

GMR 3000 Condens

CE N° d'identification CE:
0063BT3444

GMR 3035 NOUVEAUTÉ 2010

Chaudières murales gaz à condensation

pour chauffage et production d'eau
chaude sanitaire de 3,4 à 35,9 kW



GMR 3025 Combi Condens



GMR 3015/3025/3035 Condens/BS 60



GMR 3015/3025/3035 Condens/OBU 130

GMR 3000 Condens: de 3,4 à 35,9 kW, pour chauffage seul

GMR 3000 Condens/BS 60 et OBU 130: de 3,4 à 35,9 kW, pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon associé

GMR 3000 Combi Condens: de 5,6 à 25,5 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée avec puissance de 28,6 kW en mode sanitaire

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

B23P - C_{13x} - C_{33x} - C_{93x} - C₅₃ - C_{43x} - C₈₃

Catégorie Gaz

II₂ES13P, Classe NOx : 5
sauf GMR 3035, uniquement aux gaz naturels.

Chaudières entièrement équipées d'origine, en particulier avec :

- circulateur chauffage modulant,
- dossieret de montage complet avec robinetterie eau et gaz prémontée,
- tableau de commande CE-tronic 4® avec nouvelle ergonomie permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits + 1 circuit ecs en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commande combinés ainsi que la commande de cascade de 2 à 10 chaudières. 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).

Certification Assurance Qualité ISO 9001

ERTLI

Chaudières murales gaz à condensation

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières GMR 3000 Condens et GMR 3000 Combi Condens sont livrées montées et testées en usine. Elles sont prééquipées pour fonctionner au gaz naturel type H; le fonctionnement au gaz naturel type L ou au propane (sauf GMR 3035) est possible grâce aux diaphragmes livrés.

Les chaudières GMR 3015, 3025 et 3035 sont équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs pour raccordement à un préparateur d'eau chaude sanitaire: 2 types de ballons d'ecs sont proposés en option:

- ballon de 60 litres BS 60 équipé du système CECOPROTECT® (anode sans consommation de matière), à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière: version GMR 3000 Condens/BS 60,

- ballon de 130 litres OBU 130 équipé d'une anode en magnésium, à poser au sol sous la chaudière: version GMR 3000 Condens/OBU 130.

Les tubulures de liaison chaudière/ballon et la sonde ecs font partie de la livraison des modèles GMR 3000 Condens/BS et OBU.

La chaudière GMR 3025 Combi Condens est une chaudière mixte et produit de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification *** selon norme EN 13203) grâce à un échangeur à plaques inox surdimensionné et à une électronique réactive.





Elles présentent des performances élevées

- Rendement annuel normalisé jusqu'à 109 %
- Faibles émissions polluantes
- Classe NOx: 5 selon pr EN 15420
- Niveau acoustique conforme NRA

Leurs points forts

- Chaudières particulièrement compactes et légères.
 - Parfaite adaptation de la puissance chaudière aux besoins réels grâce au brûleur gaz inox à prémélange total, modulant de 22 à 100 % de la puissance, équipé d'un silencieux à l'aspiration d'air.
 - **Nouvel échangeur moulé en alliage Aluminium/Silicium compact et ultra réactif.**
 - Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.
 - Livrées avec un dossier de montage avec robinetterie eau et gaz prémontée (y compris le disconnecteur), vase d'expansion de 12 litres (pas de vase pour GMR 3035), purgeur automatique.
 - Pompe modulante pour plus d'économie d'énergie et pour une réduction du niveau sonore.
 - Tableau de commande **CE-tronic 4®** ouvert à tous les cas d'installation y compris les plus complexes; d'origine il permet la commande et la régulation d'un circuit direct.
 - Par ajout d'une sonde, il permet la régulation d'un 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse; en rajoutant une platine + sonde, il pourra piloter un 2^e circuit avec vanne mélangeuse. La mise en place d'une sonde ecs permettra la régulation avec priorité d'un circuit ecs. Il est spécialement conçu pour permettre **l'optimisation de la gestion de systèmes combinés.**
 - Ventilateur équipé d'un clapet anti-retour sur aspiration d'air pour fonctionnement avec des systèmes d'évacuation fumées en pression.
 - Les chaudières sont livrées avec au choix une ventouse en PPS horizontale Ø 60/100 mm avec coude de visite (colis HR 48) ou verticale Ø 80/125 mm + adaptateur (colis DY 843/844 + HR 38).
- Pour les autres possibilités de raccordement air/fumées, voir page 15.

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>CE.MCA_00001 Pour chauffage seul</p>	GMR 3015 Condens HOR GMR 3025 Condens HOR GMR 3035 Condens HOR	GMR 3015 Condens VER GMR 3025 Condens VER GMR 3035 Condens VER	3,4-15,8 5,6-25,5 7,0-35,9	-
 <p>CE.MCA_00006 Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 60 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière</p>	GMR 3015 Condens HOR/BS 60 GMR 3025 Condens HOR/BS 60 GMR 3035 Condens HOR/BS 60	GMR 3015 Condens VER/BS 60 GMR 3025 Condens VER/BS 60 GMR 3035 Condens VER/BS 60	3,4-15,8 5,6-25,5 7,0-35,9	3,0-14,5 5,0-24,1 6,3-34,0
 <p>CE.MCA_00003 Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 130 litres placé sous la chaudière</p>	GMR 3015 Condens HOR/OBU 130 GMR 3025 Condens HOR/OBU 130 GMR 3035 Condens HOR/OBU 130	GMR 3015 Condens VER/OBU 130 GMR 3025 Condens VER/OBU 130 GMR 3035 Condens VER/OBU 130	3,4-15,8 5,6-25,5 7,0-35,9	3,0-14,5 5,0-24,1 6,3-34,0
 <p>CE.MCA_00001 Pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire instantanée</p>	GMR 3025 Combi Condens HOR	GMR 3025 Combi Condens VER	5,6-25,5	5,0-28,6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

Descriptif

GMR 3015 Condens
GMR 3025 Condens
GMR 3035 Condens
GMR 3025 Combi Condens

Raccordement air/
fumées Ø 60/100 mm
avec prise de mesure

Electrodes
d'allumage et
d'ionisation

Boîtier
CE-tronic 4®
contenant
les cartes
électroniques
de commande

Échangeur à plaques
inox de grande
dimension pour la
production d'ecs
micro-accumulée
(GMR 3025 Combi
Condens uniquement)

Soupape de sécurité
chauffage 3 bar

Tableau de commande
voir page 6

Vue du dessous de la chaudière

Écoulements de la
soupape de sécurité
et des condensats à
raccorder sur le col-
lecteur d'écoulement
(flexible livré)

Points de raccorde-
ments de la platine
"robinetterie eau et
gaz"

Détail de l'éclairage interne de la chaudière



MCA_Q0011

Purgeur d'air
automatique

Vase d'expansion
12 litres (pression
initiale: 1 bar) (pas de
vase pour GMR 3035)

Silencieux d'aspiration

Échangeur moulé
en alliage Aluminium/
silicium avec brûleur
inox à prémélange
total, modulant de 22 à
100 % de la puissance

