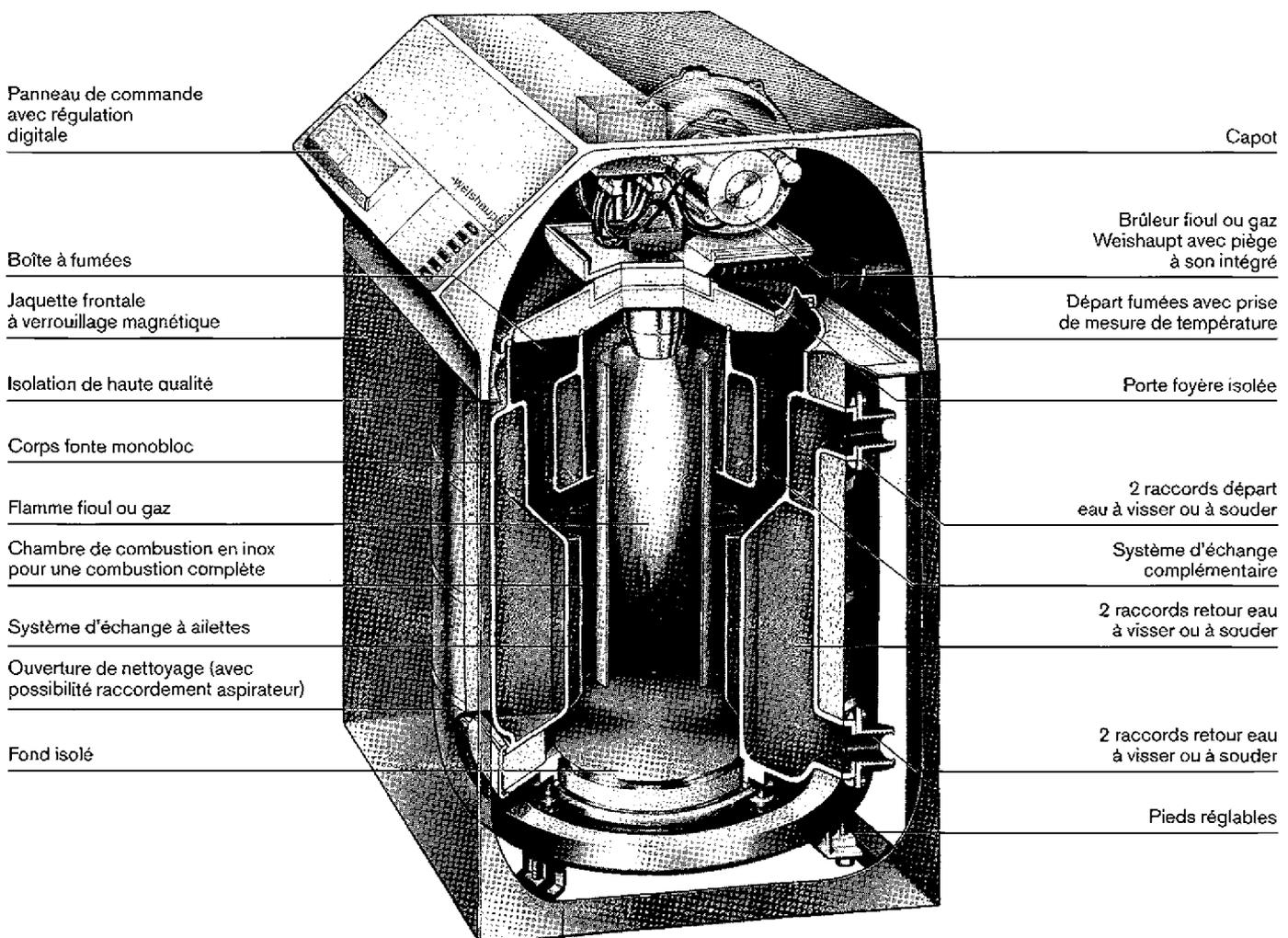


Notice de montage et de mise en service Weishaupt Thermo Unit Types WTU 2011 à WTU 2022

83046305 – 1/96

– weishaupt –



Titre	Page	Titre	Page
1. Généralités	3	4.3 Raccordement côté fumées	9
1.1 Conseils de sécurité	4	4.4 Montage de la chaudière	9
2. Caractéristiques techniques et dimensions	5	4.5 Montage du panneau de commande	11
3. Description	7	4.6 Essais et mise en service	12
4. Montage	8	4.7 Montage de l'habillage	13
4.1 Mise en place du corps	8	5. Schémas électriques	14
4.2 Raccordement côté eau	8	6. Entretien / Nettoyage / Arrêts prolongés	18
		7. Causes et remèdes aux pannes	19

Un entretien régulier favorise l'économie d'énergie et la protection de l'environnement

Nous recommandons à chaque utilisateur de faire entretenir régulièrement son installation de chauffage. Un entretien régulier assure une économie de

combustible par la conservation des rendements. La qualité de combustion a également une incidence favorable sur la protection de l'environnement.

Weishaupt Thermo Unit

avec brûleur fioul

avec brûleur gaz



0085

Certificat de conformité

Nous certifions par la présente que la Thermo Unit avec brûleur fioul Weishaupt est conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes:

- 89/336/CEE Compatibilité électromagnétique
- 73/23/CEE Directive basse tension

En conséquence la Thermo Unit porte le marquage CE

L'assurance qualité est contrôlée par la certification de notre système qualité selon EN ISO 9001.

Certificat de conformité

Nous certifions par la présente que la Thermo Unit avec brûleur gaz Weishaupt est conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes:

- 90/396/CEE Directive appareils à gaz
- 89/336/CEE Compatibilité électromagnétique
- 73/23/CEE Directive basse tension

En conséquence la Thermo Unit porte le marquage CE/0085.

Le produit est conforme au modèle certifié par l'organisme notifié 0085.

L'assurance qualité est contrôlée par la certification de notre système qualité selon EN ISO 9001

1. Généralités

Généralités

La chaudière Weishaupt Thermo Unit est une unité de chauffage compacte comprenant un brûleur fioul ou gaz, un ensemble de régulation et un corps de chaudière. Cette unité compacte est destinée aux installations de chauffage central dont la température d'eau ne dépasse pas 85°C. Les installations destinées à fonctionner à basse température sont limitées à 75°C par butée mécanique du thermostat de chaudière.

Les spécifications techniques, les normes, les règles de l'art et la réglementation propre au lieu d'installation sont à prendre en compte.

La chaudière est conforme à la norme DIN 4702 et a obtenu la certification correspondante.

Brûleurs fioul/Combustibles

Le brûleur fioul Weishaupt est conforme aux normes en vigueur dont en particulier la norme DIN 4787. Les fiouls utilisés et les installations de transfert de combustibles doivent respecter les normes et réglementations en vigueur.

Les brûleurs gaz sont certifiés CE. Ils sont prévus pour du gaz naturel. Pour les installations gaz, il convient de respecter la réglementation en vigueur et notamment les prescriptions des distributeurs de gaz.

Régulation/Raccordements électriques

La chaudière Weishaupt Thermo Unit peut être livrée de série avec une régulation de chauffage fonction de la température extérieure. Les raccordements électriques s'effectuent par l'intermédiaire de fiches à détrompeur.

■ Remarque importante:

Le raccordement au réseau d'alimentation électrique doit être effectué par du personnel qualifié en respectant les normes en vigueur. Pendant le raccordement, l'alimentation doit être interrompue et verrouillée.

■ Caractéristiques électriques:

Alimentation électrique _____ 230VZ, 1N 50Hz
Calibre maxi. du fusible _____ 10A gl
Température ambiante _____ -15 à +40°C
Fusible _____ 6,3 Agl

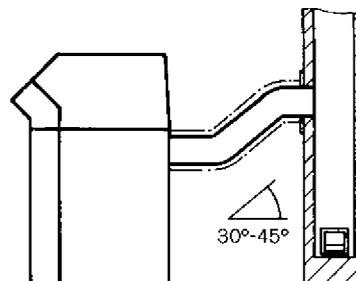
Chaufferie

La chaufferie doit être hors gel et bien ventilée. Pour assurer une bonne arrivée d'air de combustion dans la chaufferie, l'entrée d'air doit présenter une section minimale de 300 cm².

Certains aérosols, solvants ou produits de nettoyage peuvent être extrêmement corrosifs et diminuer de ce fait la durée de vie de la chaudière Weishaupt Thermo Unit. La mise en place de celle-ci dans des locaux où sont utilisés de tels produits est à éviter. Les locaux très humides tels que laveries, ou très poussiéreux tels que les ateliers sont également à éviter pour la mise en place de la chaudière.

Conception et raccordement de la cheminée

La Weishaupt Thermo Unit optimise l'utilisation du combustible. Pour cette raison, les températures des fumées sont basses. La cheminée doit être correctement dimensionnée afin de favoriser un fonctionnement parfait. Avant toute installation neuve ou rénovation, il faut absolument faire vérifier l'état et la conception du conduit d'évacuation des fumées. La conception et les dimensions doivent satisfaire aux documents techniques, règles de l'art et réglementation en vigueur au lieu d'installation. Il faudra veiller en particulier à ce que le risque de condensation soit minimal.



Dans toute la mesure du possible, le raccordement à la cheminée doit respecter le schéma ci-dessus. Le conduit de raccordement doit être isolé thermiquement. La précision et le maintien des réglages de la chaudière, de même que la réduction de la condensation sont facilités par la mise en place d'un régulateur de tirage et de ventilation motorisé.

En résumé:

1. conduit de raccordement court
2. conduit incliné selon une pente de 30° à 45°
3. Isoler le conduit fumées, utiliser de préférence un conduit de faible épaisseur.
4. L'augmentation de la température fumées jusqu'à environ 40K par suppression des turbulateurs permet l'adaptation au conduit de fumées.
5. La mise en place d'un régulateur de tirage et de ventilation motorisé Weishaupt est conseillée.
6. Eviter au maximum les coudes à 90°.

Réseau de tuyauteries

Lors de la mise en place d'une chaudière Weishaupt Thermo Unit, il faut veiller à éliminer la rouille, le tartre et d'une manière générale tous les dépôts et boues présents dans l'installation antérieure. En effet, ces éléments peuvent conduire à des dysfonctionnements, voire à des dommages.

