

GMX 2000 Condens

CE N° d'identification CE:
0063CM3019

Chaudières murales gaz à condensation pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire de 6,1 à 31,0 kW



GMX-M 2024 Condens
GMX-M 2024/2030 Combi Condens



GMX-M 2024 + BMR 80



GMX-M 2024 + OBU 130

GMX-M 2024 Condens: de 6,1 à 24,8 kW, pour chauffage seul

GMX-M 2024 Condens + BMR 80 et GMX-M 2024 Condens + OBU 130: de 6,1 à 24,8 kW, pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon associé de 80 voire 130 litres

GMX-M 2000 Combi Condens: de 6,1 à 31,0 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée avec puissance jusqu'à 33,9 kW en mode sanitaire

Chaudière de conception innovante très compacte: 368 x 589 x 364 mm et extrêmement légère.

- Chaudière entièrement équipée: livrée avec son dossier de montage complet. Tableau de commande avec fonctions essentielles d'une grande simplicité d'utilisation pouvant être complété par différentes options permettant plus largement le paramétrage de l'installation tels que: thermostats d'ambiance modulants, outil de service.
- Adaptée aussi bien aux installations neuves qu'au marché de remplacement grâce aux kits tubulaires disponibles pour les principaux concurrents.
- Produit optimisé par rapport à la nouvelle réglementation thermique RT 2012.
- Différentes configurations de raccordement air/fumées sont possibles: nous proposons des solutions pour le raccordement par ventouse horizontale, verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif (3CEp).

Conditions d'utilisation

Chaudière:

Pression maxi. de service: 3 bar
Température maxi. de service: 90 °C
Thermostat de sécurité: 110 °C
Alimentation: 230 V/50 Hz
Indice de protection: IPX4D

Préparateur ecs:

Pression maxi. de service ecs: 10 bar

Homologation

B₂₃ - B_{23P} - B₃₃ - C_{13x} - C_{33x} - C_{93x} - C₅₃ - C_{43x}
- C_{83x}

Catégorie gaz

II_{2ES}3P, Classe NOx: 5

CERTLI

Certification Assurance Qualité ISO 9001

Chaudières murales gaz à condensation

Chaudières murales gaz à condensation

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières GMX 2000 Condens et GMX 2000 Combi Condens sont livrées montées préréglées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels ; le fonctionnement au propane est possible par simple réglage au travers de l'outil de service ou d'un thermostat d'ambiance modulant (option).

Les chaudières GMX-M 2024 Condens sont équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs pour raccordement à un préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant : 2 types de ballons d'ecs sont proposés en option :

- ballon de 80 litres BMR 80 à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière : version GMX-M 2024 Condens + BMR 80,
- ballon de 130 litres OBU 130 à poser au sol sous la chaudière : version GMX-M 2024 Condens + OBU 130.

Les chaudières GMX-M 2024 et 2030 Combi Condens sont des chaudières avec préparation d'eau chaude sanitaire instantanée et produisent de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification *** selon norme EN 13203) grâce à un échangeur à plaques inox de grande dimension.

Performances élevées

- Rendement à 30 % à 50/30 °C jusqu'à 109,2 %
- Classe de rendement ★★★★★ CE
- NOx < 60 mg/kWh

- Classe NOx : 5 selon pr EN 483
- Niveau acoustique conforme NRA

Leurs points forts

- Chaudière murale gaz à condensation entièrement préréglée
- Chaudière de conception innovante, très compacte : 368 x 589 x 364 mm, et extrêmement légère : 25 kg,
- Échangeur compact, moulé en alliage aluminium/silicium à haut rendement,
- Module air/gaz intégrant le brûleur gaz modulant de 24 à 100 % pour une parfaite adaptation de la puissance chaudière aux besoins réels, avec clapet anti-retour pour fonctionnement avec des systèmes d'évacuation en pression, l'unité centrale, le venturi, le ventilateur avec silencieux à l'aspiration d'air, et le conduit d'alimentation gaz,
- Module hydraulique intégrant la pompe chauffage 1 vitesse (pompe modulante de classe A en option), la vanne d'inversion chauffage/sanitaire, l'échangeur à plaques inox de grande dimension pour la production d'ecs des GMX 2000 Combi Condens, la soupape de sécurité chauffage 3 bar, le limiteur de débit, le détecteur de débit pour GMX 2000 Combi Condens,...

- Vase d'expansion 8 litres intégré dans le cadre support,
- Dossieret de montage complet avec robinetterie eau et gaz pré-montée, disconnecteur (robinets départ et retour et disconnecteur en matériau composite), manomètre mécanique, collecteur d'écoulement et kit tubulures de raccordement,
- Tableau de commande, amovible situé sous la chaudière et pouvant être déporté au mur, relié à l'unité centrale par BUS. D'une grande simplicité d'utilisation, il permet un réglage de base par l'intermédiaire des 2 boutons températures chauffage et ecs et de 2 touches avec leds "ramoneur" et "reset" ; d'autres paramètres peuvent être réglés grâce aux différentes options proposées : thermostats d'ambiance modulants, outil de service : voir pages 6 et 8,
- Livrée avec ventouse horizontale ou verticale (homologations C_{13x} et C_{33x}) ; Possibilité de raccordement sur conduit (homologations B_{23p} et C_{93x}), en bi-flux (homologation C₅₃) ou en 3CE (homologation C_{43x}) (options).

