

Remeha P 420

Chaudière fioul/gaz

Français
05/09/05



Notice
Technique

CE



300004747-001-A

remeha

Sommaire

Généralités	3
Description	4
1 Caractéristiques techniques	5
2 Dimensions principales	6
Mise en place de la chaudière	7
1 Implantation en chaufferie	7
2 Aérations	8
Montage	8
Raccordement hydraulique	9
1 Recommandations importantes pour le raccordement du circuit chauffage à la chaudière et au réseau d'eau potable	9
2 Recommandations importantes pour le raccordement du circuit chauffage	10
3 Remplissage de l'installation	11
4 Désembouage	11
Raccordement à la cheminée	12
1 Détermination du conduit de fumées	12
2 Raccordement à la cheminée	12
Raccordement fioul ou gaz	13
Raccordements électriques	13
Maintenance de la chaudière	14
1 Ramonage	14
2 Nettoyage de l'habillage	16
3 Précautions à prendre en cas d'arrêt prolongé de la chaudière	16
4 Précautions à prendre en cas d'arrêt du chauffage entraînant des risques de gel	16
Maintenance du brûleur	17
Maintenance de l'installation	17
1 Niveau d'eau	17
2 Vidange	17
Plaque signalétique	17
Pièces de rechange	17

Généralités

Le présent produit sera commercialisé dans les états membres de l'Union Européenne suivants :

BE - GB - NL - HU

suivant la catégorie du brûleur gaz ou brûleur fioul associé.

Directive 97/23/CE

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/CEE.

La conformité des chaudières aux règles de l'art, exigée dans l'article 3.3 de la directive 97/23/CE, est attestée par la marque CE relative aux directives 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23 CEE et 89/336/CEE.



Avertissement : Le montage et l'installation doivent être effectués par des professionnels qualifiés.

Le bon fonctionnement de l'appareil est conditionné par le strict respect de la présente notice.

Symboles utilisés

	Attention danger	Risque de dommages corporels et matériels. Respecter impérativement les consignes pour la sécurité des personnes et des biens
	Information particulière	Tenir compte de l'information pour maintenir le confort
	Renvoi	Renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice

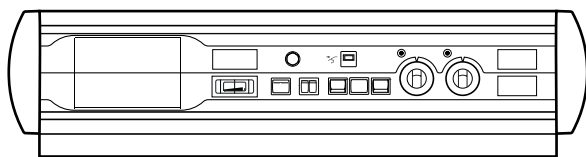
Description

Les chaudières des gammes P 420 sont des chaudières pressurisées à eau chaude à raccorder à un conduit d'évacuation des fumées et à équiper d'un brûleur indépendant automatique utilisant le fioul domestique ou le gaz.

La puissance utile des chaudières de la gamme P 420 est comprise entre 250 et 700 kW.

Gamme de chaudières

Chaudière avec tableau de commande pouvant être équipé en option d'une régulation Rematic 2945 C3 pour le chauffage seul ou le chauffage et l'eau chaude sanitaire.



M000031

1 Caractéristiques techniques

Pression de service maximale : 6 bar

Réglage du thermostat de chaudière : 30 à 90°C

Température de service maximale : 100°C

Chaudière			P 420-8	P 420-9	P 420-10	P 420-11	P 420-12	P 420-13	P 420-14
Puissance utile		kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Puissance enfournée		kW	271-339	336-404	402-470	465-538	563-701	618-701	699-760
Nombre d'éléments			8	9	10	11	12	13	14
Contenance en eau		l	366	409	452	495	538	581	624
Pertes de charge côté eau	$\Delta T = 10K$	mbar	19	32	50	68	93	125	150
	$\Delta T = 15K$		11	18	26	31	41	55	70
	$\Delta T = 20K$		5	8	13	18	24	31	37
Pression au foyer pour dépression à la buse = 0		mbar	0.57	0.73	0.96	1.2	1.57	2.0	2.5
Température de fumées ⁽¹⁾ (3)		°C	200	200	200	200	200	200	200
Débit massique des fumées ^{(1) (2)}	Fioul	kg/h	516	615	716	823	947	1071	1163
	Gaz		568	677	789	906	1043	1180	1280
Chambre de combustion	Diamètre foyer	mm	530	530	530	530	530	530	530
	Largeur du foyer	mm	638	638	638	638	638	638	638
	Profondeur du foyer	mm	1183	1343	1503	1663	1823	1983	2143
	Volume	m ³	0.310	0.354	0.396	0.439	0.481	0.523	0.565
Consommation d'entretien*	$\Delta T = 30K$	W	580	600	640	740	780	870	870
Poids d'expédition		kg	1470	1650	1830	2010	2190	2370	2550

*Consommation d'entretien: Emission calorifique totale durant l'arrêt brûleur en % de la puissance nominale enfournée pour un écart entre température moyenne chaudière et température ambiante de 30 K.

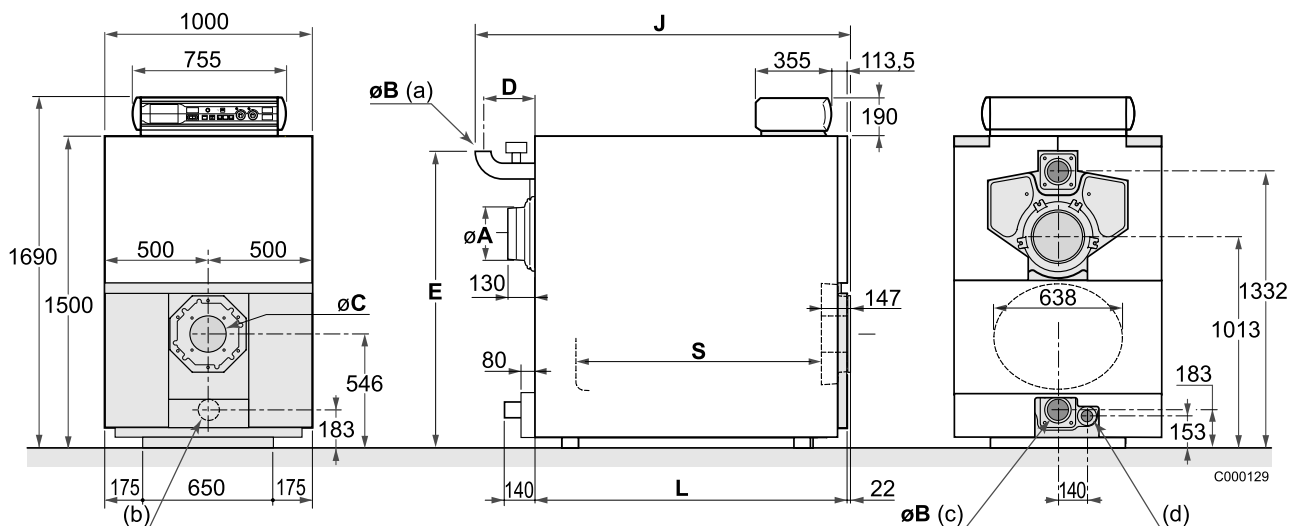
⁽¹⁾ A allure nominale (puissance haute de la chaudière)

⁽²⁾ CO₂ = 13.1 à 13.5% pour le fioul domestique et 9.5% pour le gaz naturel.

