

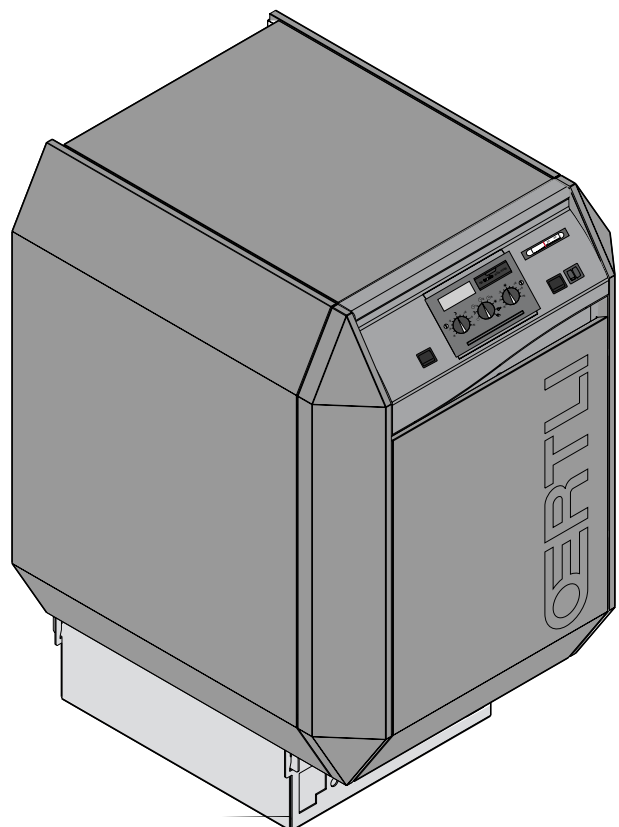
Instructions techniques et de raccordement des chaudières à gaz

Chaudières gaz à condensation

GBM 140-5 N

GBM 140-7 N

GBM 140-9 N



SOMMAIRE

1. GENERALITES	3
1.1 Homologations	3
1.2 Caractéristiques techniques	4
1.3 Dimensions principales	5
1.4 Colisage	5
1.5 Options	6
2. DESCRIPTION	7
2.1 Description générale	7
2.2 Cycle de fonctionnement du coffret de sécurité Honeywell S4570 LS	8
3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT DE LA CHAUDIERE	9
3.1 Réglementation	9
3.2 Implantation de la chaudière	10
3.3 Mise à niveau de la chaudière	10
3.4 Raccordement hydraulique	11
3.5 Raccordement gaz et pression de service	11
3.6 Circuit air de combustion / fumées	12
3.7 Raccordement de l'évacuation des condensats	24
4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE	25
4.1 Câblage de la chaudière	25
4.2 Raccordement au secteur	25
4.3 Ouverture du tableau de commande	25
4.4 Raccordement de l'alimentation électrique et de la pompe de charge	26
5. CHAUDIERE AVEC UNE REGULATION REA 532 B	27
5.1 Raccordements électriques	27
5.2 Schéma de principe	28
6. MISE EN SERVICE	29
6.1 Remplissage de l'installation	29
6.2 Remplissage du siphon	29
6.3 Contrôle avant la mise en service	29
6.4 Réglage sur la platine VARIO	30
6.5 Mise en service	31
6.6 Contrôles après la mise en service	34
6.7 Extinction	34
7. ADAPTATION A UN AUTRE TYPE DE GAZ	35
7.1 Collage de l'étiquette	35
7.2 Réglage	35
8. MAINTENANCE	36
8.1 Nettoyage de la chaudière	36
8.2 Nettoyage du brûleur	36
8.3 Nettoyage du siphon	37
8.4 Surfaces peintes	37
8.5 Incidents et remèdes	38
9. VUES ECLATEES ET LISTE DES PIECES DE RECHANGE	38



Le montage et l'installation de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié.

Le bon fonctionnement de la chaudière est conditionné par le strict respect de la présente notice.

1. GENERALITES

Les GBM 140 N sont des chaudières gaz au sol à condensation de 20 à 56 kW à très faible émission de polluants pour raccordement cheminée ou ventouse.

Le corps de chauffe est constitué de surfaces d'échange en fonte eutectique revêtue d'émail vitrifié.

Le brûleur à plaquettes céramiques à prémélange total assisté par un ventilateur est modulant de 25 à 100% de la puissance nominale.

La puissance maximale est ajustable entre 70 et 100%.

Les GBM 140 N sont équipées d'une régulation et d'une platine VARIO pour la commande du brûleur modulant.

Elles sont à raccorder avec des conduits de fumées étanches et résistants aux condensats.

Sont livrables en option les conduits de fumisterie suivants :

- des kits de raccords ventouse en ø 80/125 pour les GBM 140-5 N et GBM 140-7 N,
- des kits de raccords cheminée en ø 80 pour les GBM 140-5 N et GBM 140-7 N,
- des accessoires de raccords ventouse en ø 100/150 pour les GBM 140-9 N.

Tous ces conduits sont réalisés en aluminium.

1.1 Homologations

Les chaudières GBM 140 N peuvent fonctionner au gaz naturel H ou L. Elles sont livrées préréglées pour fonctionner au gaz naturel H.

● CE :

Les chaudières GBM 140 N sont des chaudières gaz à condensation selon PrEN 483 et PrEN 677. Elles sont conformes aux directives européennes :

- 90/396 CEE : directive Appareils à gaz
- 73/23 CEE : directive Basse Tension.
Norme visée : EN 60.335.1.
- 89/336 CEE : directive Compatibilité Electromagnétique.
Normes visées : EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.
- 92/42 CEE : directive Rendement ☆☆☆☆ CE
- Numéro d'identification CE : CE-0085BL0188

● FRANCE (F) :

Niveau de performance thermique (d'après NF D 30-002) : C 300

Directive équipements sous pression 97/23/EC

Les chaudières à gaz et à fioul fonctionnant à une température inférieure ou égale à 110°C ainsi que les préparateurs d'eau chaude sanitaire dont la pression de service est inférieure ou égale à 10 bar relèvent de l'article 3.3 de la directive, et ne peuvent donc pas faire l'objet d'un marquage CE attestant une conformité à la directive 97/23 EC.

La conformité des chaudières et des préparateurs d'ECS DE DIETRICH aux règles de l'art, exigée dans l'article 3.3 de la directive 97/23/EC, est attestée par la marque CE relative aux directives 90/396/EC, 92/42/EC et 89/366/EC.

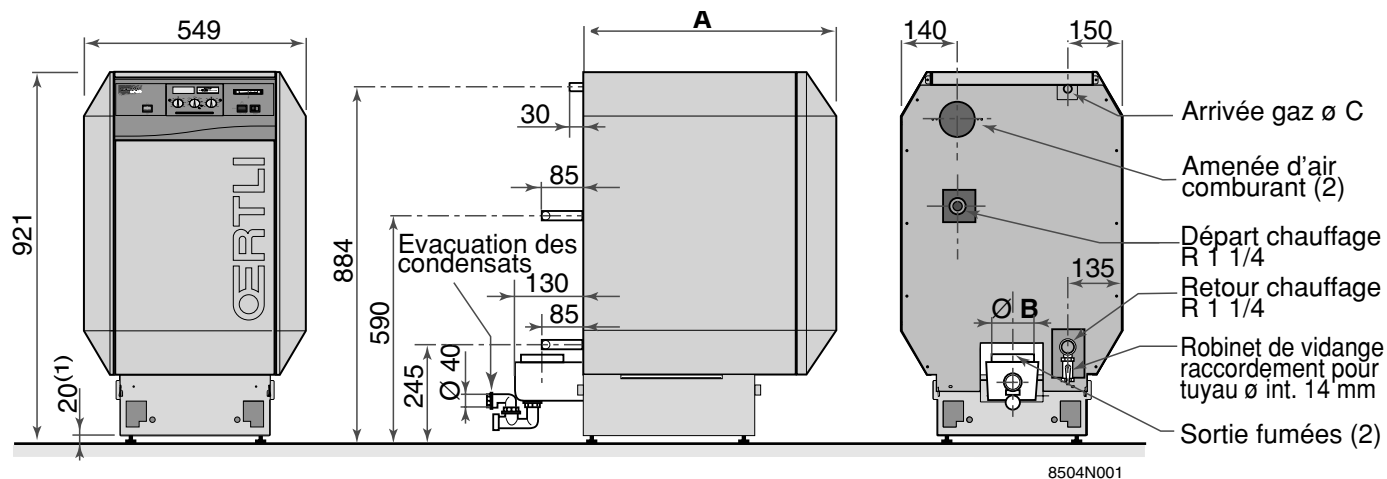
Pays de destination	FR
Catégorie d'appareil	I _{2Er}
Type de gaz	G20/G25
Pression d'aliment. (mbar)	20/25

Type d'appareil	GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N
Modèle	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃		B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃

1.2 Caractéristiques techniques

CHAUDIERE TYPE			GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N	
Puissance utile départ 80°C, retour 60°C						
Maxi.	au gaz H	kW	19,0/27,0	28,7/40,7	38,4/54,6	
Mini.	au gaz H	kW	9,5	14,7	22,0	
Puissance utile départ 50°C, retour 30°C						
Maxi.	au gaz H	kW	20,7/29,4	31,2/44,3	41,7/59,4	
Mini.	au gaz H	kW	10,9	16,8	25,1	
Puissance utile départ 40°C, retour 30°C						
Maxi.	au gaz H	kW	20,9/29,7	31,5/44,7	42,1/59,9	
Mini.	au gaz H	kW	7,5	11,3	15,1	
Puissance enfournée						
Maxi.	au gaz H	kW	19,6/28,0	29,4/42,0	39,2/56,0	
Mini.	au gaz H	kW	10,3	15,8	23,5	
Débit de gaz						
à puissance maxi., 15°C, 1013 mbar						
	- gaz naturel H	m ³ /h	2,07/2,96	3,11/4,44	4,15/5,93	
	- gaz naturel L	m ³ /h	2,41/3,45	3,62/5,17	42,1/59,9	
Nombre d'éléments fonte			5	7	9	
Contenance en eau			l	12,5	17,5	22,5
Perte de charge eau			mbar	30	35	47
à puissance maxi. ΔT = 15 K						
Température des fumées de combustion à 80/60°C						
	à puissance maxi.	°C	65/73	65/73	65/73	
	à puissance mini.	°C	62	62	62	
Température des fumées de combustion à 50/30°C						
	à puissance maxi.	°C	42/52	42/52	42/52	
	à puissance mini.	°C	32	32	32	
Débit massique des fumées de combustion à 80/60°C						
	à puissance maxi.	kg/h	30/43	45/64	60/86	
	à puissance mini.	kg/h	16	24	36	
Puissance utile départ 80°C, retour 60°C						
Maxi.	au gaz L	kW	15,5/22,0	23,3/33,2	31,3/44,5	
Mini.	au gaz L	kW	7,8	12,0	17,9	
Puissance utile départ 50°C, retour 30°C						
Maxi.	au gaz L	kW	16,8/23,9	25,4/36,1	34,0/48,4	
Mini.	au gaz L	kW	8,9	13,7	20,5	
Puissance enfournée						
Maxi.	au gaz L	kW	16,0/22,9	24,1/34,4	32,1/45,8	
Mini.	au gaz L	kW	8,4	12,9	19,2	
Pression disponible en sortie de chaudière			Pa	90	85	100
CO ₂ au gaz H (± 0,3%)			%	8,7	8,7	8,7
CO ₂ au gaz L (± 0,2%)			%	8	8	8
Température de service maximale			°C	90	90	90
Pression maximale admissible			bar	6	6	6
Raccordement électrique			V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée (au démarrage)			W	56(394)	56(394)	80(412)
Raccordement gaz			pouce	1/2"	1/2"	3/4"
Raccordement hydraulique (départ/retour)			pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ø raccordement buse de fumées			mm	80	80	110
ø raccordement air/fumée			mm	80/125	80/125	100/150
Diaphragme du ventilateur			mm	23	28	32
Poids de la chaudière			kg	186	244	295

1.3 Dimensions principales



8504N001

TYPE	GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N
A	627	759	891
ø B	80	80	110
ø C	R1/2	R1/2	R3/4

(1) Pieds : cote de base 20 mm, réglables de 20 à 45 mm

(2) Points de raccordement :

- du kit air/fumées DU 16 pour GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

- et du kit air/fumées DU 17 pour GBM 140-9 N

R = Filetage

1.4 Colisage

DESIGNATION	Colis N°	GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N
Chaudière assemblée	GB 1	1		
	GB 2		1	
	GB 3			1

1.5 Options

1.5.1 Raccordements

• **Modules hydrauliques isolés pour :**

- | | | |
|---|--|-------|
| - 1 circuit direct | | |
| - 1 circuit avec vanne mélangeuse | | |
| - 1 circuit direct +1 circuit avec vanne mélangeuse, y compris collecteur isolé | | |
| - 2 circuits avec vanne mélangeuse, y compris collecteur isolé | | |
| | • Kit de sécurité hydraulique avec mini-collecteur isolé | DB 59 |
| | • Soupape différentielle | DB 50 |
| | • Moteur électrique pour vanne mélangeuse 3 voies | DB 49 |
-

1.5.2 Préparation de l'eau chaude sanitaire

De nombreuses solutions pour la préparation de l'eau chaude sanitaire telles que le ballon OERTLI OB 150 et OB 300 sont disponibles. Voir tarifs en vigueur ou notices correspondantes.

- | | |
|--|---------|
| - Sonde ecs | 125 403 |
| - Kit de raccordement GBM 140 N au ballon OB 150...300 | EC24 |
-

1.5.3 Raccordement air et fumées de combustion

Sont disponibles, en aluminium, des kits de raccordement de base ainsi que toutes les pièces nécessaires pour les différentes possibilités mentionnées dans cette notice :

- en conduit concentrique \varnothing 80/125 pour les raccordements ventouses des versions GBM 140-5 N et GBM 140-7 N,
- en conduit simple \varnothing 80 pour les raccordements cheminée des versions GBM 140-5 N et GBM 140-7 N,

- en conduit concentrique \varnothing 100/150 pour les raccordements ventouses des versions GBM 140-9 N.

Vous trouverez de plus amples informations dans les pages 13 à 24.

1.5.4 Neutralisation des condensats

Un système de neutralisation des condensats avec pompe de relevage est disponible en option.

Les condensats acides s'écoulent à travers un réservoir rempli de granulats (carbonate de calcium) et y sont neutralisés (augmentation du pH) au moyen d'une pompe avant d'être envoyés dans le réseau d'eaux usées.

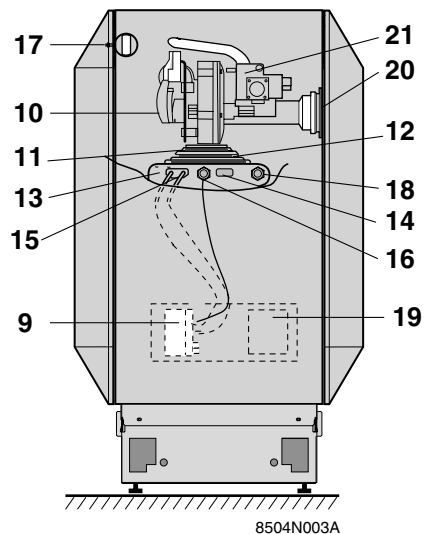
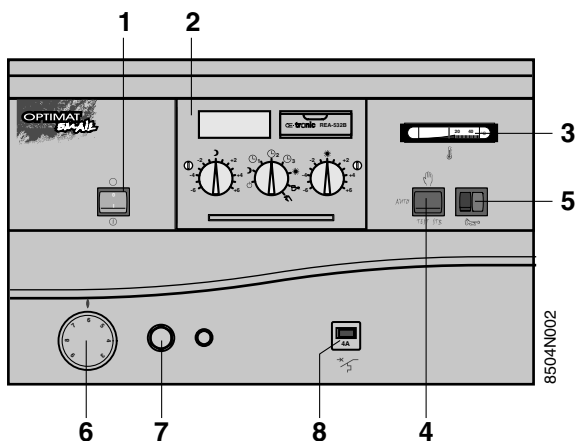
Un contrôle annuel du système et en particulier de l'efficacité des granulats, par mesure du pH est nécessaire. Le remplacement des granulats doit se faire quand le pH des condensats en sortie du système de neutralisation est inférieur à 6,5. Une recharge en granulats (10 kg) est disponible en option.

NB : Les granulats usés sont écologiques et peuvent être éliminés avec les déchets domestiques.

- Système de neutralisation des condensats avec pompe de relevage : Colis DU 13
 - Recharge en granulats : Réf : 9422 5601 - 10 kg (à commander directement au Centre Pièces de Rechange).
-

2. DESCRIPTION

2.1 Description générale



1. Interrupteur Marche ① / Arrêt ② (avec voyant Marche intégré) : il coupe l'alimentation électrique de la chaudière.

2. Régulation REA 532 B

3. Thermomètre de chaudière

4. Interrupteur 3 positions

☞ **position manuelle :**

Cette position peut être utilisée pour tester le brûleur. La température de la chaudière est réglée par le thermostat de chaudière 6.

"AUTO" : Fonctionnement automatique

Position de fonctionnement normal. La température de la chaudière est réglée par la régulation 2.

"TEST STB" :

Position permettant de tester le thermostat de sécurité.

5. Bouton de réarmement du coffret de sécurité avec voyant alarme : lorsque la chaudière est en dérangement, le voyant rouge d'alarme s'allume. Pour redémarrer la chaudière, réarmer le coffret de sécurité en appuyant sur le bouton de réarmement.

6. Thermostat de chaudière

Réglable de 30 à 90°C.

7. Thermostat de sécurité : il est réglé à 110°C.

En cas de surchauffe, l'alimentation en gaz est coupée. La chaudière ne peut être remise en marche que par une intervention manuelle après avoir remédié à la cause de la surchauffe. Pour réarmer le thermostat de sécurité, dévisser le capuchon de protection et appuyer sur le bouton de réarmement (à l'aide d'un objet pointu).

8. Disjoncteur 4 A

9. Coffret de sécurité : il assure les fonctions de surveillance de la flamme, de sécurité à l'allumage et à l'extinction du brûleur

10. Ventilateur

11. Diaphragme

12. Tôles de répartition

13. Brûleur à prémélange à plaquettes céramiques

14. Viseur de flamme

15. Allumeur à incandescence : assure l'allumage du brûleur

16. Electrode d'ionisation : elle détecte la présence de flamme par courant d'ionisation (valeur minimale : 0,7 μ A)

17. Pressostat de fumées : si la pression des fumées de combustion excède la valeur de 1,2 mbar, le pressostat coupe l'alimentation électrique de la vanne. Après une nouvelle tentative, si le défaut persiste, la chaudière se met en sécurité.

18. Doigt de gant

19. Platine VARIO

20. Amenée d'air de combustion avec filtre

21. Bloc de régulation gaz / air 1:1 avec vanne gaz, venturi, ventilateur

2.2 Cycle de fonctionnement du coffret de sécurité Honeywell S4570 LS

Principe de fonctionnement :

Les séquences d'allumage et de surveillance du brûleur sont assurées par le coffret de sécurité.