Entretien

Un entretien annuel effectué par du personnel compétent est fortement recommandé afin de conserver les performances optimales et la qualité de la combustion obtenue à l'origine. En souscrivant un contrat d'entretien, l'utilisateur s'assurera une économie d'énergie maximale en respectant l'environnement.

Garantie

Le non-respect des préconisations et règlements cités dans ce document entraîne la limitation et dans certains cas, l'annulation de la garantie.

Recommandations

La mise en place d'une sonde de température des fumées (accessoire Weishaupt) permet la surveillance du degré d'encrassement des surfaces d'échange de la chaudière et indique quand il faut procéder au nettoyage. (voir le chapitre 4 Entretien/Nettoyage).

La mise en place d'un compteur horaire (accessoire Weishaupt) permet la vérification des temps de marche. Associé à la connaissance du débit horaire, il permet de déterminer approximativement la consommation de combustible.

Conditionnement

La chaudière Weishaupt Thermo Unit est livrée en 4 colis.

- Corps fonte monobloc sur palette, avec pieds, fond, chambre de combustion, 4 turbulateurs fonte, 4 brides de raccordement, départ fumées et porte foyer.
- Isolation, jaquettes d'habillage et brosse de nettoyage et notice de montage et de mise en service chaudière
- Brûleur, capot et plaque de montage et notice de montage et de mise en service brûleur
- Panneau de commande précablé et notice de montage et de mise en service panneau de commande

1.1 Conseils de sécurité

Un fonctionnement sûr de la chaudière impose un montage et une mise en service par du personnel qualifié et conformément à cette notice de montage et de mise en service.

En particulier les règles de l'art en matière de sécurité d'installation devront être respectées.

Les systèmes de contrôle de flamme, les limiteurs, les organes de réglage et les autres systèmes de sécurité ne peuvent être dépannés que par le fabricant ou ses représentants.

La non observation de ces instructions peut entraîner des blessures graves voire des décès et d'importants dommages matériels.

En cas d'odeur de gaz - Ne pas fumer !!! -

Eviter tout feu et toute étincelle (par exemple, interrupteur, sonnettes, etc...)

- Ouvrir portes et fenêtres.
- Fermer le robinet de gaz.
- Prévenir et faire évacuer les habitants de la maison.
- Prévenir l'installateur / le concessionnaire, éventuellement le distributeur de gaz, par téléphone situé en-dehors de la maison.

En cas d'odeur de fumées

- Arrêter l'installation à l'interrupteur général chaudière et fermer le robinet de gaz.
- Ouvrir portes et fenêtres.
- Appeler l'installateur.

Travaux sur l'installation

- Avant de travailler sur la chaudière, l'interrupteur général hors chaufferie doit être coupé et sécurisé contre les réenclenchements.
- Les travaux sur les installations de chauffage - montage, mise en service, entretien, régulations, modifications, doivent être effectués par du personnel qualifié.

2. Caractéristiques techniques et dimensions

Caractéristiques techniques		WTU 2011	WTU 2012	WTU 2013	WTU 2021	WTU 2022
Pression maximale de service	bar	3	3	3	3	3
Température maximale de service	°C	100	100	100	100	100
Plage de réglage de température	°C	40-75 (85)	40-75 (85)	40-75 (85)	40-75 (85)	40-75 (85)
Fioul: no DIN				3R 132/95 NT		
Gaz: no produit	CE-0085AQ...	...0006	...0007	...0008	...0009	...0010
Rendement de chaudière ①	env. %	92	92	92	92	92
Rendement normalisé ②	env. %	94	94	94	94	94
Pertes à l'arrêt ③ ($\Delta t = 30$ K)	%	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25
Contenance en eau	litres	28	36	46	45	58
Volume circuit fumées	m ³	0,026	0,031	0,036	0,054	0,064
Débit massique des fumées	kg/s	0,010	0,012	0,015	0,017	0,021
Pression nécessaire à la buse fumées	mbar	0,07	0,09	0,11	0,10	0,13
Perte de charge circuit fumées	mbar	0,02	0,04	0,06	0,05	0,08
Perte de charge circuit eau ($\Delta t = 10$ K)	mbar	7	9	13	24	26
Poids corps fonte en état de livraison	kg	144	160	180	224	257
Poids total	kg	184	200	222	270	307

Les caractéristiques thermiques sont valables pour la puissance nominale la plus élevée de la plage de puissance.

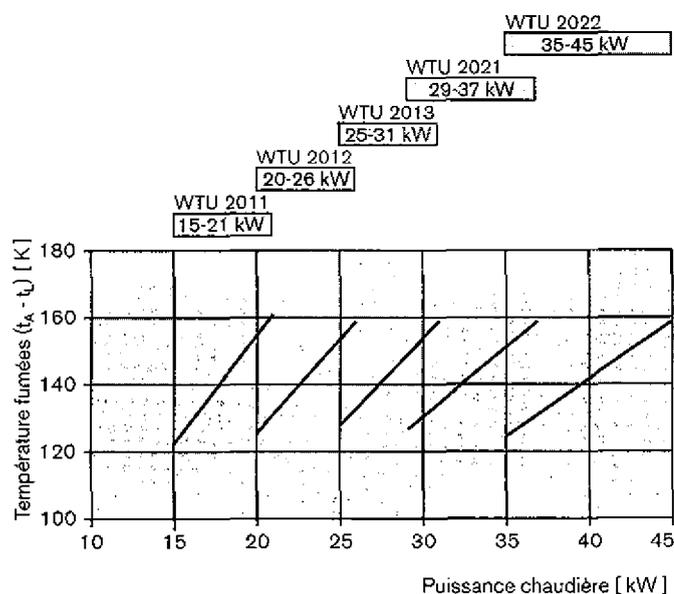
① Selon DIN 4702 avec une température moyenne eau chaudière supérieure de 35 K à l'ambiance

② Selon DIN 4702 partie 8

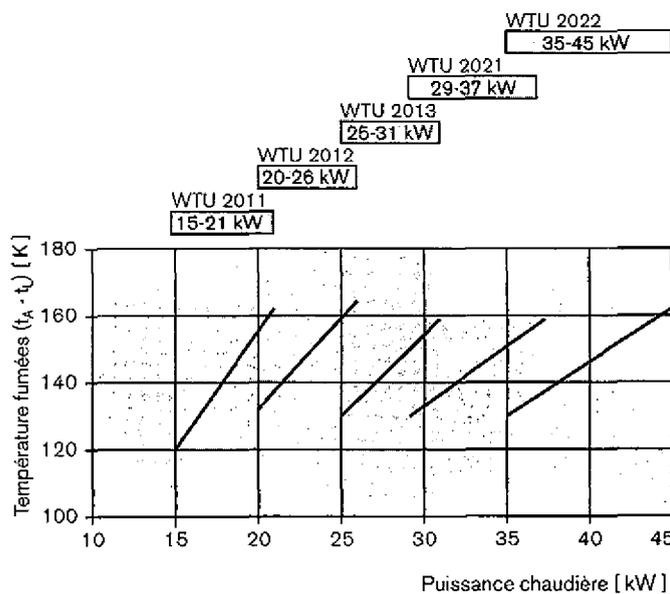
③ Mesurées avec une température moyenne eau supérieure de 60 K à l'ambiance puis recalculées pour un écart de 30 K.

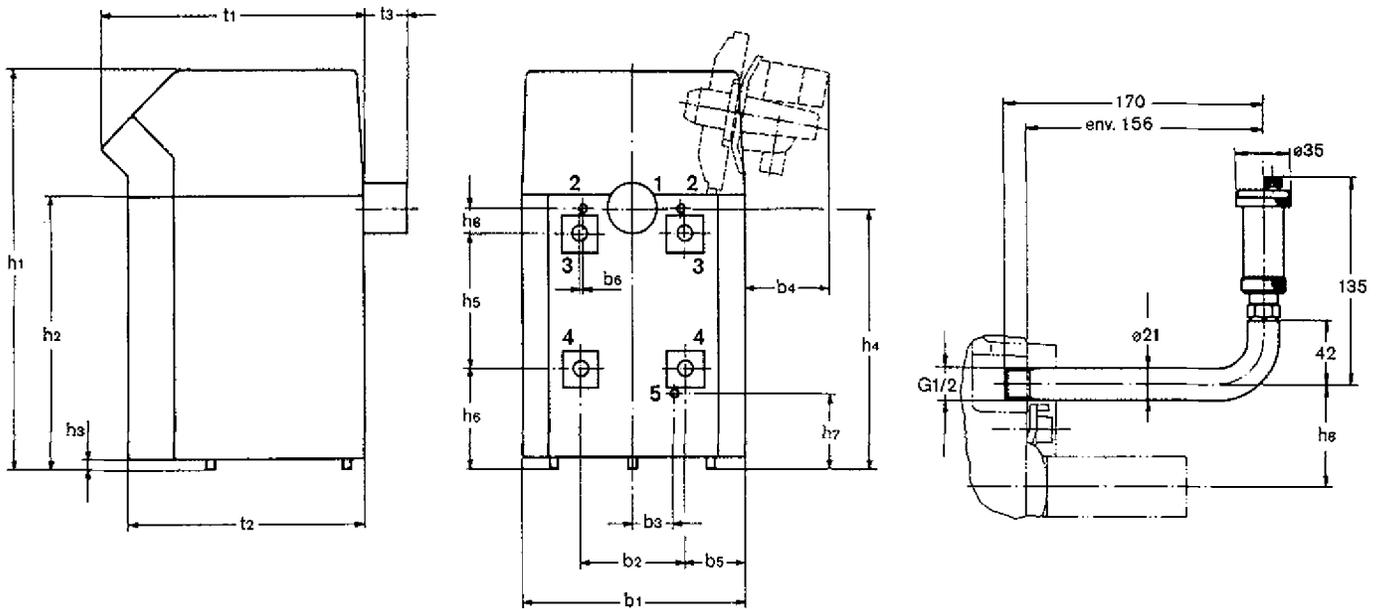
Plage de puissance

Fioul domestique



Gaz naturel





- 1 ___ Raccordement conduit fumées ø 130
- 2 ___ Kit de dégazage G 1/2"
- 3 ___ Sortie eau R 1" / à souder 1 1/4"

