

MODULENS G®

CHAUDIÈRES GAZ AU SOL À CONDENSATION DE 3,4 À 35,9 kW

- AGC 10/15, 15, 25, 35 : pour chauffage seul
- AGC.../V 100 HL : pour chauffage et préparation ecs par ballon à stratification de 100 litres placé sous la chaudière
- AGC.../V 160 SL : pour chauffage et préparation ecs par ballon à serpentin de 160 litres placé sous la chaudière

- AGC.../B 160 SL : pour chauffage et préparation ecs par ballon à serpentin de 160 litres juxtaposé à la chaudière
- AGC.../V 220 SHL : pour chauffage et préparation ecs par ballon solaire de 220 litres placé sous la chaudière
- AGC.../B 220 SHL : pour chauffage et préparation ecs par ballon solaire de 220 litres juxtaposé à la chaudière



AGC 10/15, 15, 25, 35

AGC.../V 100 HL

AGC.../V 160 SL

AGC.../B 160 SL

AGC.../V 220 SHL

AGC.../B 220 SHL



AGC 10/15, 15, 25, 35 :
chauffage seul



AGC.../V... et AGC.../B... :
chauffage et eau chaude
sanitaire



Condensation selon RT 2012



Tous gaz naturels
Propane



N° d'identification CE :
0085CM0178

À DÉCOUVRIR

KIT DE DÉTERMINATION MULTI ÉNERGIES*

- * 1^{er} DIAGNOSTIC
- * LOGICIEL DE DÉTERMINATION
- * pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

La gamme de chaudières MODULENS G® comprend des modèles pour le chauffage seul et des modèles composés de chaudières associées à des ballons de 100, 160 ou 220 litres pour la production d'ecs. Les chaudières MODULENS G® sont entièrement équipées d'origine avec :

- un circulateur chauffage modulant, à haut indice d'efficacité énergétique (sauf AGC 35 équipé d'une pompe modulante classique),
- un vase d'expansion 18 litres (sauf pour le modèle AGC 35), un purgeur automatique, un robinet de vidange, la soupape de sécurité chauffage, une vanne d'inversion chauffage/sanitaire,
- un tableau de commande DIEMATIC iSystem avec nouvelle ergonomie permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits (et un circuit ecs) en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commandes combinés (PAC, solaires) ainsi que la commande de cascade de 2 à 10 chaudières.

Les chaudières AGC sont livrées d'origine soit avec une ventouse horizontale, soit avec une ventouse verticale. D'autres configurations de raccordement air/fumées par ventouse, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif (3CEp) sont également possibles.

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière :

- Température maxi. de service : 90 °C
- Pression maxi. de service : 3 bar
- Alimentation électrique : 230 V/50 Hz
- Indice de protection : IP 21

Préparateurs d'eau chaude sanitaire :

- Pression maxi de service : 10 bar
- Température maxi de service : 95 °C
- Pression maxi de service solaire : 6 bar (220 SHL)

HOMOLOGATION

- B23P, B33, C13x, C33x, C93x, C53, C43x, C83x

CATÉGORIE GAZ

- II2ES3P, classe NOx : 5

ADVANCE

De Dietrich 

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières AGC de la gamme MODULENS G® sont testées en usine et livrées montées. Elles sont pré-équipées pour fonctionner au gaz naturel type H mais également adaptables pour fonctionner au gaz naturel type L ou au propane (kit de conversion disponible en option).

Les chaudières AGC 10/15, 15, 25 et 35 sont équipées d'origine d'une pompe chauffage modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23 (sauf la 35 kW qui a une pompe modulante standard), d'un vase d'expansion 18 litres (sauf pour le modèle AGC 35), d'un purgeur automatique, d'un robinet de vidange, d'une soupape de sécurité chauffage, d'une vanne d'inversion chauffage/ecs.

Les modèles AGC.../V 100 HL sont composés des chaudières AGC 10/15, 15, 25 ou 35 associées au préparateur 100 HL (High Load) de 100 litres disposé sous la chaudière pour constituer une « colonne » uniforme et d'un kit de liaison chaudière/ballon. Le préparateur est équipé d'une anode sans consommation de matière TAS (Titan Active System®) assurant la protection de la cuve, d'un robinet de vidange, d'un embout pour une boucle de circulation, de tubulures de liaison chaudière/préparateur, de 2 sondes ecs, de pieds réglables.