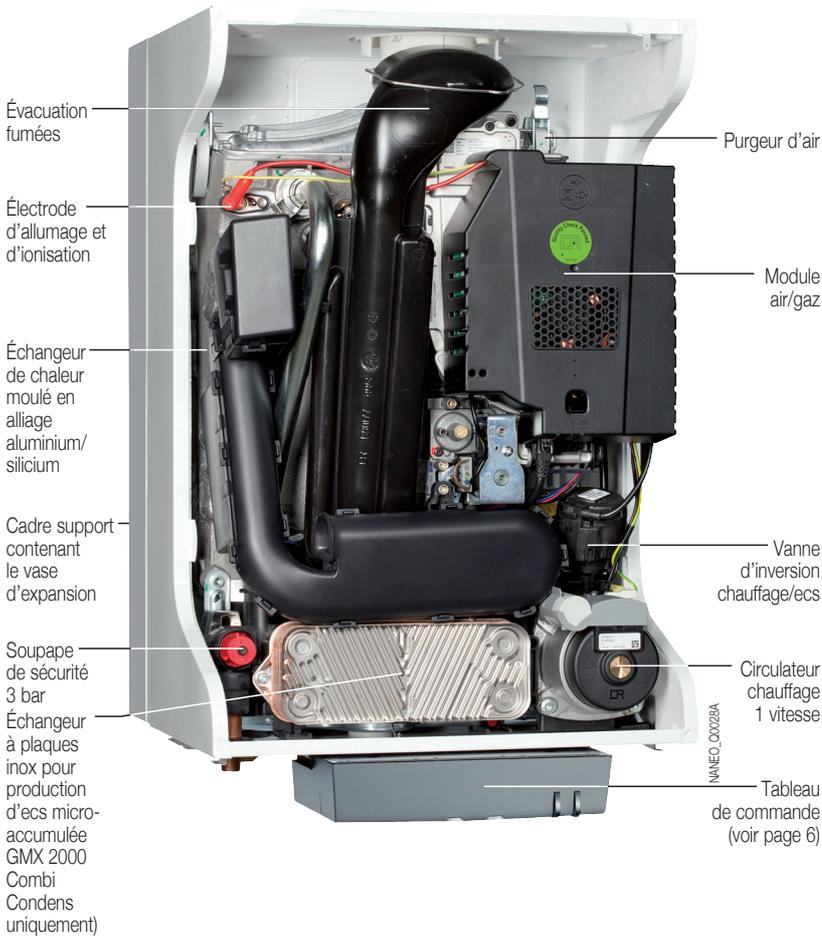
Les modèles proposés

Chaudière	Modèle avec ventouse		Plage de puissance utile	
	horizontale	verticale	mode chauffage à 50/30 °C (kW)	mode sanitaire à 80/60 °C (kW)
 <p>Pour chauffage seul</p> <p>GMX_C0001</p>	GMX-M 2024 Condens HOR	GMR-M 2024 Condens VER	6,1 - 24,8	5,5 - 23,4
 <p>Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 80 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière</p> <p>GMX_C0002</p>	GMX-M 2024 Condens HOR + BMR 80	GMX-M 2024 Condens VER + BMR 80	6,1 - 24,8	5,5 - 23,4
 <p>Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 130 litres placé sous la chaudière</p> <p>GMX_C0003</p>	GMX-M 2024 Condens HOR + OBU 130	GMX-M 2024 Condens VER + OBU 130	6,1 - 24,8	5,5 - 23,4
 <p>Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée</p> <p>GMX_C0001</p>	GMX-M 2024 Combi Condens HOR	GMX-M 2024 Combi Condens VER	6,1 - 24,8	5,5 - 27,5
	GMX-M 2030 Combi Condens HOR	GMX-M 2030 Combi Condens VER	8,5-31,0	7,7-33,9

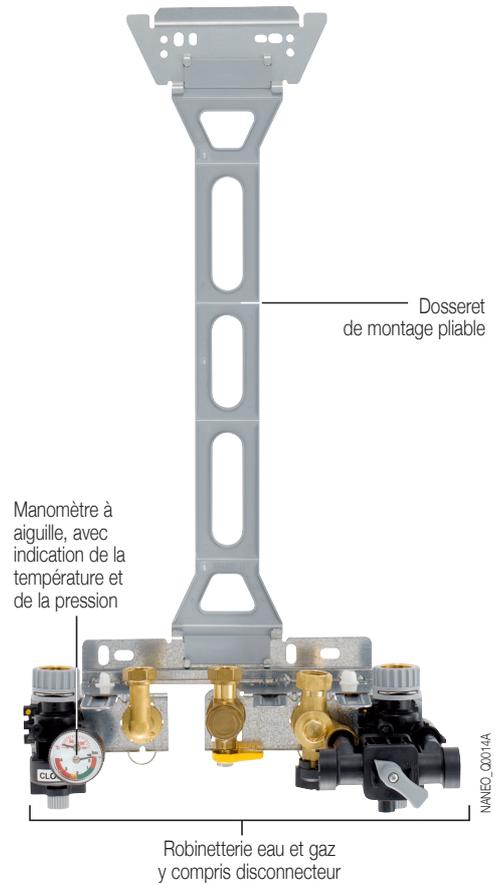
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