Ventilateur

Bloc de sécurité gaz

Bac de récupération
des condensats

Vanne d'inversion
chauffage/ecs

Circulateur chauffage
modulant

Siphon

Échangeur/Brûleur



MCA_Q0014

Dossieret de montage livré avec la chaudière



Robinet-
terie
eau et gaz
prémontée
y compris
disconnecteur

Écoulement disconnecteur
à raccorder sur le collecteur
d'écoulement (flexible livré)

Manomètre
mécanique

MCA_Q0007A

MCA_Q0015

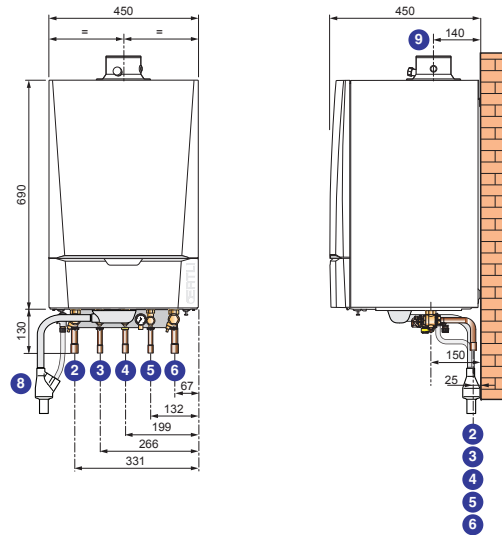
MCA_Q0009

Chaudières murales gaz à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

Dimensions principales (en mm et pouces)

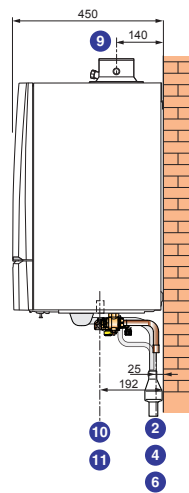
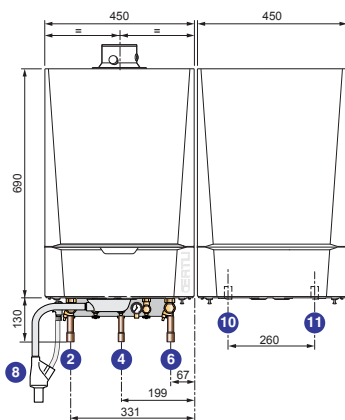
GMR 3015 Condens
GMR 3025 Condens
GMR 3035 Condens
GMR 3025 Combi Condens



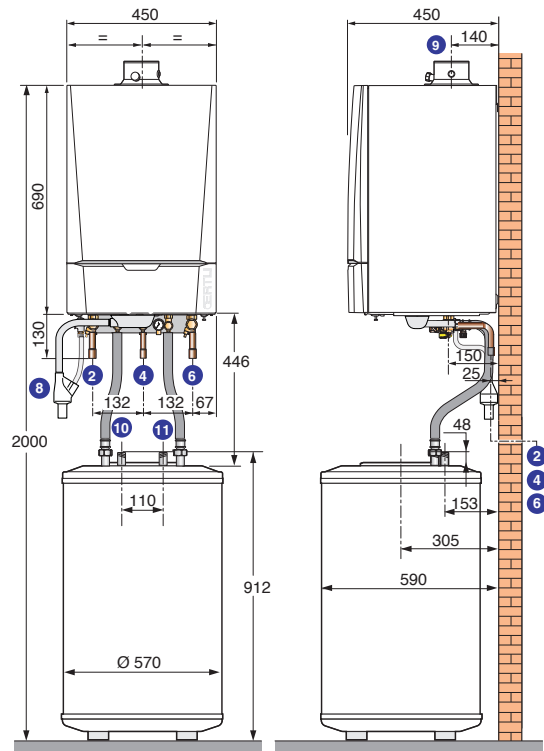
OE_MCA_F0001

GMR 3015 Condens/BS 60
GMR 3025 Condens/BS 60
GMR 3035 Condens/BS 60

GMR 3015 Condens/OBU 130
GMR 3025 Condens/OBU 130
GMR 3035 Condens/OBU 130



OE_MCA_F0004



OE_MCA_F0002

GMR 3015 Condens
GMR 3025 Condens
GMR 3035 Condens

GMR 3025 Combi Condens

GMR 3015 Condens avec BS 60-OBU 130
GMR 3025 Condens avec BS 60-OBU 130
GMR 3035 Condens avec BS 60-OBU 130

- ② Départ chauffage Ø 22 mm int.
- ③ Départ primaire ballon Ø 16 mm int. (1)
- ④ Arrivée gaz Ø 18 mm int.
- ⑤ Retour primaire ballon Ø 16 mm int. (1)
- ⑥ Retour chauffage Ø 22 mm int.
- ⑧ Évacuation des condensats (collecteur d'écoulement livré) PVC Ø 32 mm à coller
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm

- ② Départ chauffage Ø 22 mm int.
- ③ Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm int.
- ④ Arrivée gaz Ø 18 mm int.
- ⑤ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm int.
- ⑥ Retour chauffage Ø 22 mm int.
- ⑧ Évacuation des condensats (collecteur d'écoulement livré) PVC Ø 32 mm à coller
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm

R : filetage

- ② Départ chauffage Ø 22 mm int.
- ④ Arrivée gaz Ø 18 mm int.
- ⑥ Retour chauffage Ø 22 mm int.
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑩ Sortie e.c.s. R 3/4
- ⑪ Entrée eau froide R 3/4

(1) En cas de raccordement d'un préparateur ecs indépendant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

Caractéristiques techniques et performances selon RT 2005

Chaudière

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

Évacuation combustion : cheminée ou étanche
Température mini départ : 15 °C
Température mini retour : aucune
Réf. certificat CE : 0063BT3444

Modèle		GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3035 Condens	GMR 3015 Condens/ BS 60 GMR 3015 Condens/ OBU 130	GMR 3025 Condens/ BS 60 GMR 3025 Condens/ OBU 130	GMR 3035 Condens/ BS 60 GMR 3035 Condens/ OBU 130	GMR 3025 Combi Condens
Type générateur		Chauffage seul			Chauffage et ecs avec ballon séparé			Chauffage et ecs avec stockage tampon < 10 l intégré dans le circuit secondaire
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9	5,6-25,5
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	-	-	-	14,7	24,1	34,0	28,6
Rendement en % Pci, 100 % Pn à temp. moy. 70 °C	%	96,5	96,4	96,9	96,5	96,4	96,9	96,4
à charge... % Pn 100 % Pn à temp. retour 30 °C	%	105,3	102,0	102,2	105,3	102,0	102,2	102,0
et temp. eau... °C 30 % Pn à temp. retour 30 °C	%	108,5	108,0	108,3	108,5	108,0	108,3	108,0
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,68	1,10	1,45	0,68	1,10	1,45	1,10
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0	5,0-24,1
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	489	290	360	489	290	360	270
Contenance en eau	L	1,7	1,7	2,3	1,7	1,7	2,3	1,7
Débit gaz à Pn - gaz H/L	m³/h	1,59-1,78	2,65-2,97	3,71-4,32	1,59-1,78	2,65-2,97	3,71-4,32	2,96-3,32
(15 °C, 1013 mbar) - propane	kg/h	0,61	1,02	1,44	0,61	1,02	1,44	1,15
Température moyenne des fumées à 80/60 °C	°C	59	74	75	59	74	75	81
Débit massique des fumées max	kg/h	25,1	41,8	58,6	25,1	41,8	58,6	42,7
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	80	120	140	80	120	140	160
Niveau de puissance acoustique		Conforme à la NRA, PV disponible sur demande						
Poids net	kg	34	34	39	109	109	114	35