Séquence de démarrage :

En cas de demande de chaleur, le thermostat de chaudière ferme le contact **TCH**. Après un court temps d'attente **Tw** de quelques secondes, le ventilateur **G** démarre et préventile pendant 15 secondes l'ensemble du circuit de combustion de la chaudière.

Le pressostat de fumées vérifie la pression régnant dans le collecteur de condensats (valeur limite maxi = 1,2 mbar).

L'allumeur à incandescence **Ai** est ensuite mis sous tension ; à la fin du temps de préchauffage **Tg** de 20 secondes, la vanne gaz **VP** s'ouvre, la sonde d'ionisation contrôle la présence de flamme après le démarrage du brûleur. Si la flamme ne se forme pas durant le temps de sécurité **Ts** de 5 secondes, la chaudière se met en sécurité.

Comportement en cas de mise en sécurité :

- Si le signal de la flamme n'est pas détecté avant la fin du temps de sécurité **Ts**, le coffret se met en sécurité et le voyant de dérangement **5** s'allume sur le tableau de commande.
- Pour réarmer le coffret de sécurité, enfoncer le bouton de réarmement **5** du tableau de commande.
- Si la flamme s'éteint en fonctionnement normal, un nouveau démarrage est automatiquement initié.

Réarmement :

Il s'effectue en enfonçant le bouton de réarmement **5** du tableau de commande. Si la chaudière reste en sécurité, attendre au moins **15 secondes** avant de réappuyer sur le bouton.

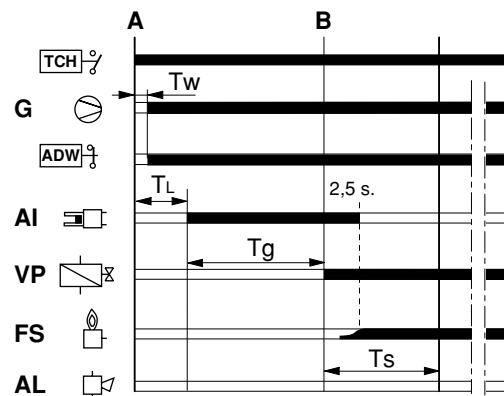
Remarque 1 :

Lors de la première mise en service, le coffret peut être en sécurité : appuyer sur le bouton de réarmement **5** du tableau de commande pour le réarmer.

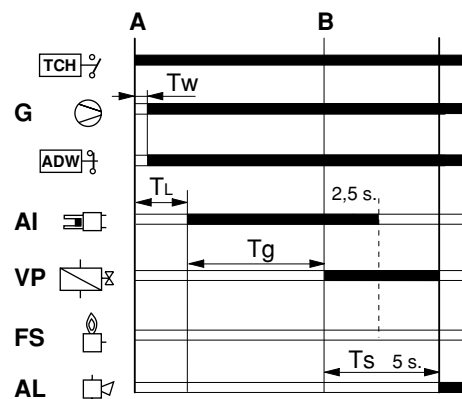
Remarque 2 :

Si le bouton de réarmement est enfoncé en fonctionnement normal, la vanne de gaz se ferme et le coffret de sécurité commence une nouvelle séquence d'allumage.

Démarrage avec formation de flamme



Pas de formation de flamme pendant le temps de sécurité Ts



- A** Début de la séquence
- ADW** Pressostat fumées
- AI** Allumeur à incandescence
- AL** Message d'incident (alarme)
- B** Formation de flamme au brûleur
- FS** Signal de présence de flamme
- G** Ventilateur
- TCH** Thermostat chaudière
- TL** Préventilation : 15 s.
- Tg** Temps de préchauffage : 20 s.
- Ts** Temps de sécurité : 5 s.
- Tw** Temps d'attente de quelques secondes
- VP** Vanne gaz

8387N007 A

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT DE LA CHAUDIERE

3.1 Réglementation

BATIMENTS D'HABITATION

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien :

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Arrêté modifié du 2 Août 1977

Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leur dépendances.

- Norme DUT P 45-204

Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).

- Fascicule "Spécifications ATG" Version de travail n° 9 (octobre 1997).

- Règlement Sanitaire Départemental

Pour les appareils raccordés au réseau électrique :

- Norme NF C 15-100 - Installations électriques à basse tension - Règles.

ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

Conditions réglementaires d'installation :

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :

a) Prescriptions générales

Pour tous les appareils :

- Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

Ensuite, suivant l'usage :

- Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...)

Certificat de conformité

Par l'application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 05/02/99, 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 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve,
- de "modèle 4" après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

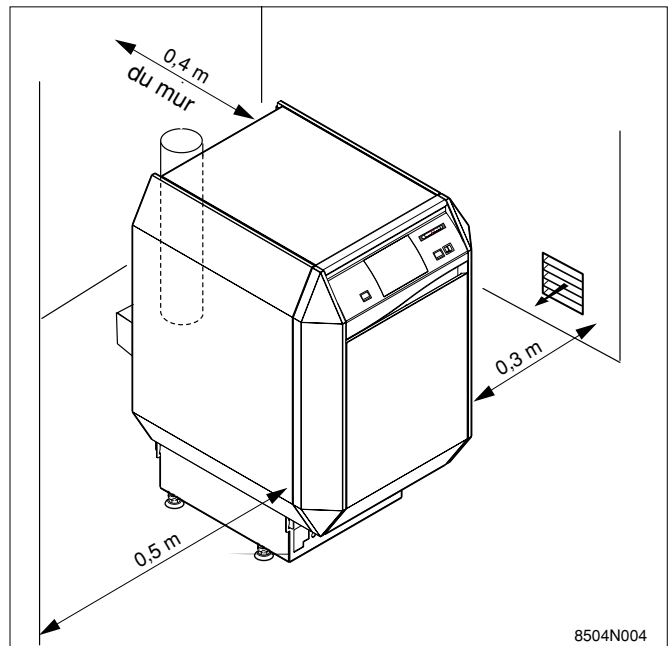
3.2 Implantation de la chaudière

Remarque : nous attirons votre attention sur les risques de corrosion des chaudières installées dans ou à proximité de locaux dont l'atmosphère peut être polluée par des composés chlorés ou fluorés.

A titre d'exemple : salons de coiffure, locaux industriels (solvants), machines frigorifiques, etc...

Dans ce cas nous ne saurions assurer la garantie.

- Afin d'assurer une bonne accessibilité tout autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les distances minimales indiquées ci-dessous en mètres.



3.3 Mise à niveau de la chaudière

La mise à niveau s'effectue en vissant ou en dévissant les 4 pieds réglables montés sur le socle à l'aide d'une clé plate de 17 mm.

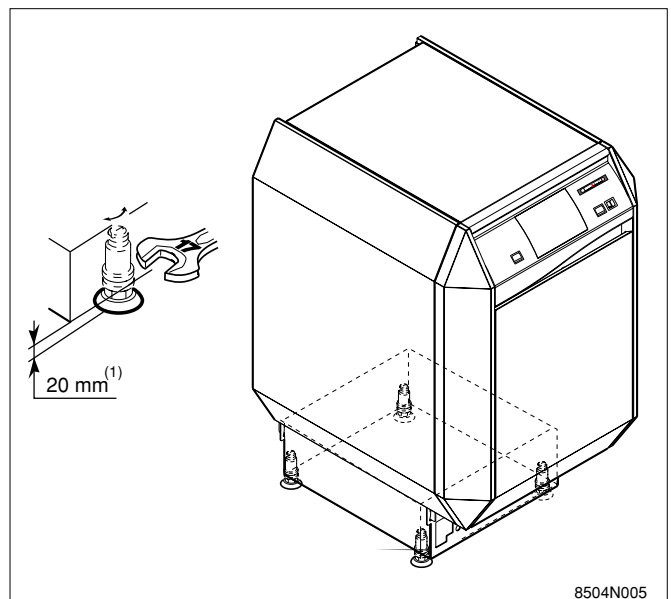
Remarque :

Pour le réglage, délester le pied à l'aide d'un levier.

(1) **Pieds réglables :**

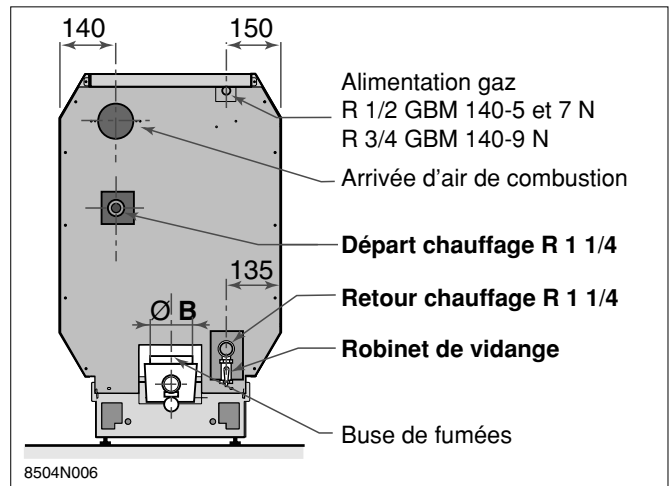
Cote de base : 20 mm

Plage de réglage : 20 à 45 mm



3.4 Raccordement hydraulique

Remarque importante : avant de raccorder la chaudière sur une installation ancienne, il est nécessaire de bien rincer cette dernière pour éviter de ramener des boues dans le corps de chauffe de la chaudière neuve. Dans le cas où la chaudière est installée au point haut de l'installation, il y a lieu de l'équiper d'un dispositif de manque d'eau ou de contrôle de la pression d'eau. Les installations de chauffage doivent être conçues et réalisées de manière à empêcher le retour des eaux de circuits de chauffage ou des produits qui y sont introduits, vers le réseau d'eau potable situé en amont ; l'installation ne doit être en relation directe avec le réseau d'eau potable (article 16-7 du Règlement Sanitaire Départemental - type). Lorsque ces installations sont munies d'un système de remplissage pouvant être raccordé au réseau d'eau potable, elles comportent un disconnecteur CB (disconnecteur à zone de pressions différentes non contrôlables) répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43-011.



3.5 Raccordement gaz et pression de service

Le raccordement gaz se fera conformément aux dispositions et règles en vigueur.

Nettoyer la conduite d'alimentation gaz. Le raccordement gaz est prévu en partie haute de la face arrière de la chaudière : respecter la hauteur de raccordement. Dans tous les cas, un robinet de barrage sera placé le plus près possible de la chaudière.

- Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz) pour la France.

Pour éviter tout dommage provoqué par une surpression au régulateur gaz, il faut absolument fermer le robinet d'alimentation gaz avant de procéder à l'essai de pression sur la conduite d'alimentation de gaz.

Décompresser avant de rouvrir le robinet.

Pression d'essai maximale admise : 100 mbar.

Dans les anciens réseaux de gaz, il est recommandé de monter en amont un filtre gaz de grande surface, à faible perte de charge.

Valeur de la pression d'alimentation de l'appareil : 20 ou 25 mbar - voir page 3.

3.6 Circuit air de combustion / fumées

Instructions d'installation :

- La chaudière doit être raccordée conformément aux dispositions en vigueur, à savoir avec des conduits destinés à évacuer des fumées sous pression. Ils doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.

Préconisation d'installation :

- Prévoir une prise de mesure dans le conduit de fumées pour le contrôle du bon réglage de la chaudière. Nous proposons cet accessoire sous forme de colis séparé pour les \varnothing 80 (colis DY 34), \varnothing 80/125 (colis CX 99) et \varnothing 100/150 (colis CX 117). Il est intégré dans nos kits de raccordement de base (cf. pages 10 et 14) (colis DU 16 ou DU 17).
- Les conduits de fumées horizontaux doivent être posés avec une pente minimale de 3% vers la chaudière pour permettre l'écoulement des condensats formés dans les conduits vers le siphon de la chaudière.
- La section d'aération du local pour les raccordements du type B₂₃ (voir page 19) (c'est-à-dire aspiration de l'air de combustion dans le local) doit être conforme à la norme DTU 61.1.



Pour les raccordements ventouse (type C), il faut obligatoirement prévoir une **aération du local** où est installée la chaudière. Des grilles d'aération (intérieures et extérieures) de section 175 cm² sont fournies dans les kits de raccordement de base DU 16 et DU 17. Elles sont également disponibles sous forme de colis séparés sous les références DY 35 et DY 36.

- Les appareils de type C ne peuvent être installés qu'avec les systèmes mentionnés dans cette notice technique (en particulier conduits concentriques, pièces de raccordements, terminaux).

Les conduits proposés pour le système de type C₃₃ schématisé ci-après et utilisés dans le cadre d'une rénovation, c'est-à-dire avec utilisation du conduit maçonné existant comme conduit d'arrivée d'air frais (GBM 140-5 N ou GBM 140-7 N uniquement), ont fait l'objet d'un avis technique qui permet de les installer dans un conduit **non ventilé**.

- Les raccordements des conduits cheminée (de type B₂₃) et des conduits de type C₅₃ étant en pression, ils doivent être soit installés à l'extérieur soit dans une gaine maçonnée intérieure ventilée.

La ventilation doit être assurée :

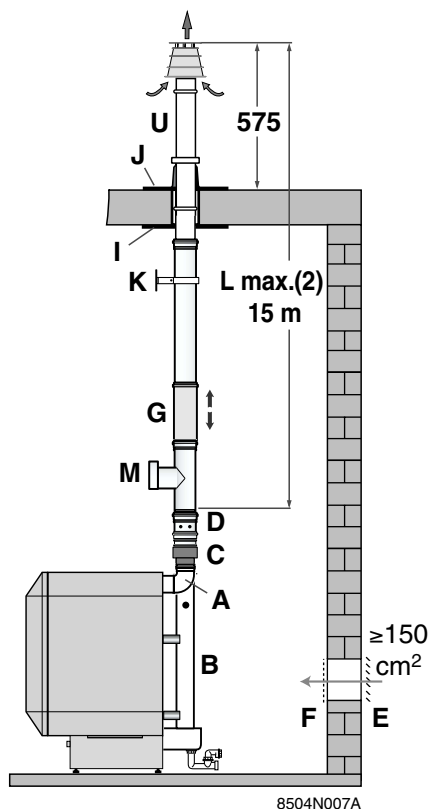
- par un orifice situé en partie basse, prenant l'air soit dans les parties communes ventilées ou soit directement à l'extérieur, et
- par un orifice situé en partie haute débouchant à l'extérieur.

La section minimale du vide d'air et des orifices à prévoir doit être de 100 cm² (section libre).

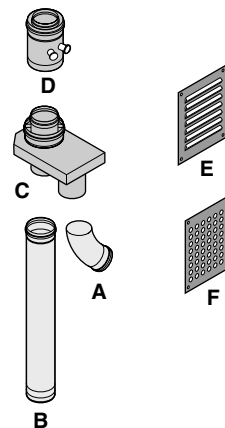
Des parties démontables dans cette gaine doivent permettre l'inspection de conduit de fumées sur tout son parcours.

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C 33 POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

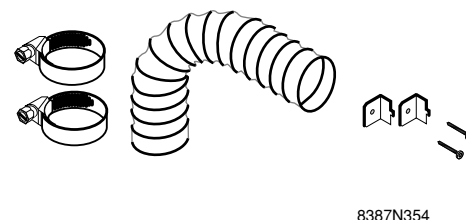
• Ventouse verticale pour toit plat (ø 80/125)



Kit de Base Colis DU 16



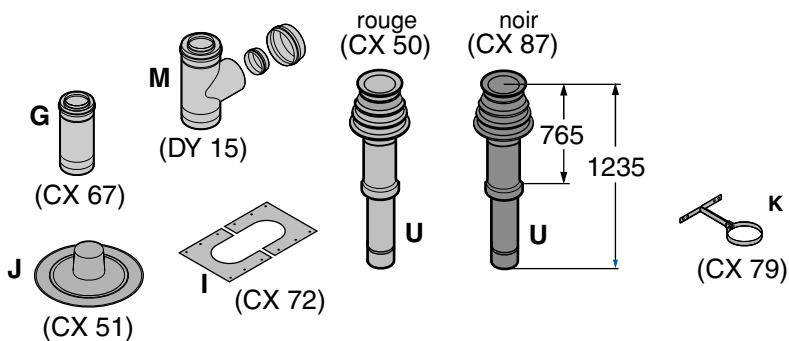
Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)



* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80/125 mm - colis CX 64, 65, 66, 93) et les coudes éventuels (colis CX 68, CX 76) sont à commander unitairement.



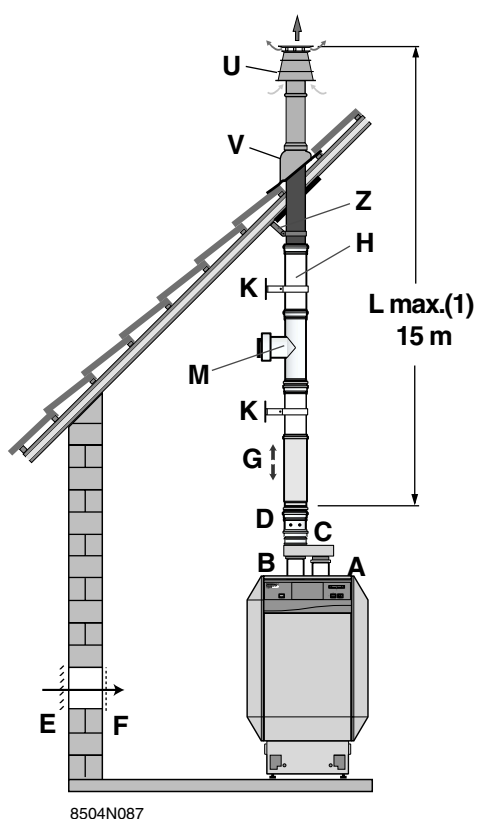
8387N276A

- | | |
|---|---|
| A Coudé à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | I Platinés de finition intérieurs |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | J Bride de toit plat |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | K Collier de fixation |
| E Grille d'aération extérieure | M Té d'inspection concentrique |
| F Grille d'aération intérieure | U Terminal vertical ø 80/125 mm |

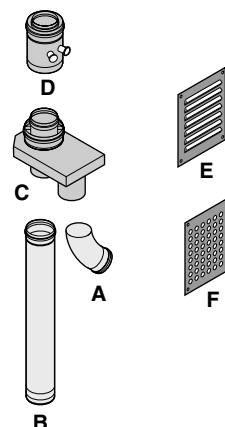
(2) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 2 m, 1 coude à 45° = 1 m, 1 Té d'inspection = 3 m).