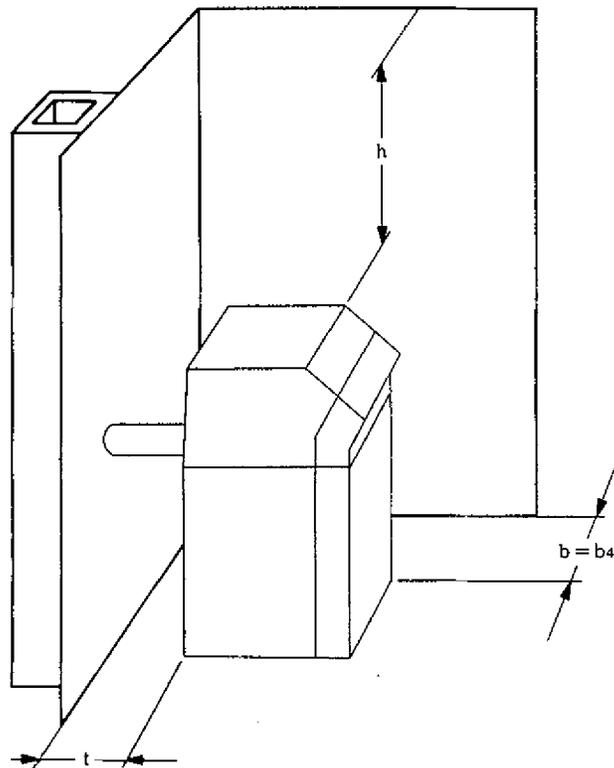
- 4 ___ Retour eau R 1" / à souder 1 1/4"
- 5 ___ Remplissage et vidange 1/2"

Type	Dimensions mm																
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	b1	b2	b3	b4 *	b5	b6	t1	t2	t3
WTU 2011V	954	620	30	592	351	170	202	66	600	280	110	300	160	8	705	635	115
WTU 2011	1054	720	30	692	351	270	202	66	600	280	110	300	160	8	705	635	115
WTU 2012	1054	720	30	692	451	170	102	66	600	280	110	300	160	8	705	635	115
WTU 2013	1184	850	30	822	581	170	102	66	600	280	110	300	160	8	705	635	115
WTU 2021	1114	780	30	747	496	170	102	70	670	320	130	350	175	0	775	705	97
WTU 2022	1254	920	30	887	636	170	102	70	670	320	130	350	175	0	775	705	97

* Espace nécessaire au pivotement de la porte avec le brûleur, au choix à droite ou à gauche

Les cotes mesurées à partir du sol doivent être augmentées de 10 mm lorsqu'on utilise les cales et de la longueur éventuelle des pieds réglables (voir chapitre 4.1).

Cotes d'implantation



La chaudière Weishaupt Thermo Unit doit être implantée en réservant l'espace nécessaire aux opérations d'entretien et de contrôle.

Type	Cotes mm		b	h
	t sans piège à son	t avec piège à son		
WTU 2011	500	650	300	400
WTU 2012	500	650	300	400
WTU 2013	500	650	300	400
WTU 2021	500	650	350	400
WTU 2022	500	650	350	400

3. Description

Régulation du chauffage

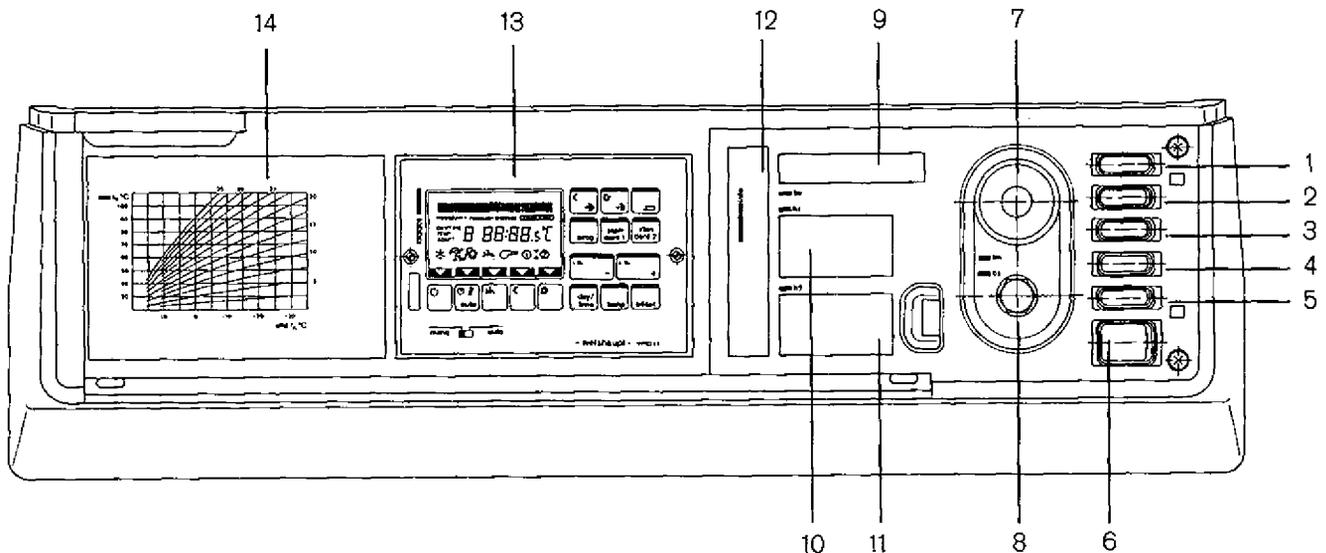
Le régulateur de chauffage est au choix analogique ou digital et est intégré dans le panneau de commande de la chaudière. Le régulateur pilote la température de l'eau de la chaudière en fonction de la température extérieure. Les deux régulateurs WRD 1.1 et WRD 0.2 agissent en outre sur la température de départ d'un circuit avec vanne

de mélange. Les deux régulateurs contrôlent également la température d'un préparateur d'eau chaude sanitaire.

La mise en place d'un régulateur auxiliaire WRD 2.1 permet de piloter un deuxième circuit avec vanne de mélange (avec régulation principale WRD 1.1).

Les commandes et leur fonction

Panneau frontal



Fonctions

L'interrupteur général "chaudière" (2) met en service ou arrête la totalité de l'installation de chauffage. En position II la régulation est active. En position I le régulateur est shunté. Cette position sert en secours si le régulateur est défectueux.

Le régulateur (13) enclenche le brûleur, la pompe de circulation et le cas échéant pilote la vanne de mélange, en fonction des besoins de chaleur.

Pendant la phase de préchauffage de la ligne de gicleur fioul, le voyant vert "marche brûleur" (1) signale le bon fonctionnement. Les interrupteurs (3), (4) et (5) en position II autorisent la marche des pompes correspondantes, en fonction des besoins définis par le régulateur. En position 0 ils sont hors service (sauf (5)). La position I des commutateurs (3) et (4) assure un fonctionnement permanent des pompes.

Une mise en sécurité du brûleur est signalée par l'allumage du voyant-poussoir rouge (6). L'appui sur ce bouton-poussoir lumineux permet de réarmer le coffret de sécurité.

Le thermostat chaudière (7) agit uniquement en limiteur de la température chaudière pour la régulation, fonction de la température extérieure. Lors de la préparation d'eau chaude sanitaire la fonction priorité ECS du régulateur WRA1.1 est activée et le thermostat arrête le chauffage. Le thermostat peut être réglé à 75°C maximum. En retirant le bouton de réglage la plage peut être étendue jusqu'à 85°C (nécessaire par exemple pour les installations calculées sur la base de 75/60°C).

Le thermostat de sécurité (8) protège la chaudière d'une éventuelle surchauffe en cas de défaillance des dispositifs (7) et (13). Le cas échéant, le réarmer après avoir dévissé

son cabochon. Un appui continu du bouton-test situé sous le disque de réglage du thermostat chaudière (7) assure un test de fonctionnement du thermostat de sécurité (8).

Les compteurs horaires (en option) (10) et (11) enregistrent les temps de marche du brûleur. Ils peuvent être mis en place ultérieurement.

Pour le régulateur WRD1.1, ces valeurs peuvent apparaître directement à l'afficheur, lorsque le relais enfichable est monté sur la platine sous le régulateur.

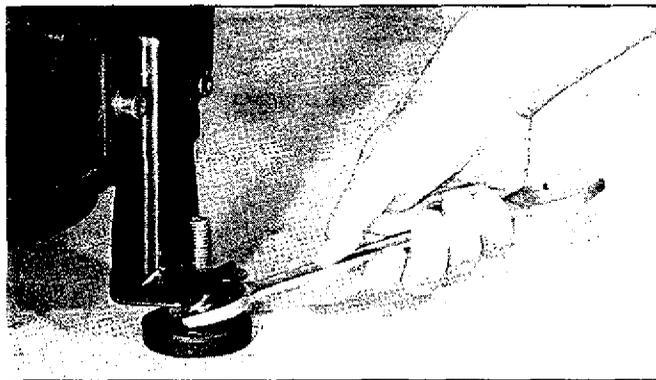
- 1 Voyant marche brûleur
 - 2 Interrupteur général chaudière Manu/0/Auto*
 - 3 Inter pompe circuit 1 Manu/0/Auto
 - 4 Inter pompe circuit 2 Manu/0/Auto **
 - 5 Inter pompe de charge ECS Manu/Auto
 - 6 Voyant dérangement brûleur/BP réarmement
 - 7 Thermostat de réglage avec bouton-test sous le disque pour contrôle du thermostat de sécurité
 - 8 Thermostat de sécurité à réarmement manuel
 - 9 Thermomètre eau chaudière (en option)
 - 10 Compteur horaire (en option)
 - 11 Compteur horaire 2ème allure brûleur ou compteur d'impulsion (en option)
 - 12 Notice d'utilisation simplifiée
 - 13 Régulateur *
 - 14 Cache avec relevé des courbes de chauffe
- Cet emplacement reçoit le régulateur auxiliaire WRD 2.1 pour un 2ème circuit avec vanne mélangeuse.

L'interrupteur chaudière ne coupe pas l'alimentation de la régulation. En position manu, le brûleur n'est plus commandé par le régulateur.