Descriptif

GMX 2000 Combi Condens



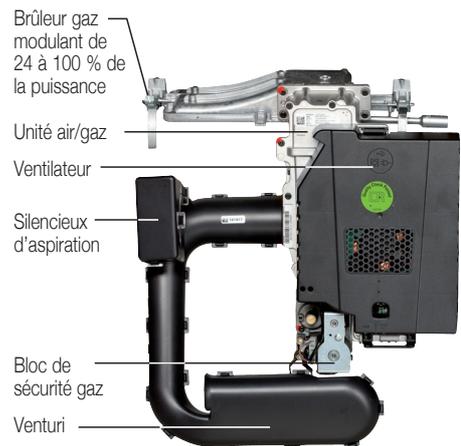
Dossieret de montage



Vue du dessous de la chaudière



Module air/gaz



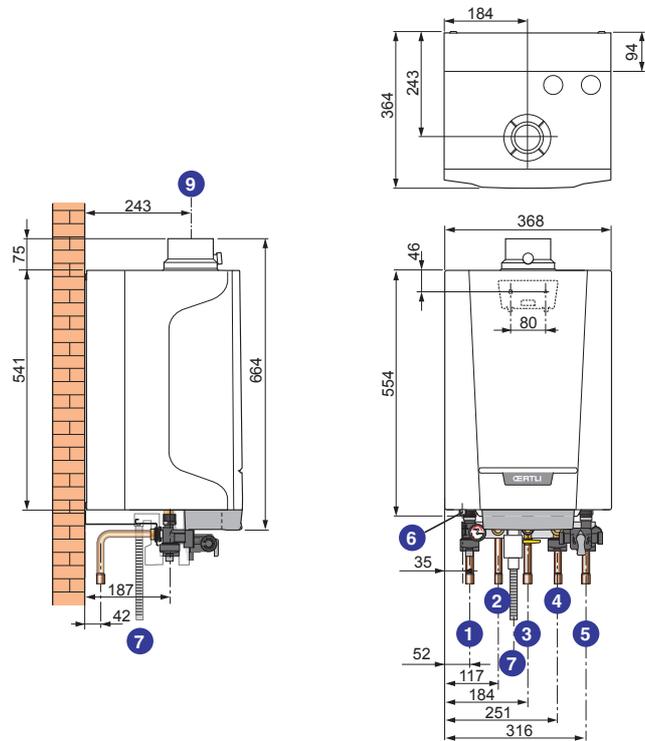
Chaudières murales gaz à condensation

Chaudières murales gaz à condensation

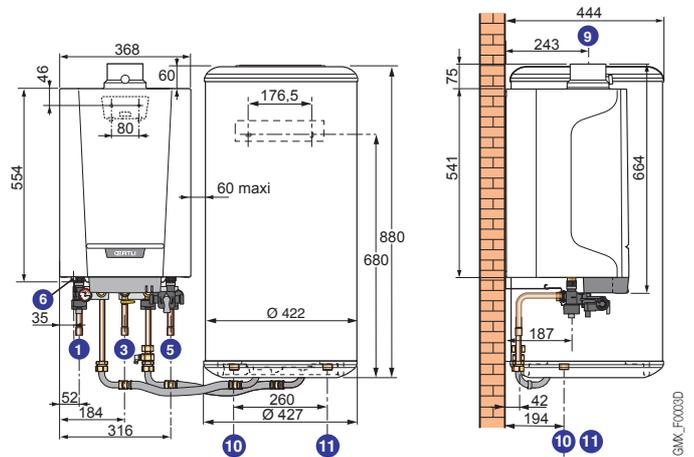
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

Dimensions principales (mm et pouces)

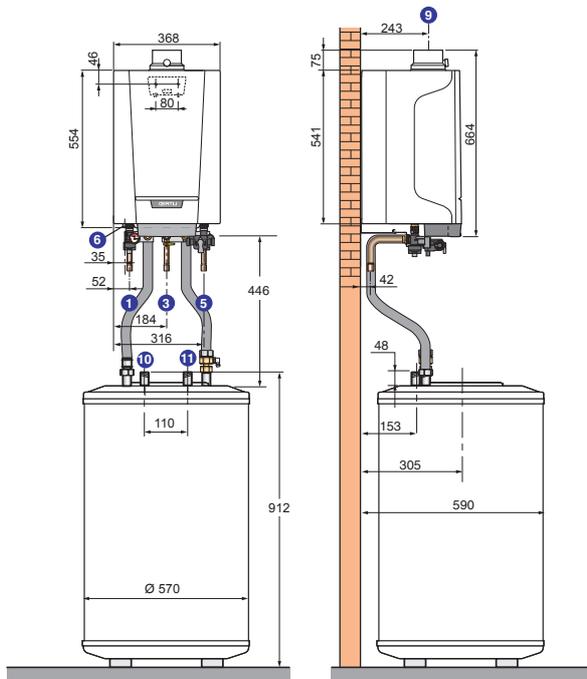
GMX-M 2024 Condens
GMX-M 2024 Condens et 2030 Combi Condens



GMX-M 2024 Condens + BMR 80



GMX-M 2024 Condens + OBU 130



- 1 Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- 2 GMX-M 2024 Condens: départ primaire ballon Ø 16 mm intérieur (s'il existe)
GMX-M 2024 et 2030 Combi Condens: sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
- 3 Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- 4 GMX-M 2024 Condens: retour primaire ballon Ø 16 mm intérieur (s'il existe)
GMX-M 2024 et 2030 Combi Condens: entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur

- 5 Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- 6 Tube d'évacuation de la soupape de sécurité Ø 15 mm
- 7 Évacuation des condensats Ø 25 mm
- 9 Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- 10 GMX-M 2024 Condens + BMR 80 ou OBU 130: sortie eau chaude sanitaire R 3/4
- 11 GMX-M 2024 Condens + BMR 80 ou OBU 130: entrée eau froide sanitaire R 3/4

Caractéristiques techniques et performances selon RT 2012

Chaudière

Type chaudière: condensation
Brûleur: modulant à prémélange total
Énergie utilisée: gaz naturels ou propane