⁽³⁾ Température chaudière : 80 °C

Température ambiante : 20 °C

2 Dimensions principales



(a) Départ chaudière - à souder

(c) Retour chaudière - à souder

(b) Orifice de chasse Ø Rp 2 1/2 - bouchonné

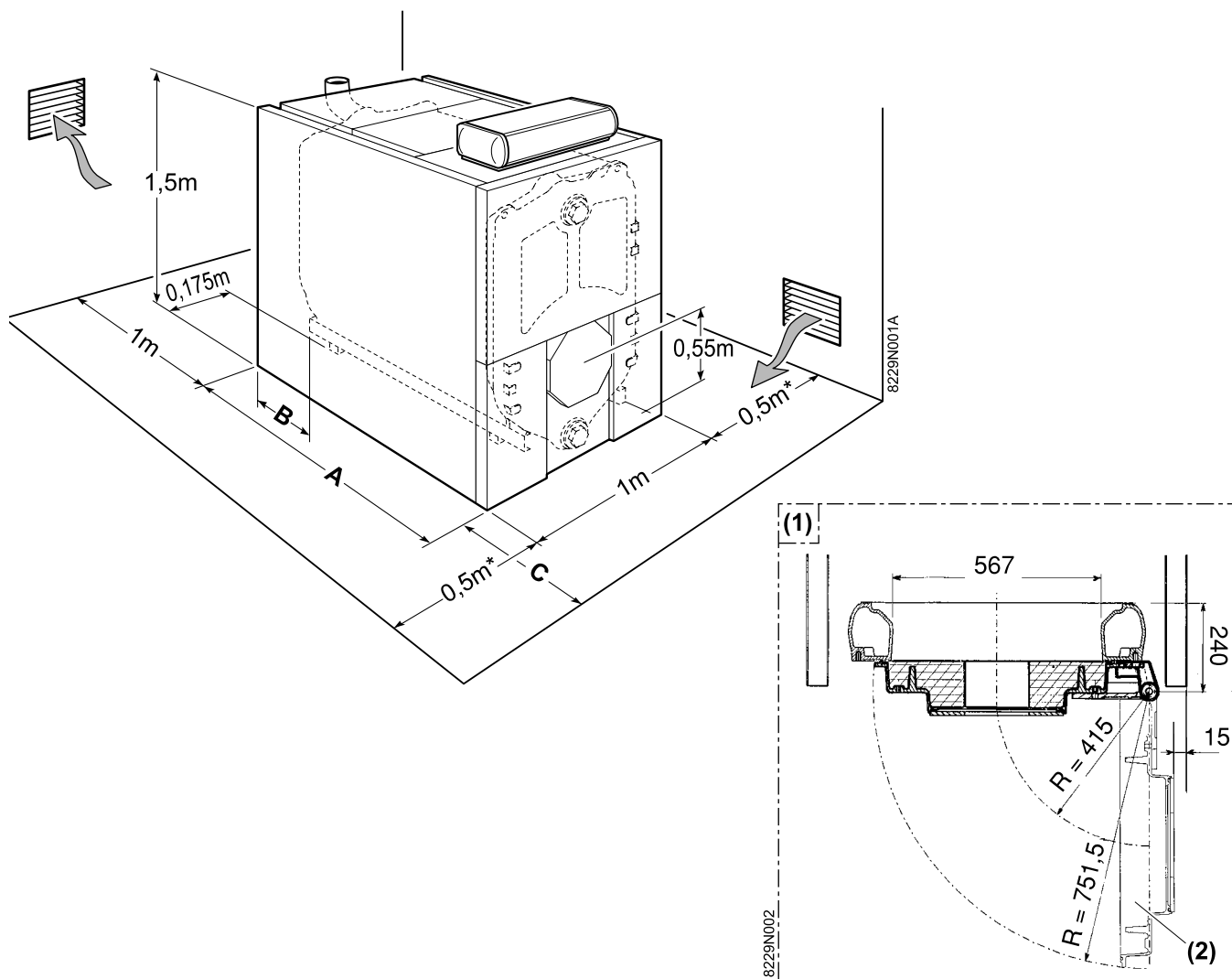
(d) Vidange Rp 2 - bouchonné

Type de chaudière	P 420-8	P 420-9	P 420-10	P 420-11	P 420-12	P 420-13	P 420-14
ø A	250	250	250	300	300	300	300
ø B	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"
ø C	plaque pleine ou préperçée au diamètre précisé lors de la commande						
D	235	235	235	254	254	254	254
E	1427	1427	1427	1447	1447	1447	1447
J	1800	1950	2120	2305	2465	2625	2785
L	1505	1665	1825	1985	2145	2305	2465
S	1183	1343	1503	1663	1823	1983	2143

Mise en place de la chaudière

1 Implantation en chaufferie

Pour son montage et grâce à son châssis, la chaudière P 420 ne nécessite aucun socle spécial. Sa constitution en foyer fermé ne demande aucune caractéristique réfractaire du sol. Il faut et il suffit que le sol soit apte à supporter le poids de la chaudière en ordre de marche. Si l'emplacement de la chaudière n'a pas été prévu de façon précise, il convient de réserver autour de la chaudière un espace libre compatible avec la surveillance et l'entretien de la chaudière.



(1) Vue de dessus

(2) Porte foyer

	P 420-8	P 420-9	P 420-10	P 420-11	P 420-12	P 420-13	P 420-14
A	1505	1665	1825	1985	2145	2305	2465
B	130	-40	120	-40	120	-40	120
C	1.5	2	2	2	2.5	2.5	2.5

! Attention : cotes à adapter en fonction de l'encombrement du brûleur quand la porte est ouverte.

2 Aérations

Les entrées d'air seront disposées de telle manière, par rapport aux orifices de ventilation haute, que le renouvellement d'air intéresse l'ensemble du volume de la chaufferie.

Dans tous les cas, il est impératif de se conformer aux réglementations locales en vigueur.

Attention :

Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs.

Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Par conséquent :

- Ne pas aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- Ne pas stocker de tels produits à proximité des chaudières.

En cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, la garantie contractuelle ne saurait trouver application.

Montage

Pour effectuer le montage de la chaudière, se reporter à la notice d'installation.