* (cet inter. est sans effet avec la régulation WRD 0.2)

4. Montage

4.1 Mise en place du corps



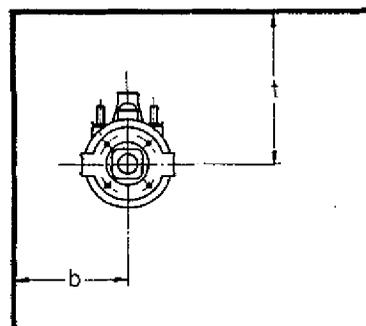
Phase 1:

Amener le corps de chaudière sur son lieu d'implantation en utilisant un moyen de transport adapté (diable par ex.). Desserrer les 3 vis accessibles sous la palette et retirer les plaquettes de fixation.

Remarque:

La chaudière est livrée avec un tournevis 6 pans de 8/6.

Le positionnement de la chaudière par rapport au mur peut être vérifié dans le tableau ci-dessous. Des inégalités du sol peuvent être compensées par le réglage des pieds. Les pieds de la chaudière doivent être dévissés d'environ 5 mm. Outillage: clé plate de 24 mm.



Type	Cotes en mm		
	t sans piège à son	t avec piège à son	b
WTU 2011/2012/2013	780	930	600
WTU 2021/2022	815	965	685

Phase 2:

Deux raccords sortie eau et deux raccords retour eau sont situés à l'arrière de la Weishaupt Thermo Unit. Un seul côté est équipé de brides, l'autre côté est équipé de plaques d'obturation. Les brides peuvent être échangées et des brides supplémentaires sont disponibles en accessoires.

Outillage: clé à tubes tournevis de 6 pans de 8

Attention: les joints de raccordement entrée et sortie chaudière ne doivent pas être enduits de graisse ou de produit à base d'huile. Les brides doivent être serrées de façon à ce qu'elles viennent en butée sur les contre-brides.

Il est conseillé d'utiliser les supports anti-vibratiles à placer sous les pieds de chaudière (voir catalogue des accessoires).

En partie supérieure de chaque départ se trouve un orifice taraudé G 1/2" pour le raccordement d'un kit de dégazage (voir catalogue des accessoires). Pour obtenir un dégazage efficace, le kit doit être raccordé sur le départ chaudière effectivement utilisé. L'orifice non utilisé doit être obturé à l'aide du bouchon fourni.

Phase 3:

Les canalisations départ et retour eau peuvent, au choix être vissées (R 1") ou soudées (1"1/4) sur les raccords. Weishaupt propose des kits complets de raccordement permettant un montage de qualité associé à une rationalisation optimale du travail. (voir la notice "Accessoires de raccordement").

Outillage: pince pour accessoires / clé à tube / poste à souder

Phase 4:

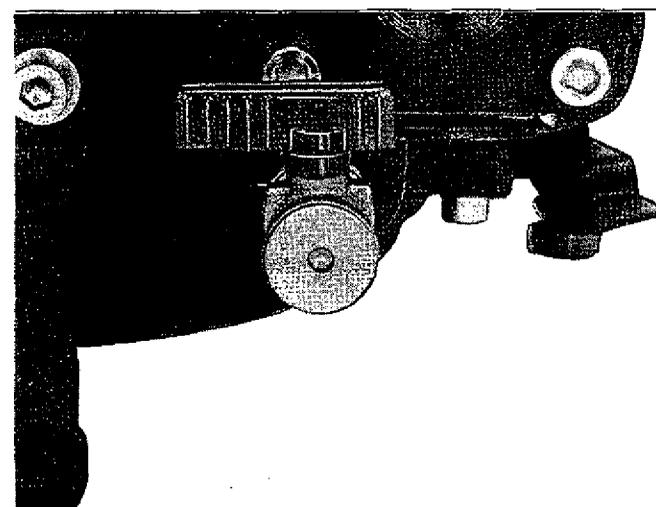
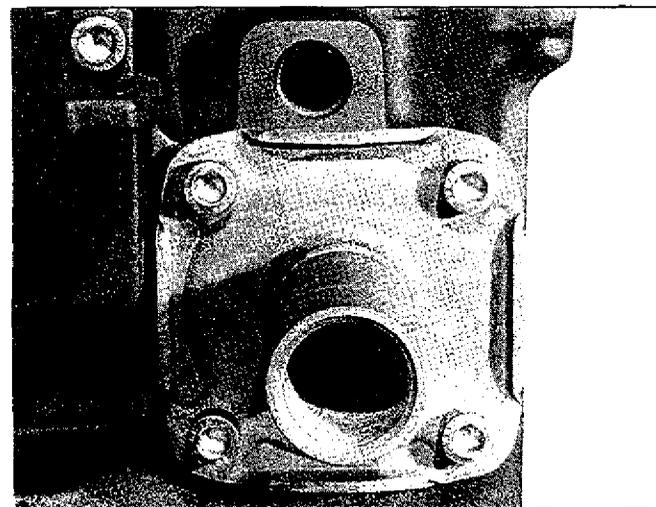
Le robinet de remplissage et de vidange est à raccorder sur la prise correspondante à l'arrière.

Outillage: clé à tubes

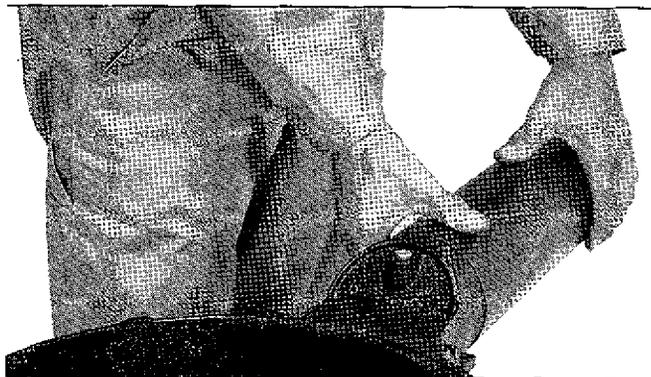
Phase 5:

Remplir et purger l'installation
Contrôler l'étanchéité (max. 3 bar)

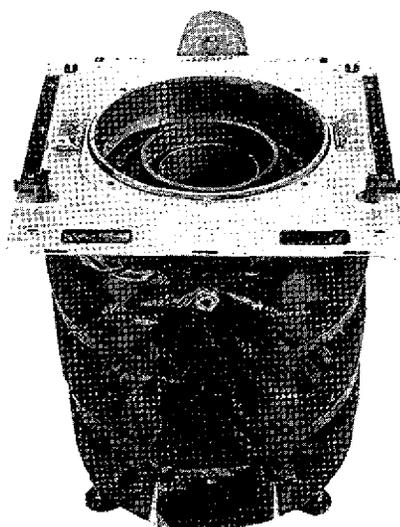
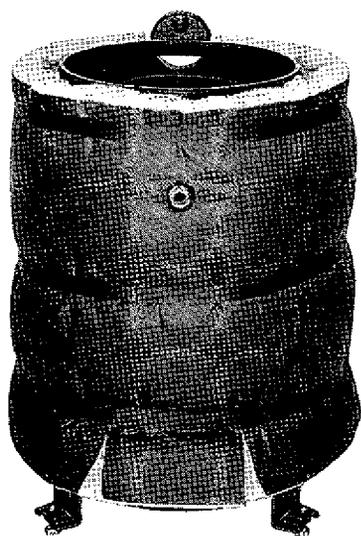
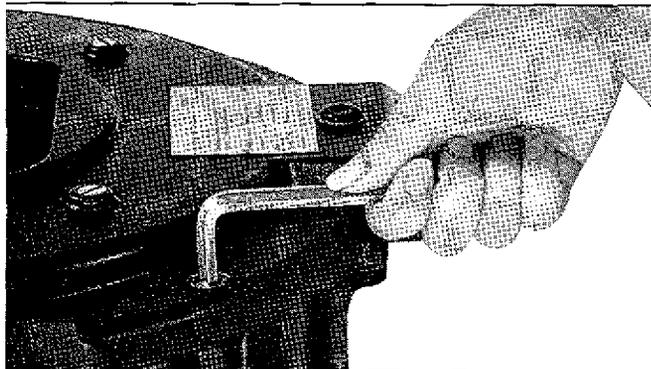
4.2 Raccordement côté eau



4.3 Raccordement côté fumées



4.4 Montage de la chaudière



Phase 6

Les Weishaupt Thermo Unit sont livrées avec une buse de raccordement fumées en diamètre 130 mm. Pour le raccordement, il est nécessaire de respecter les prescriptions décrites au chapitre 1 "Généralités".

Remarque:

Pour la mise en place d'un régulateur de tirage et de ventilation, ainsi que pour celle d'un piège à son, consulter les notices correspondantes.

Phase 7

Pour la suite du montage, il est nécessaire de démonter la porte foyer en retirant les 4 vis M10.

Outils: clé 6 pans de 8

Phase 8

Placer la nappe isolante autour du corps. Le matériau isolant doit dépasser d'environ 15 mm les fixations de la plaque de montage. La nappe est immobilisée par 3 courroies. Commencer par la courroie du milieu. La courroie supérieure est munie de 2 crochets à accrocher sur la buse de raccordement fumées. Les deux autres courroies sont munies d'une attache rapide.

Phase 9

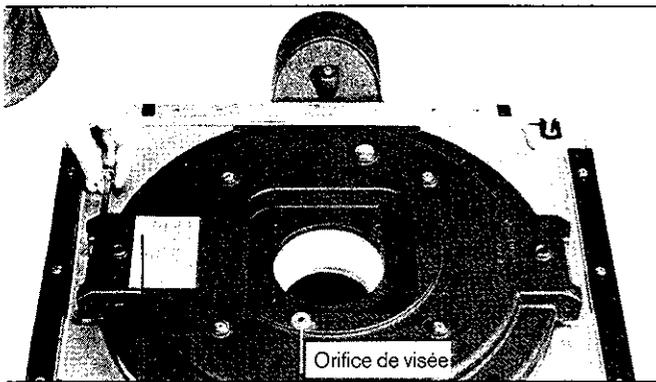
Placer la plaque de montage sur le corps en veillant à ce que l'isolant soit bien en contact avec celle-ci sur toute la périphérie.