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

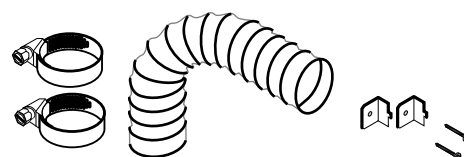
• Ventouse verticale pour toit en pente (ø 80/125)



Kit de Base Colis DU 16



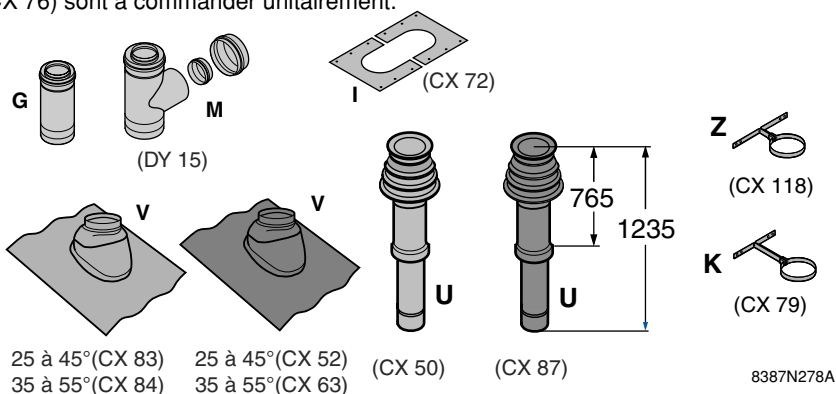
Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)



* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80/125 mm - colis CX 64, 65, 66, 93) et les coudes éventuels (colis CX 68, CX 76) sont à commander unitairement.

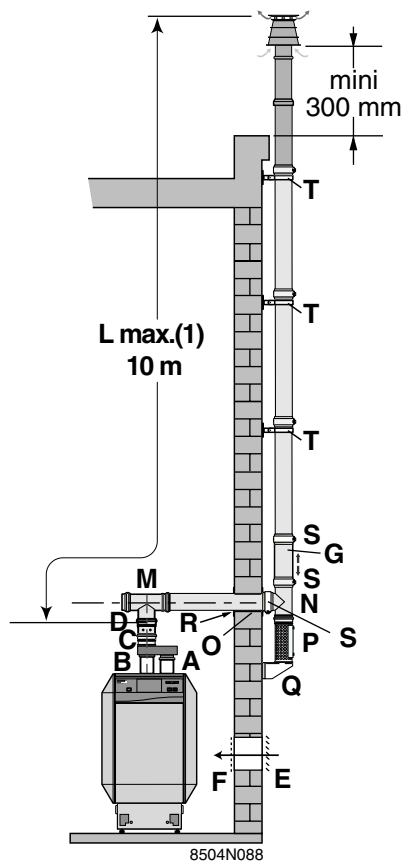


- | | |
|---|---|
| A Coude à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | I Platinas de finition intérieures |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | J Bride de toit plat |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | K Collier de fixation, patte longue |
| E Grille d'aération extérieure | M Té d'inspection concentrique |
| F Grille d'aération intérieure | U Terminal vertical ø 80/125 mm |
| | Z Collier de fixation, patte courte |

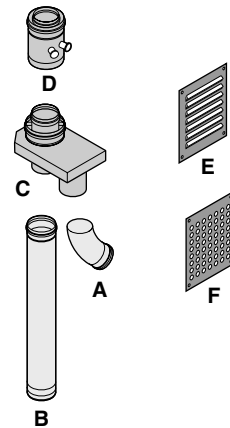
(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 2 m, 1 coude à 45° = 1 m, 1 Té d'inspection = 3 m).

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

• Montage extérieur (ø 80/125)

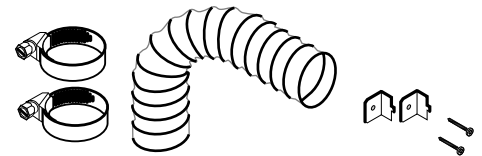


Kit de Base Colis DU 16



8387N275

Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)

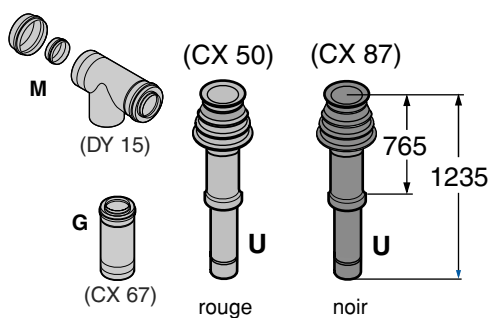


8387N354

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

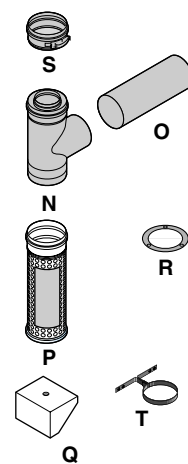
Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80/125 mm - colis CX 64, 65, 66, 93), les coudes (colis CX 68, CX 76) et les colliers d'étanchéité supplémentaires (DY 51) sont à commander unitairement.



8387N281A

Colis DY 60



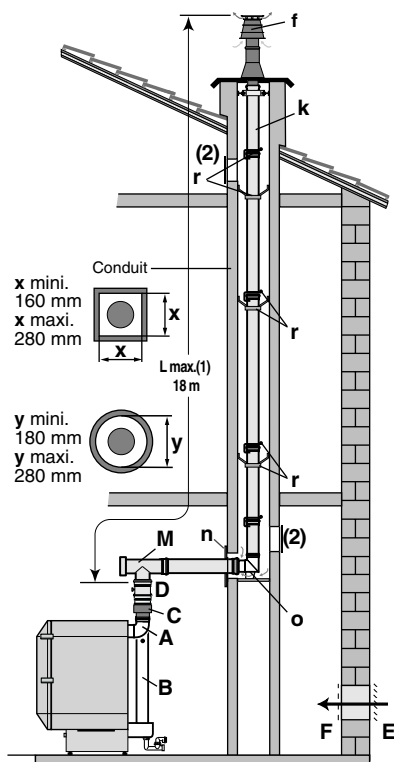
8387N280

- | | | |
|---|---|--|
| A Coude à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm | R Rosace (2 pièces) |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | M Té d'inspection concentrique | S Collier d'étanchéité ø 125mm (3 pièces) |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | N Té ø 125mm avec coude de 90° intérieur en ø 80mm | T Collier de fixation ø 125 mm (4 pièces) |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | O Fourreau galvanisé ø 140 mm | U Terminal vertical ø 80/125 mm |
| E Grille d'aération extérieure | P Entrée d'air avec trappe de visite | |
| F Grille d'aération intérieure | Q Console de montage | |

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 2 m, 1 coude à 45° = 1 m, 1 Té d'inspection = 3 m).

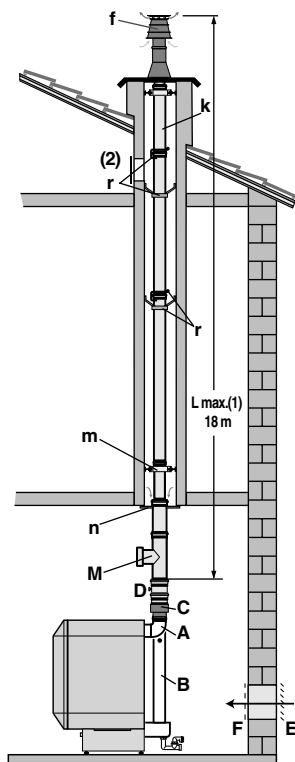
RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

• Raccordement avec évacuation en conduit et air frais en contre-courant (ø 80/125 et ø 80)



Raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée

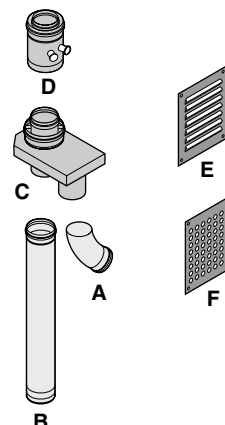
8504N089



Raccordement sous le conduit de cheminée

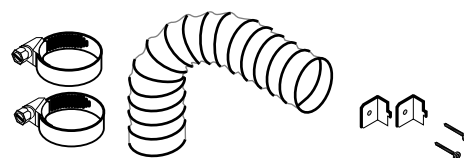
8504N090

Kit de Base Colis DU 16



8387N275

Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)



8387N354

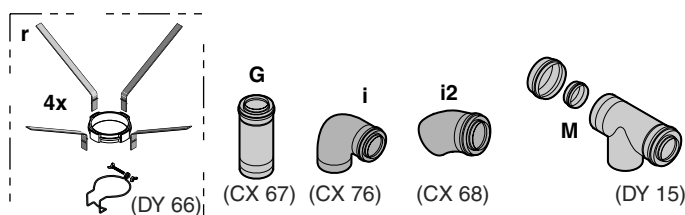


- Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre-eux grâce aux brides de blocage (colis DY 66).
- Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit.

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80 mm - colis DY 17, 18, 19, 20), et les rallonges concentriques (ø 80/125mm - colis CX 64, 65, 66, 93) sont à commander unitairement.



8387N284A

Kits complémentaires

(voir composition des kits en page 20)

• Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée - colis DY 64

ou

• Kit de raccordement sous conduit de cheminée - colis DY 63

+ éventuellement

• Kit de déviation comprenant 2 coudes autobloquants et 2 trappes d'accès :

- à 15° Colis DY 65
- à 30° Colis DY 67
- à 45° Colis DY 68

- A** Coude à 90° ø 80 mm
- B** Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm
- C** Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D
- D** Tube concentrique avec 2 prises de mesures
- E** Grille d'aération extérieure
- F** Grille d'aération intérieure

- G** Manchon de compensation de 50 à 250 mm
- M** Té d'inspection concentrique
- f** Terminal avec solin
- i** Coude concentrique 87°
- i2** Coude concentrique 45°
- k** Manchon coulissant avec bride de fixation

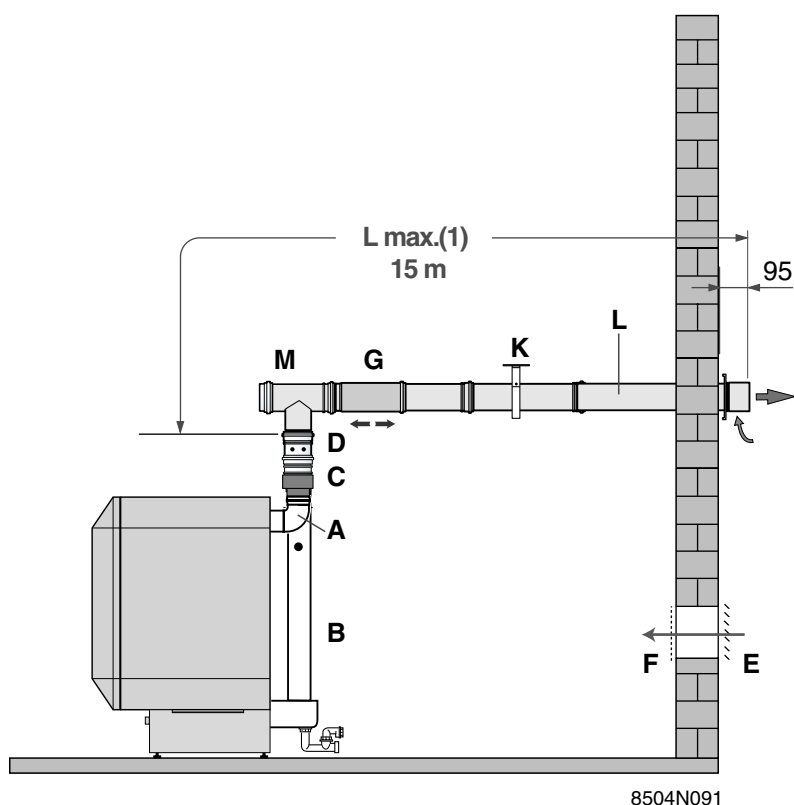
- m** Bas de conduit avec bride de fixation
- n** Plaque de finition ø 125mm
- o** Coude à 90° avec support
- r** Collier de centrage et brides de blocage pour conduit

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 2 m, 1 coude à 45° = 1 m, 1 Té d'inspection = 3 m) ou simples.

(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) n'est pas possible.

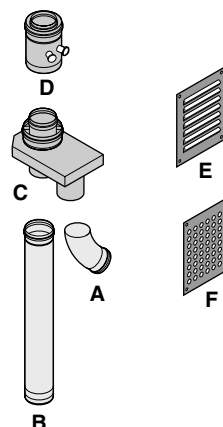
RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₁₃ POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

• Ventouse horizontale (ø 80/125)



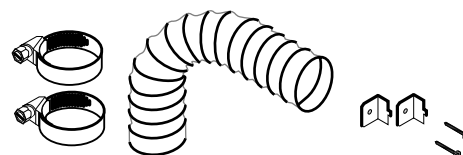
8504N091

Kit de Base Colis DU 16



8387N275

Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)

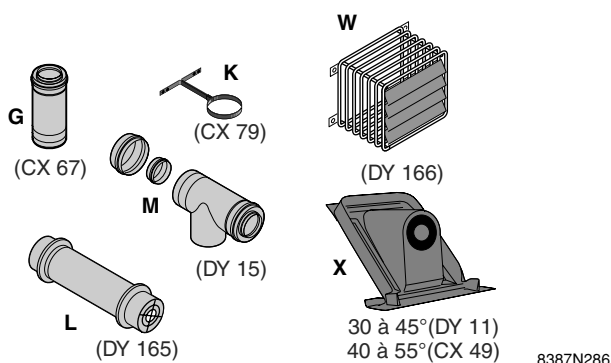


8387N354

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80/125 mm - colis CX 64, 65, 66, 93) et les coudes éventuels sont à commander unitairement.



8387N286

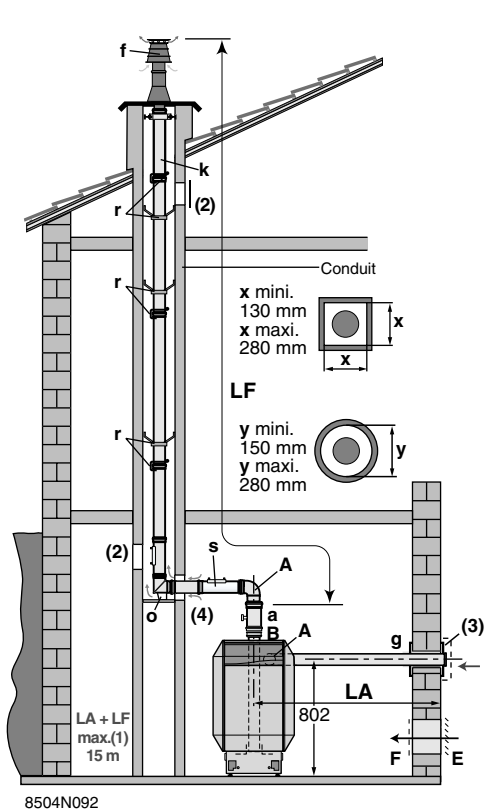
- | | |
|---|---|
| A Coudé à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | K Collier de fixation |
| C Adaptateur tube B et coudé A sur tube concentrique D | L Terminal horizontal |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | M Té d'inspection concentrique |
| E Grille d'aération extérieure | W Panier de protection |
| F Grille d'aération intérieure | X Sortie de toit (chien assis) |

(1) L_{max} se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coudé à 87° = 2 m, 1 coudé à 45° = 1 m, 1 Té d'inspection = 3 m).

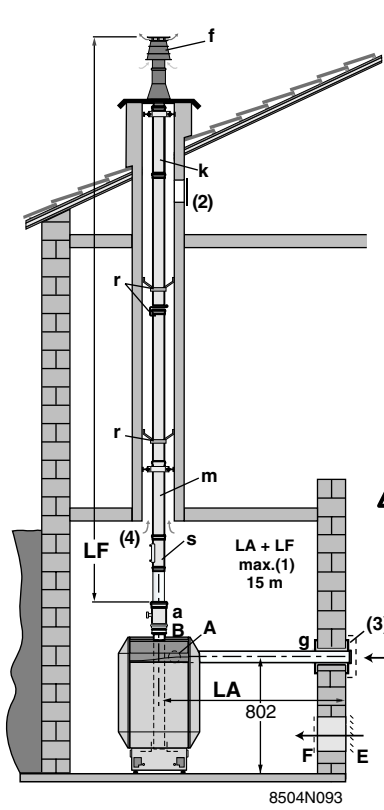
(3) Nécessaire de coiffer la sortie de la ventouse lorsque celle-ci débouche à moins de 1,80 m au-dessus du sol.

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C 53 POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N

• Raccordement avec conduits dissociés (ø 80)



Raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée

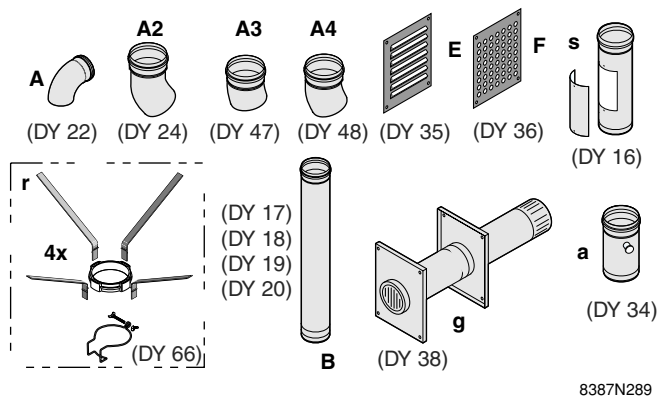


Raccordement sous le conduit de cheminée

- ! - Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre-eux grâce aux brides de blocage (colis DY 66).
- Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit.
- L'accessoire "n" contenu dans le colis DY 63 ou DY 64 (plaque de finition) n'est plus à utiliser dans cette configuration.

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80 mm - colis DY 17, 18, 19, 20) sont à commander unitairement.