Production eau chaude sanitaire

Modèle		GMR 3015 Condens/ BS 60	GMR 3015 Condens/ OBU 130	GMR 3025 Condens/ BS 60	GMR 3025 Condens/ OBU 130	GMR 3035 Condens/ BS 60	GMR 3035 Condens/ OBU 130	GMR 3025 Combi Condens
Capacité ballon ecs	L	60	130	60	130	60	130	-
Puissance échangée	kW	15	15	22	25	25	25	28,6
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	125	195	145	200	150	200	-
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	370	370	540	615	615	615	-
Débit spéc. à Δt = 30 K selon EN 13203-1	L/min	12,5	19,5	14,5	20,0	15,0	20,0	14
Pression mini pour débit de 11 l/min	bar	-	-	-	-	-	-	1,3
Constante de refroidissement	kWh/24hL.K.	nc	0,27	nc	0,27	nc	0,27	-

Performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 85 °C.

Nota : Le Groupement des Fabricants de matériel de Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2000-chauffage.org" les caractéristiques RT 2005 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

LE TABLEAU DE COMMANDE OE-TRONIC 4®

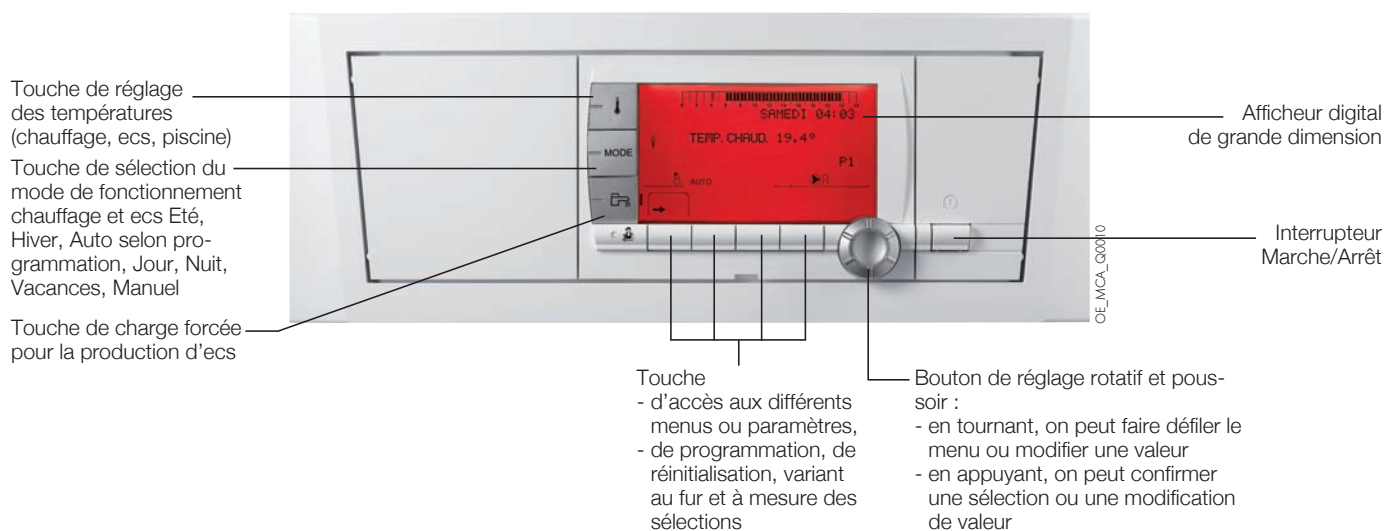
Le tableau de commande **OE-tronic 4®** est un tableau très évolué avec nouvelle ergonomie de commande, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur modulant en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si une commande à distance interactive RS 400, RS 400 R ou simplifiée (livrables en option) est raccordée.

D'origine, **OE-tronic 4®** est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse (la sonde de départ - colis AD 199 - étant cependant à commander séparément).

En raccordant encore 1 option "platine + sonde pour 1 circuit vanne" (colis AD 249), il est ainsi possible de commander jusqu'à 3 circuits au total, chacun de ces circuits pouvant être équipé d'une commande à distance RS 400 ou RS 400 R (options).

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. Cette régulation a été spécifiquement développée pour permettre la gestion optimale de systèmes combinant différents générateurs de chauffage (chaudière + pompe à chaleur ou + système solaire...). Elle permet à l'installateur de paramétrer l'ensemble de l'installation de chauffage quel que soit son degré de complexité.

Dans le cadre d'installations plus importantes, il est également possible de raccorder en cascade, 2 et jusqu'à 10 chaudières.



Les options du tableau de commande OE-tronic 4®



Sonde pour eau chaude sanitaire - Colis AD 212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production

d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.



Sonde départ après vanne - Colis AD 199

Cette sonde est nécessaire pour raccorder le 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse sur une

chaudière équipée du tableau de commande **OE-tronic 4®**.



Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse - Colis AD 249

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le tableau **OE-tronic 4®** et se raccorde par connecteurs

embrochables. Le tableau **OE-tronic 4®** peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.

Options du tableau de commande **CE-tronic 4®** (suite)

AD 257/255

AD 252

CALENTA_Q0005

8666QI17ZA

Commande à distance interactive RS 400 - Colis AD 257
Module de commande à distance interactive "radio" RS 400 R (sans émetteur/récepteur radio) - Colis AD 255
Module chaudière "radio" (émetteur/récepteur) - Colis AD 252

Elles permettent depuis la pièce où elles sont installées, de déroger à toutes les instructions du tableau CE-tronic 4®. Par ailleurs, elles permettent l'auto-adaptivité de la loi de chauffe du circuit concerné (une RS 400 ou RS 400 R par circuit).

Dans le cas de la RS 400 R, les données sont transmises par ondes radio depuis leur lieu d'installation jusqu'au boîtier émetteur/récepteur (colis AD 252) placé à proximité de la chaudière.



AD 208

Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance - Colis AD 208

Elle permet depuis la pièce où elle est installée de déroger à certaines instructions du tableau CE-tronic 4® :
 - dérogation du programme et de consigne de la

température ambiante. Par ailleurs, elle permet l'auto-adaptivité de la courbe de chauffe du circuit concerné (1 CDS par circuit).



8227Q020

Câble de liaison BUS (long 12 m) - Colis AD 134

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau CE-tronic 4® dans le cadre d'une installation en cascade, ainsi que le rac-

cordement d'une régulation ou d'un transmetteur d'un réseau de télégestion.



MCA_Q0012

Sonde pour ballon tampon - Colis AD 250

Comprend 1 sonde pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'un tableau de commande CE-tronic 4®.

AD 251

AD 252

8575Q034

8666QI17ZA

Sonde extérieure radio - Colis AD 251
Module chaudière radio (émetteur radio) - Colis AD 252

La sonde extérieure radio est livrable en option pour les installations où la mise en place de la sonde extérieure filaire livrée avec le tableau CE-tronic 4® s'avérerait trop complexe. Si cette sonde est utilisée :
 - avec une commande à distance filaire (AD 257 ou AD 208), il est nécessaire de commander en

plus le "Module chaudière radio"
 - avec une commande à distance radio (AD 255), déjà associé à un "Module chaudière radio" (AD 252) la commande d'un 2^e module n'est pas nécessaire.