Équipement de la plaque de montage:

- 2 goulottes passe-câbles
- 2 verrous combinés (pour la fixation du panneau de commande et celle du capot)
- 2 charnières de porte foyer
- 2 arrêts de câble

Fixer la plaque de montage au corps de chaudière par les 5 vis M8

Outils: clé 6 pans de 6



Plaque signalétique



Plaque signalétique

Montage brûleur gaz WG10/WG20



Montage brûleur fioul WL10/WL20

Phase 10

Mettre en place la porte foyère sur l'ouverture de la plaque de montage.

L'orifice de visée est à orienter vers l'avant de la chaudière dans le cas de l'utilisation d'un brûleur fioul, WL10/WL20, vers l'arrière pour les brûleurs gaz WG10/WG20 (plaque signalétique à droite). La porte foyère peut être pivotée au choix à droite ou à gauche. Placer l'axe (boulon M8 x 130 mm). Serrer légèrement les 4 vis M10 (serrage en croix).

Outillage : clé 6 pans 8, clé plate 13

Remarque: Avec un brûleur type WG20 l'ouverture du matériau isolant de la porte est à agrandir de $\varnothing 92$ à un \varnothing de 110

Outillage : lame de scie ou couteau

Phase 11

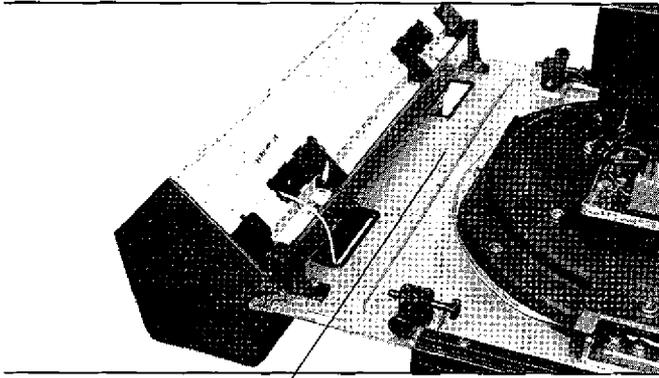
Monter la bride brûleur et son joint (présents dans le colis brûleur) dans le renforcement de la porte foyère avec 4 vis M8 (les deux vis de la fixation brûleur sont à orienter selon 5 et 9 heures).

– Le plot pour la position d'entretien du brûleur peut être monté à droite ou à gauche.

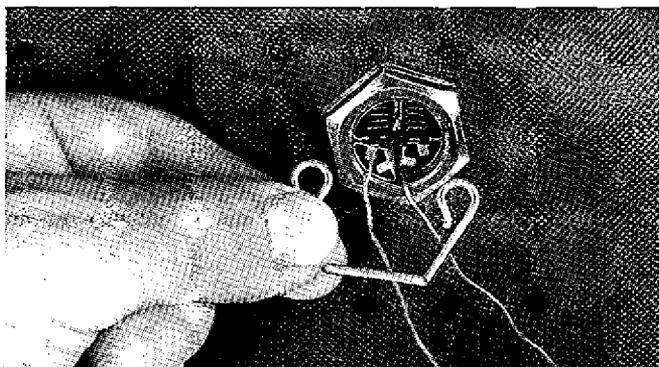
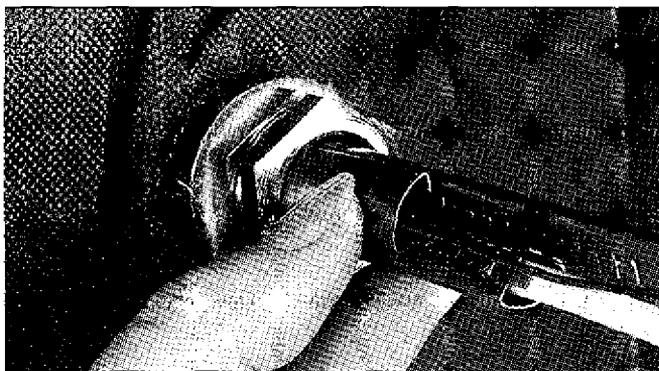
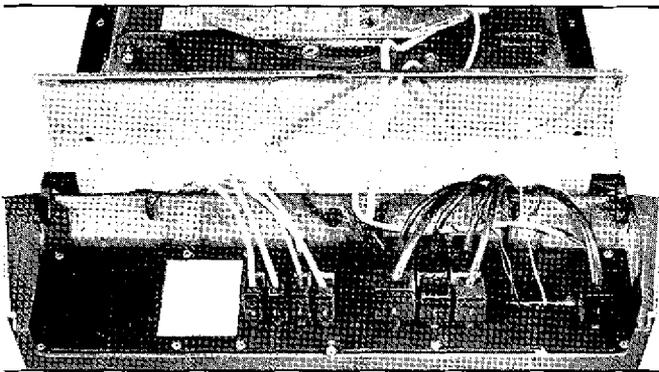
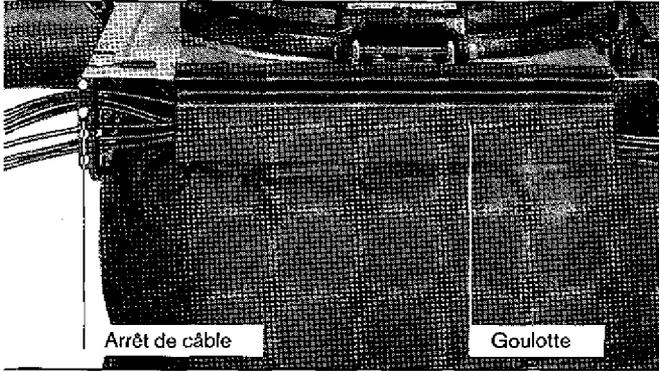
Phase 12

Placer le brûleur et serrer ses vis de fixation. Vérifier que la partie la plus longue des brûleurs WG10/WG20 soit tournée vers l'arrière de la chaudière.

4.5 Montage du panneau de commande



Raccordement à la masse en partie inférieure



Phase 13

Le panneau de commande est muni de deux charnières. Les accrocher sur la plaque de montage et les immobiliser avec les vis cruciformes M6.

Outillage: tournevis cruciforme

Attention:

Le câble de raccordement de masse en provenance de l'alimentation (prise n° 1) doit être raccordé en partie inférieure de la plaque de montage.

Phase 14

Passer les câbles de raccordement électrique dans les goulottes et à travers les arrêts de câble jusqu'aux connecteurs du panneau de commande. Les immobiliser par serrage des arrêts de câble. Répartir les câbles dans les 2 goulottes.

Attention:

Utiliser des câbles souples pour permettre le pivotement du tableau de commande. Des câbles de faible section peuvent être employés pour le raccordement des sondes.

Phase 15

Retirer le capot métallique donnant accès aux connecteurs et raccorder les câbles à l'aide des fiches à détrompeur (ne pas laisser de longueur de câble en excès).

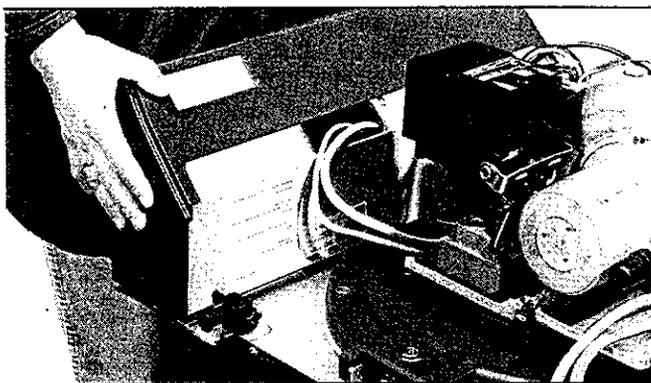
Les connecteurs sont repérés et codés afin de permettre leur affectation sans risque d'erreur.

Phase 16

Les sondes de température sont à insérer à fond dans le doigt de gant:

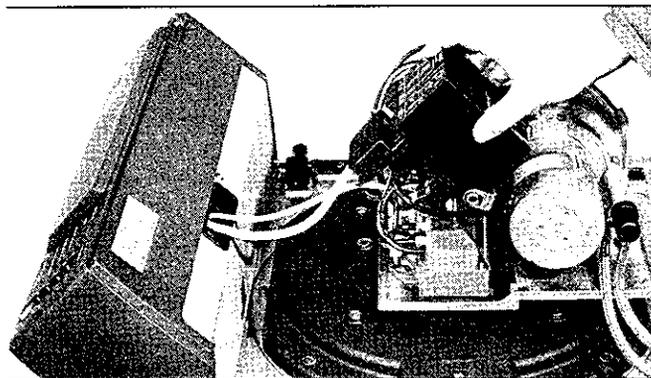
- Thermostat de sécurité
- Thermostat limiteur
- Sonde de température eau

Ne pas couder ou écraser les capillaires. Immobiliser les sondes avec la pince spéciale.



Phase 17

Remettre le capot métallique en place. Pivoter le panneau de commande et l'immobiliser avec les deux verrous (enfoncer et tourner de 90°).



Phase 18

Ramener le câble de raccordement et le câble de réarmement brûleur par le passage de câble supérieur (un câble supplémentaire pour les brûleurs à 2 allures).

Remarque:

Le raccordement du réarmement à distance se fait par le connecteur tri-polaire 12/7.

Sur le brûleur fioul, ce câble est raccordé à la console sur la prise n° 12, pour les brûleurs gaz WG10/WG20 à la prise n°7.

Avant de pivoter la porte, il est impératif de défaire tous les connecteurs

4.6 Essais et première mise en service

Il est conseillé de faire procéder, par du personnel compétent, aux essais et à la mise en service, avant de mettre en place l'habillage de la chaudière. Suivre la check-list ci-dessous:

- Veiller à une bonne ventilation (basse et haute) du local.
- Contrôler l'alimentation électrique et sa conformité
- remplir l'installation de chauffage et purger l'air comme suit:
 1. ouvrir la vanne mélangeuse ainsi que l'ensemble des clapets anti-retour et des clapets anti-thermosiphon.
 2. ouvrir les différents corps de chauffe (radiateurs), procéder à leur purge ainsi qu'à celle des purgeurs prévus à cet effet.
 3. faire fonctionner les pompes de circulation chauffage et la pompe de charge eau chaude sanitaire.
 4. porter et maintenir l'installation de chauffage en température. Purger à nouveau l'installation, rajouter de l'eau si nécessaire et purger à nouveau.
- Contrôler la pression de l'installation de chauffage
- Mettre en service le brûleur
 - brûleur fioul
Montage du filtre selon chapitre 2 (notice de montage et de mise en service brûleur) et vérification de l'alimentation fioul selon chapitre 3. Mise en service du brûleur préréglé selon chapitres 5 et 6. Le réglage précis du brûleur doit être effectué à la fin des travaux d'installation.