Kits complémentaires

(voir composition des kits en page 20)

• Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée - colis DY 64

ou

• Kit de raccordement sous conduit de cheminée - colis DY 63

+ éventuellement

• Kit de dévoiement comprenant 2 couples autobloquants et 2 trappes d'accès :

- à 15° Colis DY 65
- à 30° Colis DY 67
- à 45° Colis DY 68

A Coude à 90° ø 80 mm

A2 Coude à 45° ø 80 mm

A3 Coude à 15° ø 80 mm

A4 Coude à 30° ø 80 mm

B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm

E Grille d'aération extérieure

F Grille d'aération intérieure

a Tube avec prise de mesure lg. 230 mm

g Prise d'air extérieure

k Manchon coulissant avec bride de fixation

m Bas de conduit avec bride de fixation

o Coude à 90° avec support

r Collier de centrage et brides de blocage pour conduit

s Tube d'inspection lg. 300 mm

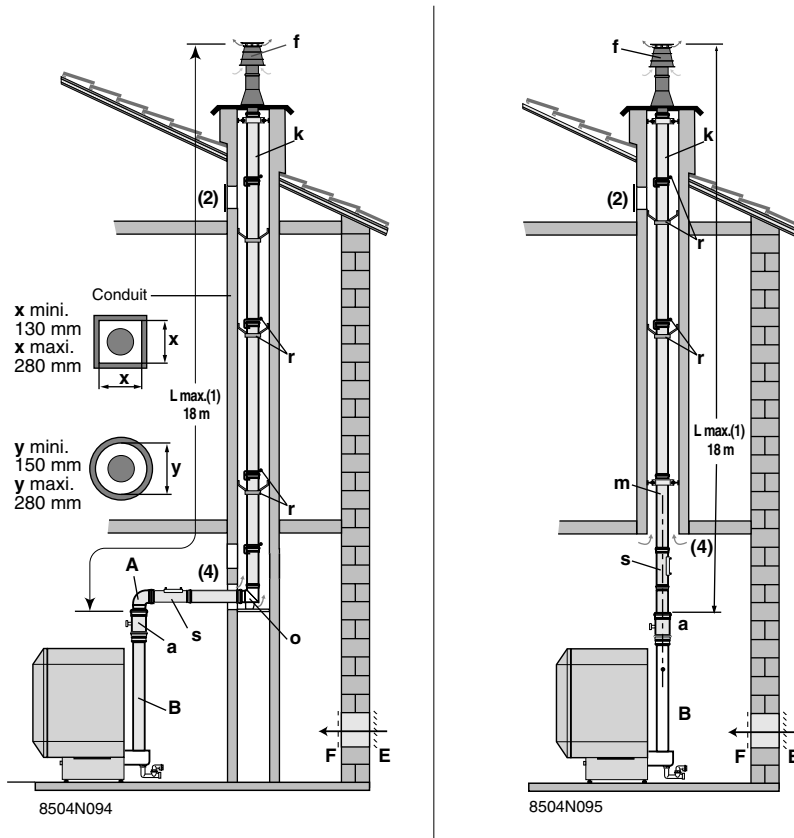
(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 90° = 3 m, 1 coude à 45° = 1,5 m, 1 coude à 30° = 1 m, 1 coude à 15° = 1 m, arrivée d'air (g) = 4,5 m).

(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) est impossible.

(3) Nécessaire de coiffer l'entrée d'air lorsque celle-ci débouche à moins de 1,8 m au dessus du sol.

(4) Ventilation de la cheminée obligatoire section mini. 100 cm²

RACCORDEMENT CHEMINEE DE TYPE B 23 POUR GBM 140-5 N et GBM 140-7 N (ø 80)



Raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée

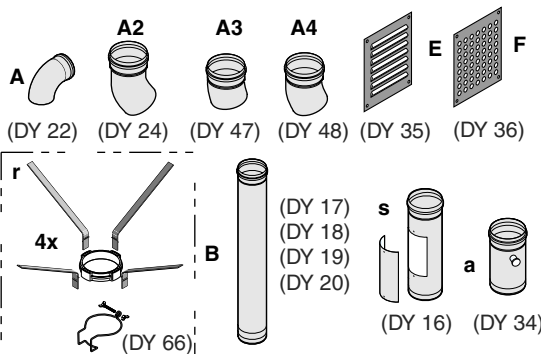
Raccordement sous le conduit de cheminée



- Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre-eux grâce aux brides de blocage (colis DY 66).
- Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit.
- L'accessoire "n" contenu dans le colis DY 63 ou DY 64 (plaque de finition) n'est plus à utiliser dans cette configuration.

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 80 mm - colis DY 17, 18, 19, 20) sont à commander unitairement.



8387N292

Kits complémentaires

(voir composition des kits en page 20)

- Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée - colis DY 64

ou

- Kit de raccordement sous conduit de cheminée - colis DY 63

+ éventuellement

- Kit de déviation comprenant 2 coudes autobloquants et 2 trappes d'accès :

- à 15° Colis DY 65
- à 30° Colis DY 67
- à 45° Colis DY 68

A Coude à 90° ø 80 mm

A2 Coude à 45° ø 80 mm

A3 Coude à 15° ø 80 mm

A4 Coude à 30° ø 80 mm

B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm

E Grille d'aération extérieure

F Grille d'aération intérieure

a Tube avec prise de mesure lg. 230 mm

f Terminal avec solin

k Manchon coulissant avec bride de fixation

m Bas de conduit avec bride de fixation

o Coude à 90° avec support

r Collier de centrage et brides de blocage pour conduit

s Tube d'inspection lg. 300 mm

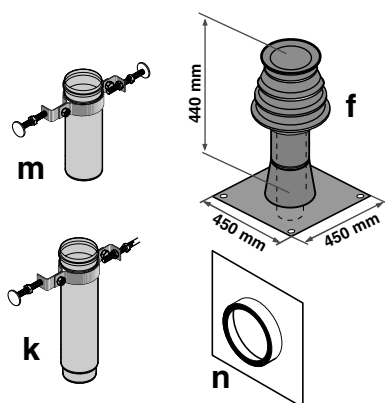
(1) L_{max} se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 90° = 3 m, 1 coude à 45° = 1,5 m, 1 coude à 30° = 1 m, 1 coude à 15° = 1 m, arrivée d'air (g) = 4,5 m).

(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) est impossible.

(4) Ventilation de la cheminée obligatoire section mini. 100 cm²

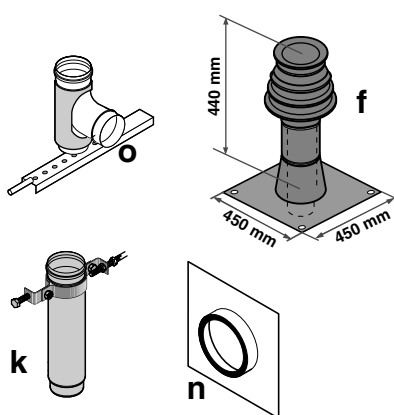
COMPOSITION DES KITS DE RACCORDEMENT

DY 63



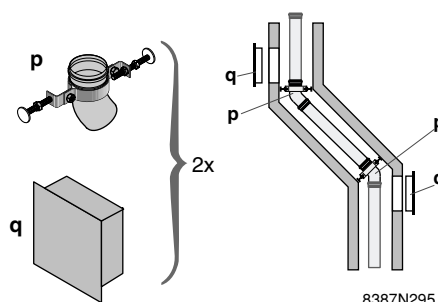
8387N293A

DY 64



8387N294A

Composition des kits de dévoiement DY 65, 67, 68



8387N295

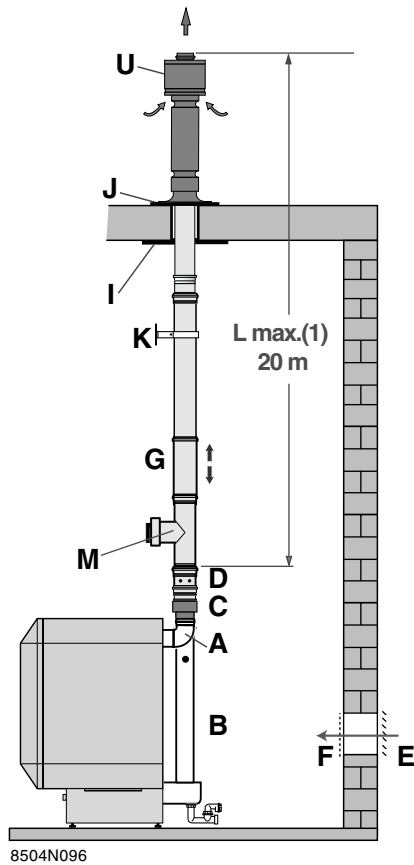
DY 65 avec coudes à 15°
DY 67 avec coudes à 30°
DY 68 avec coudes à 45°

- f** Terminal avec solin en plastique
- k** Manchon coulissant avec bride de fixation
- m** Bas de conduit avec bride de fixation
- n** Plaque de finition
- o** Coude à 90° avec support
- p** Coude de dévoiement à 15/30 ou 45° avec bride de fixation
- q** Trappe de visite

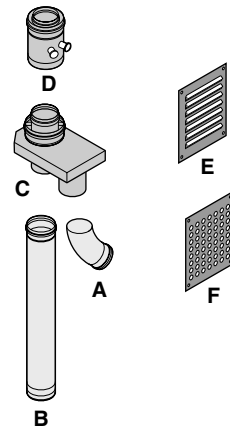
ACCESSOIRES	COLIS	ACCESSOIRES	COLIS	ACCESSOIRES	COLIS
Conduits air/fumées concentriques ø 80/125 mm		Conduit air/fumées séparés ø 80 mm		Conduit air/fumées séparés ø 80 mm	
• Ventouse horizontale		Rallonge concentrique		Kit de raccordement sous	
Kit de base	DU 16	lg. 1000 mm	CX 66	conduit de cheminée (air	
Terminal horizontal	DY 165	Rallonge concentrique		frais en contre-courant)	DY 63
Té d'inspection	DY 15	lg. 2000 mm	CX 93	Kit de raccordement per-	
Manchon de compen-		Coude concentrique à 87°	CX 76	pendiculaire au conduit de	
sation de 50 à 250 mm	CX 67	Coude concentrique à 45°		cheminée (air frais en contre-	
Panier de protection inox	DY 166	(2 pièces)	CX 68	courant)	DY 64
Chien assis pour toit en pente		Kit d'installation pour		Kit de dévoiement à 15°	DY 65
- de 30 à 45°	DY 11	montage extérieur	DY 60	Kit de dévoiement à 30°	DY 67
- de 40 à 55°	CX 49	Collier d'étanchéité		Kit de dévoiement à 45°	DY 68
• Ventouse verticale		pour montage extérieur	DY 51	Collier de serrage et brides	
Kit de base	DU 16	Adaptateur 2xø80 sur		de blocage (4 pièces)	DY 66
Terminal vertical ø 80/125 mm		ø 80/125	CX 98	Tube d'inspection lg. 300 mm	DY 16
- noir	CX 50	Tube avec 2 prises de mesure	CX 99	Tube avec prise de mesure	DY 34
- rouge	CX 87	Récupérateur de condensats	DY 59	Prise d'air extérieur	DY 38
Bride de toit ø 131 pour		Tuile à douille		Rallonge 250 mm	DY 17
terminal vertical	CX 69	- noire pour pente de 25 à 45°	CX 52	Rallonge 500 mm	DY 18
Té d'inspection	DY 15	- noire pour pente de 35 à 55°	CX 63	Rallonge 1000 mm	DY 19
Manchon de compen-		- rouge pour pente de 25 à 45°	CX 83	Rallonge 2000 mm	DY 20
sation de 50 à 250 mm	CX 67	- rouge pour pente de 35 à 55	CX 84	Coude à 90°	DY 22
Rallonge concentrique		Embase d'étanchéité		Coude à 45° (2 pièces)	DY 24
lg. 250 mm	CX 64	pour toit plat	CX 51	Coude à 15° (2 pièces)	DY 47
Rallonge concentrique		Platines de finition	CX 72	Coude à 30° (2 pièces)	DY 48
lg. 500 mm	CX 65	Collier ø 125 mm	CX 79	Accessoires communs	
				Grille d'aération ext. 175cm ²	DY 35
				Grille d'aération int. 175cm ²	DY 36

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ POUR GBM 140-9 N

• Ventouse verticale pour toit plat (ø 100/150)

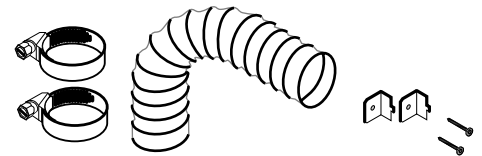


Kit de Base Colis DU 17



8387N275

Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)

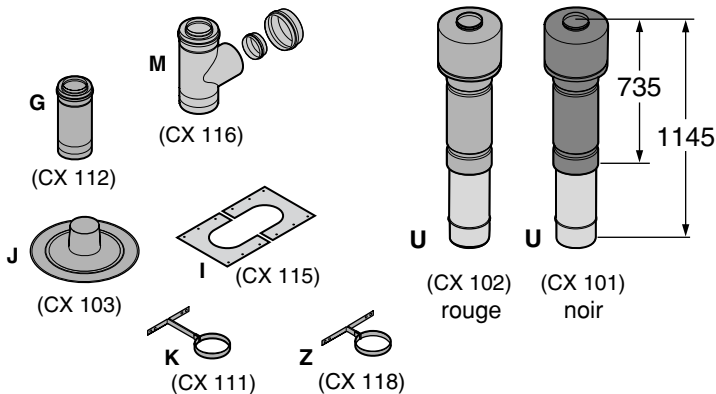


8387N354

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 100/150mm - colis CX 108, 109, 110) et les coudes éventuels (colis CX 113, CX 114) sont à commander unitairement.



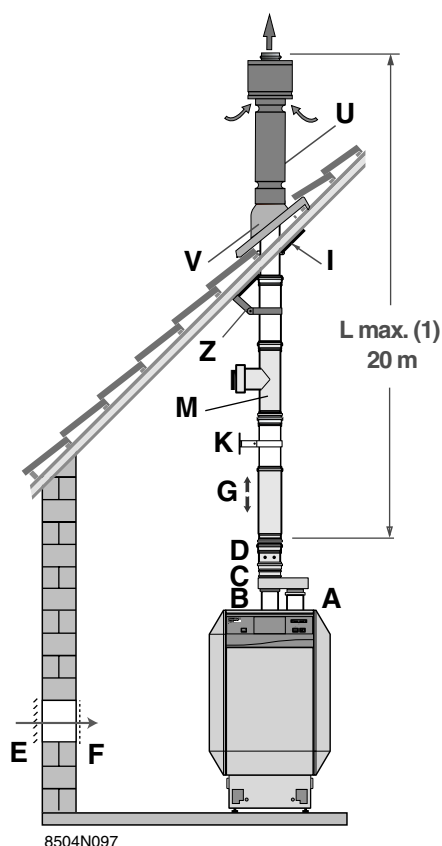
8387N298A

- | | |
|---|---|
| A Coude à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | I Platinas de finition intérieures |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | J Bride de toit plat |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | K Collier de fixation |
| E Grille d'aération extérieure | M Té d'inspection concentrique |
| F Grille d'aération intérieure | U Terminal vertical ø 80/125 mm |

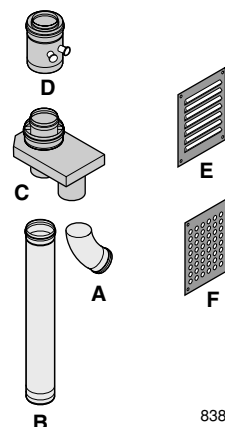
(1) L_{max} se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection = 10 m).

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ POUR GBM 140-9 N

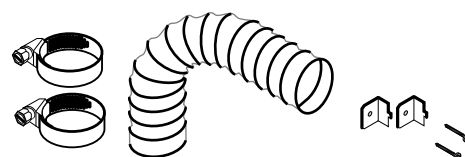
• Ventouse verticale pour toit en pente (ø 100/150)



Kit de Base Colis DU 17



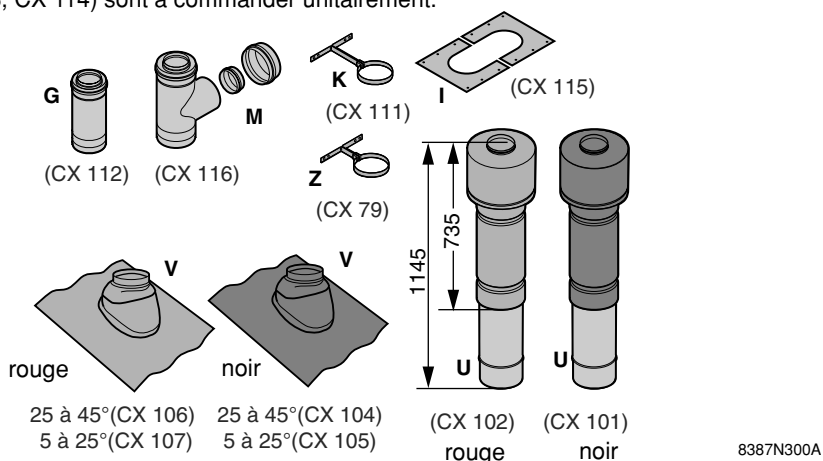
Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)



* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 100/150 mm - colis CX 108, 109, 110) et les coudes éventuels (colis CX 113, CX 114) sont à commander unitairement.

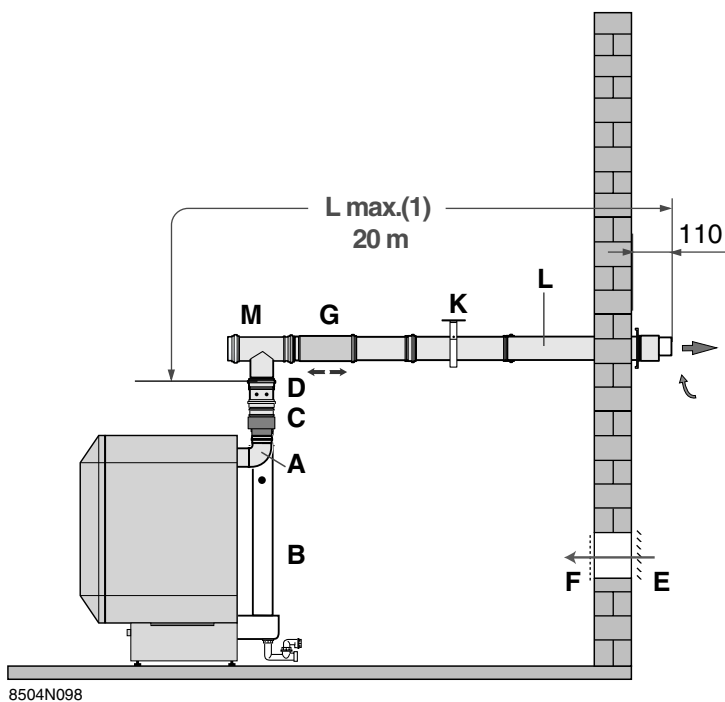


- | | |
|---|---|
| A Coude à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | I Platinas de finition intérieures |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | K Collier de fixation, patte longue |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | M Té d'inspection concentrique |
| E Grille d'aération extérieure | U Terminal vertical ø 80/125 mm |
| F Grille d'aération intérieure | V Tuile à douille |
| | Z Collier de fixation, patte courte |

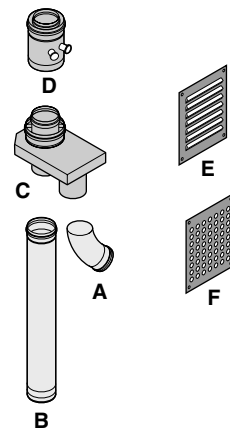
(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection = 10 m).

RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₁₃ POUR GBM 140-9 N

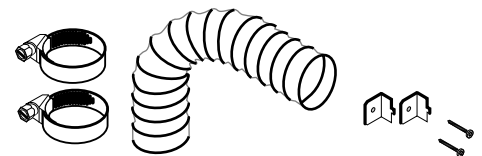
• Ventouse horizontale (ø 100/150)



Kit de Base Colis DU 17



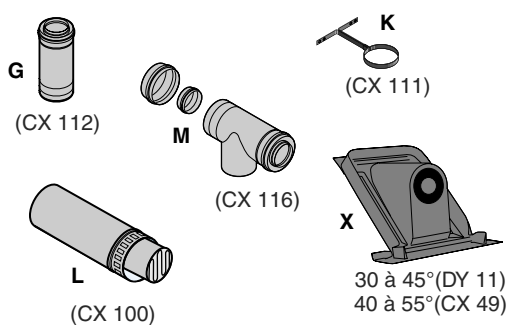
Kit de liaison air* (livré avec la chaudière)



* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires

Les accessoires ci-dessous ainsi que les rallonges (ø 100/150mm - colis CX 108, 109, 110), les coudes (colis CX 113, CX 114) et les colliers d'étanchéité supplémentaires (DY 51) sont à commander unitairement.