Raccordement hydraulique

1 Recommandations importantes pour le raccordement du circuit chauffage à la chaudière et au réseau d'eau potable

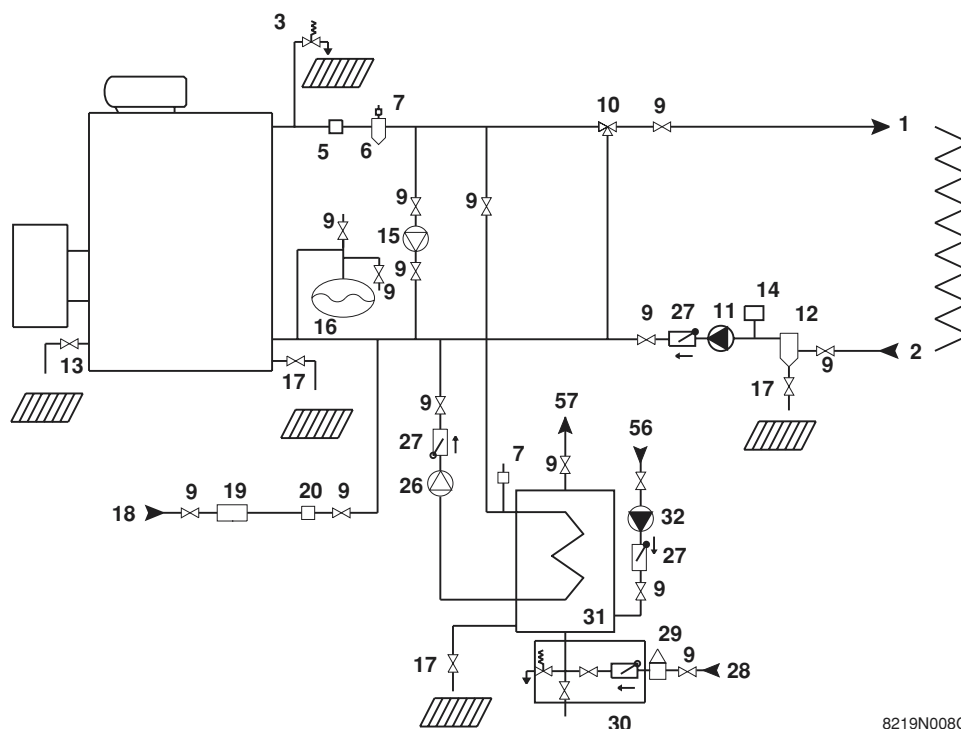
L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

Le vase d'expansion doit être raccordé directement à la chaudière, sans aucune vanne ou clapet.

De même la soupape de sécurité doit être raccordée directement à la chaudière, sans aucune vanne ni clapet.

Exemple d'installation :

L'exemple d'installation ci-dessous ne peut recouvrir l'ensemble des cas d'utilisation pouvant être rencontrés.



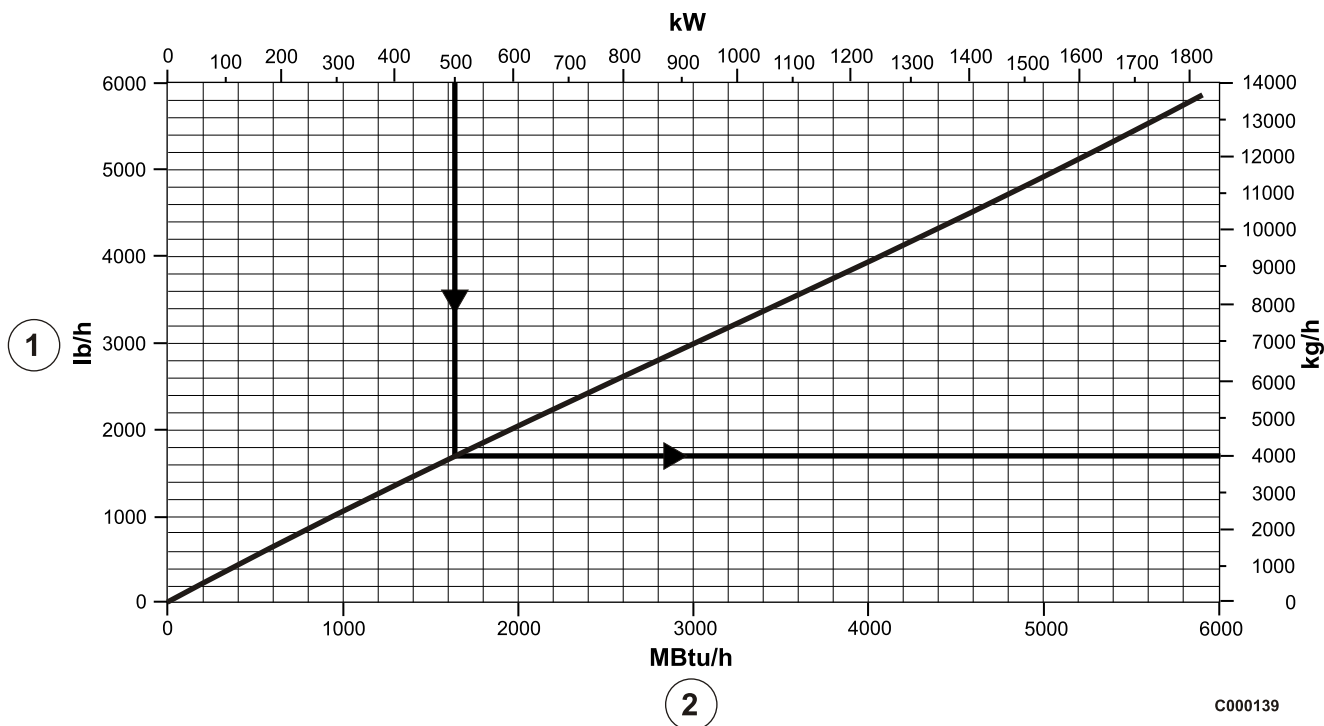
8219N008C

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Départ chauffage | 32. | Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (facultative) |
| 2. | Retour chauffage | 56. | Retour boucle de circulation eau chaude sanitaire |
| 3. | Soupape de sécurité 3 bar + manomètre | 57. | Sortie eau chaude sanitaire |
| 5. | Contrôleurs de débits | | |
| 6. | Séparateur d'air | | |
| 7. | Purgeur automatique | | |
| 9. | Vanne de sectionnement | | |
| 10. | Vanne mélangeuse 3 voies | | |
| 11. | Pompe chauffage | | |
| 12. | Pot de décantation des boues (recommandé en particulier sur installation ancienne) | | |
| 13. | Vanne de chasse | | |
| 14. | Pressostat de sécurité de manque d'eau | | |
| 15. | Pompe de recyclage | | |
| 16. | Vase d'expansion | | |
| 17. | Robinet de vidange | | |
| 18. | Remplissage du circuit chauffage (avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | | |
| 19. | Traitement de l'eau si TH > 25° | | |
| 20. | Compteur d'eau | | |
| 26. | Pompe de charge sanitaire | | |
| 27. | Clapet anti-retour | | |
| 28. | Entrée eau froide sanitaire | | |
| 29. | Réducteur de pression (si pression réseau 5.5 bar) | | |
| 30. | Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar avec dégorgeoir à voyant | | |
| 31. | Préparateurs indépendants d'eau chaude sanitaire | | |

2 Recommandations importantes pour le raccordement du circuit chauffage

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

► Débit minimal de la soupape de sécurité en fonction de la puissance utile maximale de la chaudière :



- ① Débit soupape
- ② Puissance utile chaudière

Exemple de lecture du diagramme

La puissance utile maximale de la chaudière est de 500 kW.

Le débit minimal de la soupape de sécurité doit être de 4000 kg/h

► Débit d'eau dans la chaudière :

Le débit d'eau dans la chaudière, brûleur en marche, doit correspondre aux formules suivantes :

- Débit d'eau nominal $Q_n = 0.86 P_n / 20$
- Débit minimal $Q_{\text{mini}} = 0.86 P_n / 45$ (ce débit correspond également au débit minimal de recyclage dans la chaudière)
- Débit d'eau maximal $Q_{\text{max}} = 0.86 P_n / 5$

Q_n = débit en m^3/h

P_n = Puissance nominale (puissance haute de la chaudière) en kW.