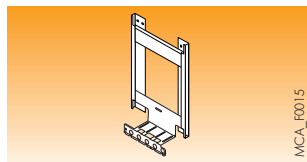
AD 152

Module de télésurveillance vocal TELCOM - Colis AD 152

Destiné au contrôle par téléphone des installations de chauffage, ce produit assure deux fonctions :
 1- il informe l'utilisateur ou une personne de son choix (4 numéros de téléphone sont programmables) en cas d'incident sur l'installation (absence tension secteur, défaut brûleur ou encore alarme externe),
 2- il permet à l'utilisateur de télécommander le régime de marche de la chaudière ainsi que de 2

autres circuits (ex. chauffe-eau). Il est particulièrement indiqué pour les résidences secondaires, les résidences principales inoccupées temporairement (vacances...), les petits collectifs. Le TELCOM fonctionne avec tout téléphone à numérotation de type fréquence vocale qu'il soit fixe ou mobile (GSM). De plus, il comporte une fonction permettant l'utilisation avec un FAX ou un répondeur téléphonique pourvu que celui-ci soit programmable pour décrocher après la 3^e sonnerie.

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

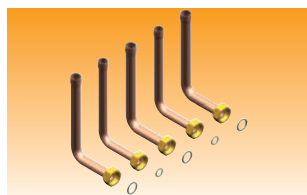


MCA_F001.5

Cadre rehausseur - Colis HR 39

Ce cadre remplace le dossier de montage livré d'origine avec les GMR 3000 Condens afin de permettre le passage des tuyaux de raccordement eau et gaz à l'arrière de la chaudière (vers le

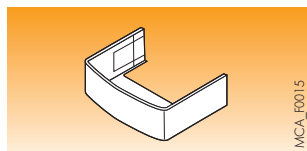
haut). La robinetterie est à prendre sur le dossier d'origine et à monter sur le cadre rehausseur.



Kit tubulures de raccordement pour cadre rehausseur - Colis HR 40

Ce kit comporte les 5 tubulures de raccordement eau et gaz se raccordant sur la robinetterie du dossier de montage des GMR 3000 Condens pour être amenés en partie arrière supérieure

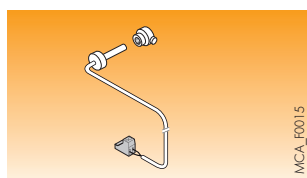
de la chaudière au travers du cadre rehausseur (option ci-dessus).



MCA_F001.5

Cache tubulures - Colis HR 42

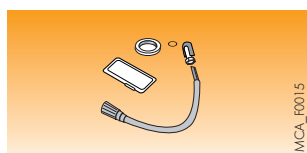
Permet une finition soignée du dessous de la chaudière.



MCA_F001.5

Thermostat de fumées - Colis HR 43

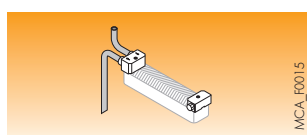
Coupe la chaudière quand la température de fumées dépasse 110 °C.



MCA_F001.5

Outil de nettoyage corps de chaudière - Colis HR 45

Se raccorde sur 1 aspirateur de ménage classique et permet un nettoyage aisé du corps de chaudière.



MCA_F001.5

Outil de nettoyage échangeur à plaques - Colis HR 44

(pour GMR 3025 Combi Condens uniquement)



module_vanne_3_voies

Modules hydrauliques

- pour 1 circuit direct - Colis EA 66
- pour 1 circuit avec vanne - Colis EA 68

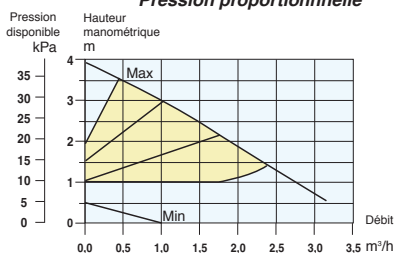
Ces modules sont entièrement montés, isolés et testés et équipés d'une pompe électronique, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée

(colis EA 68 uniquement), de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement et d'un clapet anti-retour intégré dans la vanne de départ.

Caractéristiques circulateur chauffage équipant les modèles hydrauliques :

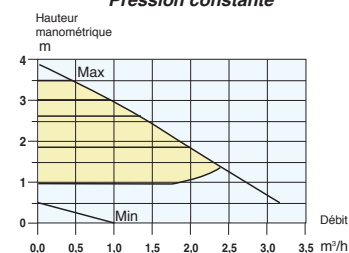
EA 66

Pression proportionnelle



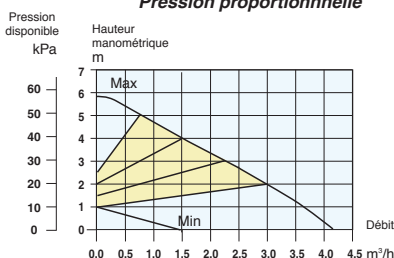
EA 66

Pression constante



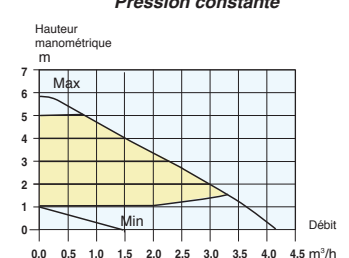
EA 68

Pression proportionnelle



EA 68

Pression constante



8579670

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

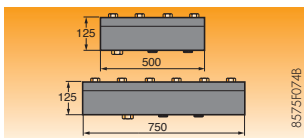


8531_Q0068

Module compact pour 1 circuit direct et 1 circuit avec vanne - Colis EA 107

Ce module est entièrement monté, isolé, testé et équipé de 4 vannes d'isolement avec thermomètres, d'une pompe 3 vitesses et d'une vanne 3 voies motorisée (côté circuit vanne), ainsi que d'1 purgeur manuel par circuit. Il se raccorde

directement sous la chaudière sur le kit de raccordement hydraulique ; en cas de montage d'un préparateur ecs sous la chaudière, il peut également être déporté sur le côté.

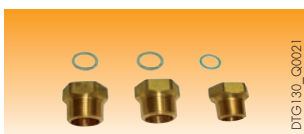


8575F074B

Collecteur pour 2 modules hydrauliques - Colis EA 59 pour 2 circuits - Colis EA 60 pour 3 circuits

Ces consoles permettent de fixer les modules hydrauliques pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur. Dans le cas d'une installation avec

3 modules, la mise en place de ce jeu de consoles est obligatoire pour permettre à l'installateur de réaliser le raccordement chaudière/modules.

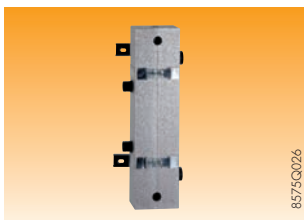


DTC130_Q0021

Kit raccords G en R (1" et 3/4") - Colis BH 84

Ce kit comprend 2 raccords G 1-R 1 et 1 raccord G 3/4-R 3/4 avec joints et permet le passage de

raccords avec joint plat en raccords coniques (étanchéité dans le filet).