- | | |
|---|---|
| A Coude à 90° ø 80 mm | G Manchon de compensation de 50 à 250 mm |
| B Tube de fumées ø 80 mm lg. 700 mm | K Collier de fixation |
| C Adaptateur tube B et coude A sur tube concentrique D | L Terminal horizontal |
| D Tube concentrique avec 2 prises de mesures | M Té d'inspection concentrique |
| E Grille d'aération extérieure | X Sortie de toit (chien assis) |
| F Grille d'aération intérieure | |

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs de conduits air / fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection = 10 m).

ACCESSOIRES	COLIS	ACCESSOIRES	COLIS
Conduits air/fumées concentriques ø 100/150 mm			
• Ventouse horizontale		• Ventouse verticale	
Kit de base	DU 17	Kit de base	DU 17
Terminal horizontal	CX 100	Terminal vertical h. 1150 mm	
Té d'inspection	CX 116	- noir	CX 101
Manchon de compensation	CX 112	- rouge	CX 102
Chien assis pour toit en pente		Tuile à douille	
- de 30 à 45°	DY 11	- noire pour pente de 25° à 45°	CX 104
- de 40 à 55°	CX 49	- rouge pour pente de 25° à 45°	CX 106
Rallonges :		- noire pour pente de 5° à 25°	CX 105
- 250 mm	CX 108	- rouge pour pente de 5° à 25°	CX 107
- 500 mm	CX 109	Collier de fixation ø 150	CX 111
- 1000 mm	CX 110	Rallonges :	
Coudes concentriques :		- 250 mm	CX 108
- à 87°	CX 113	- 500 mm	CX 109
- à 45°	CX 114	- 1000 mm	CX 110
Collier de fixation ø 150	CX 111	Coudes concentriques :	
		- à 87°	CX 113
		- à 45°	CX 114
		Manchon de compensation	CX 112
		Té ou tube d'inspection	CX 116
		Platines de finitions intérieures	CX 115
		Bride de toit plat	CX 103

3.7 Raccordement de l'évacuation des condensats

Le siphon fourni doit être raccordé au système d'évacuation des eaux usées. Le raccord ne doit pas être fixe afin de pouvoir contrôler l'écoulement des condensats. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion (p. ex. PVC, PP, PE) - voir § 1.4.5.

4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Les raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel qualifié

4.1 Câblage de la chaudière

Le câblage ayant été soigneusement contrôlé en usine, les connexions intérieures du tableau de commande ne doivent en aucun cas être modifiées.

Les raccordements électriques de la chaudière sont à effectuer selon les prescriptions des normes en vigueur en respectant les indications portées sur les schémas électriques livrés avec l'appareil et les directives données ci-dessous.

4.2 Raccordement au secteur

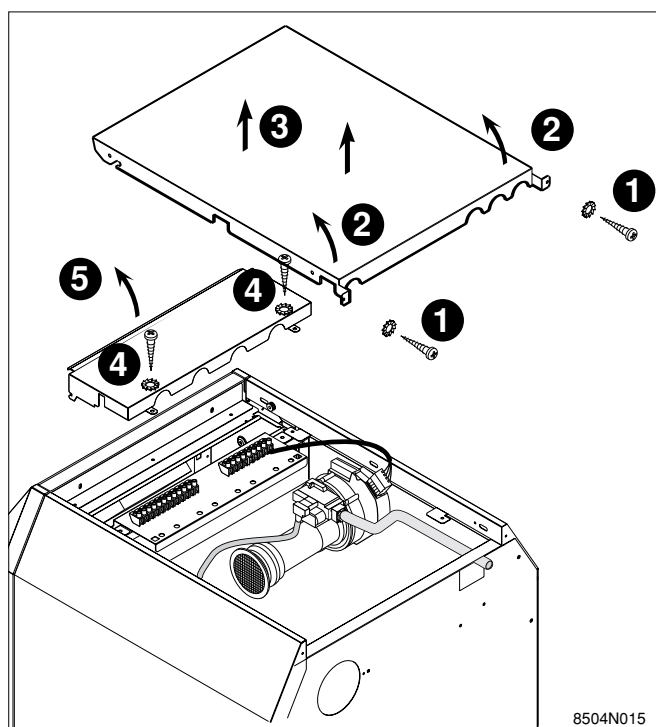
La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Le coffret de sécurité doit être protégé par un fusible 3,15 AT dans le boîtier de commande.

Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NF C 15.100.

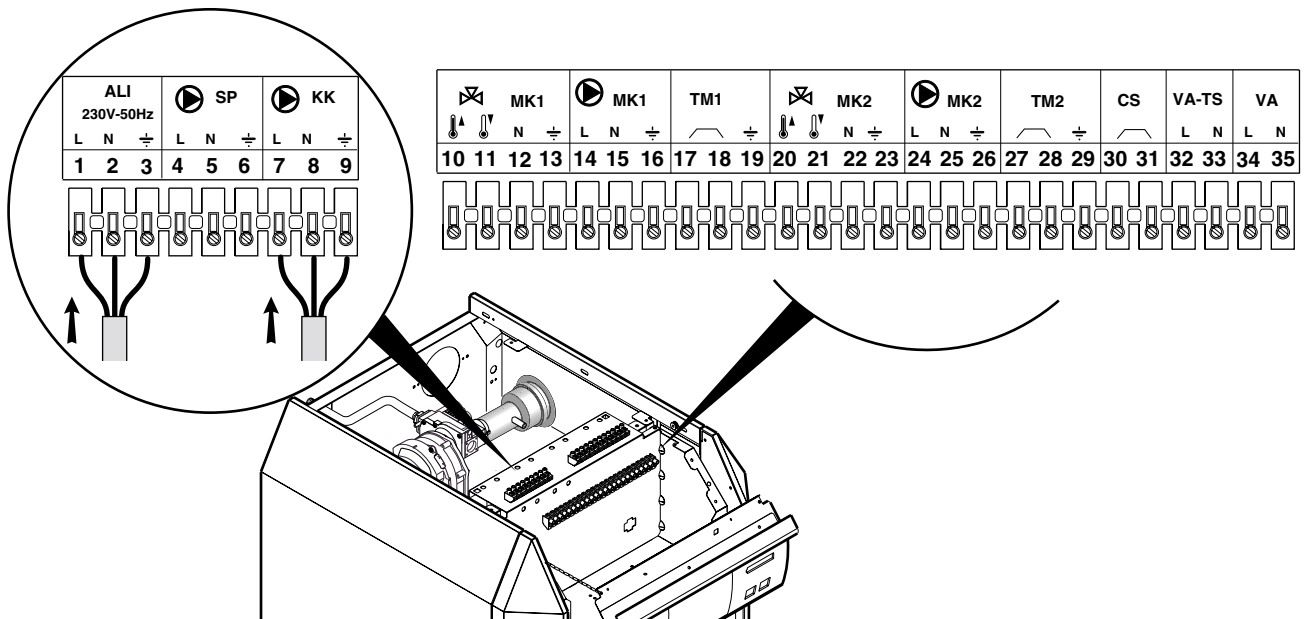
4.3 Ouverture du tableau de commande :

- Couper l'alimentation électrique
- Déposer le chapiteau (2 vis ① + rondelles à dents)
: soulever le chapiteau à l'arrière ②, puis le retirer ③,
- Retirer la tôle de protection ④ fixée par 2 vis à tôle ⑤ + 2 rondelles à dents,

Au remontage, veillez à remettre en place les rondelles à dents pour assurer une parfaite mise à la masse.



4.4 Raccordement de l'alimentation électrique et de la pompe de charge



8504N019

- Raccordement de l'alimentation (ALI) :

Raccorder l'alimentation aux bornes 1, 2 et 3 sur le bornier 3 plots situé à l'arrière du tableau de commande en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⊕).

- Raccordement du circulateur de chauffage (KK) :

Raccorder le circulateur de chauffage (circuit direct) aux bornes 7, 8, 9 en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⊕).

4.5 Raccordements supplémentaires éventuels

- Le raccordement d'un voyant alarme (VA) :

celui-ci signale une mise en sécurité du brûleur. Raccorder aux bornes 34 et 35 en respectant les bornes phase (L) et neutre (N).

- Raccordement d'un thermostat limiteur (TM1) ou (TM2) (livrable en option) : le thermostat limiteur coupe la pompe du circuit vanne en cas de dépassement de la température dans ce circuit. Raccordement aux bornes 17, 18, 19 (TM1) ou aux bornes 27, 28, 29 (TM2), après avoir retiré le pont.

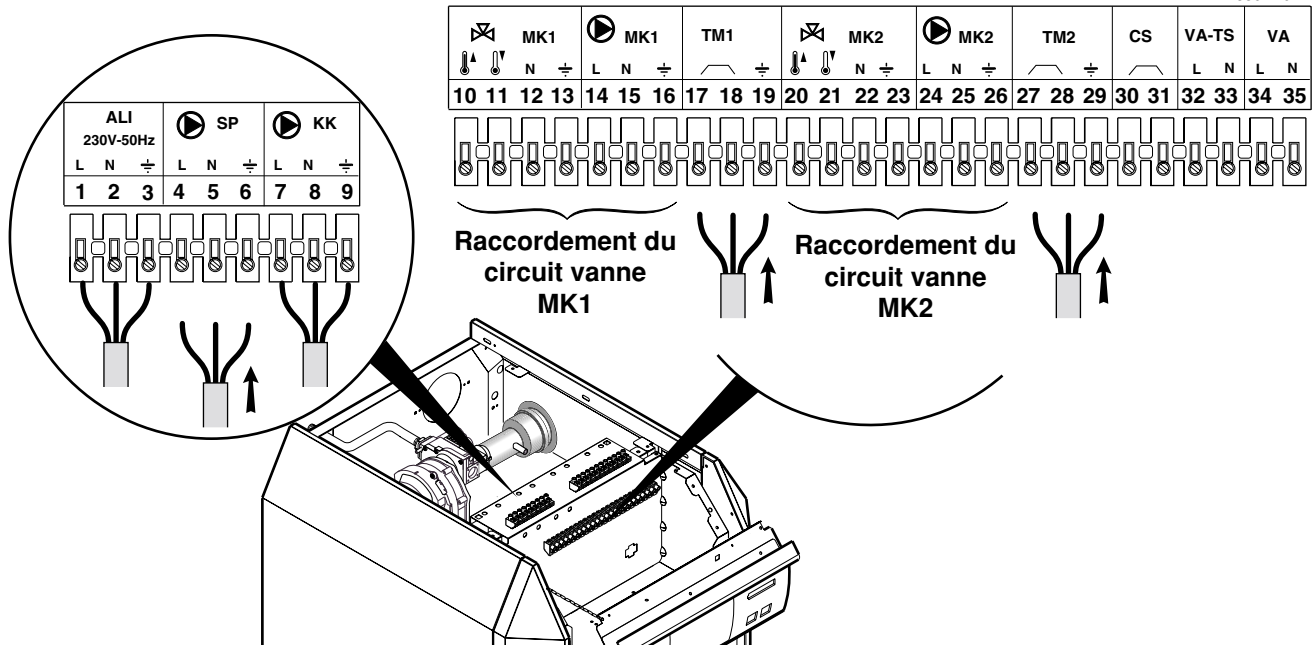
- Raccordement d'un contrôleur de débit (CS) aux bornes 30 et 31 après avoir retiré le pont.

- Report du voyant alarme du thermostat de sécurité (VA - TS) aux bornes 32 et 33 en respectant les bornes phase (L) et neutre (N).

5. CHAUDIÈRE ÉQUIPÉE D'UNE RÉGULATION REA 532 B

5.1 Raccordements électriques

8504N021



8504N021

● Raccordement d'une pompe de charge (SP) :

Raccorder aux bornes 4, 5, 6 en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⚡).

● Raccordement d'un circuit vanne (MK1) :

Raccorder aux bornes 14, 15, 16 en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⚡).

- Raccordement du moteur de la vanne mélangeuse :

- s'il s'agit d'un moteur thermique : raccorder entre borne 10 (🔌) (ouverture) et borne 12 (N), et raccorder le fil de terre sur la borne 13.
- s'il s'agit d'un moteur à 2 sens de marche, raccorder le fil de terre sur la borne 13, l'ouverture sur borne 10 (🔌), la fermeture sur borne 11 (🔌) et le neutre sur borne 12 (N).

● Raccordement d'un circuit vanne (MK2) :

Raccorder aux bornes 24, 25, 26 en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⚡).

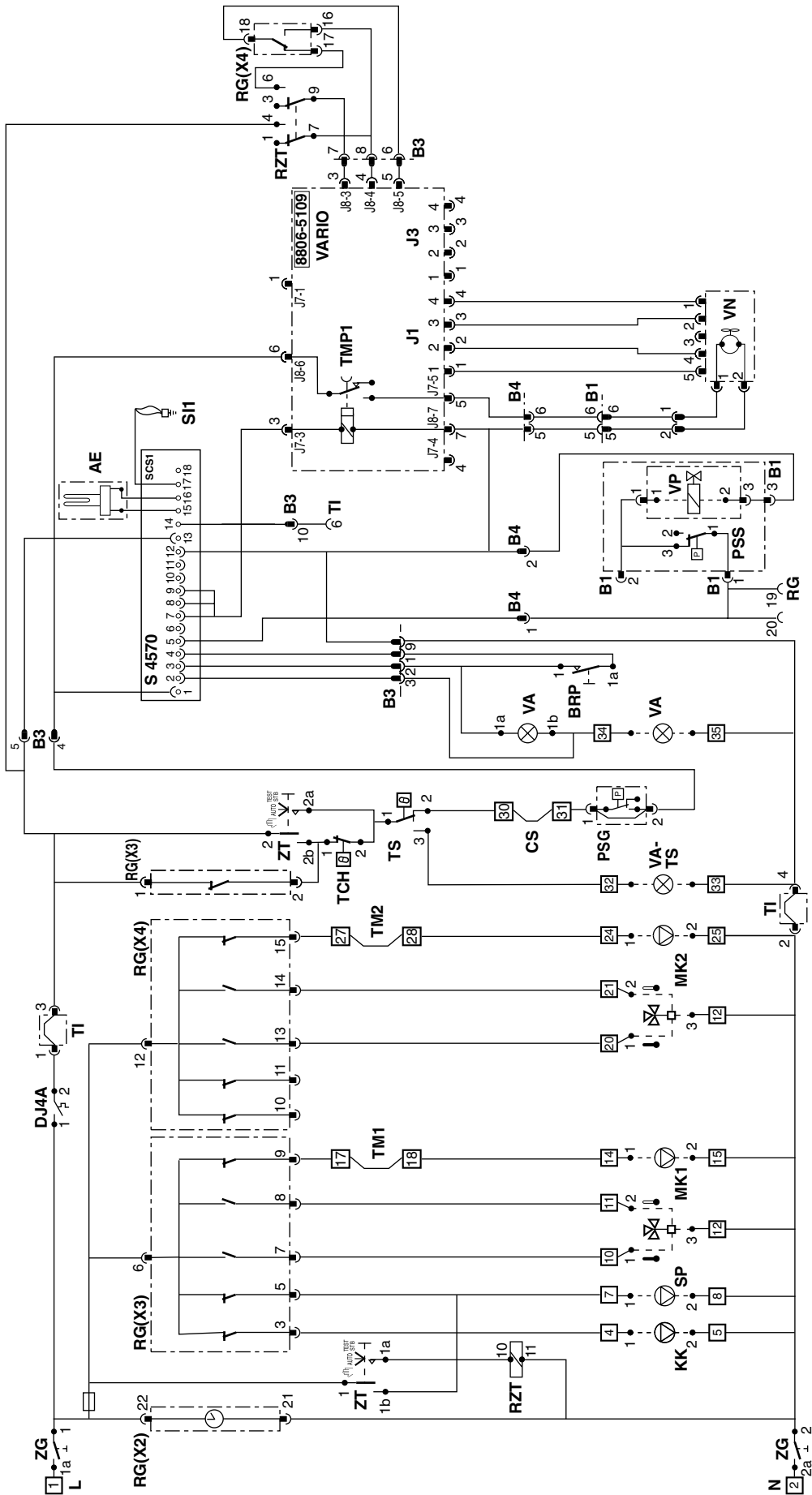
- Raccordement du moteur de la vanne mélangeuse :

- s'il s'agit d'un moteur thermique : raccorder entre borne 20 (🔌) (ouverture) et borne 22 (N), et raccorder le fil de terre sur la borne 23.
- s'il s'agit d'un moteur à 2 sens de marche, raccorder le fil de terre sur la borne 23, l'ouverture sur borne 20 (🔌), la fermeture sur borne 21 (🔌) et le neutre sur borne 22 (N).

● Raccorder le thermostat limiteur TM1 ou TM2 :

Le thermostat coupe la pompe du circuit vanne en cas de dépassement de la température dans ce circuit. Raccorder aux bornes 17, 18, 19 (TM1) ou aux bornes 27, 28, 29 (TM2) en respectant les bornes de phase (L), neutre (N) et terre (⚡).

5.2 Schéma de principe



8504N079
(8504-4016 A)

AE	Brûleur d'allumage	TI	Transformateur d'isolement
B	Brûleur	TM	Thermostat limiteur
BA	Barrette	TMP	Thermostat
BPR	Bouton de réarmement	TS	Thermostat de sécurité
CS	Contact de sécurité	VA	Voyant alarme
DJ 4A	Disjoncteur 4 A	VN	Ventilateur
J	Connecteurs circuit imprimé	VP	Vanne gaz brûleur principal
KK	Accélérateur	ZG	Interrupteur général
L	Phase	ZT	Interrupteur test
⊖ MK	Pompe	*	Disponible en option
⊗ MK	Vanne mélangeuse		
N	Neutre		
PSG	Pressostat gaz		
PSS	Pressostat surpression		
RG	Regulation		
R / RZT	Relais de commande		
SCS	Coffret de sécurité		
SI	Sonde d'ionisation		
SP	Pompe de charge		
TCH	Thermostat de chaudière		
⚠	Dans ce cas d'installation, placer l'interrupteur "⚠" - AUTO - TEST STB" en position AUTO.		

6. MISE EN SERVICE

Important : la première mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié.

6.1 Remplissage de l'installation

Lors du remplissage, veiller à bien purger le circuit de chauffage. La chaudière peut être remplie par le robinet de vidange.