► Fonctionnement en cascade

Après l'arrêt du brûleur :

- Temporisation nécessaire avant l'ordre de fermeture d'une vanne d'isolement : 3 mn
- Commande de l'arrêt de la pompe de recyclage (placée entre la chaudière et les vannes d'isolement) par le contact de fin de course de la vanne d'isolement

► Fonctionnement avec brûleur 2 allures

- La température d'eau dans la chaudière est maintenue à 50 °C ou plus ; la première allure doit être réglée au minimum à 30 % de l'allure nominale
- Fonctionnement en basse température modulée (température de départ minimale : 40 °C) ; la première allure doit être réglée au minimum à 50 % de l'allure nominale

► Fonctionnement avec brûleur modulant


- La température d'eau dans la chaudière est maintenue à 50 °C ou plus : le brûleur peut moduler jusqu'à 30 % de l'allure nominale
- Fonctionnement en basse température modulée (température de départ minimale : 40 °C) ; le brûleur peut moduler jusqu'à 50 % de l'allure nominale

3 Remplissage de l'installation

Le remplissage doit s'effectuer à débit faible à un point bas en chaufferie afin de favoriser la purge de la totalité de l'air contenu dans la chaudière par le(s) point(s) haut(s) de l'installation.

Le remplissage s'effectue toujours toutes pompes dont pompe(s) de recyclage à l'arrêt.

 **TRES IMPORTANT** : première mise en service après vidange partielle ou totale de l'installation : si toutes les purges d'air ne se font pas naturellement vers un vase d'expansion à l'air libre, l'installation doit comporter, en plus des purgeurs automatiques pouvant assurer à eux seuls l'élimination des gaz de l'installation en fonctionnement, des purgeurs manuels permettant de purger tous les points hauts de l'installation et de vérifier avant l'allumage du brûleur que l'installation remplie d'eau est bien purgée de l'air qu'elle contenait.

 Ne pas faire d'appoint d'eau froide par le retour alors que la chaudière est chaude.

4 Désembouage

Un orifice taraudé $\varnothing 2'' 1/2$ pourvu d'un bouchon est prévu en partie basse avant de la chaudière. Le montage sur cet orifice d'une vanne 1/4 de tour (non livrée) permet d'évacuer les boues.

L'évacuation des boues entraîne l'élimination de quantités d'eau importantes, qu'il faudra restituer au réseau après l'intervention.

Remarque :

Aucun remplacement de chaudière sur un réseau ancien ne doit être effectué sans un rinçage soigné de l'installation. Prévoir la mise en place d'un pot de décantation des boues sur le retour et à proximité immédiate de la chaudière.

Raccordement à la cheminée

Les performances élevées des chaudières modernes, leur utilisation dans des conditions particulières liées à l'évolution des technologies (par ex. : fonctionnement en basse température modulée) conduisent à l'obtention de très basses températures de fumées (<160°C).

Pour cette raison :

- Pour éviter les risques de détérioration de la cheminée, utiliser des conduits conçus pour permettre l'écoulement des condensats qui peuvent résulter de ces modes de fonctionnement.
- Installer un té de purge en pied de cheminée.

La mise en place d'un modérateur de tirage est également recommandée.

1 Détermination du conduit de fumées

Pour la définition de la cheminée en section et en hauteur, se référer aux réglementations en vigueur. Il y a lieu de noter que les chaudières P 420 sont des chaudières à foyer pressurisé étanche et que la pression à la buse ne doit pas dépasser 0 mbar sauf précautions particulières d'étanchéité en cas de raccordement à un récupérateur/condenseur statique par exemple.

2 Raccordement à la cheminée


Le raccord devra être démontable et présenter des pertes de charges minimales, c'est-à-dire être le plus court possible et sans changement brusque de section.

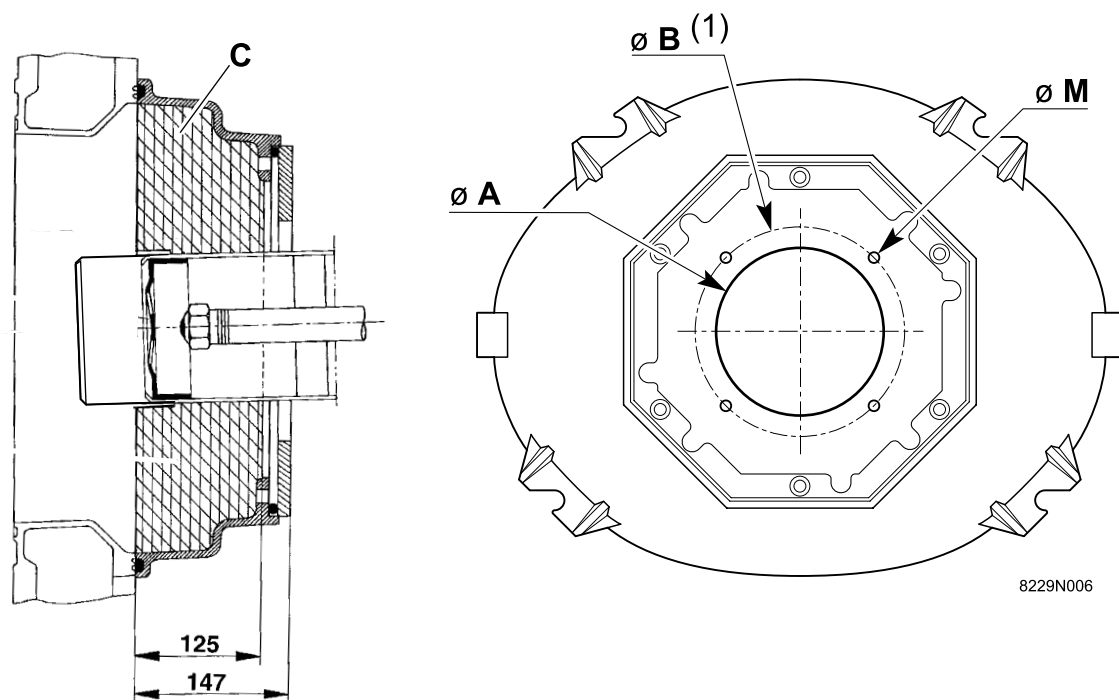
Son diamètre doit toujours être au moins égal à celui de la buse de la chaudière, à savoir :

ø 250 mm : pour les 7 à 10 éléments

ø 300 mm : pour les 11 à 14 éléments.

Raccordement fioul ou gaz

 Le déflecteur de la tête de brûleur doit se trouver au ras de l'isolation de la porte foyer.




(1) Diamètre de fixation maxi :

- $\varnothing B$ maxi = 290 mm
- $\varnothing B$ maxi = 330 mm avec 4 fixations à 15° ou à 45°


$\varnothing A$	135	175	190	240	250	290
$\varnothing B$	170	200	220	270	325	330
$\varnothing M$	8	8	10	10	14	12

Se reporter à la notice livrée avec le brûleur.

Raccordements électriques

 Se reporter à la notice du tableau de commande de la chaudière.