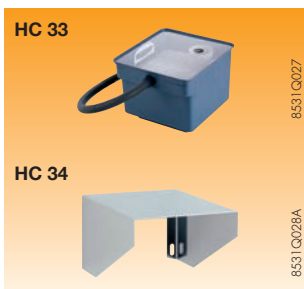


8575C0026

Bouteille de découplage HWPlus 70 - Colis HC 28

Pour toutes les installations avec plusieurs circuits (1 circuit direct + 1 circuit vanne) ou pour les installations en cascade jusqu'à 70 kW, l'utilisation d'une bouteille de découplage est fortement recommandée.

La bouteille HWPlus 70 est livrée avec 1 purgeur manuel et 1 robinet de vidange. Elle est pivotable sur elle-même pour un raccordement à gauche ou à droite de la chaudière. Elle est livrée isolée et munie d'un support d'accrochage au mur.



8531_Q0027

Bac de neutralisation des condensats - Colis HC 33 Support mural pour bac de neutralisation HC 33 - Colis HC 34 Recharge de granulats pour bac de neutralisation HC 33 - Colis HC 35 (2 kg)

Les matériaux utilisés pour les conduits d'écoulement des condensats doivent être appropriés. Dans le cas contraire, les condensats doivent être neutralisés.

nécessaire. Le cas échéant, il faut procéder au remplacement des granulats.

Un contrôle annuel du système et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du PH est

Principe : Les condensats acides s'écoulent à travers un réservoir rempli de granulats avant d'être envoyés dans le réseau d'eaux usées.

Accessoires de fumisterie spécifiques aux chaudières GMR 3000 Condens

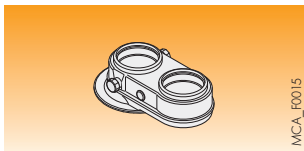


MCA_Q0004

Adaptateur Ø 80/125 mm - Colis HR 38 (livré avec la version GMR 3000 Condens VER)

Se monte en lieu et place de l'embout de raccordement Ø 60/100 mm livré monté sur la chaudière. Il permet le raccordement direct d'une ventouse verticale Ø 80/125 mm, ou d'un kit de

raccordement chaudière dans le cas du raccordement au conduit 3 CEP, voir schéma en page suivante.



MCA_T0015

Adaptateur bi-flux 2 x 80 mm - Colis DY 868

Kit de raccordement sur conduit 3 CEP - Colis DY 887

En cas de raccordement sur un conduit 3 CEP, l'adaptateur Ø 60/100 mm livré avec la chaudière est à démonter pour utiliser le colis DY 887 présenté ci-contre qui intègre d'origine l'adaptateur

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

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

Consignes réglementaires d'installation et d'entretien

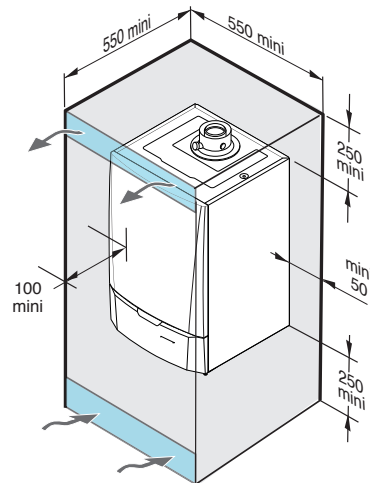
L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doi-

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

Implantation

Les chaudières à condensation GMR 3000 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, en particulier si la chaudière est installée dans un caisson fermé nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-contre.



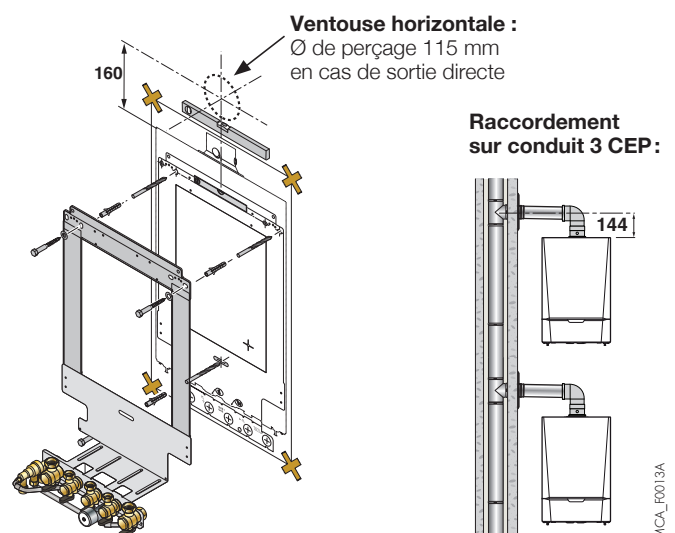
MCA_F0012

Aération

(en raccordement cheminée - type B23P, 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 C13x ou C33x) 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).



MCA_E0013A



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 la platine de raccordement hydraulique livrée avec les chaudières GMR 3000 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 antigel et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

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

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.

Raccordement au circuit chauffage

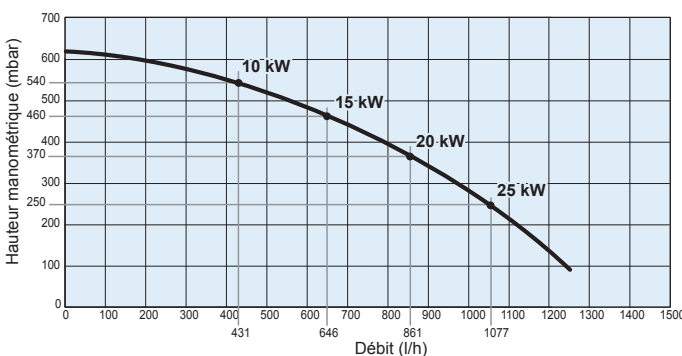
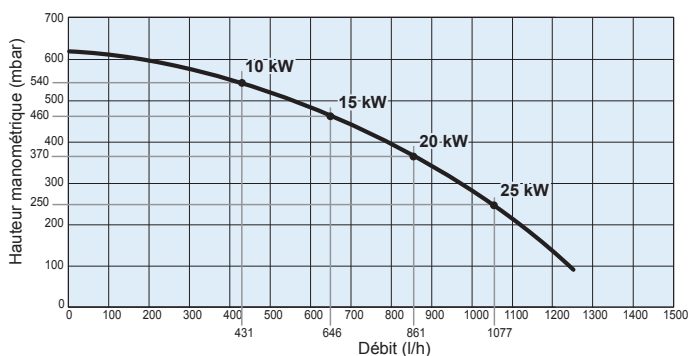
Les chaudières GMR 3000 Condens ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage circuit fermé. Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre de l'installation ainsi que les dépôts qui 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

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).

Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage

GMR 3015/3025 Condens
GMR 3025 Combi Condens

GMR 3035 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.

Un système de neutralisation des condensats est disponible en option (colis HC 33 voir page 9).