Évacuation combustion:
cheminée ou conduit étanche
Temp. de fonctionnement minimale: 30 °C

Réf. "certificat CE": 0063CM3019

Données chaudières

Modèle		GMX-M 2024 Condens	GMX-M 2024 Condens + BMR 80 + OBU 130	GMX-M 2024 Combi Condens	GMX-M 2030 Combi Condens
Type de générateur		Chauffage seul	Chauffage et ecs avec ballon séparé	Chauffage et ecs avec stockage tampon ≤ 10 litres intégré dans le circuit secondaire	
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)	kW	6,1-24,8	6,1-24,8	6,1-24,8	8,5-31,0
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	-	-	27,5	33,9
Rendement en % PCI à charge ...% Pn et temp. eau ...°C	100 % Pn à temp. moy. 70 °C	%	97,6	97,6	97,2
	100 % Pn à temp. retour 30 °C	%	103,3	103,3	103,3
	30 % Pn à temp. retour 30 °C	%	109,2	109,2	108,8
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	1,03	1,03	1,03	1,25
Puissance utile à 80/60 °C (mode chauffage) mini-maxi	kW	5,5-23,4	5,5-23,4	5,5-23,4	7,7-29,2
Hauteur manométrique dispon. circuit chauffage à Pn	mbar	275	275	127	317
Contenance en eau	L	1,4	1,4	1,6	1,7
Débit gaz à Pn (15 °C, 1013 mbar)	- gaz H/L	m³/h	2,54/2,95	2,98/3,47	3,68/4,28
	- propane	m³/h	0,98	0,98	1,15
Température maxi des fumées à 80/60 °C	°C	78	78	84	82
Débit massique des fumées mini-max	kg/h	9,4-38,7	9,4-38,7	9,4-45,5	13,1-56,3
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	80	80	116	105
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	35	35	35	45
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur) à Pn	W	40	40	40	47
Puissance électrique circulateur (1)	W	77	77	65	83
Puissance électrique à charge nulle	W	3	3	3	3
Niveau de puissance acoustique	db(A)	Conforme à la norme NRA; PV disponible sur demande			
Poids net	kg	25	75/95	26	29

(1) Circulateur mono-vitesse, $l_{d\text{circ_ch}} = 1$: vitesse constante

Production d'eau chaude sanitaire

Modèle		GMX-M 2024 Condens + BMR 80	GMX-M 2024 Condens + OBU 130	GMX-M 2024 Combi Condens	GMX-M 2030 Combi Condens
Capacité du ballon ecs	L	80	130	-	-
Puissance échangée ecs	kW	20,6	22,5	27,5	33,9
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	505 (1)	560 (1)	-	-
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	162 (2)	201 (2)	-	-
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 13203-1)	L/min	16,2 (2)	20 (2)	14	17
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K.	N.C.	0,27	-	-
Pertes par la paroi ecs à Δt = 45 K	W	N.C.	73	-	-
Puissance électrique auxiliaire en mode ecs	W	117	117	117	145

(1) Performances sanitaires à temp. ambiante: 20 °C, temp. eau froide: 10 °C, temp. eau chaude primaire: 80 °C.

(2) Performances sanitaires à temp. ambiante: 20 °C, temp. eau froide: 10 °C, temp. eau chaude primaire: 85 °C, temp. stockage: 60 °C.

Nota:

Le Syndicat des industries thermiques, aérauliques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

Chaudières murales gaz à condensation

LE TABLEAU DE COMMANDE

Le tableau de commande des chaudières GMX 2000 CONDENS

Le tableau de commande des chaudières GMX 2000 Condens est d'une grande simplicité d'utilisation. Il est amovible : situé sous la chaudière, il peut également être positionné au mur.

Il permet d'origine un réglage de base par l'intermédiaire de 2 boutons de réglage des températures chauffage et ecs. Deux touches « Reset » et « Ramoneur » avec led de visualisation complètent l'ensemble. D'autres paramètres pourront être réglés par

l'intermédiaire d'un outil de service (tels le réglage de la pente de chauffe, de la température maximale chaudière, etc. - voir p. 8) ou d'un thermostat d'ambiance modulant (options ci-dessous). Une offre de régulation en fonction de la température ambiante et/ou de la température extérieure est également disponible : voir ci-dessous.



Bouton de réglage de la température ecs

Bouton de réglage de la température chauffage

Touche « Ramoneur » avec visualisation d'état par led

Touche « Reset » avec visualisation d'état par led

MANEC_00031

Les options du tableau de commande GMX 2000 CONDENS



Thermostat d'ambiance programmable filaire - Colis AD 191
Thermostat d'ambiance programmable sans fils - Colis AD 192

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement : "Automatique" selon

programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.



Thermostat d'ambiance programmable modulant "RS 200-2" filaire - Colis AD 293
Thermostat d'ambiance programmable modulant "RS 200 R-2" sans fils - Colis AD 294

Ces thermostats assurent la régulation et la programmation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Ils intègrent des paramètres de réglage pour la chaudière GMX 2000 Condens : pente de chauffe, température maxi chaudière, vitesse de ventilateur, ... Le régulateur adapte la puissance chaudière aux besoins effectifs.

3 modes de fonctionnement sont possibles :
AUTOMATIQUE : selon programmation hebdomadaire effectuée : pour chaque période programmée on pourra indiquer la température de consigne.

PERMANENT : permet de maintenir en permanence la température choisie pour le jour, la nuit ou l'antigel.