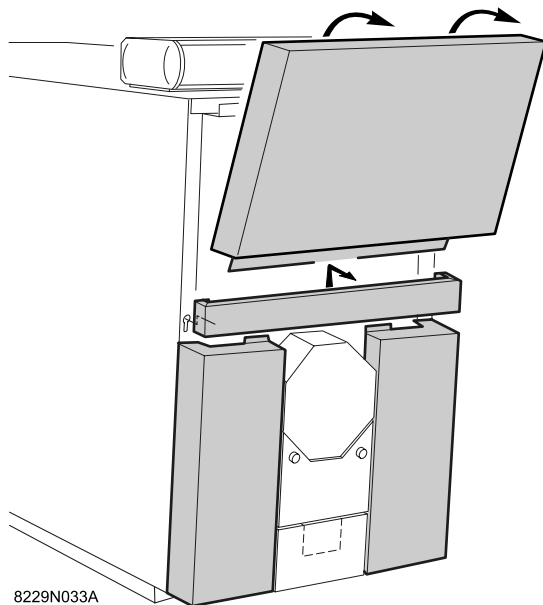
Maintenance de la chaudière

 Les opérations décrites ci-après doivent toujours être effectuées chaudière éteinte et alimentation électrique coupée.

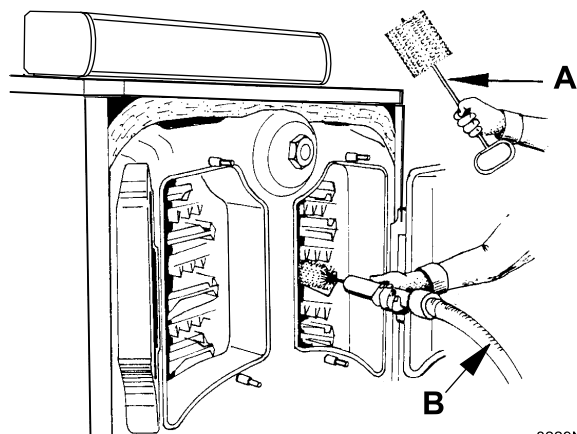
1 Ramonage

Le bon rendement de la chaudière dépend de son état de propreté.

Le ramonage de la chaudière doit être effectué aussi souvent que nécessaire et **au moins, comme la cheminée, une fois par an** ou davantage selon la réglementation en vigueur ou les besoins de l'installation.



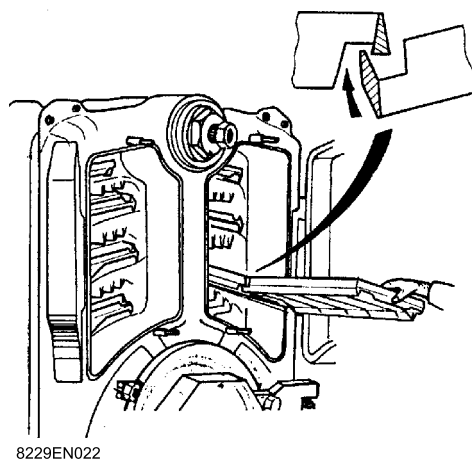
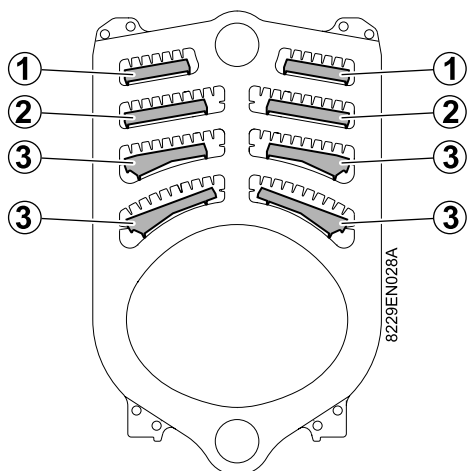
- Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- Décrocher le panneau avant supérieur.



- Ouvrir les portes de ramonage (portes supérieures) en dévissant les 3 écrous à l'aide d'une clé de 3
- Enlever les turbulateurs des carnaux supérieurs.
- Ramoner soigneusement les carnaux à l'aide de la brosse livrée à cet effet.
- Brosser les turbulateurs.
- Utiliser si possible un aspirateur.

Positionnement des turbulateurs

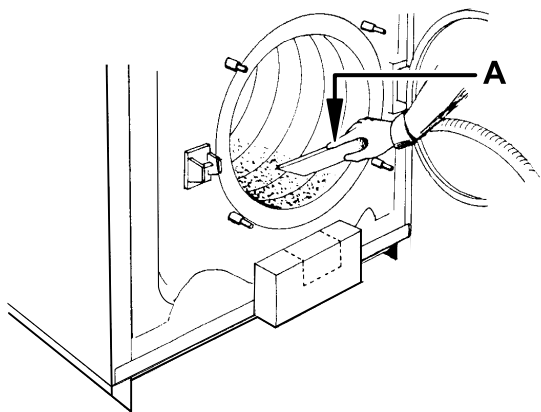
- Remettre les turbulateurs en place en respectant le sens de montage et en les accrochant l'un dans l'autre avant de les engager à fond dans le carneau.
- Refermer les portes de ramonages.



⚠ Respecter l'ordre de montage des turbulateurs donné dans le tableau ci-dessous.
Le numéro de pièce à 8 chiffres du turbulateur est coulé dans la fonte

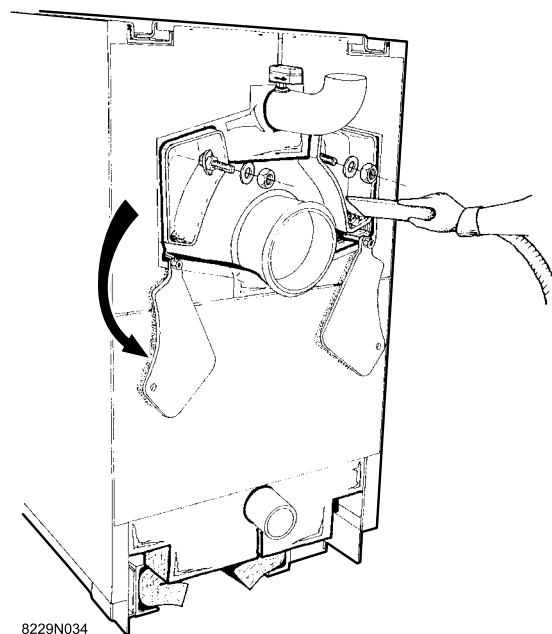
Carneaux		P 420-8	P 420-9 - P 420-10	P 420-11 - P 420-12	P 420-13 - P 420-14
Supérieurs	①	8229-0010 ensuite 8229-0022	2 x 8229-00106	2 x 8229-0010 ensuite 1 x 8229-0022	3 x 8229-0010
Centraux	②	8229-0011 ensuite 8229-0023	2 x 8229-0011	2 x 8229-0011 ensuite 1 x 8229-0023	3 x 8229-0011
Inférieurs	③	8229-0012 ensuite 8229-0024	2 x 8229-0012	2 x 8229-0012 ensuite 1 x 8229-0024	3 x 8229-0012

Entretien du foyer



- Ouvrir la porte foyer en dévissant les 4 écrous de fermeture
- Brosser l'intérieur du foyer
- aspirer à l'aide d'un aspirateur les suies qui auraient pu s'accumuler dans le foyer
- refermer la porte et remonter la façade avant.

Nettoyage de la boîte à fumée



Pour cela :

- ouvrir les tampons de ramonage gauche et droit de la boîte à fumée (2 écrous H 12 + rondelles plates avec une clé de 19) et sortir la suie qui a pu s'accumuler à l'aide d'un aspirateur.
- remonter les tampons de ramonage.