- brûleur gaz
Compte tenu de la facilité de réglage air/gaz couplé des brûleurs à gaz et compte-tenu des différences de qualité des gaz, le brûleur n'est pas préréglé en usine. **La mise en service est à effectuer selon chapitre 5 par du personnel qualifié.**

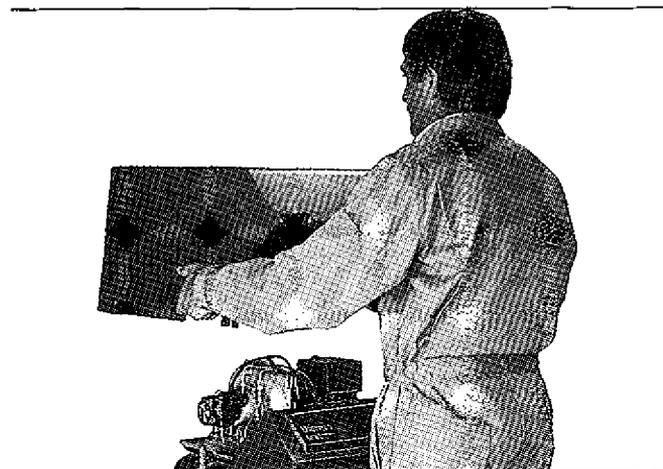
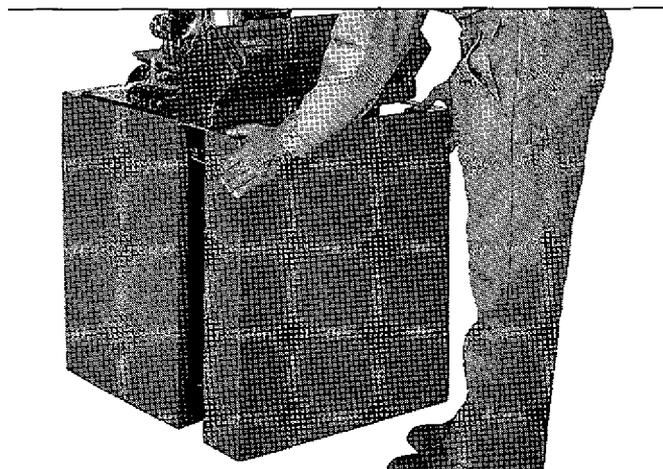
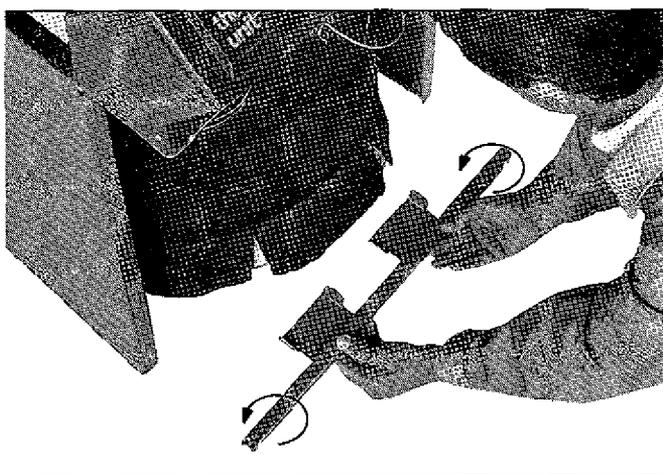
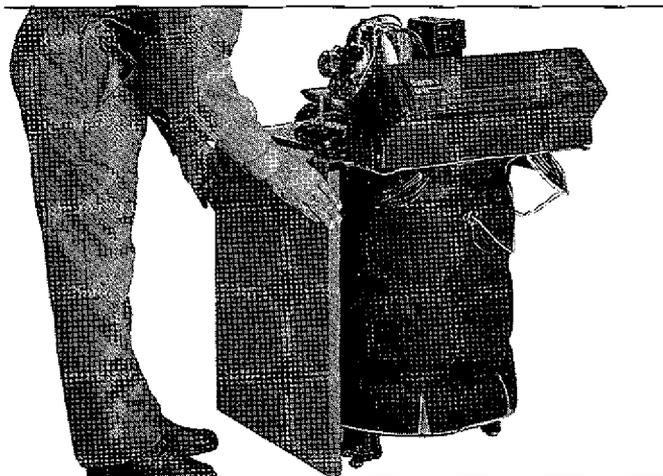
- Placer les interrupteurs chaudière et circulateur I en position II
- Mettre le sélecteur de la régulation en position manuelle

La régulation est à programmer et à mettre en service. Le montage et le réglage des différents composants de l'installation sont à vérifier.

Informez l'utilisateur des consignes d'utilisation et d'entretien de son installation, en particulier pour tout ce qui touche à la sécurité et au bon fonctionnement.

- Les notices de montage et de mise en service du système Weishaupt doivent être agraphées et placées dans la pochette située en partie avant de l'habillage de la chaudière. L'information doit être donnée à l'utilisateur.
- Comme preuve de cette information, remplir la carte d'inspection avec tampon, date et signature attestant la bonne mise en service.

4.7 Montage de l'habillage



Phase 19

Retirer la feuille transparente recouvrant les panneaux d'habillage. Desserrer les vis cruciformes de fixation des goulottes. Engager les panneaux latéraux dans la rainure correspondante au-dessus de la plaque de montage. Resserrer les vis.

Outillage: tournevis cruciforme

Les panneaux latéraux doivent être maintenus en partie inférieure par des entretoises. Celles-ci se mettent en place par un mouvement de rotation.

Remarque:

L'entretoise profilée en U doit d'abord être placée entre les panneaux latéraux et sur les rebords de ceux-ci. Ensuite, par une rotation, les cales centrales de l'entretoise viennent se placer entre, respectivement de part et d'autre des pieds de la chaudière.

Faire glisser le pli supérieur du panneau d'habillage avant par dessus la plaque de montage jusqu'au verrouillage par les aimants.

Remarque:

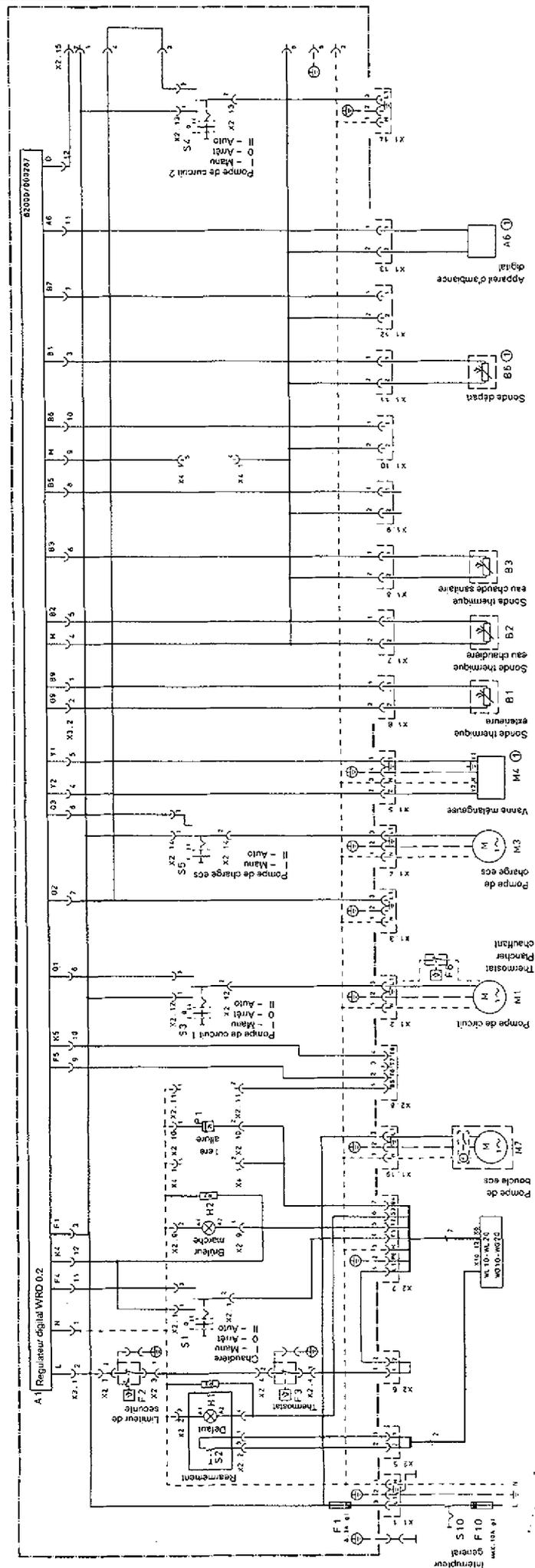
Le panneau avant peut être facilement retiré et remplacé. Sur la face intérieure se trouve une pochette qui contiendra les notices de montage et de mise en service. Les outils ainsi que les brosses de nettoyage peuvent être placés au pied de la chaudière sous la jaquette.

Phase 20

La dernière phase de l'installation de la chaudière, est consacrée au réglage définitif du brûleur (voir notice de montage et de mise en service brûleur). **Les mesures de combustion doivent être faites avec le capot en place.** Le réglage de la régulation sera réalisé en suivant les prescriptions suivant la notice.