VACANCES : destiné aux absences de longue durée. Permet de rentrer les dates de début et de fin de congé ainsi que la température de maintien. Pour un fonctionnement en fonction de la température extérieure, une sonde extérieure (colis FM 46) peut-être rajoutée.

La version "sans fils" est livrée avec un boîtier émetteur-récepteur à fixer au mur près de la chaudière.



Sonde extérieure - Colis FM 46

La sonde extérieure peut être utilisée seule ou associée aux thermostats d'ambiance, pour la

régulation du chauffage en fonction de la température extérieure.



Sonde eau chaude sanitaire - Colis AD 226

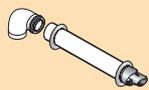
La sonde eau chaude sanitaire permet la régulation avec priorité d'une production d'ecs par préparateur indépendant. Elle est livrée d'office avec

les chaudières GMX-M 2024 Condens + BMR 80 et GMX-M 2024 Condens + OBU 130.

LES ACCESSOIRES ET OPTIONS DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

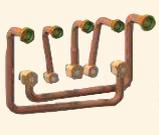
Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique et de fumisterie à commander obligatoirement dans les cas suivants :

Installation neuve

Standard	Avec colonne montante
<p>Rappel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les chaudières, les accessoires de raccordement hydraulique à savoir le dosseret de montage y compris les tubulures de raccordement eau et gaz font partie de la livraison 	<p>Colis à commander pour tous les modèles : Cadre rehausseur : colis HR 79</p>  <p style="text-align: right;">NANEO_00022</p>
	<p>Kit tubulures pour cadre rehausseur : colis HR 80</p>  <p style="text-align: right;">NANEO_00017</p>
<p>- La ventouse horizontale DY 871, ou la ventouse verticale DY 843 (noir) ou DY 844 (rouge) + l'adaptateur HR 68, font partie de la livraison</p> <p>Nota : Pour tout autre type de configuration, commander les accessoires de fumisterie correspondants, voir chapitre 6 du Catalogue Tarif 2012.</p>	<p>DY 871</p>  <p style="text-align: right;">MCX_F007B</p>
<p>Options : Cache tubulures : colis HR 72 Permet une finition soignée du dessous de la chaudière.</p>	 <p style="text-align: right;">NANEO_00012</p>

Remplacement d'une chaudière existante

(⚠ ne concerne que les chaudières **GMX 2000 Combi Condens**)

Colis à commander obligatoirement	Chaudière de type	Chaffoteaux Nectra, Elexia, Centora, Nexia, Primaxia, Hyxia, Calydra	Chaffoteaux Celtic	Saunier Duval SD 623, Thelia 623	ELM GVM 5.20 GVM 7.20 GVM 7.23	Autres chaudières
• Kit tubulures à visser	Colis	HR 88  NANEO_00020	HR 90  NANEO_00021	HR 91  NANEO_00019	HR 89  NANEO_00018	HX 17 (flexibles)  MS_00027
+ Pour les chaudières à ventouse horizontale et permettre le rattrapage de la sortie arrière : • Ventouse horizontale sans coude	Colis	DY 920  NANEO_00023A	/	/	/	/
• Coude réduit pour ventouse horizontale Ø 60/100 mm	Colis	HR 67  NANEO_00008	/	/	/	/
Option : cache tubulures	Colis	HR 73 				

Chaudières murales gaz à condensation

Chaudières murales gaz à condensation

LES OPTIONS CHAUDIÈRE



NANEO_00006

Outil de service - Colis HR 83

Cet outil à disposition de l'installateur est nécessaire dès qu'il faut paramétrer l'installation différemment qu'elle ne l'est en réglage d'usine. Il permet par exemple de modifier les réglages en cas de changement de gaz ou encore de modifier :

- la pente de chauffage de l'installation,

- la température maximale chaudière,
- la vitesse du ventilateur,
- etc...

Il permet également une aide au diagnostic en affichant un code erreur.



NANEO_00007

Pompe de chauffage modulante - Colis HR 78

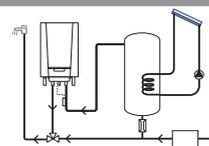
En remplacement de la pompe chauffage 1 vitesse équipant d'origine toutes les chaudières GMX 2000 Condens.



NANEO_00005

Kit solaire avec mitigeur thermostatique - Colis HR 84

Permet le raccordement d'un préparateur solaire sur une chaudière GMX 2000 Combi Condens. Lors d'un soutirage d'eau chaude sanitaire, la chaudière apportera le complément en température pour satisfaire la consigne.



NANEO_F0015



NANEO_00011

Kit sonde de température de fumées - Colis HR 71

Coupe la chaudière quand la température de fumées dépasse 110 °C.



NANEO_00005

Brosse de nettoyage - Colis HR 81

Se raccorde sur un aspirateur de ménage classique et permet un nettoyage aisé du corps de chauffe.



NANEO_00004

Kit de nettoyage échangeur à plaques - Colis HR 82

Pour GMX 2000 Combi Condens uniquement.



Colis HC 33

Colis HC 34

85310027

85310028A

Bac de neutralisation des condensats - Colis HC 33 Support mural pour bac de neutralisation - Colis HC 34 Recharge en granulats pour neutralisation - Colis HC 35

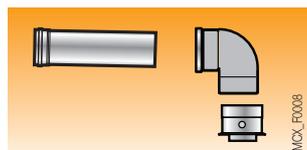
Les matériaux utilisés pour les tuyaux d'écoulement des condensats doivent être appropriés ; dans le cas contraire les condensats doivent être neutralisés. Un contrôle régulier du système de

neutralisation et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du PH est nécessaire. Le cas échéant les granulés sont à remplacer.