2 Nettoyage de l'habillage

Utiliser exclusivement de l'eau savonneuse et une éponge. Rincer à l'eau claire et sécher avec une peau de chamois ou un chiffon doux.

3 Précautions à prendre en cas d'arrêt prolongé de la chaudière

Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée. Fermer toutes les portes et trappes de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.

Nous recommandons également d'enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et de fermer la buse avec un tampon.

4 Précautions à prendre en cas d'arrêt du chauffage entraînant des risques de gel

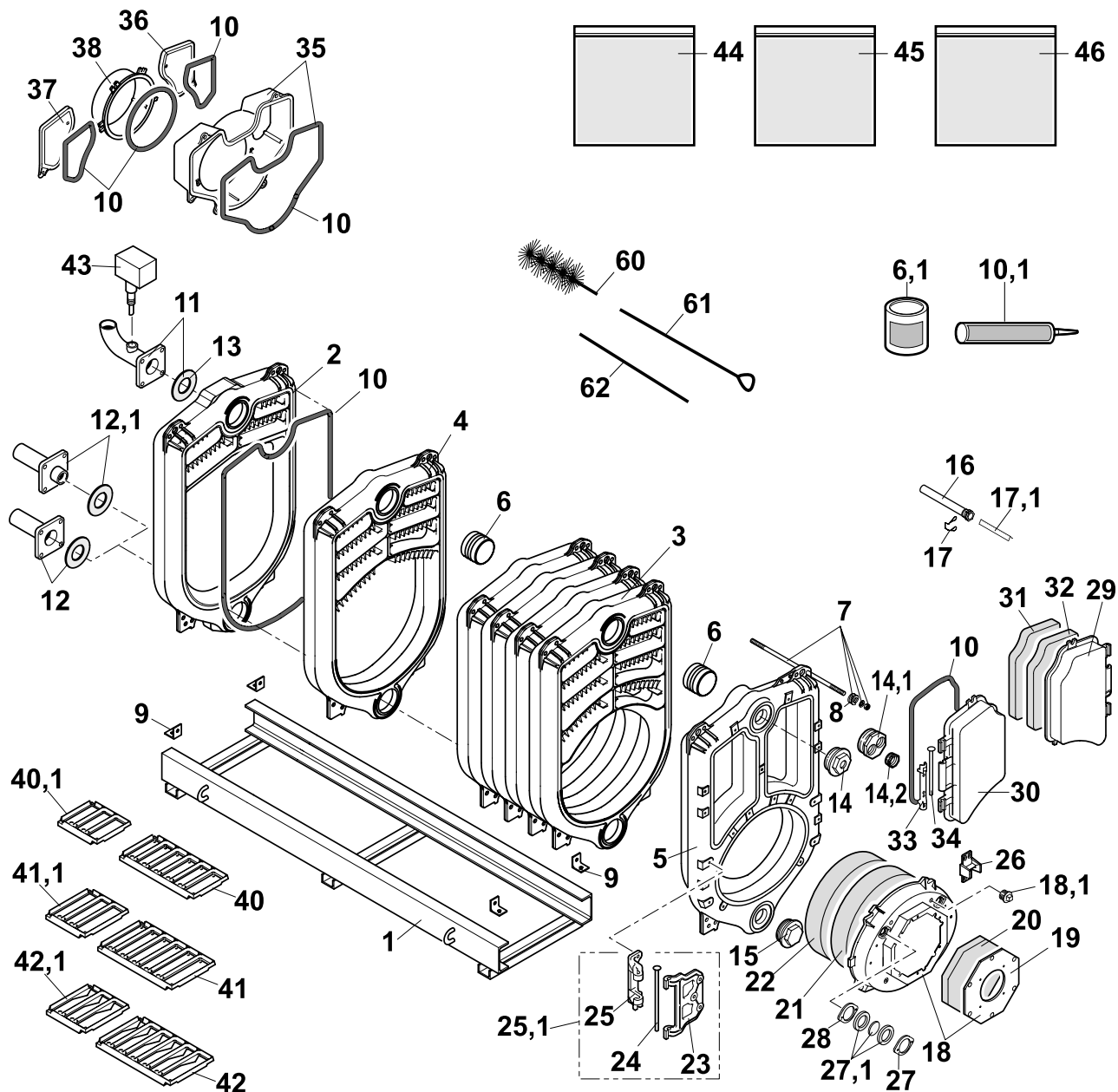
Nous conseillons d'utiliser un antigel bien dosé pour éviter la congélation de l'eau de chauffage. A défaut, vidanger entièrement l'installation.

Pièces de rechange - P 420

i Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence situé en face du repère désiré.