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 GMR 3000 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 en chaufferie et fonction des spécificités

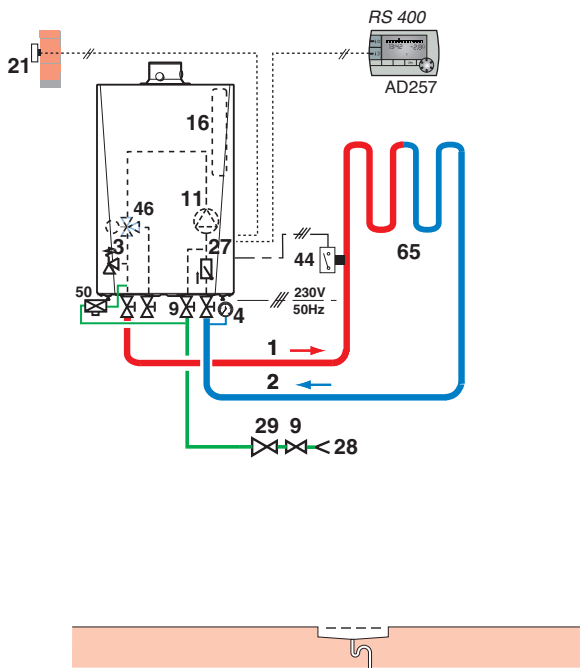
de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

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.

Chaudières murales gaz à condensation

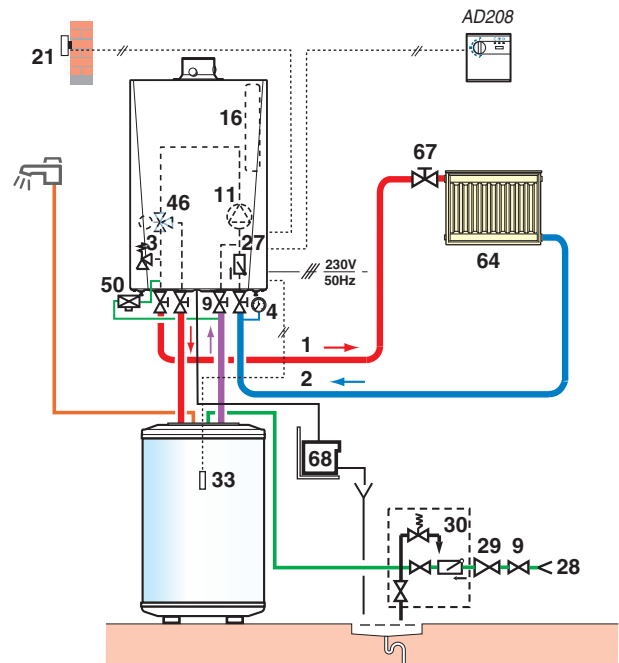
EXEMPLES D'INSTALLATIONS

Installation d'une GMR 3015 Condens, GMR 3025 Condens ou GMR 3035 Condens avec 1 circuit plancher chauffant en direct



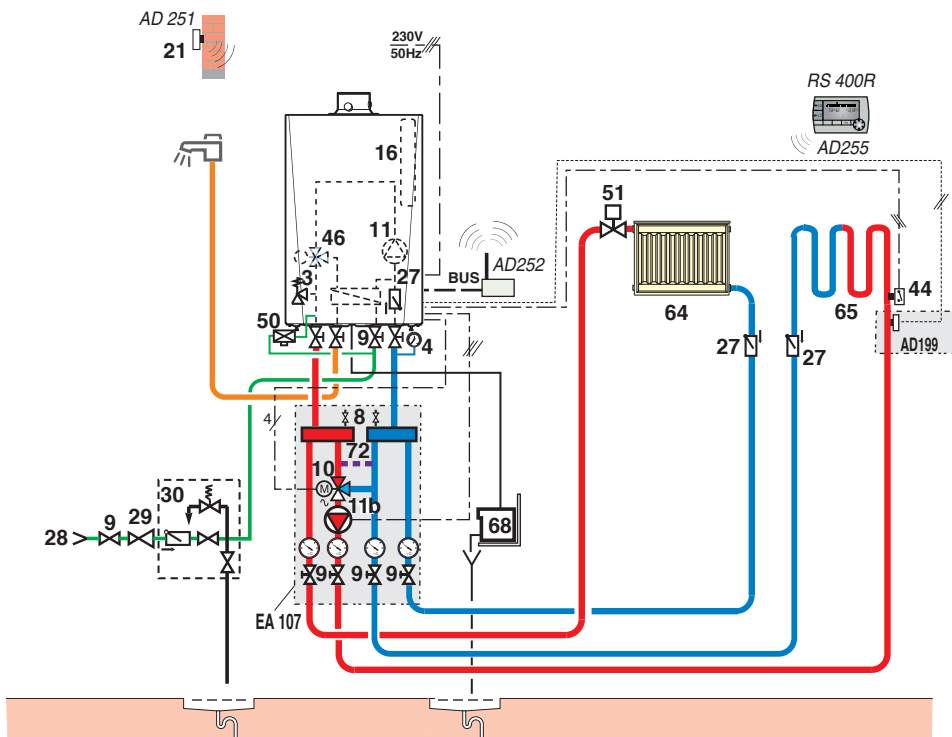
OE_MCA_F0011

Installation d'une GMR 3000 Condens/OBU 130 avec 1 circuit radiateurs



OE_MCA_F0006

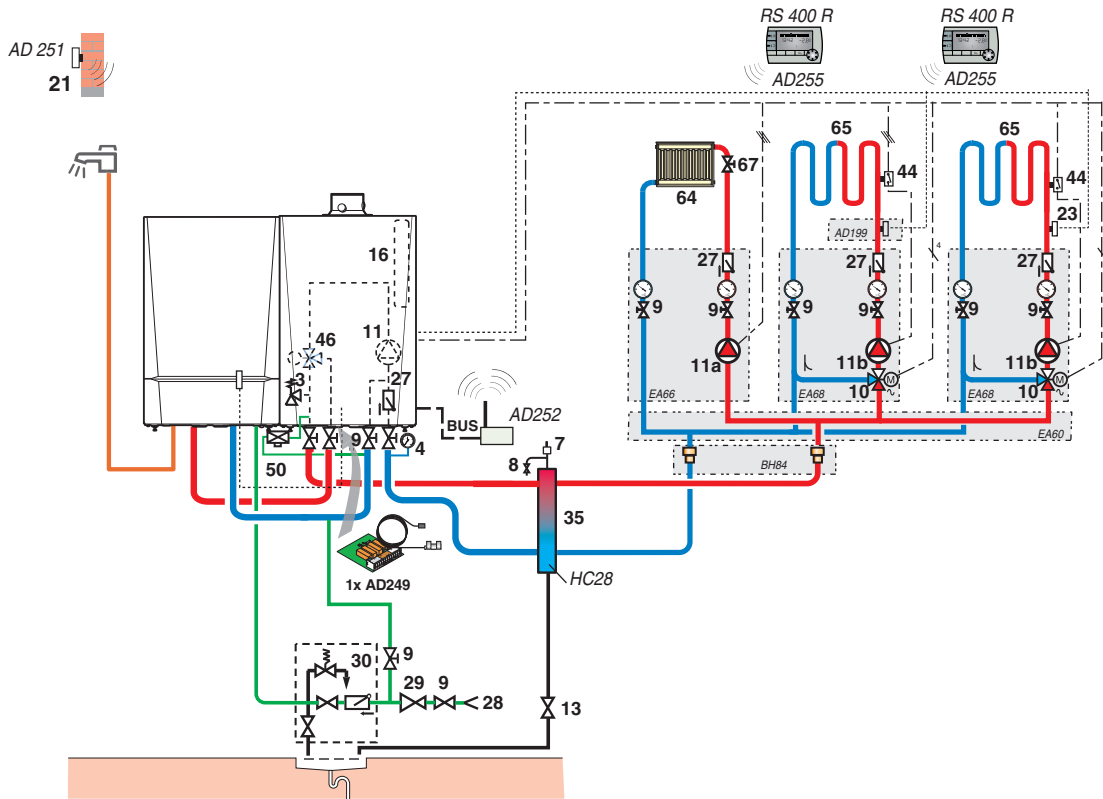
Installation d'une GMR 3025 Combi Condens avec 1 circuit direct + 1 circuit plancher chauffant avec vanne mélangeuse (par l'intermédiaire d'un module hydraulique compact - Colis EA 107)