Accessoires de fumisterie spécifiques aux chaudières GMX 2000 CONDENS

Nota : les ventouses horizontale ou verticale font partie de la livraison de base ; pour tout autre type de configuration (voir page 12), commander les accessoires de fumisterie correspondants : voir

catalogue tarif ou cahier "Fumisterie" en vigueur. Les accessoires ci-dessous sont spécifiques aux chaudières GMX 2000 Condens.



MCX_F0008

Kit de raccordement sur conduit 3CEp - Colis DY 921

En cas de raccordement sur un conduit 3CEp, l'adaptateur Ø 60/100 mm livré avec la chaudière est à démonter pour utiliser le colis DY 921 présenté ci-contre qui intègre l'adaptateur

Ø 80/125 mm. Pour déterminer l'emplacement du raccordement au conduit 3CEp, voir le schéma en page 9.



NANEO_00010

Adaptateur bi-flux - Colis HR 70

Permet le raccordement air/fumées de la chaudière en C₅₃.



NANEO_00008

Coude réduit pour ventouse horizontale - Colis HR 67

Permet un gain de place en hauteur de 66 mm

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

Consignes réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doi-

vent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

Implantation

Les chaudières à condensation GMX 2000 Condens peuvent être installées en tout point d'un logement mais dans un local à l'abri du gel et pouvant être aéré, en aucun cas elles ne doivent être installées au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson. L'indice de protection IPX4D permet leur installation en cuisine et en salle de bains, toutefois hors des volumes de protection 1 et 2. Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

Afin d'assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-contre.

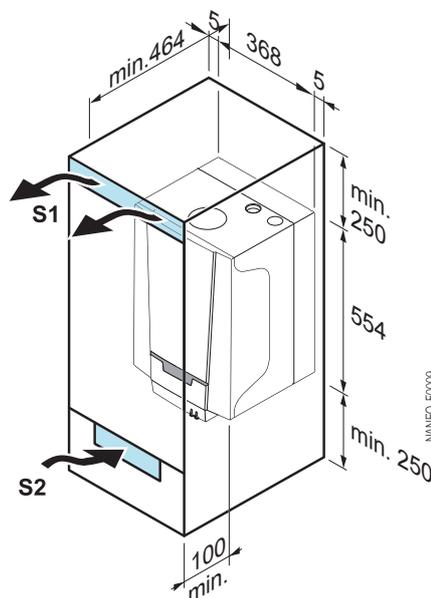
Aération

(en raccordement cheminée - type B_{23p}, uniquement)

La section d'aération du local (où est aspiré l'air de combustion) doit être conforme à la norme NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

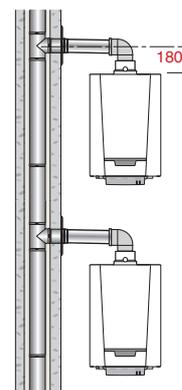
Pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordements type C_{13x} ou C_{33x}) la ventilation du local d'installation n'est pas nécessaire, sauf si l'alimentation gaz comporte un ou des raccords mécaniques cf. NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

Voir également recommandations dans le cahier "Fumisterie".



S1 + S2:
- 600 cm² (en raccordement B_{23p})
- 150 cm² (en raccordement C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

Raccordement sur conduit 3CEp avec colis DY 921 :



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...

Il convient donc :

- D'éviter d'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...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.

Raccordement gaz

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible de la chaudière. Ce robinet est livré prémonté sur le dossier de montage hydraulique livrée avec les chaudières GMX 2000 Condens. Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière.

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

Pression d'alimentation gaz :

- 20 mbar au gaz naturel H, 25 mbar au gaz naturel L,
- 37 mbar au propane.

Certificat de conformité

L'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité approuvé par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.

Raccordement électrique

Il doit être conforme à la norme NFC 15.100 (règles de l'art DTU 70.1)

La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm.

Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6A.

Remarque :

- les câbles de sonde doivent être séparés des circuits 230 V d'au moins 10 cm,
- afin de préserver les fonctions antigels et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

Chaudières murales gaz à condensation

Raccordements hydrauliques

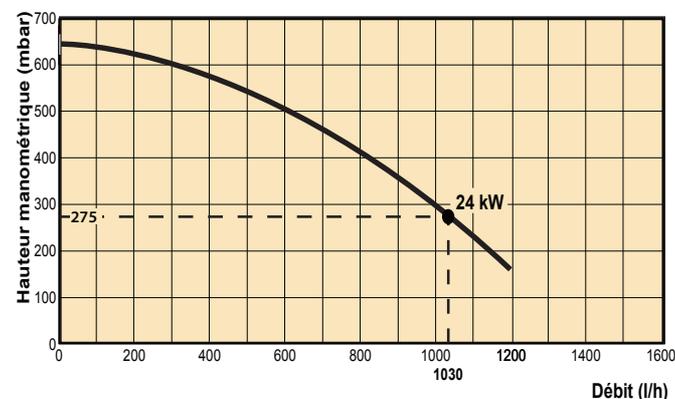
Important: Le principe d'une chaudière à condensation est de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des gaz de combustion (chaleur latente de vaporisation). En conséquence, il est nécessaire pour atteindre un rendement d'exploitation annuel