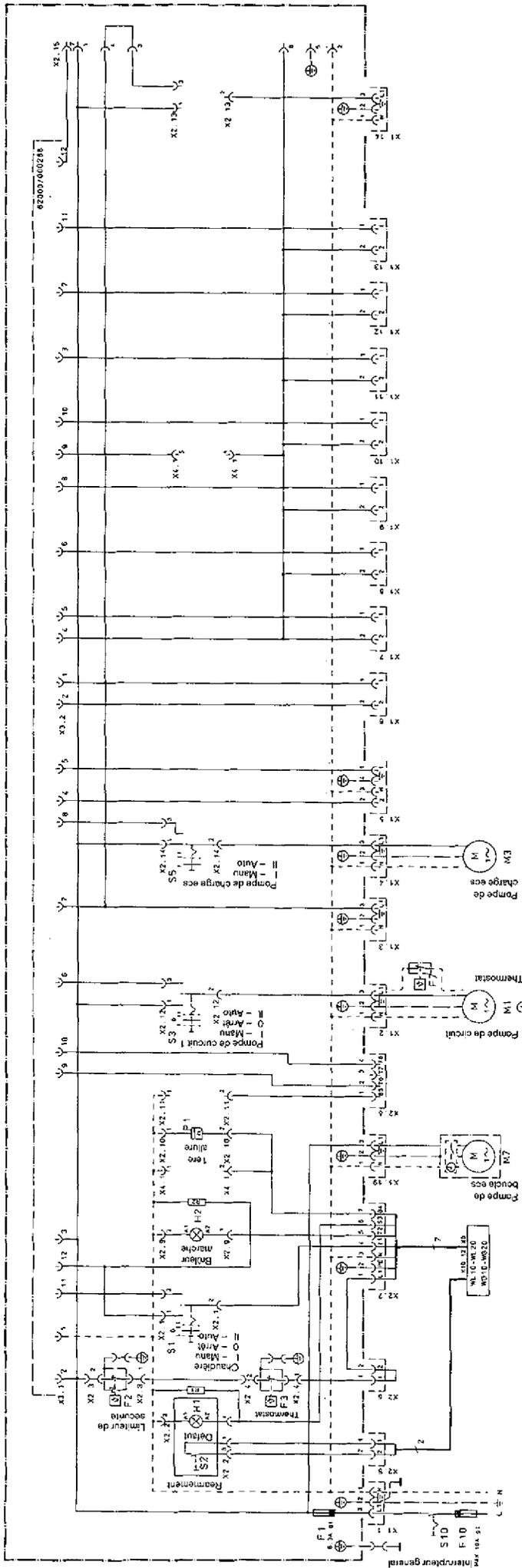
Un autocollant est placé sur la face arrière du tableau de commande. Il est prévu pour y porter la puissance réglée ainsi que le type de combustible.

Schéma électrique avec régulateur WRD 0.2



- ①
- Légende**
- A1 Régulateur WRD 0.2
 - A6 Appareil d'ambiance digital
 - B1 Sonde thermique extérieure
 - B2 Sonde thermique eau chaudière
 - B3 Sonde température eau chaude sanitaire
 - B4 Appareil d'ambiance circuit 1
 - B6 Sonde départ
 - F1 Fusible dans Thermo Unit 6,3A gl (voir page 32, chapitre "Anomalies de fonctionnement")
 - F2 Thermostat de sécurité
 - F3 Thermostat limiteur eau chaudière
 - F6 Thermostat plancher chauffant
 - F10 Fusible externe max. 16A
 - H1 Voyant défaut brûleur
 - H2 Voyant brûleur en marche
 - M1 Pompe de circuit
 - M3 Pompe de charge ecs
 - M4 Vanne mélangeuse
 - M7 Pompe de boucle ECS
 - P1 Compteur horaire brûleur 1ère allure
 - S1 Interrupteur général chaudière
 - S2 Réarmement défaut
 - S3 Interrupteur marche pompe circuit 1
 - S5 Interrupteur marche pompe de charge ECS
 - X1... Connecteurs du panneau de commande
 - X2... Connecteurs du circuit imprimé
 - X2.6 Connecteur avec shunt
 - X3... Connecteur du régulateur (voir schéma installation page 7)

Schéma électrique sans régulateur



Légende

- F1 Fusible dans Thermo Unit 6,3A gl
- F2 Thermostat de sécurité
- F3 Thermostat limiteur eau chaudière
- F7 Thermostat
- F10 Fusible externe max. 16A
- H1 Voyant défaut brûleur
- H2 Voyant brûleur en marche
- M1 Pompe de circulation circuit 1
- M3 Pompe de charge ECS
- M7 Pompe de boucle ECS

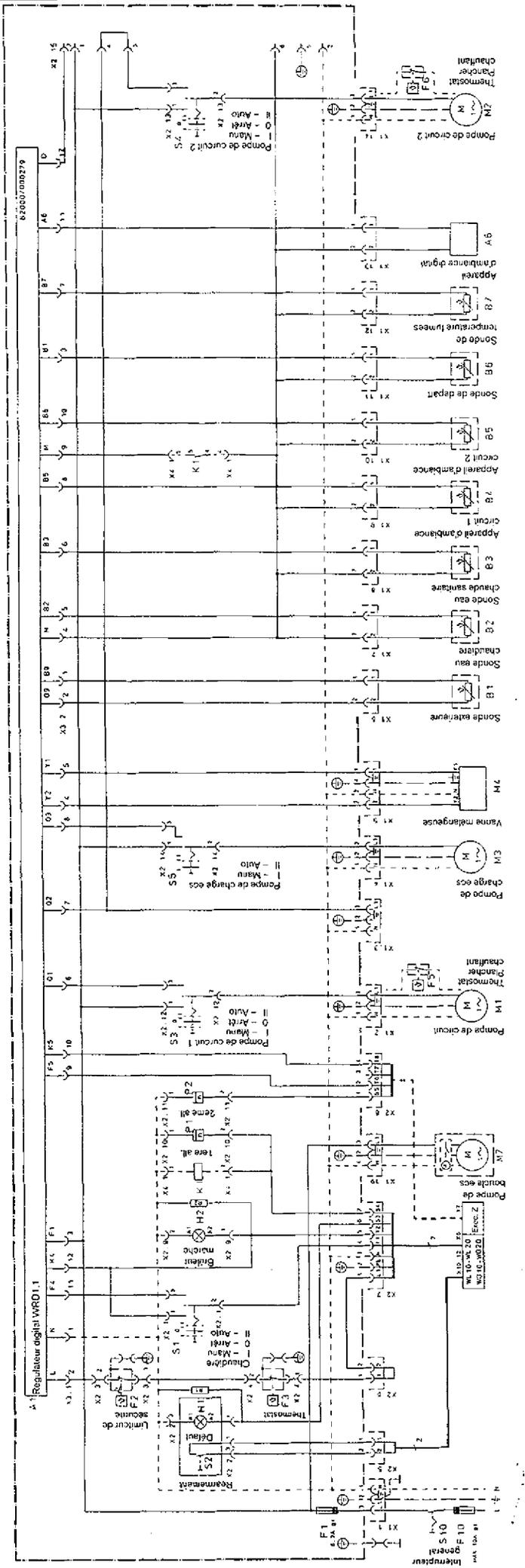
- P1 Compteur horaire brûleur 1ère allure
- S1 Interrupteur général chaudière
- S2 Réarmement défaut
- S3 Interrupteur marche pompe circuit 1
- S5 Interrupteur marche pompe de charge ECS
- X1... Connecteurs du panneau de commande
- X2... Connecteurs du circuit imprimé
- X2.6 Connecteur avec shunt
- X3... Connecteurs avec shunt

①

Remarque:

Asservissement à distance conseillé (par exemple thermostat d'ambiance pour éviter les grandes variations de température).

Schéma électrique avec régulateur WRD 1.1



Remarque: La sonde de température départ B6 ne doit pas être raccordée si le circuit de chauffage n'a pas de vanne mélangeuse. La pompe doit être raccordée sur la prise 2 (X1.2), la sonde d'ambiance sur la prise 9 (X1.9).

Légende

- A1 Régulateur WRD 1.1
- A6 Appareil d'ambiance digital
- B1 Sonde température extérieure
- B2 Sonde température eau chaudière
- B3 Sonde température eau chaudière sanitaire
- B4 Appareil d'ambiance circuit 1
- B5 Appareil d'ambiance circuit 2 (sans vanne)
- B6 Sonde température eau départ mélangé
- B7 Sonde température fumées
- F1 Fusible dans Thermo Unit 6,3A gl (voir page 32, chapitre "Anomalies de fonctionnement")
- F2 Thermostat de sécurité
- F3 Thermostat limiteur eau chaudière
- F5 Thermostat de sécurité plancher chauffant
- F10 Fusible externe max. 16A
- H1 Voyant défaut brûleur
- H2 Voyant brûleur en marche
- M1 Pompe de circulation circuit 1
- M2 Pompe de circulation circuit 2 (sans vanne) ou pompe de circulation ECS
- M3 Pompe de charge ECS
- M4 Vanne de mélange circuit 1
- M7 Pompe de boucle ECS
- P1 Compteur horaire brûleur 1ère allure
- P2 Compteur horaire brûleur 2ème allure
- S1 Interrupteur général de chaudière
- S2 Réarmement défaut
- S3 Interrupteur marche pompe circuit 1
- S4 Interrupteur marche pompe circuit 2
- S5 Interrupteur marche pompe de charge ECS
- X1.. Connecteurs du panneau de commande
- X2.. Connecteurs du circuit imprimé
- X3.. Connecteur du régulateur (voir schéma installation page 17)

4. Entretien, Nettoyage, Arrêts prolongés

Les brûleurs fioul, gaz et les chaudières doivent être entretenus une à deux fois par an par du personnel compétent. Nous recommandons de souscrire un contrat d'entretien à cet effet.

Pour éviter des conséquences imprévisibles, il faut remédier immédiatement à tout incident ou dommage constaté. La pression de l'eau dans l'installation de chauffage ainsi que le fonctionnement de la soupape de sécurité sont à vérifier périodiquement.

Nettoyage

La chaudière doit être nettoyée dès que cela devient nécessaire, et au moins une fois après chaque saison de chauffe. Lorsque la chaudière est encrassée, la température augmente d'environ 50°C pour chaque mm d'épaisseur de suie déposée sur les surfaces d'échange. Il en résulte une augmentation des pertes de chaleur par les fumées, une diminution de rendement et donc une augmentation de la consommation.

Outillage nécessaire au nettoyage

Deux brosses de nettoyage (2 et 3) ainsi qu'une poignée (1) sont à placer sous la jaquette au pied de la chaudière. La brosse (2) est prévue pour nettoyer les surfaces d'échange complémentaire. La brosse (3) sert au nettoyage des ailettes. Pour le nettoyage, la température de chaudière doit se situer en-dessous de 60°C.