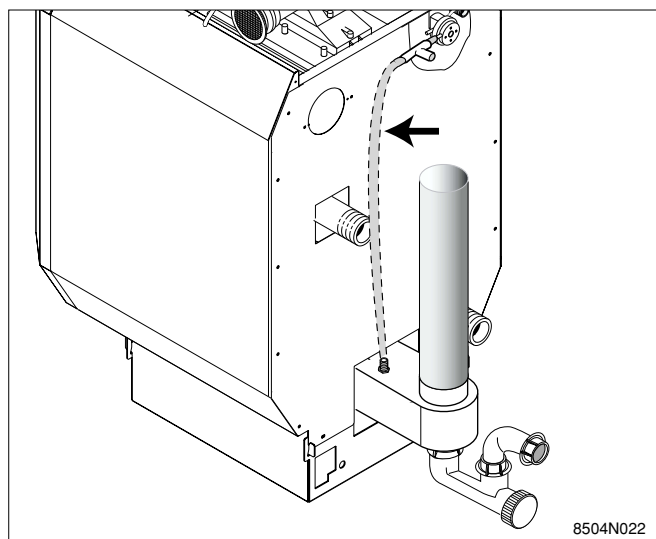
6.2 Remplissage du siphon

Avant la mise en service, il est nécessaire de remplir le siphon d'eau à la sortie du collecteur des condensats. Pour ce faire, déposer le conduit de fumées de la chaudière et verser environ 1/2 litre d'eau dans l'ouverture. Remonter ensuite le conduit de fumées.

6.3 Contrôles avant la mise en service

Vérifier les points suivants avant la mise en service de la chaudière :

- Le type de gaz et la pression d'alimentation.
- Si la chaudière est réglée pour le type de gaz disponible. Les chaudières sont livrées pré-réglées au gaz naturel H.
- Étanchéité des raccordements gaz et eau.
- Si les flexibles sont correctement raccordés :
 - entre la vanne gaz et la conduite d'amenée d'air,
 - entre le pressostat de fumées et le collecteur de condensats (identique au collecteur de fumées).



6.4 Réglage sur la platine VARIO

Celle-ci se trouve à droite du coffret de sécurité et elle est accessible après dépose du panneau avant et du chapiteau rectangulaire.

- JUMPER 1 / nombre de brûleurs :

- fermé pour GBM 140-5, 7 et 9 N
- ouvert pour GBM 140-14 et 18 N

- JUMPER 2

- doit être ouvert

- SELECTEUR DE MODE DE FONCTIONNEMENT 3 / fonctionnement de secours : Ce sélecteur permet une adaptation manuelle de la vitesse du ventilateur



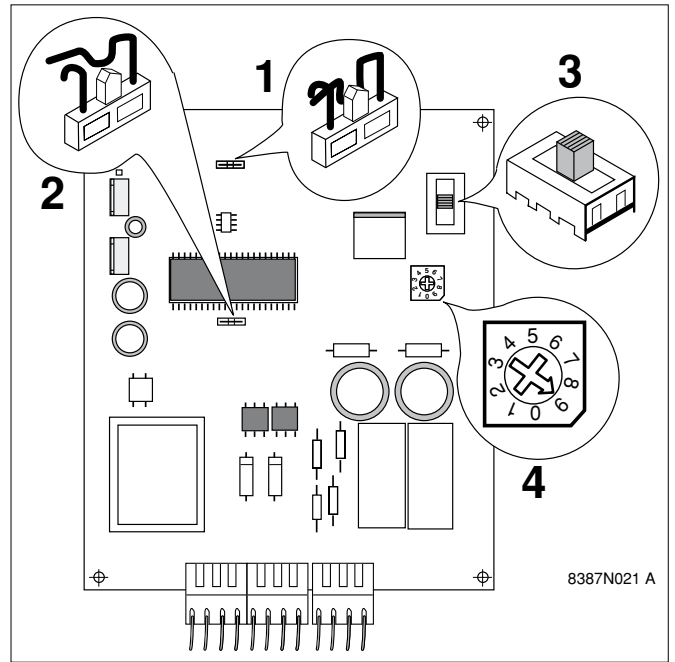
: mode manuel à puissance mini.

: **mode automatique**

: mode manuel à puissance maxi.

8504N080

- ROUE DE CODAGE 4 / réglage de la puissance enfournée :



Position	Puissance enfournée en kW		
	GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N
0	16,2	26,0	38,0
1	17,6	28,3	40,8
2	19,4	30,7	43,3
3	21,2	33,1	46,6
4	22,6	35,0	48,0

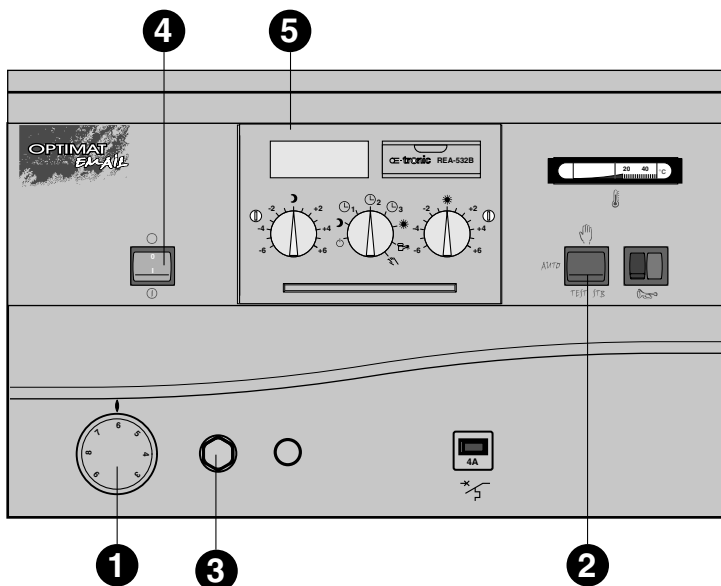
Position	Puissance enfournée en kW		
	GBM 140-5 N	GBM 140-7 N	GBM 140-9 N
5	23,9	37,0	50,4
6	25,0	38,5	52,0
7	26,3	40,0	54,0
8	27,3	41,4	55,6
9	28,0	42,0	56,0

6.5 Mise en service



La première mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Avant l'allumage de la chaudière, bien vérifier que l'installation est remplie d'eau.
Effectuer les manipulations de mise en service selon l'ordre chronologique donné ci-après.



8504N023

- Ouvrir le robinet d'arrêt gaz.
- Mettre l'interrupteur ② sur position **AUTO**.
- Régler le thermostat ① sur la position maximale.



ATTENTION :
pour les chaudières équipées d'un thermostat d'ambiance, le thermostat ① doit être en position maximale.

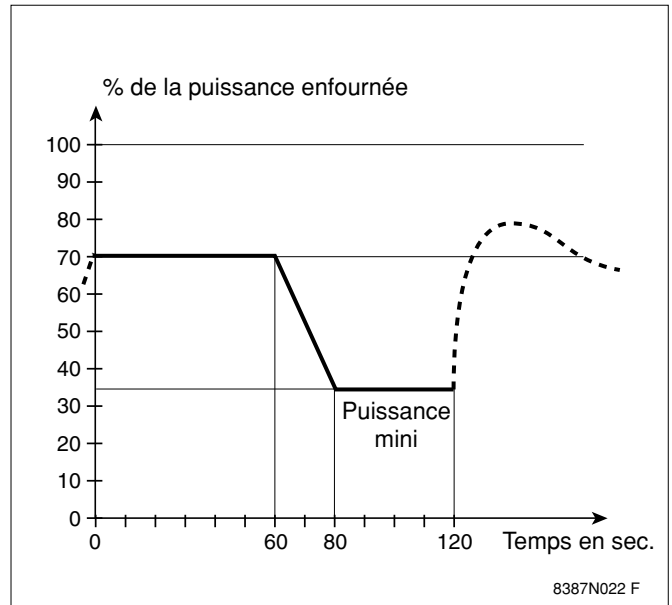
- Vérifier que le thermostat de sécurité ③ n'a pas déclenché. Pour cela, retirer le capuchon du thermostat de sécurité et enfoncer le bouton de réarmement à l'aide d'un objet pointu.
- Placer l'interrupteur Marche/Arrêt ④ sur position "Marche" ①.
- Régler la régulation de façon à ce qu'il se produise une demande de chaleur (pour le réglage des différents paramètres de la régulation ⑤, se reporter à la notice de la régulation).
- Le coffret de sécurité effectue son cycle d'allumage (voir description du cycle de fonctionnement en page 8).

Explications du fonctionnement en modulation :

La chaudière à condensation se comporte de la manière suivante à **chaque** démarrage :

- démarrage à 70 % de la valeur maximale de la puissance enfournée
- durant les 60 premières secondes, le brûleur fonctionne à ce niveau de puissance
- puis la puissance chute en 20 secondes jusqu'à sa valeur minimale et ce niveau est maintenu pendant 40 secondes
- finalement le mode de modulation proprement s'établit en fonction de la demande de chauffage, entre la puissance minimale et la puissance utile nominale réglée (comme en § 6.4).

Remarque : si le brûleur ne s'allume pas durant les 5 premières secondes après l'ouverture de la vanne (p. ex. air dans la conduite d'alimentation de gaz), la chaudière se met en sécurité et le voyant de contrôle rouge de **B** s'allume. Dans ce cas, appuyer sur la touche de réarmement **B** du coffret de sécurité. Un nouveau cycle du coffret est lancé.




6.5.1 Réglage

Les chaudières sont réglées en usine pour le gaz naturel H à la valeur maximale de la plage de puissance enfournée. Vérifier la teneur en CO₂ des fumées lors de la première mise en service.

Cette valeur doit être comprise entre 8,4% et 9% que la chaudière fonctionne au gaz naturel H ou L.

La mesure nécessite un manomètre incliné ou en U et un appareil d'analyse électronique.

Procédure de contrôle

- Arrêter la chaudière.
- Introduire la sonde de l'appareil d'analyse dans la prise de mesure prévue dans le conduit d'évacuation des fumées.
- Faire tourner la chaudière en mode manuel et effectuer la mesure de la teneur en CO₂ à puissance maximale et à température constante (interrupteur F sur ).

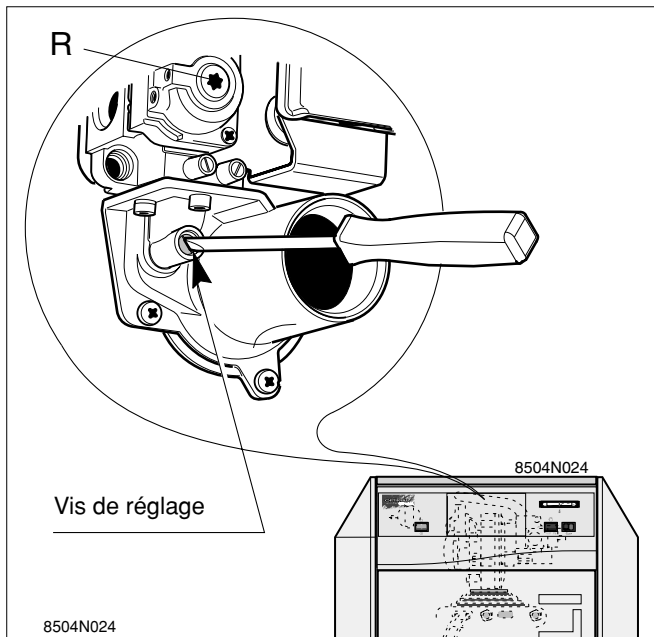
Réglage de la teneur en CO₂

Mesurer la valeur du CO₂. La teneur en CO₂ peut être corrigée en tournant la vis de réglage au venturi. La rotation de la vis en sens horaire abaisse la valeur du CO₂.

A pleine charge, la valeur du CO₂ doit être comprise entre 8,4% et 9%.

La teneur en CO₂ peut varier de - 0,7 % sur l'ensemble de la plage de modulation.

Remarque : ne pas toucher la vis de réglage de la vanne gaz **R** scellée, pré-réglée en usine.

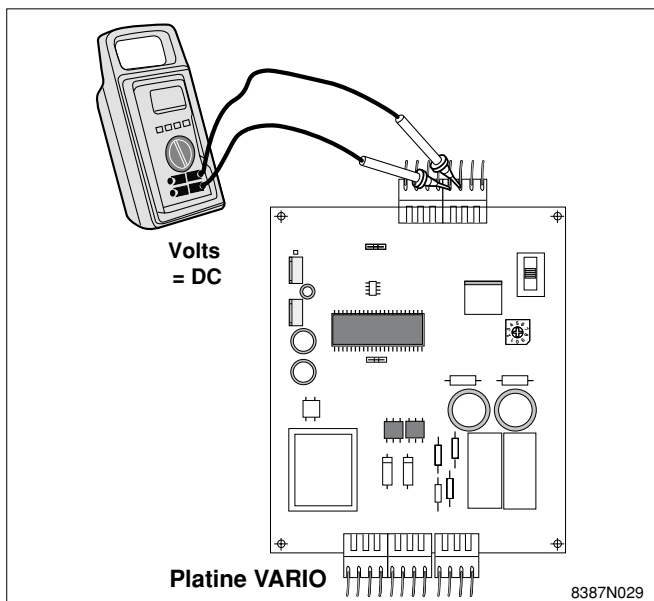


Contrôle de la puissance enfournée (dans la plage de modulation)

La puissance enfournée peut être contrôlée en mesurant la tension de commande sur la platine VARIO (sur la face arrière du connecteur - voir schéma ci-contre).

Tableau de correspondance Tension / Puissance enfournée (au gaz H) :

Tension V(=DC)	22,0	18,0	14,0	10,0	6,0	4,0	2,9
Puissance en kW GBM140-5N	28,0	25,5	22,0	17,0	11,5	8,5	6,5
GBM140-7N	42,0	39,0	34,5	28,0	19,5	15,0	12,0
GBM140-9N	56,0	53,0	48,0	39,5	27,5	19,0	15,5



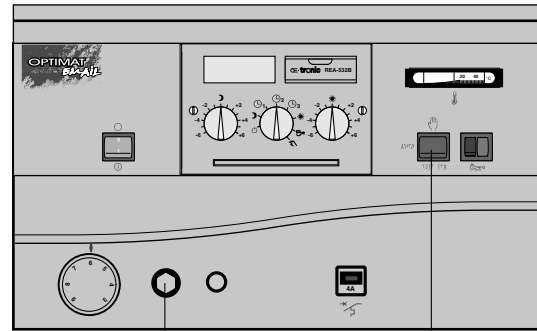
6.6 Contrôles après la mise en service

6.6.1 Contrôle du dispositif de sécurité du brûleur

Interrompre l'alimentation gaz en fermant le robinet d'arrêt. Vérifier la réaction du dispositif de sécurité (verrouillage du coffret de sécurité).

6.6.2 Contrôle du thermostat de sécurité

- Placer l'interrupteur ② en position TEST STB et le maintenir enfoncé.
Le brûleur démarre, indépendamment du réglage de la régulation, jusqu'à ce que le thermostat de sécurité coupe (110 °C).
- Afin de redémarrer la chaudière après refroidissement, retirer le capuchon ③ du thermostat de sécurité et enfoncer la tige de réarmement.



8504N078

6.6.3 Contrôle du pressostat de fumées

Ce contrôle est uniquement nécessaire en cas de dysfonctionnement de la chaudière (cf. tableau "incidents et remèdes" chap. 6.5, page 41). La valeur de consigne de déclenchement du pressostat fumées est réglée à 1,2 mbar (réglage en usine). Cette valeur peut être vérifiée avec un manomètre incliné ou en U.

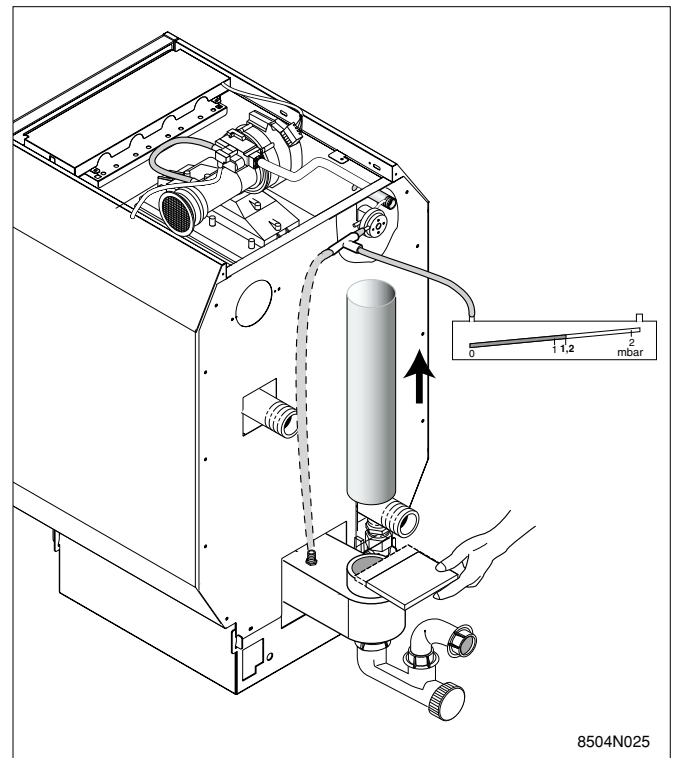
- Chaudière arrêtée : la mesure de la pression doit indiquer zéro.
- Chaudière en marche : la valeur de la pression des fumées dans le collecteur des condensats doit être inférieure à 1,2 mbar.

Contrôle du pressostat :

- déposer le conduit de fumées de la chaudière
- mettre la chaudière en marche
- fermer progressivement la buse de fumées de la chaudière jusqu'à ce que la pression dans le collecteur atteigne la valeur de $1,2 \pm 0,2$ mbar.

Le pressostat doit alors enclencher et un nouveau démarrage est activé. Si le défaut persiste, la chaudière se met en sécurité.

Si la pression d'enclenchement a une valeur différente, remplacer le pressostat.



8504N025

6.7 Extinction

Arrêt de courte durée ou saisonnier :

- réglage de la régulation selon les indications de cette notice.

Arrêt de longue durée :

- basculer l'interrupteur ① de fonctionnement en position O

- couper éventuellement l'alimentation gaz
- vidanger l'installation en cas de risque de gel.

7. ADAPTATION A UN AUTRE GAZ

L'adaptation du gaz naturel (H) au gaz naturel L et inversement nécessite les opérations suivantes :

7.1 Collage de l'étiquette

Lors de la transformation du gaz naturel H au gaz naturel L, coller l'étiquette "Gaz naturel L" à la place de l'étiquette "Gaz naturel H" et inversement.

Cette étiquette indique le type de gaz pour lequel la chaudière est réglée.

7.2 Réglage

La transformation doit être exclusivement effectuée par un installateur agréé.

Mettre la chaudière en marche comme indiqué au paragraphe 6.5.1, page 32. Vérifier et corriger éventuellement la valeur du CO₂ dans les fumées à puissance maximale. La teneur en CO₂ doit être comprise entre 8,4% et 9%.