Raccordement au circuit chauffage

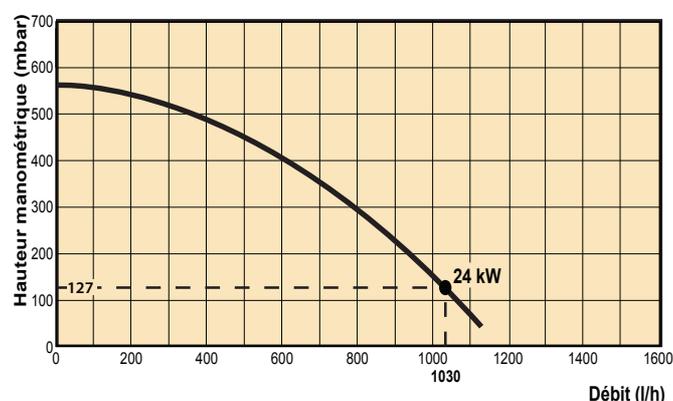
Les chaudières GMX 2000 Condens ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage circuit fermé. Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre de l'installation ainsi que les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux). Plus particulièrement, en cas de mise en place d'une chaudière sur une installation existante, il est nécessaire de bien rincer cette dernière pour éviter de ramener des boues dans

Hauteur manométrique du circulateur chauffage équipant les GMX 2000 Condens

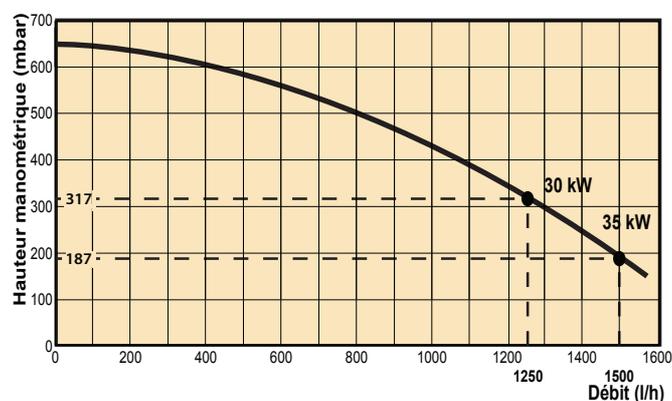
GMX-M 2024 Condens



GMX-M 2024 Combi Condens



GMX-M 2030 Combi Condens



Évacuation des condensats

Le siphon fourni doit être raccordé au système d'évacuation des eaux usées. Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.

Exemples d'installation

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières GMX 2000 Condens) sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement

de l'ordre de 109 % de dimensionner les surfaces de chauffe de façon à obtenir des températures de retour basses, en dessous du point de rosée (par ex. plancher chauffant, radiateurs basse température, etc...) et ce sur toute la période de chauffe.

la chaudière neuve. D'autre part, il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER). Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

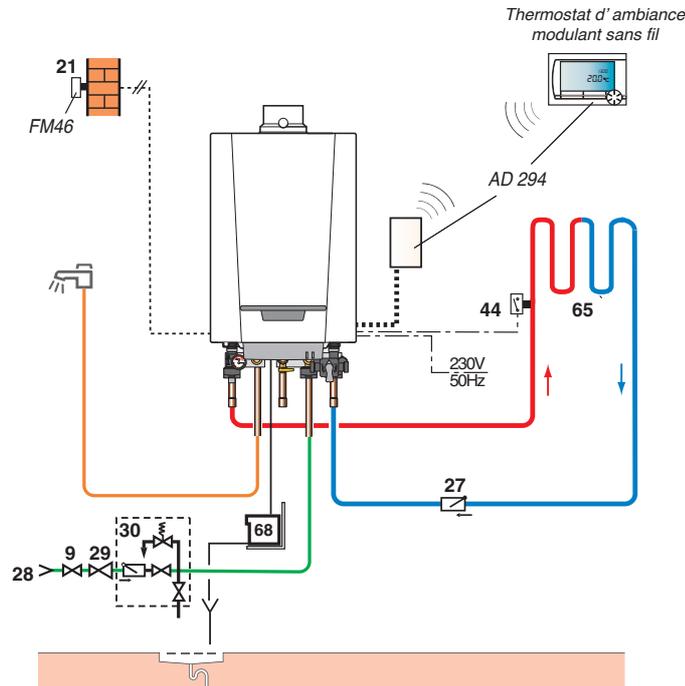
Un système de neutralisation des condensats est disponible en option (colis HC 33 voir page 8).

vement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

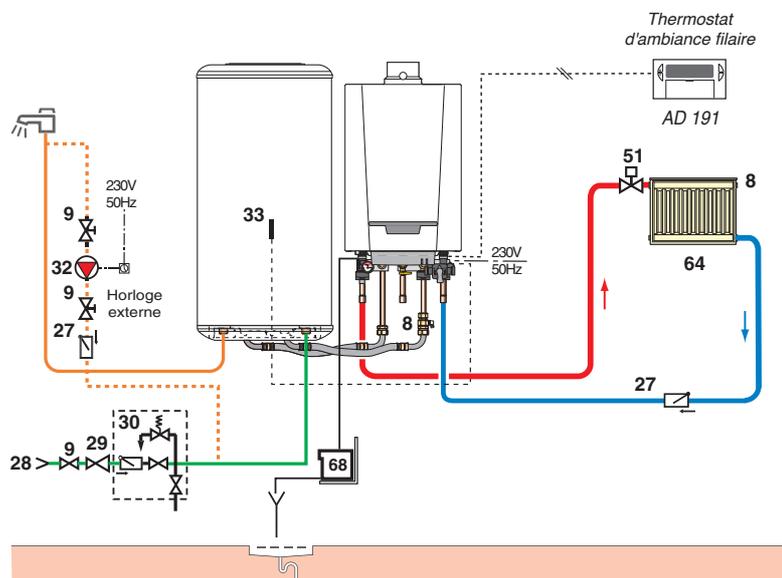
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

