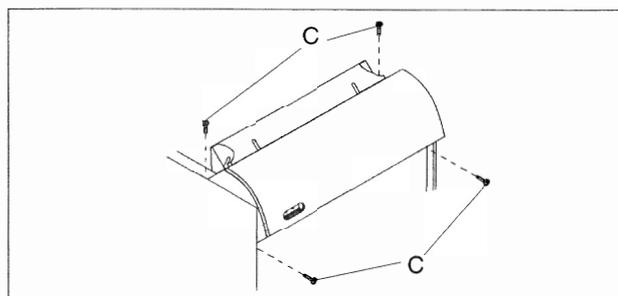
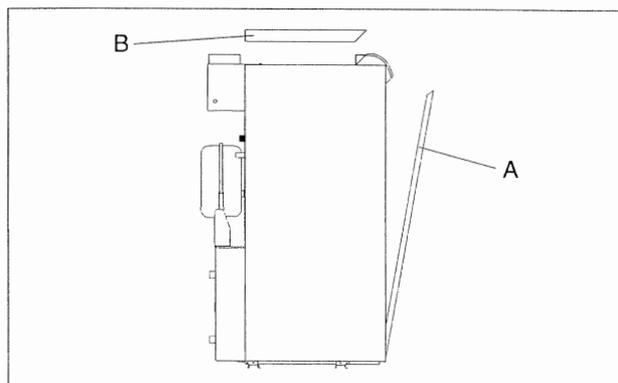
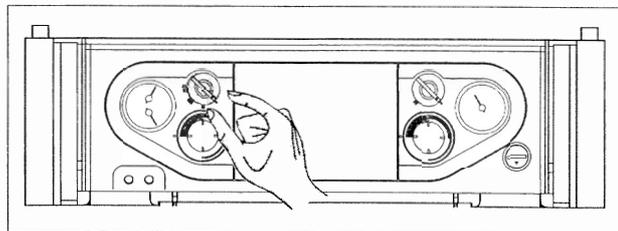
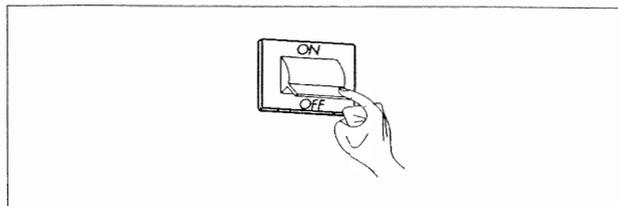
- Ouvrir et ôter les panneaux de couverture avant (A) et supérieur (B).

Démontage du panneau de commande

- Oter les vis (C) de fixation du panneau de commande.

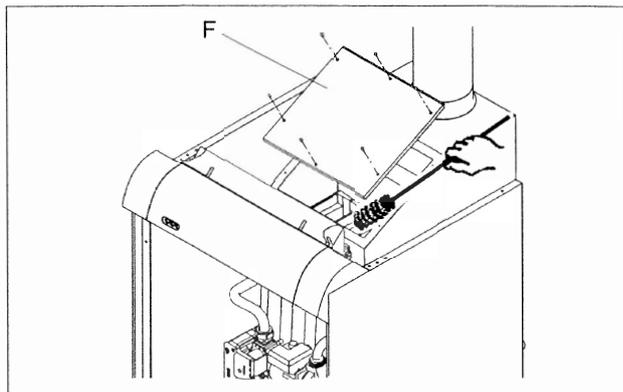
Démontage du brûleur

- Déconnecter l'électrovanne gaz de la ligne en dévissant la bague (D).
- Dévisser les écrous (E).



Démontage et nettoyage de l'échangeur

- Oter le couvercle (F) de la hotte d'évacuation des fumées en enlevant les vis.
- Utiliser un écouvillon ou un autre instrument pour nettoyer les carnaux de l'échangeur, les surfaces internes et le brûleur.