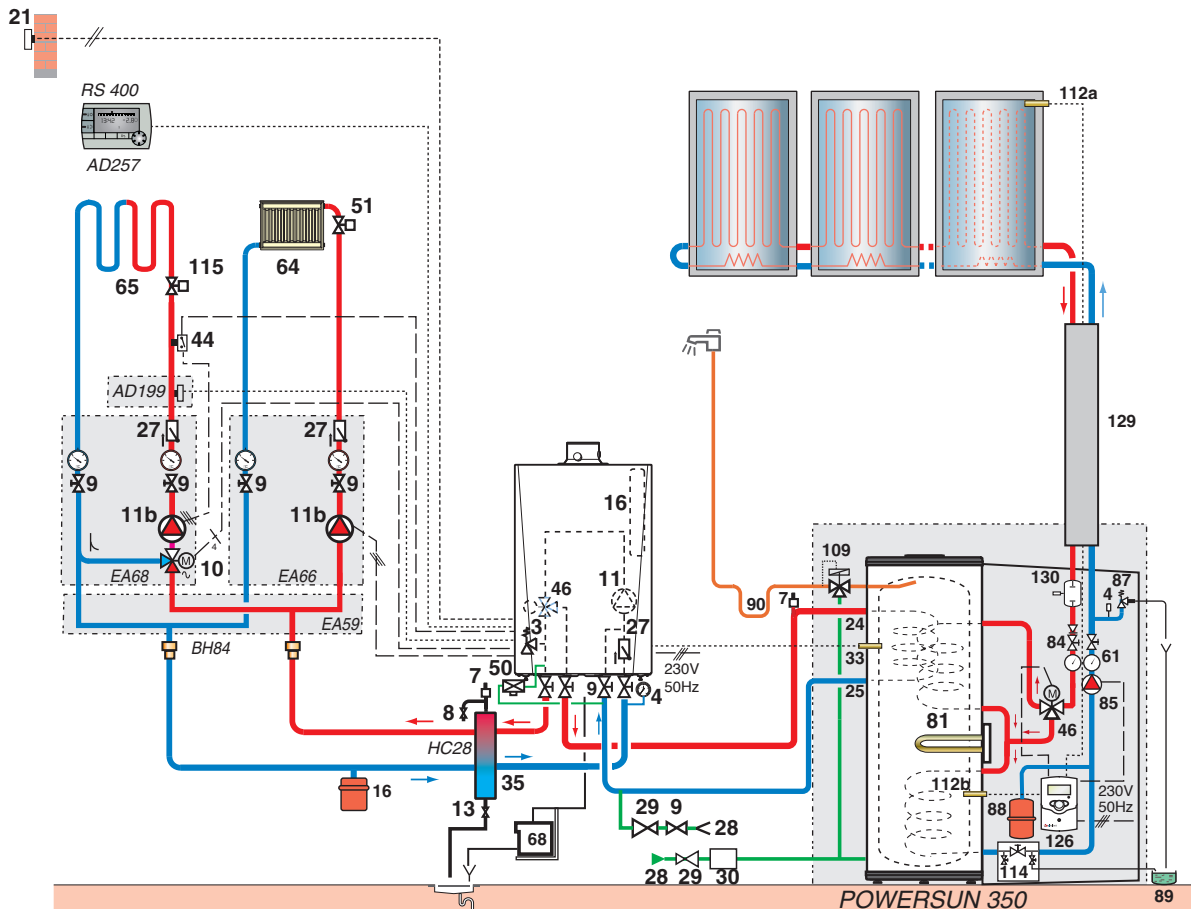
OE_MCA_F0009

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

Installation d'une GMR 3000 Condens/BS 60 avec 1 circuit direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse, tous derrière une bouteille de découplage



Installation d'une GMR 3015 Condens, GMR 3025 Condens ou GMR 3035 Condens avec 1 circuit radiateurs + 1 circuit avec vanne mélangeuse, derrière une bouteille de découplage + 1 système solaire POWERSUN pour la préparation de l'ecs

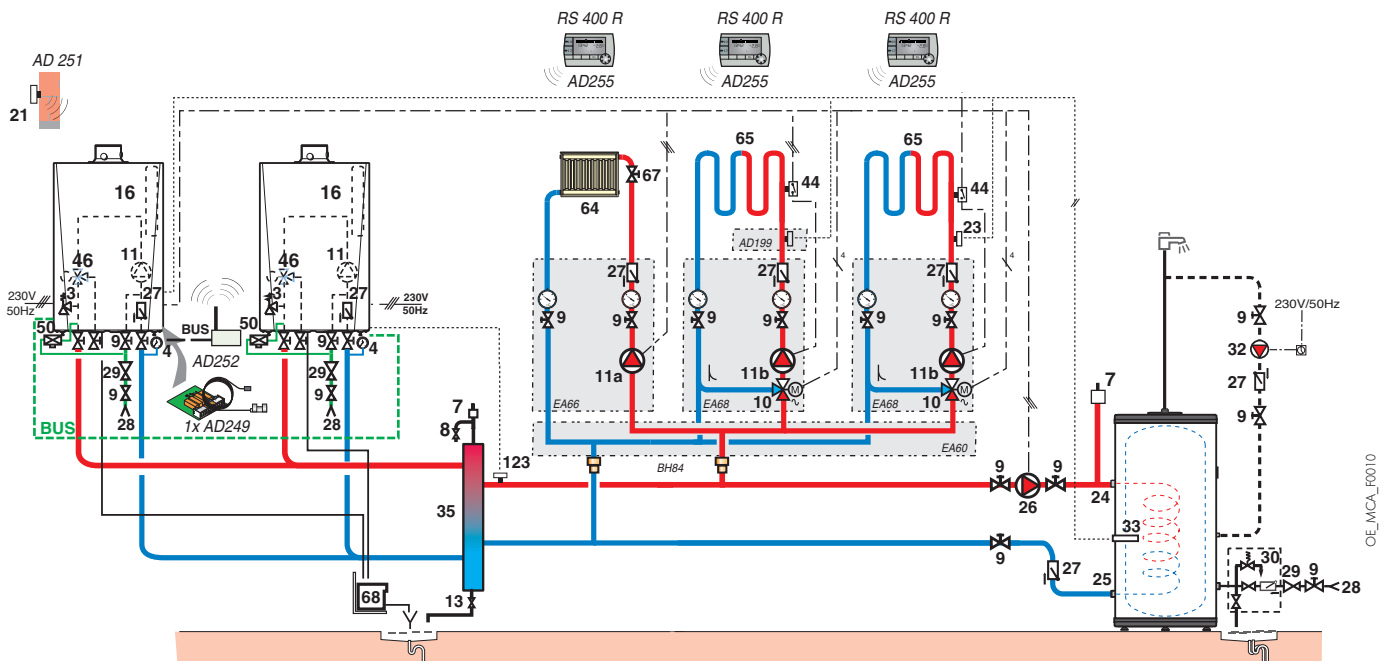


Légendes : voir page 14

Chaudières murales gaz à condensation

EXEMPLE D'INSTALLATION

Installation de 2 chaudières GMR 3000 Condens en cascade, avec 1 circuit direct, 2 circuits avec vanne mélangeuse et 1 circuit ecs, tous 4 derrière une bouteille de découplage