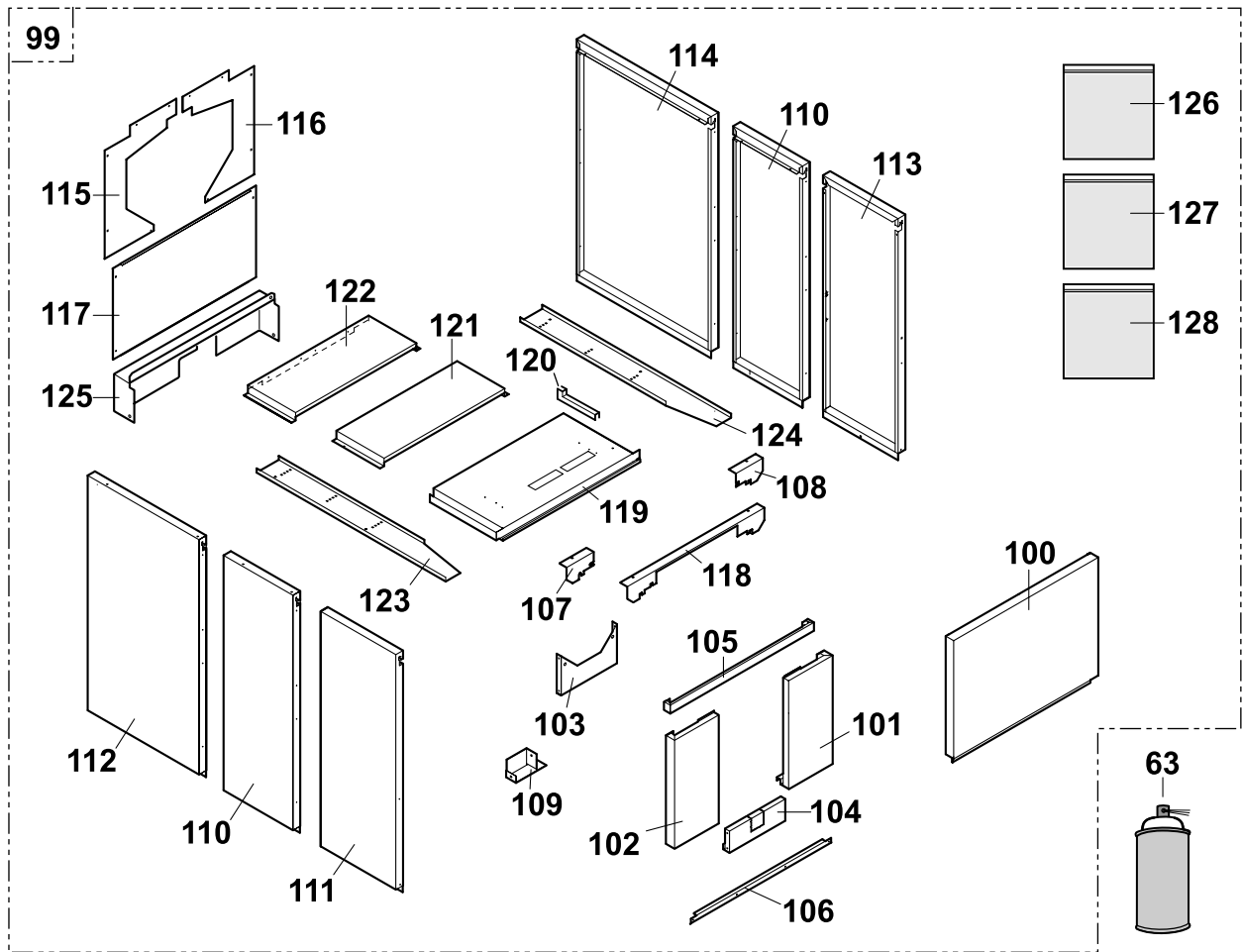
13/04/05 - 300004747-002-A

Corps de chaudière



8229N021D

Habillage



Isolation corps

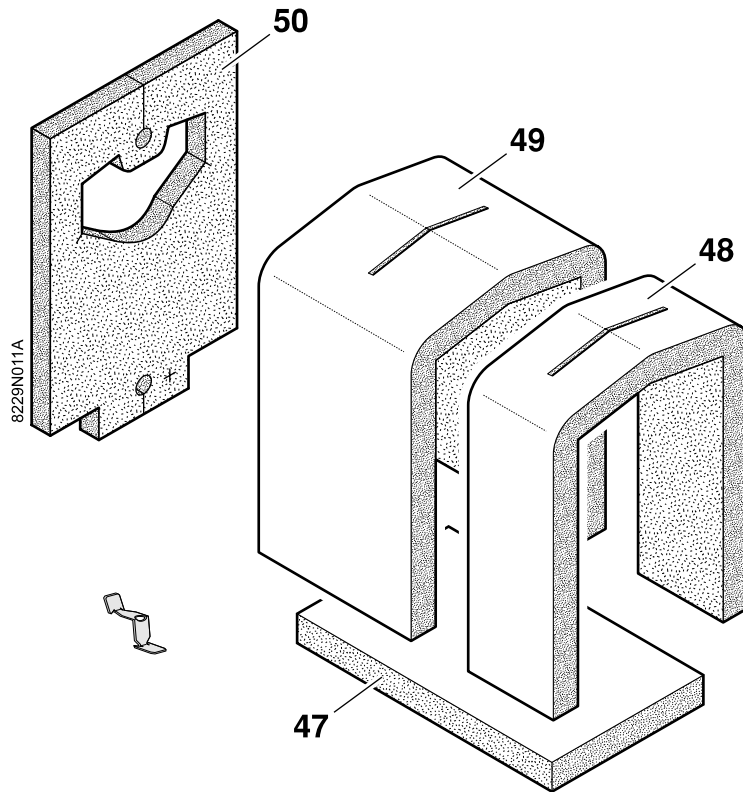
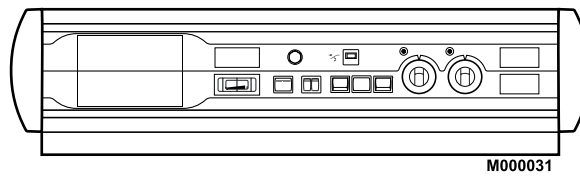


Tableau RC 1



Repères	Code	Désignation	Repères	Code	Désignation
		Corps de chaudière + Accessoires			
		Châssis			
1	8229-8900	Châssis complet 7-8 éléments	19	8229-0548	Plaque pour porte foyer avec orifice sur demande
1	8229-8901	Châssis complet 9-10 éléments	19	8229-0548	Plaque pour porte foyer avec orifice sur demande
1	8229-8902	Châssis complet 11-12 éléments	20	9755-0258	Isolation rehausse
1	8229-8903	Châssis complet 13-14 éléments	21	9755-0259	Protection porte foyer
2	8229-8940	Elément arrière complet	22	9755-0260	Isolation porte foyer
3	8229-0029	Elément intermédiaire normal	23	8229-0204	Charnière
4	8229-0030	Elément intermédiaire spécial	24	9756-0213	Axe pour porte foyer
5	8229-8941	Elément avant complet	25	8229-0205	Charnière pour porte foyer
6	8005-0200	Nipple	25.1	8229-8944	Ensemble pour charnière
6.1	9430-5027	Produit de graissage des nipples	26	8229-0025	Rampe
7	8229-8919	Tige d'assemblage 425 mm	27	9757-0027	Bride regard
7	8229-8920	Tige d'assemblage 620 mm	27.1	8015-7700	Viseur de flamme + joints
7	8229-8921	Tige d'assemblage 784 mm	28	9501-0080	Joint viseur de flamme
8	9754-0120	Ressort	29	8229-8905	Porte de ramonage droite complète
9	9752-5232	Equerre de fixation	30	8229-8906	Porte de ramonage gauche complète
10	9508-6032	Cordon ø 10 mm fibre de verre (mètre)	31	9755-0256	Isolation porte de ramonage
10.1	9428-5095	Tube de mastic silicone	32	9755-0257	Protection porte de ramonage
11	8229-8923	Tube départ + joint 7 à 10 éléments	33	8229-0202	Charnière pour porte de ramonage
11	8229-8918	Tube départ + joint 11 à 14 éléments	34	9756-0214	Axe pour porte de ramonage
12	8104-8965	Collecteur retour + joint 1* à 10 éléments	35	8229-8907	Boîte à fumées complète
12.1	8229-8922	Collecteur retour + joint 1* à 14 éléments	36	8229-8908	Tampon de ramonage droit complet
13	9501-4135	Joint 12x120x4	37	8229-8909	Tampon de ramonage gauche complet
14	8202-0028	Bouchon 2" 1/2 avec orifice 1/2"	38	8229-8916	Buse de fumées ø 250 - 7 à 10 éléments
14.1	8202-0049	Bouchon 2 1/2"-1/2"-USA+NL	38	8229-8917	Buse de fumées ø 250 - 11 à 14 éléments
14.2	9494-8080	Mamelon N241-1/2"x1/4"	40	8229-0010	Turbulateur supérieur largeur 190 mm
15	8013-0028	Bouchon plein 2" 1/2	40.1	8229-0022	Turbulateur supérieur complémentaire largeur 190
16	8500-0027	Doigt de gant	41	8229-0011	Turbulateur supérieur largeur 240 mm
17	9758-1286	Ressort doigt de gant	41.1	8229-0023	Turbulateur supérieur complémentaire largeur 240
17.1	9536-5613	Ressort de contact pour doigt de gant	42	8229-0012	Turbulateur inférieur
18	8229-8911	Porte foyer pleine complète	42.1	8229-0024	Turbulateur supérieur complémentaire
18	8229-8943	Porte foyer 10 mm complète avec orifice sur demande			
18	8229-8947	Porte foyer 15 mm complète avec orifice sur demande			Contrôleurs de débits
18.1	9495-0050	Bouchon 1/4"	43	8802-4703	Contrôleur de débit P 420-7
19	8229-0532	Plaque pleine pour porte foyer	43	8802-4707	Contrôleur de débit P 420-8
19	8229-0546	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 135	43	8802-4710	Contrôleur de débit P 420-9
19	8339-0508	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 175	43	8802-4712	Contrôleur de débit P 420-10
19	8229-0531	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 190	43	8802-4722	Contrôleur de débit P 420-11
19	8229-0533	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 240	43	8802-4725	Contrôleur de débit P 420-12
19	8339-0509	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 250	43	8802-4727	Contrôleur de débit P 420-13
19	8229-0534	Plaque pour porte foyer avec orifice ø 290	43	8802-4729	Contrôleur de débit P 420-14
			44	8229-8936	Sachet visserie accessoires
			45	8229-8937	Sachet visserie accessoires variables