Le préparateur 100 HL est un préparateur émaillé à stratification, de haute performance, équipé d'un échangeur à plaques associé à une pompe de charge. Son isolation est réalisée en mousse de polyuréthane de haute densité injectée à 0 % de CFC.

Les modèles AGC.../V 160 SL et AGC.../B 160 SL sont composés des chaudières AGC 10/15, 15, 25 ou 35 associées au préparateur 160 SL (Standard Load) de 160 litres et d'un kit de

liaison chaudière/ballon. Le préparateur peut être placé sous la chaudière pour constituer une « colonne » uniforme (AGC.../V 160 SL) ou alors juxtaposé à droite ou à gauche de la chaudière (AGC.../B 160 SL). Le préparateur est équipé d'une anode sans consommation de matière TAS (Titan Active System®) assurant la protection de la cuve, d'un robinet de vidange, d'un embout pour une boucle de circulation, de tubulures de liaison chaudière/préparateur, d'une sonde ecs, de pieds réglables.

Le préparateur 160 SL est un préparateur émaillé équipé d'un serpent. Son isolation est réalisée en mousse de polyuréthane de haute densité injectée à 0 % de CFC.

Les modèles AGC.../V 220 SHL et AGC.../B 220 SHL sont composés des chaudières AGC 10/15, 15, 25 ou 35 associées au préparateur solaire 220 SHL de 220 litres et d'un kit de liaison. Le préparateur peut être placé sous la chaudière pour constituer une « colonne » uniforme (AGC.../V 220 SHL) ou alors juxtaposé à droite ou à gauche de la chaudière (AGC.../B 220 SHL). Le préparateur solaire est équipé d'une anode sans consommation de matière TAS (Titan Active System®) assurant la protection de la cuve, d'un robinet de vidange, d'un embout pour une boucle de circulation, de 2 sondes ecs, de pieds réglables.

Il est également équipé d'un groupe solaire complet : pompe, vase d'expansion (livré séparément - Colis ER 229), groupe de sécurité, purgeur, bac de glycol, régulation solaire.

Le préparateur solaire 220 SHL est un préparateur émaillé à stratification équipé d'un échangeur à plaques associé à une pompe de charge ainsi que d'un serpent pour le raccordement à un système solaire. Son isolation est réalisée en mousse de polyuréthane de haute densité injectée à 0 % de CFC.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rendement d'exploitation annuel jusqu'à 109 %,
- Classe NOx : 5 selon EN 483,
- Niveau acoustique conforme NRA (sauf 35 kW),
- Faibles émissions polluantes.

POINTS FORTS

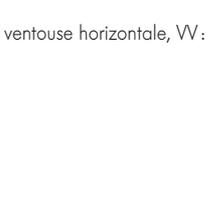
- Chaudières particulièrement compactes de conception modulaire avec esthétique identique aux préparateurs ecs pouvant leur être associés,
- Nouvel échangeur moulé en alliage aluminium/silicium compact et ultra réactif.
- Parfaite adaptation de la puissance chaudière aux besoins réels grâce au brûleur gaz inox à prémélange total, modulant de 22 à 100 % de la puissance, équipé d'un silencieux à l'aspiration d'air.
- Éclairage interne à la mise hors tension de l'appareil facilitant les travaux de maintenance,
- Ventilateur équipé d'un clapet anti-retour sur l'aspiration d'air permet un fonctionnement avec des systèmes d'évacuation en pression (3 CEp).
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.

MODULENS AGC...	NOx* (mg/kWh)	CO* (mg/kWh)
AGC 10/15...	31	10
AGC 15...	33	17
AGC 25...	38	36
AGC 35...	42	57

* Selon EN 483

- Tableau de commande DIEMATIC iSystem 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 (systèmes solaires). Le module de commande est orientable pour une utilisation aisée quelle que soit la hauteur.
- 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 + HR 38).