Légende

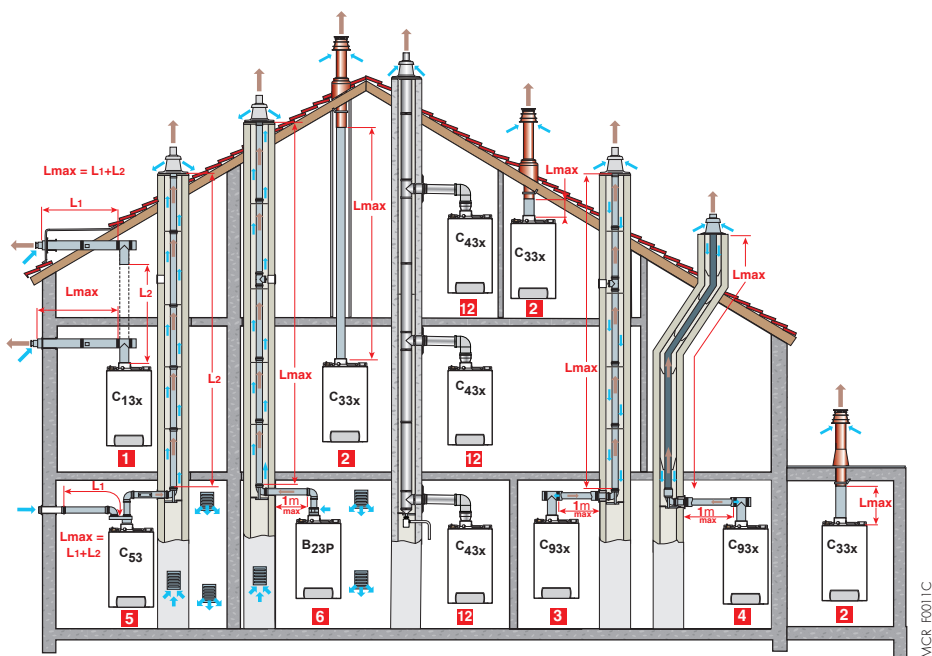
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Départ chauffage | 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs | 50 Disconnecteur | 89 Réceptacle pour fluide caloporteur |
| 2 Retour chauffage | 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs | 51 Robinet thermostatique | 90 Lyre antithermosiphon (≈10 x Ø tube) |
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 26 Pompe de charge | 61 Thermomètre | 109 Mitigeur thermostatique |
| 4 Manomètre | 27 Clapet antiretour | 64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par ex.) | 112a Sonde capteur |
| 7 Purgeur automatique | 28 Entrée eau froide sanitaire | 65 Circuit basse température (chauffage par le sol par ex.) | 112b Sonde ballon solaire |
| 8 Purgeur manuel | 29 Réducteur de pression | 67 Robinet à tête manuelle | 114 Robinet de vidange circuit solaire (attention : propylèneglycol) |
| 9 Vanne de sectionnement | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar (1) | 68 Système de neutralisation des condensats | 115 Robinet thermostatique de distribution par zone |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative) | 72 Bypass hydraulique | 123 Sonde départ cascade (à raccorder sur chaudière esclave) |
| 11 Accélérateur chauffage électronique | 33 Sonde de température ecs | 79 Sortie primaire échangeur solaire | 126 Régulation solaire |
| 11a Accélérateur chauffage électronique pour circuit direct | 35 Bouteille de découplage (livrable en option - voir page 8) | 80 Entrée primaire échangeur solaire | 129 DUO Tubes |
| 11b Accélérateur chauffage pour circuit avec vanne mélangeuse | 37 Vanne d'équilibrage | 81 Résistance électrique | 130 Dégazeur à purge manuelle (Airstop) |
| 13 Vanne de chasse | 44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65,8, NFP 52-303-1) | 84 Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable | |
| 16 Vase d'expansion | 46 Vanne 3 voies directionnelle avec moteur d'inversion | 85 Pompe circuit solaire | |
| 18 Dispositif de remplissage du circuit chauffage | | 86 Réglage de débit | |
| 21 Sonde extérieure | | 87 Soupape de sécurité tarée et plombée à 6 bar | |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse | | 88 Vase d'expansion | |

(1) 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 Catalogue Tarif en vigueur.



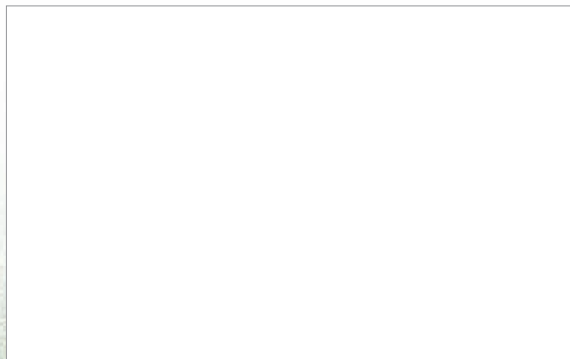
- 1 Configuration C_{13x}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2 Configuration C_{33x}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- 3 Configuration 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)

MCR_F001C

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

Type de raccordement air/fumées			L_{max} des conduits de raccordement en m			
			GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3035 Condens	GMR 3025 Combi Condens
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	12	3,5	3,5	4,2
		Ø 80/125 mm	12,3	23	17,6	25,7
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm	13	4,9	-	5,5
		Ø 80/125 mm	10,7	21	19	23,6
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x}	Ø 60/100 mm	15	8,1	2,8	9
		Ø 60 mm	9,9	20	18	22,7
		Ø 80/125 mm	-	-	28,5	-
		Ø 80 mm	-	-	-	-
Conduits - concentriques en chaufferie, - "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	11,1	22	21	25,4
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100 mm sur 2x80 mm	50	50	32	50
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPS)	B _{23P}	Ø 80 mm (rigide)	50	50	43	50
		Ø 80 mm (flex)	45	45	28	45
Conduit collectif pour chaudière étanche (3CEP)	C _{43x}	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP				

ØERTLI



ØERTLI, un choix de vie



ØERTLI Thermique S.A.S.
Z.I. de Vieux Thann - 2 avenue Josué Heilmann
B.P. 50018 - F-68801 THANN Cedex
Tél. 03 89 37 00 84 - Fax 03 89 37 32 74
www.oertli.fr