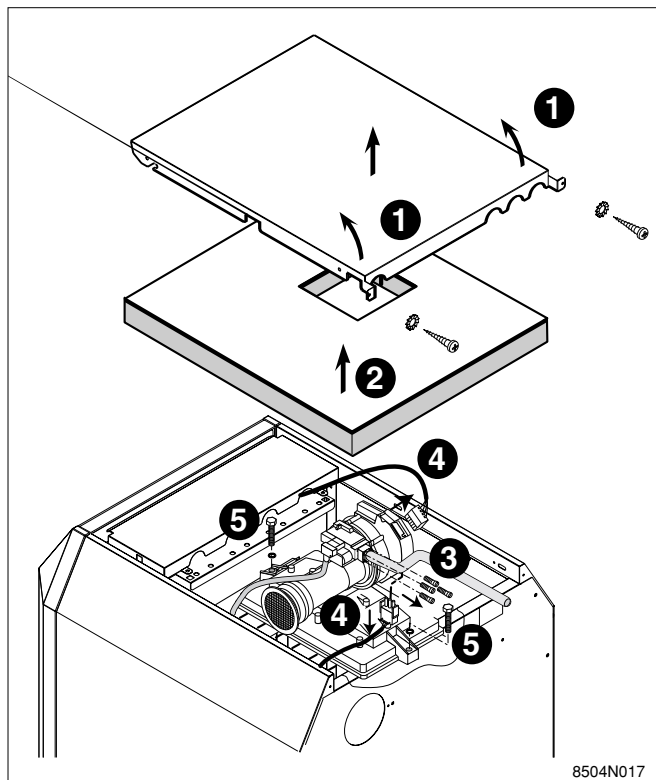
8. MAINTENANCE

8.1 Nettoyage de la chaudière

Le nettoyage de la chaudière doit être effectué régulièrement. Il est conseillé de le faire une fois par an.

• **Procédé :**

- Fermer le robinet d'arrêt gaz et couper l'alimentation électrique,
- ❶ dévisser et retirer le chapiteau de la chaudière.
- ❷ retirer l'isolation thermique au-dessus du brûleur.
- ❸ dévisser les 4 vis de la bride de la vanne gaz.
- ❹ débrancher les différents connecteurs électriques au groupe ventilateur.
- ❺ déposer l'ensemble brûleur (dévisser les 2 écrous de fixation au corps de chauffe).
- nettoyer et rincer le corps de chaudière uniquement avec un jet d'eau (**attention** : protéger l'allumeur à incandescence).
- remonter l'ensemble brûleur. Le joint entre l'ensemble brûleur et le corps de chauffe ne doit pas être endommagé (sinon le remplacer).
- revisser les 2 écrous de l'ensemble brûleur en assurant un couple de serrage de 10 Nm.
- nettoyer le siphon (voir ci-après).



8.2 Nettoyage du brûleur

L'état d'encrassement des tôles de répartition situées en amont des plaquettes céramiques et du filtre à air (pour le raccordement type B 23) doit être contrôlé une fois par an.

S'il est nécessaire de les nettoyer, procéder suivant les instructions mentionnées ci-dessous.

Une fois le brûleur déposé, comme indiqué au chap. 8.1 :

- dévisser les vis de fixation du cadre brûleur de son support fonte et retirer le cadre brûleur,
- retirer délicatement le joint en fibre céramique,
- dévisser les tôles de répartition,
- les nettoyer à l'eau et les sécher,
- pour le remontage, procéder en sens inverse. Veiller à bien repositionner le joint entre le cadre et le support (s'il est endommagé, le remplacer).

8.3 Nettoyage du siphon

Le siphon doit être contrôlé et éventuellement nettoyé chaque année.

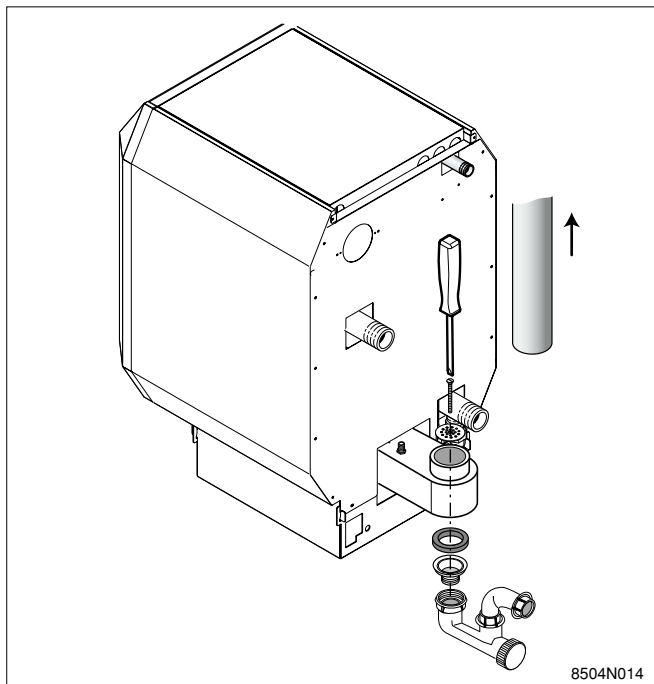
• **Procédé :**

- déposer le conduit de fumées
- dévisser le siphon
- dévisser la grille avec un tournevis
- éliminer les dépôts dans le siphon et le tamis
- remonter soigneusement le tout.

Il est possible de nettoyer le siphon sans démonter la grille en dévissant le bouchon.

Remarque :

Avant de remonter le conduit de fumées, remplir le collecteur de fumées ou le siphon avec un 1/2 litre d'eau.



8.4 Surfaces peintes

Nettoyer les surfaces peintes avec de l'eau savonneuse tiède. Essuyer avec un chiffon ou une éponge humide.

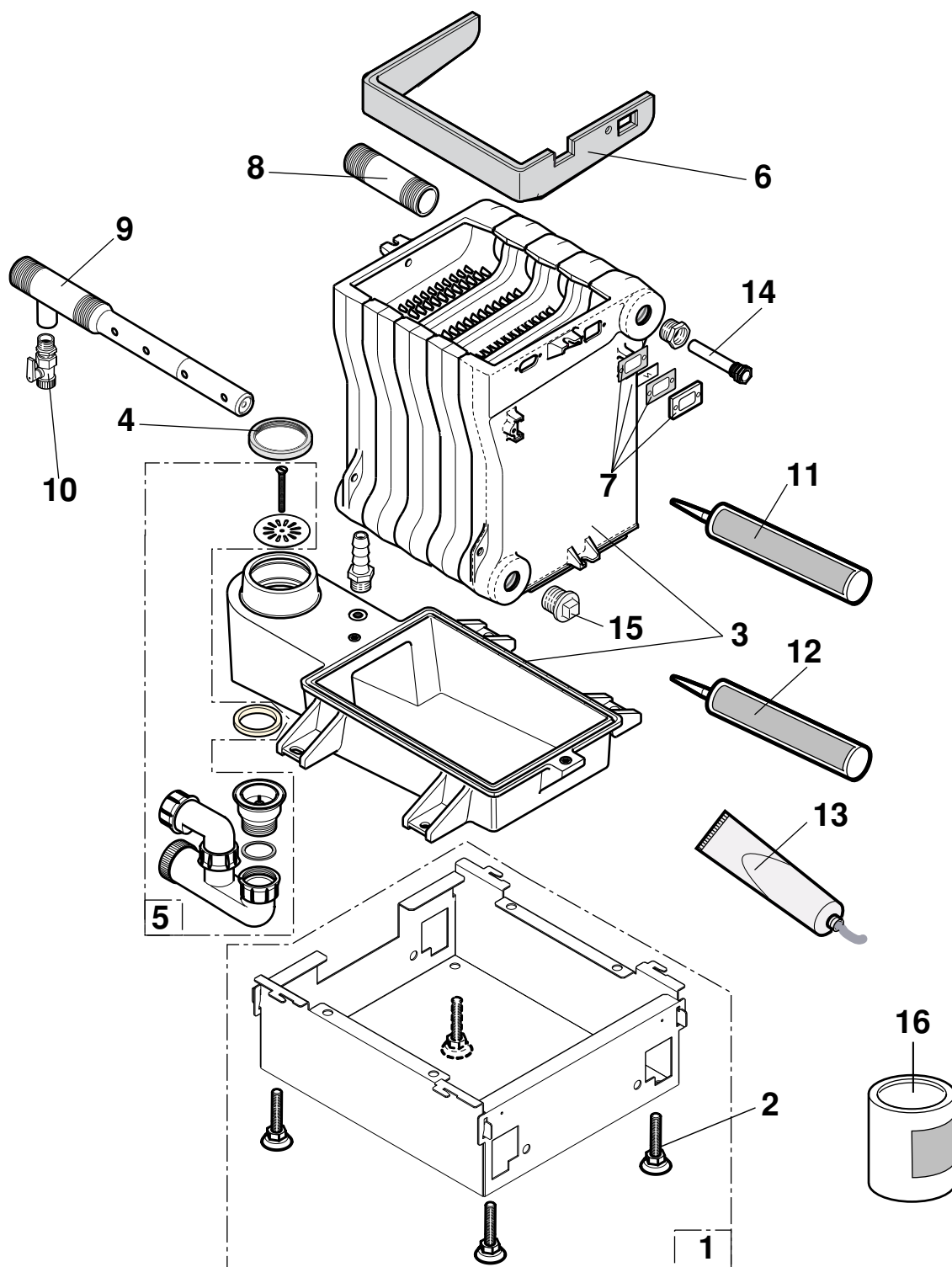
8.5 Incidents et remèdes

Symptômes	Causes probables	Remèdes
Le brûleur ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de demande de chauffage - Pas de courant - Coffret de sécurité en dérangement - Surchauffe de la chaudière 	<ul style="list-style-type: none"> - Agir sur la régulation de manière à provoquer une demande. - Placer l'interrupteur Marche/Arrêt 1 (page 7) en position "marche". - Le réarmer en appuyant sur la touche 5 (voir page 7) - Eliminer la cause de la surchauffe. - Réarmer le thermostat de sécurité 7 (page 7).
Le brûleur ne s'allume pas et le coffret de sécurité est en dérangement (voyant d'alarme 5 allumé)	<ul style="list-style-type: none"> - Purge incorrecte de la conduite de gaz - Vanne gaz défectueuse - L'allumeur à incandescence ne fonctionne pas - Absence de courant d'ionisation - Le ventilateur ne fonctionne pas - Le ventilateur marche, mais pas de gaz - Conduit de fumées obstrué (surpression dans le collecteur de condensats) 	<ul style="list-style-type: none"> - Recommencer la purge. - Vérifier et remplacer éventuellement la vanne de réglage gaz. - Contrôler le raccordement, remplacer éventuellement l'allumeur à incandescence. - Vérifier le raccordement de l'électrode d'ionisation. - Contrôler le raccordement du ventilateur. - Vérifier le pressostat de fumées (pression d'enclenchement : 1,2 mbar) (voir chapitre 6.6.3 page 34). Le remplacer éventuellement. - Vérifier le raccordement électrique du pressostat de fumées. - Nettoyer les conduits de fumées.
Le brûleur s'allume, mais le coffret de sécurité commute en dérangement (voyant d'alarme 5 allumé)	<ul style="list-style-type: none"> - Phase et Neutre aux bornes 1 et 2 du tableau de commande sont inversés - Pression de raccordement de l'alimentation gaz trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> - Brancher la phase sur la borne 1 et le neutre sur la borne 2. - Vérifier la pression gaz.
Le brûleur s'allume, mais à puissance réduite	<ul style="list-style-type: none"> - Pression de raccordement de l'alimentation gaz trop faible - Filtre à air ou tôles de répartition dans le brûleur encrassés - Vitesse du ventilateur trop lente - Réglage à puiss. max incorrecte - Réglage du débit gaz incorrect 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la pression gaz. - Nettoyer. - Vérifier le raccordement du ventilateur et son diaphragme. Remplacer éventuellement le ventilateur ou la platine de commande électronique. - Vérifier le réglage de la roue de codage sur la carte VARIO. - Vérifier le réglage du débit gaz (Valeur CO₂) sur le venturi le remplacer éventuellement.
Corps de chaudière encrassé	<ul style="list-style-type: none"> - Pression amont trop élevée - Brûleur encrassé - Réglage incorrect du débit gaz - Aération insuffisante de la chaufferie ou ouvertures d'aération mal placées 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la pression gaz. - Nettoyer les plaquettes céramiques et les tôles de répartition. - Vérifier la valeur du CO₂. - Vérifier le dispositif d'aération, l'agrandir éventuellement.
Chaudière bruyante	<ul style="list-style-type: none"> - Purge incorrecte du circuit d'eau de chauffage - Corps de chaudière encrassé 	<ul style="list-style-type: none"> - Purger correctement le circuit d'eau de chauffage - Détartrer le circuit de chauffage.
Température de la chaudière	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage trop faible ou trop élevée ou trop basse - Commutateur 4 en pos "  " 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler le thermostat de chaudière 6 à la position maxi., vérifier la valeur de consigne de la régulation, corriger event. le réglage - Basculer le commutateur 4 (page 7) en pos. AUTO.

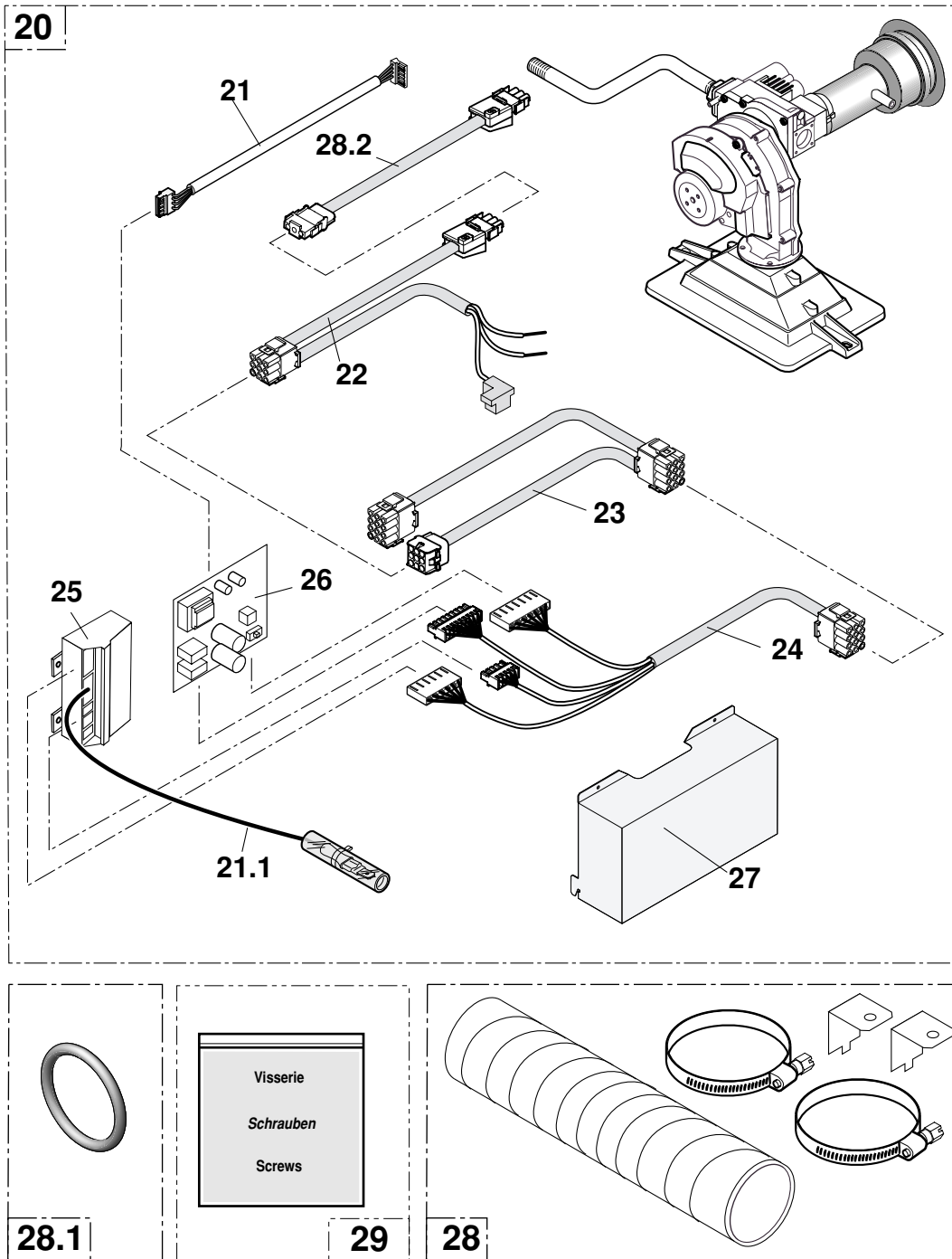
9. VUES ÉCLATÉES ET LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

Remarque : pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.