GMX 2000 Combi Condens avec 1 circuit direct plancher chauffant et 1 circuit eau chaude sanitaire, commandée par 1 thermostat d'ambiance modulant "Opentherm" sans fils + sonde extérieure



GMX_F0011A

GMX-M 2024 Condens + BMR 80 avec 1 circuit direct + 1 circuit eau chaude sanitaire, commandée par un thermostat d'ambiance programmable filaire + sonde extérieure



GMX_F0010C

Légende

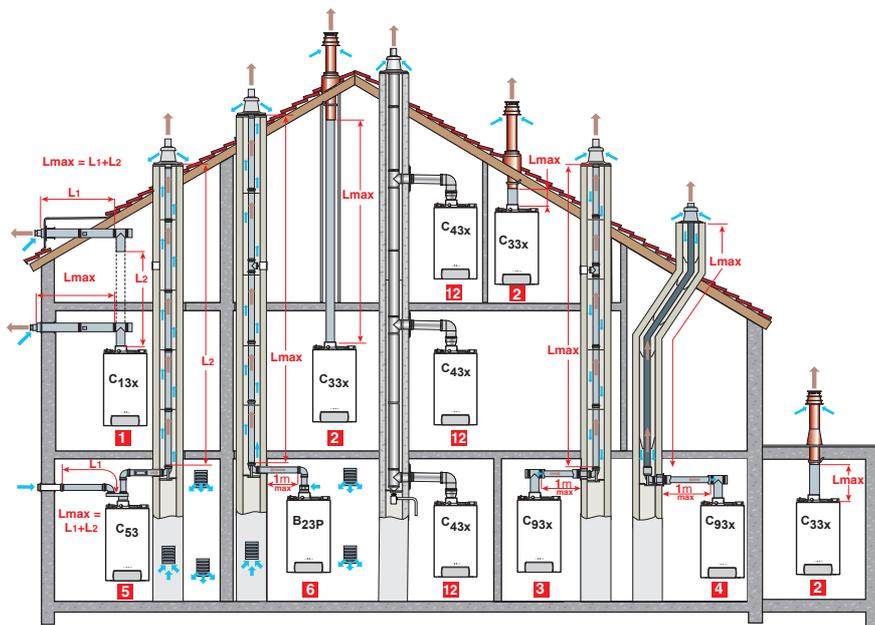
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Départ chauffage | 32 | Pompe de bouclage sanitaire (facultative) |
| 2 | Retour chauffage | 33 | Sonde de température ecs |
| 3 | Soupape de sécurité chauffage 3 bar | 44 | Thermostat limiteur 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NFP 52-303-1) |
| 8 | Purgeur manuel | 51 | Robinet thermostatique |
| 9 | Vanne de sectionnement | 64 | Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par exemple) |
| 21 | Sonde extérieure | 65 | Circuit basse température (chauffage par le sol par exemple) |
| 27 | Clapet anti-retour | 68 | Système de neutralisation des condensats |
| 28 | Entrée eau froide sanitaire | | |
| 29 | Réducteur de pression | | |
| 30 | Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar* | | |

* obligatoire conformément aux règles de sécurité: nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

Raccordement air/fumées

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier "Fumisterie". Pour le détail

des différentes configurations, voir cahier spécial "Fumisterie" ou Catalogue Tarif en vigueur.



MCR_F0011C

- 1 Configuration C_{13x}**: Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2 Configuration C_{33x}**: Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture) ou
- 3 Configuration C_{93x}**: Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simples en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée) ou
- 4 Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simples "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)**
- 5 Configuration C₅₃**: Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 6 Configuration B_{23P}**: Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie).
- 12 Configuration C_{43x}**: Raccordement à un conduit collectif (3CEP)

Tableau des longueurs des conduits air/fumées maximales admissibles en fonction du type de chaudière

Type de raccordement air/fumées			Longueur maximale équivalente des conduits de raccordement en m		
			GMX-M 2024 Condens	GMX-M 2024 Combi Condens	GMX-M 2030 Combi Condens
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	7	7	3
		Ø 80/125 mm	21,5	25,5	11,5
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C _{33x}	Ø 80/125 mm	19,5	24	13,5
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	18	23	19
Conduits - concentriques en chaufferie, - "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	20	25	15
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100 mm sur 2 x 80 mm	40	40	21,5
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPS)	B _{23P}	Ø 80 mm (rigide)	40	40	33
		Ø 80 mm (flex)	39 (1)	40 (1)	21
Conduit collectif pour chaudière étanche 3 CE P	C _{43x}	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CE P			

(1) Δ: La hauteur maxi dans le conduit de fumées (Configuration B_{23P}) du coude support à la sortie ne doit pas excéder 25 m pour le PPS flex. Si des longueurs supérieures sont mises en œuvre, des colliers de fixation devront être rajoutés par tranche de 25 mètres.

OERTLI

OERTLI, un choix de vie



OERTLI Thermique S.A.S.

Z.I. de Vieux Thann - 2 avenue Josué Heilmann
F - 68800 VIEUX-THANN

Administration des ventes: Tél.: 09 78 03 78 78 - Fax: 03 89 37 62 53

Pièces de rechange: Tél.: **N° direct 0 825 290 206** - Fax: 03 89 37 69 35

Assistance Technique: Tél.: **N° Indigo 0 825 825 636** - Fax: 03 89 37 69 35

www.oertli.fr



MIXTE
Papier issu de
sources responsables
FSC® C015209
www.fsc.org