Repères	Code	Désignation
46	8229-5500	Sachet visserie corps
		Isolation corps
47	8229-4010	Isolation inférieure corps - 7 et 8 éléments
47	8229-4016	Isolation inférieure corps - 9 et 10 éléments
47	8229-4034	Isolation inférieure corps - 11 et 12 éléments
47	8229-4036	Isolation inférieure corps - 13 et 14 éléments
48	8229-4004	Isolation avant corps largeur 500 mm
49	8229-4015	Isolation corps largeur 500 mm
49	8229-4018	Isolation corps largeur 600 mm
49	8229-4009	Isolation corps largeur 800 mm
49	8229-4012	Isolation corps largeur 900 mm
50	8229-4005	Isolation arrière
		Divers
60	9750-5025	Brosse
61	9750-5060	Tige de brosse 1300 mm
62	9750-5048	Rallonge pour tige de brosse 650 mm
63	9434-5102	Bombe de peinture retouches - gris anthracite
63	9434-5104	Bombe de peinture retouches - ivoire
		Habillage
100	200003654	Panneau avant supérieur complet
101	8229-1001	Panneau avant inférieur droit complet
102	8229-1003	Panneau avant brûleur
103	8229-1004	Panneau avant inférieur gauche complet
104	8229-1005	Cache chasse-boue
105	8229-8834	Support de l'habillage avant complet
106	8229-0537	Traverse avant inférieure
107	8229-8807	Support d'habillage supérieur gauche
108	8229-8808	Support d'habillage supérieur droit
109	8229-8010	Support d'habillage inférieur
110	8229-0508	Panneau latéral gauche ou droit largeur 480 mm
111	8229-8006	Panneau latéral gauche avant complet
112	8229-8812	Panneau latéral gauche complet largeur 770 mm
112	8229-8816	Panneau latéral gauche complet largeur 610 mm
112	8229-8814	Panneau latéral gauche complet largeur 930 mm
113	8229-8007	Panneau latéral droit avant complet
114	8229-8817	Panneau latéral droit I complet largeur 610 mm
114	8229-8813	Panneau latéral droit I complet largeur 770 mm
114	8229-8815	Panneau latéral droit I complet largeur 930 mm
115	8229-8835	Panneau arrière supérieur gauche complet
116	8229-8836	Panneau arrière supérieur droit complet
117	8229-8012	Panneau arrière inférieur
118	8229-8837	Traverse supérieure complète
119	8229-8809	Chapiteau avant complet

Repères	Code	Désignation
120	9755-0187	Profil caoutchouc pour passage de câbles
121	8229-0515	Chapiteau intermédiaire complet
122	8229-0518	Chapiteau arrière complet largeur 170 mm
122	8229-0511	Chapiteau arrière complet largeur 330 mm
122	8229-0514	Chapiteau arrière complet largeur 490 mm
123	8229-8818	Chemin de câbles gauche complet P 420-7
123	8229-8819	Chemin de câbles gauche complet P 420-8
123	8229-8820	Chemin de câbles gauche complet P 420-9
123	8229-8821	Chemin de câbles gauche complet P 420-10
123	8229-8822	Chemin de câbles gauche complet P 420-11
123	8229-8823	Chemin de câbles gauche complet P 420-12
123	8229-8824	Chemin de câbles gauche complet P 420-13
123	8229-8825	Chemin de câbles gauche complet P 420-14
124	8229-8826	Chemin de câbles droit complet P 420-7
124	8229-8827	Chemin de câbles droit complet P 420-8
124	8229-8828	Chemin de câbles droit complet P 420-9
124	8229-8829	Chemin de câbles droit complet P 420-10
124	8229-8830	Chemin de câbles droit complet P 420-11
124	8229-8831	Chemin de câbles droit complet P 420-12
124	8229-8832	Chemin de câbles droit complet P 420-13
124	8229-8833	Chemin de câbles droit complet P 420-14
125	8229-5501	Panneau arrière inférieur complémentaire
126	8229-8933	Sachet visserie pièces communes
127	8229-8934	Sachet visserie pièces variables CS11
128	8229-8935	Sachet visserie pièces variables CS13
		Tableau de commande K - RC 1

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA APELDOORN
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: nl.remeha.com
E-mail: remeha@remeha.com

E D.A.C. S.A.
Tomás A. Edison 29
Poligono Cogullada
50014 ZARAGOZA
Tel: +34 76 464076
Fax: +34 76 471311
Internet: www.dac.es
E-mail: dac@dac.es

GB Broag Ltd.
Remeha House
Molly Millars Lane
RG41 2QP WOKINGHAM, Berks.
Tel: +44 118 9783434
Fax: +44 118 9786977
Internet: uk.remeha.com
E-mail: boilers@broag-remeha.com

E Norte Comercial Organización S.A.
Bereteage Bidea, 19
48180 LOIU (Vizcaya)
Tel: +34 94 471 03 33
Fax: +34 94 471 11 52
E-mail: nco@nco.es

B J.L. Mampaey BVBA
Uitbreidingstraat 54
2600 ANTWERPEN
Tel: +32 3 2307106
Fax: +32 3 2301153
Internet: www.mampaey.be
E-mail: info@mampaey.be

IRL Euro Gas Ltd.
Unit 38, Southern Cross Business Park
Boghall Road, Bray, Co
WICKLOW
Tel: +353 12868244
Fax: +353 12861729
Internet: www.eurogas.ie
E-mail: sales@eurogas.ie

B Thema S.A.
6, Avenue de l'expansion
4460 GRACE-HOLLOGNE
Tel: +32 4 2469575
Fax: +32 4 2469576
Internet: www.thema-sa.be
E-mail: info@thema-sa.be

H Marketbau - Remeha Kft.
Gyár u. 2.
Ipari Park
2040 BUDAÖRS
Tel: +36 23 503 980
Fax: +36 23 503 981
Internet: www.remeha.hu
E-mail: remeha@remeha.hu

E Termibarna S.A.
C. Zamora 55-59
08005 BARCELONA
Tel: +34 3 3000204
Fax: +34 3 3009558

E Cuatrocesa S.A.
c) Sor Angela de La Cruz, 10
- 1º Oficina C
28020 MADRID
Tel: +34 91 658 18 88
Fax: +34 91 658 30 77

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Les descriptions et caractéristiques sont données à titre indicatif, elles peuvent donc subir des modifications sans avis préalable et sans obligation de les appliquer aux appareils livrés ou en commande.

Sous réserve de modifications.