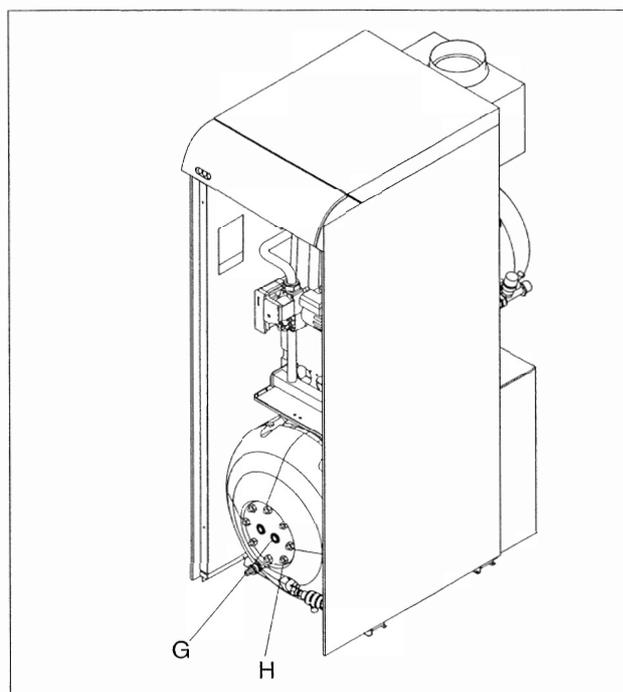


Nettoyage du ballon

L'entretien du ballon doit être effectué au moins une fois par an, de façon à s'assurer que les parties intérieures et l'anode de magnésium sont en bon état.

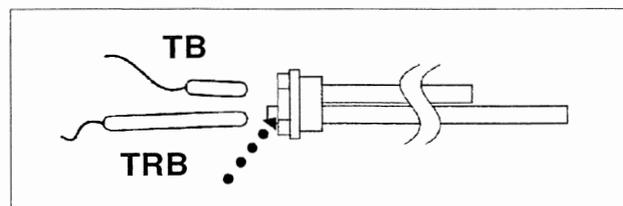
- Fermer le robinet d'arrêt du circuit sanitaire.
- Oter le panneau avant du groupe thermique.
- Vider le ballon comme il est indiqué page 22.
- Oter les bulbes du thermostat TRB et du thermomètre TB des gaines (G) présentes sur la bride.
- Oter les écrous (H) qui fixent la bride de contrôle sur le ballon.
- Nettoyer les surfaces intérieures et éliminer les résidus en les faisant sortir par l'ouverture.
- S'assurer que l'anode de magnésium n'est pas usée (la remplacer si besoin est).
- S'assurer que le joint est en bon état.

N.B.: Après avoir remonté la bride de contrôle, il est conseillé de serrer les écrous de fixation en utilisant le système "à croix" pour exercer une pression distribuée de façon uniforme sur le joint.



Après avoir effectué l'entretien et le nettoyage, remonter tous les composants en suivant la démarche inverse et s'assurer que les raccords sont étanches.

- ⚠ Positionner jusqu'au fond le bulbe du thermomètre sanitaire TB dans la gaine la plus courte et le bulbe du thermostat de réglage du ballon TRB dans la gaine la plus longue et se reconnaissant par le rebord qui dépasse du bouchon.



EVENTUELLES ANOMALIES ET SOLUTIONS

ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
Odeur de gaz	Circuit d'alimentation du gaz	Contrôler l'étanchéité des raccords et la fermeture des prises de pression
Odeur de gaz imbrûlés	Circuit des fumées	Contrôler : - L'étanchéité des raccords - L'absence d'encrassement - La qualité de la combustion
Condensation sur les conduits de sortie des fumées	Basse température des fumées	Contrôler les réglages de combustion et le débit de combustible
Combustion irrégulière	Pression du gaz du brûleur	Contrôler le réglage
	Injecteurs installés	Contrôler le diamètre
	Nettoyage du brûleur et de l'échangeur	Contrôler les conditions
	Passages de l'échangeur bouchés	S'assurer que les passages sont propres
Retards d'allumage avec pulsations au brûleur	Pression de gaz du brûleur	Contrôler le réglage
	Electrode d'allumage	Contrôler le positionnement et les conditions
Le groupe thermique se salit vite	Combustion	Contrôler la couleur de la flamme Contrôler les réglages de combustion
Le brûleur ne se met pas en marche lorsque le thermostat de la chaudière le lui commande	Panne du thermostat de la chaudière ou de sa sonde	Contrôler
	Intervention du thermostat de sécurité (non signalé)	Réarmer
	Intervention du thermostat d'évacuation des fumées (signal rouge allumé)	Vérifier le conduit d'évacuation des fumées
	Appareillage d'allumage et de contrôle de la flamme en bloc (signal rouge allumé)	Contrôler