Les suies seront retirées par la trappe de nettoyage prévue en partie basse de la chaudière. Une bride pour aspirateur (accessoire) permet le raccordement d'un tuyau d'aspiration. Ce dernier assure l'évacuation de toutes les suies et poussières en toute sûreté.

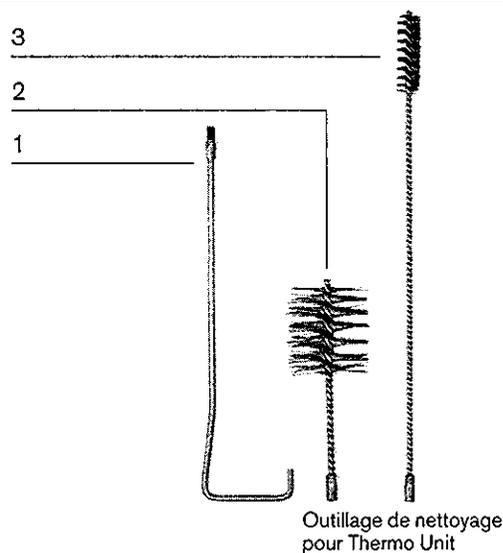
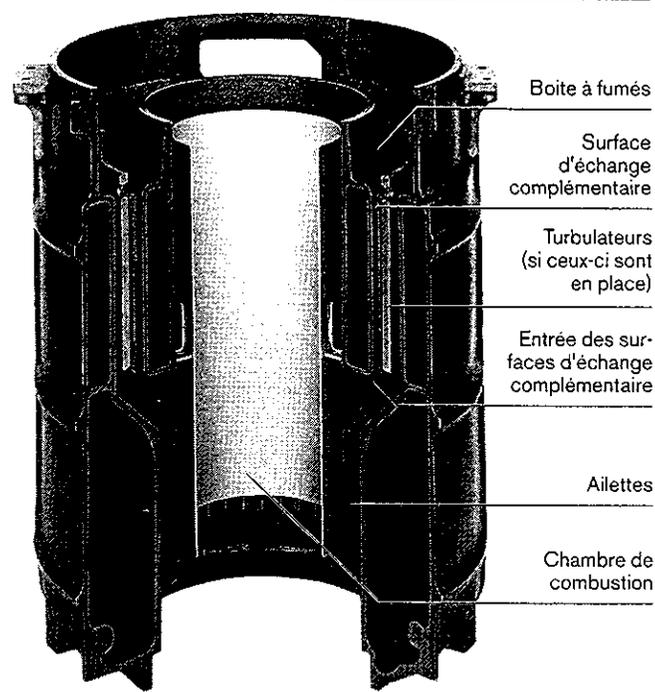
Attention: Le raccord de nettoyage (bride aspirateur) ne doit être utilisé que pour des opérations de nettoyage et ne doit pas rester en place chaudière en fonctionnement.

Procédure de nettoyage

1. Couper l'alimentation électrique en s'assurant que celle-ci ne pourra être rétablie par mégarde.
2. Retirer le capot et débrancher les connections électriques du brûleur.
3. Ouvrir la porte foyer après avoir dévissé les vis à six pans creux M10 avec le tournevis à 6 pans de 8 fourni avec la chaudière.
4. Retirer et nettoyer la chambre de combustion et les turbulateurs
5. Nettoyer les surfaces d'échange avec la brosse fournie, le cas échéant procéder avec l'aspirateur raccordé et en marche (bride en accessoire)
6. Enlever les dépôts dans la boîte à fumées et dans le départ fumées
7. Vérifier l'état des cordons d'étanchéité et des joints
8. Replacer la chambre de combustion et les turbulateurs, refermer la porte foyer
9. Si la bride d'aspiration a été utilisée, il convient de la démonter et de remettre en place la bride de série avec son isolation.
10. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccords eau.
11. Contrôler la pression eau de l'installation.
12. Remettre en service.

Les principales surfaces à nettoyer sont représentées sur la figure ci-après:

Avant mise à l'arrêt prolongé, par exemple, en été lorsque la chaudière n'est pas utilisée pour la production d'eau



chaude sanitaire, il est conseillé de mettre en oeuvre les mesures suivantes:

1. Nettoyer soigneusement la chaudière et le conduit de fumées
2. Laisser l'installation en eau Si l'installation doit être vidangée, laisser les vannes d'isolement et de vidange ouvertes.

Remarque:

En cas d'utilisation de produits de ramonage ou pour la protection des surfaces d'échanges se référer à la notice d'emploi du produit.

Précautions à prendre contre le gel

Si l'installation doit être mise à l'arrêt et hors tension par temps froid, il y a risque de gel, la chaudière n'étant plus protégée automatiquement par la fonction correspondante du régulateur. Prendre les précautions suivantes:

1. Vidanger la chaudière et l'installation
2. Ouvrir les vannes d'isolement et de purge
3. Fermer la vanne d'arrêt eau froide du préparateur d'eau chaude sanitaire. Ouvrir la vanne de purge située entre la vanne d'arrêt et le préparateur.

7. Causes et remèdes aux pannes

Observations	Remèdes
L'installation ne fonctionne pas	Contrôler l'alimentation électrique, le fusible et l'interrupteur de la chaufferie Contrôler le fusible de la commande chaudière Le fusible de la chaudière se trouve sur la face arrière de la platine sous le connecteur d'alimentation secteur. La tôle de protection à l'arrière du tableau de commande doit être déposée.
Le brûleur ne démarre pas (voir aussi notice de montage et de mise en service du brûleur)	Déverouiller le brûleur s'il est en défaut Contrôler le réglage du thermostat de la chaudière, l'augmenter le cas échéant Si le voyant "Marche brûleur" s'allume et qu'au bout de 3 à 4 minutes le brûleur ne démarre pas, la cause est à rechercher au niveau du réchauffage de la ligne de gicleur. Appeler un professionnel.

Remarque pour le ramoneur

Pour pouvoir effectuer les mesures avec de hautes températures d'eau, il convient de procéder de la façon suivante :

Remarque :

Le brûleur démarre au bout de 3 à 4 minutes en exécution fioul avec ligne de gicleur réchauffée.

a) Régulation en exécution **WRD 0.2**

Placer la régulation sur la position "manu-ramoneur"

Ceci a pour effet :

- le brûleur démarre (voyant "marche brûleur" alimenté)
- la pompe de chauffage est alimentée (interrupteur sur la position II)
- la pompe ECS démarre (interrupteur sur la position II)
- la température de la chaudière est réglée par le thermostat chaudière
- après la mesure, l'interrupteur de fonction doit être replacé en position d'origine.

b) Régulation en exécution **WRD 1.1**

Appuyer  au moins 5 secondes sur la touche.

Ceci a pour effet :

- le brûleur démarre, allure 1 et allure 2 (voyant "marche brûleur" alimenté)
- les pompes de chauffage ECS sont alimentées
- avec la régulation WRD 2.1, la pompe qui est raccordée démarre également
- la vanne mélangeuse se positionne pour une température départ de 44°C, et la température chaudière est réglée par le thermostat chaudière
- l'écran affiche le symbol "C" et la température de la chaudière
- après une heure, la fonction "ramoneur" est supprimée et la régulation passe au mode "AUTO" de même l'action sur n'importe quelle touche de régulateur supprime la fonction "ramoneur"

Les produits et les services Weishaupt

Weishaupt S.A.
21, rue André Kiener, B.P. 12 19
68012 Colmar Cédex
Tél. 03 89 20 50 50,
Telecopieur 03 89 23 92 43
Impr. n° 463 FF, Nov. 97
Printed in Germany, Tous droits réservés
Reproduction interdite

– weishaupt –

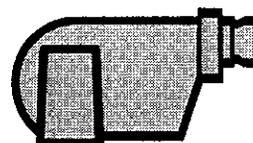
Brûleurs fiouls, gaz et mixtes types W et WG/WGL – jusqu'à 570 kW

Ces brûleurs sont principalement utilisés pour le chauffage central de pavillons et de petites collectivités. Avantages: brûleurs entièrement automatiques, fonctionnement sûr et fiable, accessibilité facile à tous les composants, entretien réduit, fonctionnement silencieux et économique.



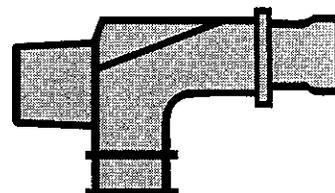
Brûleurs fiouls, gaz et mixtes types Monarch, R, G, GL, RGL – jusqu'à 10 900 kW

Ces brûleurs équipent des centrales de chauffage de tous types et de toutes puissances. Depuis une vingtaine d'années, un grand nombre de versions ont été construites sur le modèle de base. Ces brûleurs sont à l'origine de l'excellente renommée des produits Weishaupt.



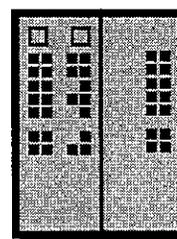
Brûleurs fiouls, gaz et mixtes types WK – jusqu'à 17 500 kW

Les brûleurs WK sont destinés aux équipements industriels. Avantages: construction d'après le système modulaire, la chambre de mélange adapte une forme variable en fonction de la charge, fonctionnement à 2 allures progressives ou modulant.



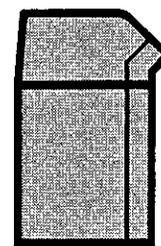
Armoires et pupitres de commande électriques

Ces équipements sont le complément indispensable aux brûleurs Weishaupt. Votre agence régionale est à votre disposition pour étudier avec vous tout équipement spécial.



Weishaupt Thermo Unit / Weishaupt Thermo Gaz. Une technique de chauffe nouvelle.

Ces appareils rassemblent l'innovation et l'expérience technique pour une solution globale convaincante: le corps de chauffe en fonte monobloc. Avec une plage de puissance de 9 à 45 kW, c'est la solution idéale pour le chauffage des maisons individuelles



Les produits et les services sont l'image de Weishaupt

Un grand nombre de points de service Après-Vente d'usine, garantissent à nos clients une grande sécurité. De plus des professionnels du chauffage, partenaires de longue date de Weishaupt, assurent ce même service.