CORPS DE CHAUDIÈRE



CIRCUIT GAZ ET AIR COMPLET + ACCESSOIRES



CIRCUIT GAZ ET AIR

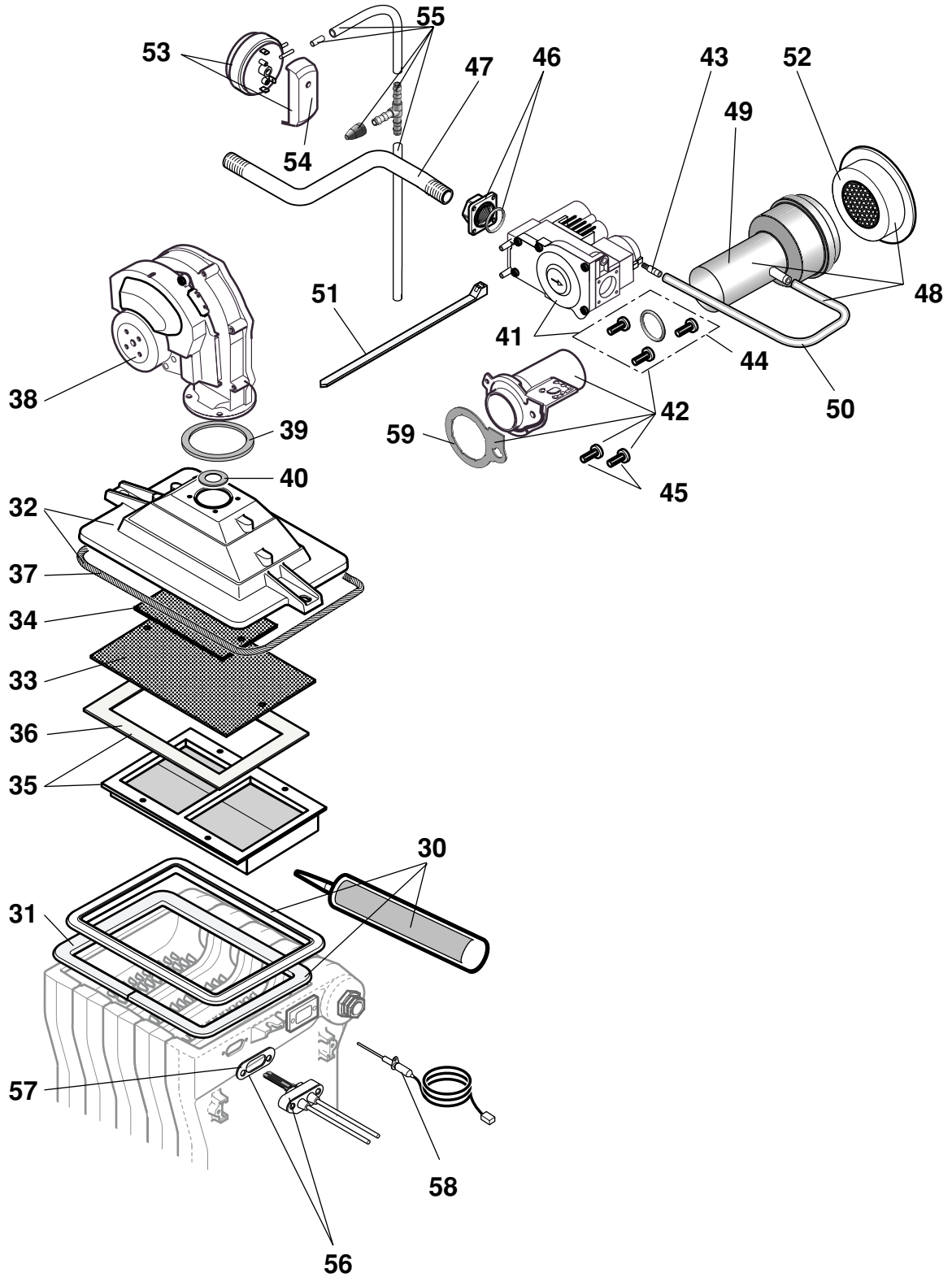
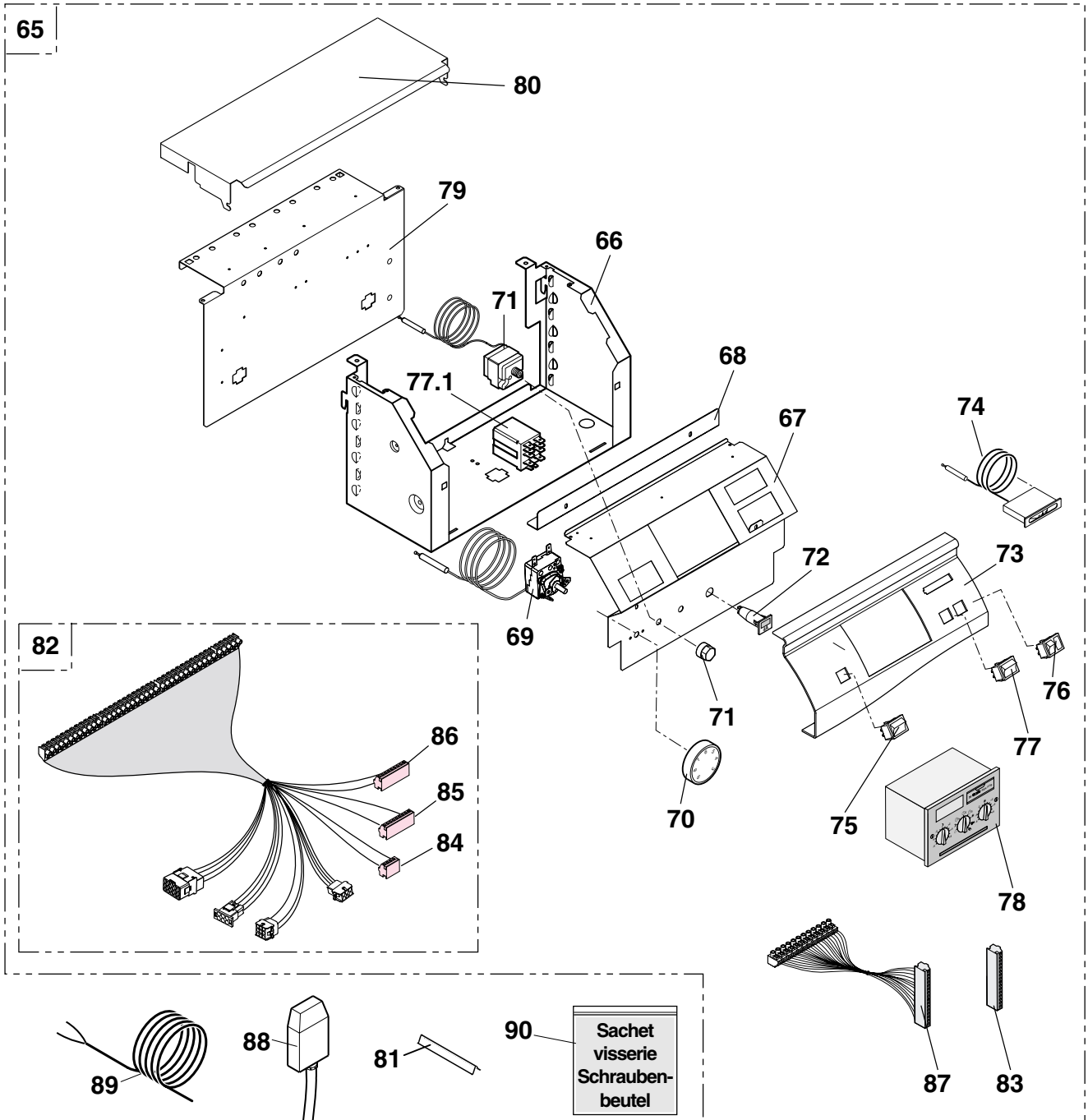
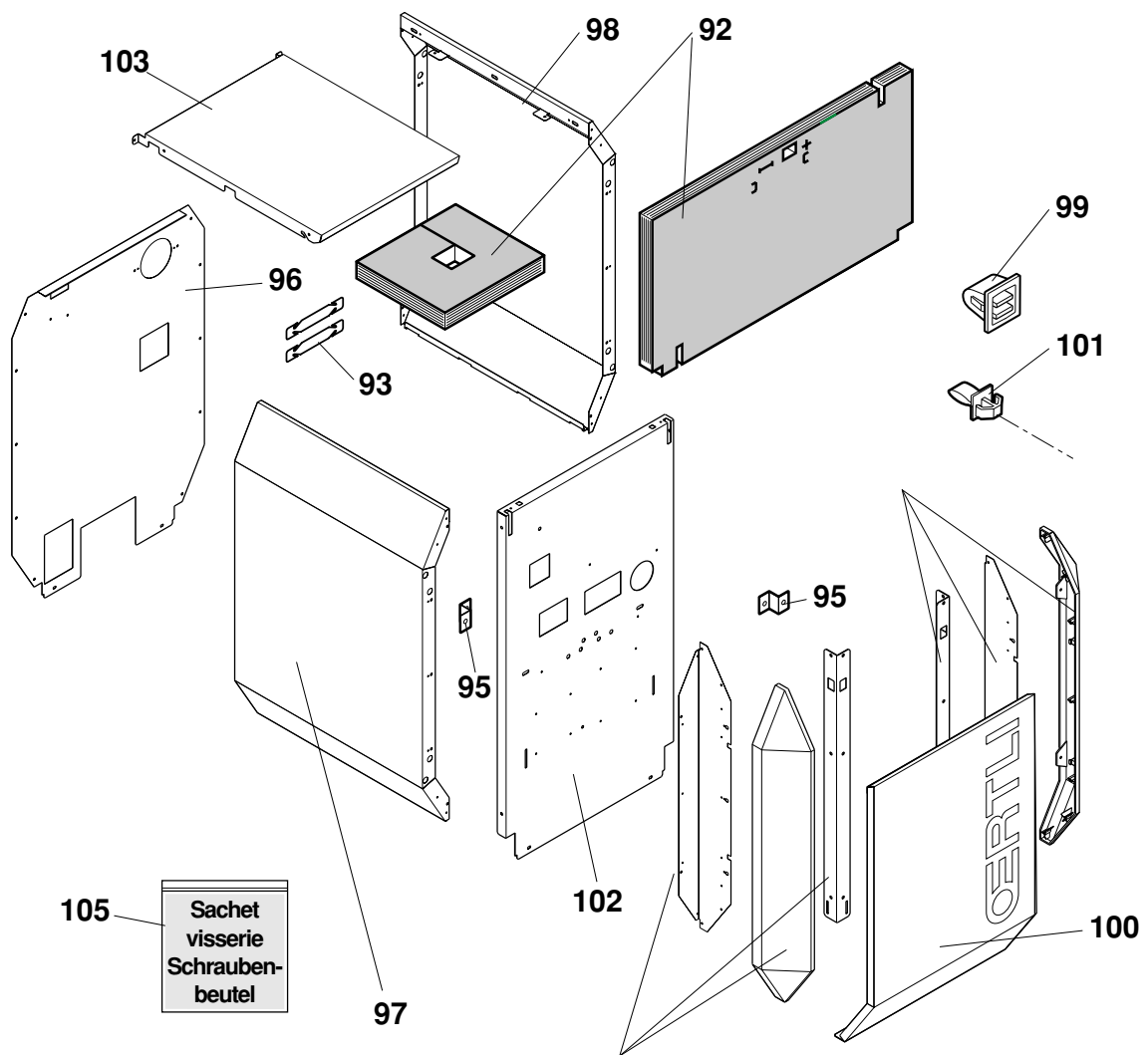


TABLEAU DE COMMANDE



HABILLAGE



GBM 140-5, 7 et 9 N

Rep.	Code n°	DESIGNATION	Rep.	Code n°	DESIGNATION
		CORPS DE CHAUDIÈRE	28.2	180 685	Câble haute température
1	180 548	Socle complet - 5 éléments	29	180 623	Visserie circuit gaz
1	180 549	Socle complet - 7 éléments			
1	180 550	Socle complet - 9 éléments			CIRCUIT GAZ ET AIR
2	180 331	Pied réglable	30	180 570	Cadre complet - 5 éléments
3	180 551	Bac + corps - 5 éléments	30	180 571	Cadre complet - 7 éléments
3	180 552	Bac + corps - 7 éléments	30	180 572	Cadre complet - 9 éléments
3	180 553	Bac + corps - 9 éléments	31	180 573	Joint ø 15x3
4	180 554	Joint lèvres tube alu ø 80 - 5-7 éléments	32	180 574	Support brûleur - 5 éléments
4	180 555	Joint lèvres tube alu ø 110 - 9 éléments	32	180 575	Support brûleur - 7 éléments
5	180 556	Siphon complet	32	180 576	Support brûleur - 9 éléments
6	180 557	Isolation foyer - 5 éléments	33	180 577	Tôle répartition inférieure - 5 éléments
6	180 558	Isolation foyer - 7 éléments	33	180 578	Tôle répartition inférieure - 7 éléments
6	180 559	Isolation foyer - 9 éléments	33	180 579	Tôle répartition inférieure - 9 éléments
7	180 560	Regard complet	34	180 580	Tôle répartition supérieure - 5 éléments
8	180 561	Tube départ	34	180 581	Tôle répartition supérieure - 7 éléments
9	180 562	Tube retour - 5 éléments	34	180 582	Tôle répartition supérieure - 9 éléments
9	180 563	Tube retour - 7 éléments	35	180 583	Brûleur prémonté - 5 éléments
9	180 564	Tube retour - 9 éléments	35	180 584	Brûleur prémonté - 7 éléments
10	124 871	Robinet de vidange 1/2"	35	180 585	Brûleur prémonté - 9 éléments
11	180 565	Cartouche mastic silicone AS 310	36	180 586	Joint support brûleur - 5 éléments
12	121 418	Cartouche joint silicone NOVASIL (310 ml)	36	180 587	Joint support brûleur - 7 éléments
13	701 654	Pâte PERMABOND A 1044	36	180 588	Joint support brûleur - 9 éléments
14	122 632	Doigt de gant 1/2" - longueur 160	37	122 635	Joint ø 10
15	600 683	Bouchon 1"	38	180 589	Ventilateur - 5 et 7 éléments
16	180 566	Bidon 10 kg granulats	38	180 590	Ventilateur - 9 éléments
			39	180 591	Joint ventilateur
		CIRCUIT GAZ ET AIR COMPLET + ACCESSOIRES	40	180 592	Diaphragme air ø 25 - 5 éléments
20	180 567	Circuit gaz complet - 5 éléments	40	180 593	Diaphragme air ø 32 - 7 éléments
20	180 568	Circuit gaz complet - 7 éléments	40	180 594	Diaphragme air ø 38 - 9 éléments
20	180 569	Circuit gaz complet - 9 éléments	41	180 595	Vanne HO + joint
21	180 616	Circuit électrique ventilateur / platine VARIO	42	180 596	Venturi GBM 140-5 N + joint + vis
21.1	180 615	Circuit électrique coffret de sécurité / sonde d'ionisation	42	180 597	Venturi GBM 140-7 N + joint + vis
22	180 617	Circuit électrique circuit gaz	43	180 598	Prise de pression
23	180 618	Circuit électrique AMP	44	180 599	Joint + 3 vis
24	180 619	Circuit électrique coffret de sécurité / platine VARIO	45	180 600	Vis duoptapite
25	700 828	Coffret de sécurité	46	125 109	Bride + joint
26	180 620	Platine VARIO	47	180 601	Tube arrivée gaz GBM 140-5 N
27	180 621	Capot de protection coffret de sécurité	47	180 602	Tube arrivée gaz GBM 140-7 N
28	180 622	Sachet accessoire gaine air translucide	47	180 603	Tube arrivée gaz GBM 140-9 N
28.1	125 920	Joint ø 80 ROLUX	48	180 604	Ensemble arrivée air
28.1	125 921	Joint ø 125 ROLUX	49	180 605	Embout air ø 80 - 50 + joint
28.1	180 192	Joint ø 130 ROLUX	50	180 606	Tube de liaison silicone
			51	180 607	Collier Insuloch 18R
			52	180 608	Filtre à air

GBM 140-5, 7 et 9 N

Rep.	Code n°	DÉSIGNATION	Rep.	Code n°	DÉSIGNATION
53	180 609	Pressostat fumées	96	180 649	Panneau arrière complet
54	180 610	Capot de protection pressostat	97	180 644	Panneau latéral - 5 éléments
55	180 611	Injecteur + tube	97	180 645	Panneau latéral - 7 éléments
56	180 612	Electrode incandescente câblée	97	180 646	Panneau latéral - 9 éléments
58	180 613	Sonde d'ionisation câblée	98	180 647	Panneau latéral complet
59	180 614	Joint entre Venturi et ventilateur	99	600 466	Gâche
			100	180 648	Porte complète
		TABLEAU DE COMMANDE	101	600 464	Pêne
65	180 624	Tableau de commande complet	102	180 643	Plaque frontale
66	180 625	Support prémonté	103	180 650	Capot - 5 éléments
67	180 626	Support de composants	103	180 651	Capot - 7 éléments
68	180 627	Support de cartes	103	180 652	Capot - 9 éléments
69	603 041	Thermostat de chaudière	105	180 653	Sachet visserie habillage
70	700 276	Bouton de réglage			
71	600 541	Thermostat de sécurité			
72	180 407	Fusible 4 A			
73	180 628	Façade tableau complète			
74	121 083	Thermomètre			
75	120 888	Interrupteur bipolaire vert marche/arrêt			
76	120 553	Interrupteur de réarmement			
77	130 075	Inverseur			
77.1	121 988	Relais FINDER 60.62 220 V			
78	126 646	Régulation REA 532 B			
79	180 629	Support cartes prémonté			
80	180 630	Capot de protection			
81	121 873	Ressort contact doigt de gant			
82	180 631	Circuit électrique X1			
83	180 634	Connecteur 16 points monté			
84	125 410	Connecteur 4 points X2			
85	125 411	Connecteur 9 points X3			
86	125 412	Connecteur 9 points X4			
87	125 523	KSF-REA			
88	120 333	Sonde extérieure			
89	120 743	Sonde KVT 40 lg. 2 m			
90	180 635	Visserie			
		HABILLAGE			
91	180 639	Habillage complet - 5 éléments			
91	180 640	Habillage complet - 7 éléments			
91	180 641	Habillage complet - 9 éléments			
92	180 636	Isolation corps - 5 éléments			
92	180 637	Isolation corps - 7 éléments			
92	180 638	Isolation corps - 9 éléments			
93	123 214	Support			
95	180 642	Patte de fixation			







OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Direction des Ventes France

Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann
B.P. 16

F-68801 Thann Cedex

☎ 03 89 37 00 84

☎ 03 89 37 32 74

E-mail : info@oertli.fr

Internet : www.oertli.fr

Assistance Technique

☎ 01 49 88 58 52

☎ 01 49 88 58 53

☎ 01 49 88 58 54



OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3

D-71696 MÖGLINGEN

☎ 07141 24 54 0

☎ 07141 24 54 88

E-mail : info@oertli.de

Internet : www.oertli.de



OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

Park Ragheno

Dellingstraat 34

B-2800 MECHELEN

☎ 015 - 45 18 30

☎ 015 - 45 18 34



OERTLI SERVICE AG

Service technique :

Technische Abteilung :

Bahnstraße 24

CH-8603 SCHWERZENBACH

☎ 01 806 41 41

☎ 01 806 41 00

VESCAL S.A.

Systèmes de chauffage

Service commercial :

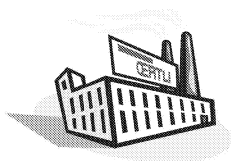
Verkaufsbüro :

Z.I. de la Veyre St-Légier

CH-1800 VEVEY 1

☎ 021 943 02 22

☎ 021 943 02 33



OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Z.I. de Vieux-Thann

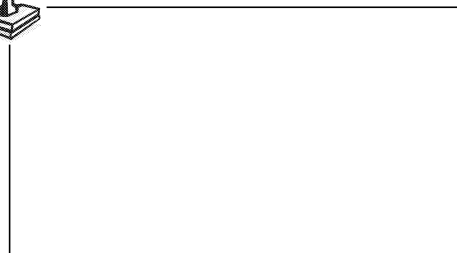
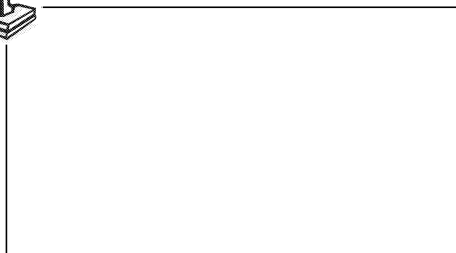
2, avenue Josué Heilmann

B.P. 16

F-68801 Thann Cedex

☎ +33 3 89 37 00 84

☎ +33 3 89 37 32 74



La Société OERTLI THERMIQUE S.A.S., ayant le souci de la qualité de ses produits, cherche en permanence à les améliorer.
Elle se réserve donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Technische Änderungen vorbehalten.

De firma OERTLI THERMIQUE S.A.S. waarborgt de kwaliteit van de producten en probeert deze steeds te verbeteren.
Zij heeft dus het recht de in dit document opgegeven kenmerken op ieder moment te wijzigen.

In the interest of customers, OERTLI THERMIQUE S.A.S. are continuously endeavouring to make improvements in product quality.
All the specifications stated in this document are therefore subject to change without notice.