LES MODÈLES PROPOSÉS

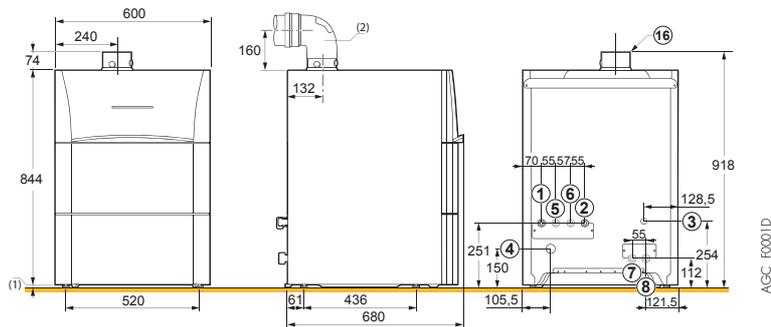
Chaudière		Puissance utile en mode chauffage à 50/30 °C (kW)	Puissance utile en mode ecs à 80/60 °C (kW)	Ventouse (1)	Modèle		
Chauffage seul		Chaudière entièrement équipée (1 colis hors ventouse)	11,2	14,5	VH	AGC 10/15 VH	
			15,8	14,5	VW	AGC 10/15 VW	
			25,5	28	VH	AGC 15 VH	
			35,9	34	VW	AGC 15 VW	
Chauffage et eau chaude sanitaire par préparateur ecs classique		Version colonne Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » d'une capacité de 100 litres (3 colis hors ventouse) 100 HL	11,2	14,5	VH	AGC 25 VH	
			15,8	14,5	VW	AGC 25 VW	
			25,5	28	VH	AGC 35 VH	
			35,9	34	VW	AGC 35 VW	
		Version colonne Avec préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load » d'une capacité de 160 litres (3 colis hors ventouse)	11,2	14,5	VH	AGC 10/15 VH/V 100 HL	
			15,8	14,5	VW	AGC 10/15 VW/V 100 HL	
			25,5	28	VH	AGC 15 VH/V 100 HL	
			35,9	34	VW	AGC 15 VW/V 100 HL	
		Version ballon juxtaposé 160 SL	11,2	14,5	VH	AGC 25 VH/V 100 HL	
			15,8	14,5	VW	AGC 25 VW/V 100 HL	
			25,5	28	VH	AGC 35 VH/V 100 HL	
			35,9	34	VW	AGC 35 VW/V 100 HL	
Chauffage et eau chaude sanitaire par préparateur ecs solaire		Version colonne Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » équipé d'un échangeur solaire, d'une capacité de 220 litres (4 colis hors ventouse) 220 SHL	11,2	14,5	VH	AGC 10/15 VH/B 160 SL	
			15,8	14,5	VW	AGC 10/15 VW/B 160 SL	
			25,5	28	VH	AGC 15 VH/B 160 SL	
			35,9	34	VW	AGC 15 VW/B 160 SL	
		Version ballon juxtaposé	11,2	14,5	VH	AGC 25 VH/B 160 SL	
			15,8	14,5	VW	AGC 25 VW/B 160 SL	
			25,5	28	VH	AGC 35 VH/B 160 SL	
			35,9	34	VW	AGC 35 VW/B 160 SL	
		Version colonne	Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » équipé d'un échangeur solaire, d'une capacité de 220 litres (4 colis hors ventouse) 220 SHL	11,2	14,5	VH	AGC 10/15 VH/V 220 SHL
				15,8	14,5	VW	AGC 10/15 VW/V 220 SHL
				25,5	28	VH	AGC 15 VH/V 220 SHL
				35,9	34	VW	AGC 15 VW/V 220 SHL
	Version ballon juxtaposé	Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » équipé d'un échangeur solaire, d'une capacité de 220 litres (4 colis hors ventouse) 220 SHL	11,2	14,5	VH	AGC 25 VH/V 220 SHL	
			15,8	14,5	VW	AGC 25 VW/V 220 SHL	
			25,5	28	VH	AGC 35 VH/V 220 SHL	
			35,9	34	VW	AGC 35 VW/V 220 SHL	
	Version ballon juxtaposé	Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » équipé d'un échangeur solaire, d'une capacité de 220 litres (4 colis hors ventouse) 220 SHL	11,2	14,5	VH	AGC 10/15 VH/B 220 SHL	
			15,8	14,5	VW	AGC 10/15 VW/B 220 SHL	
			25,5	28	VH	AGC 15 VH/B 220 SHL	
			35,9	34	VW	AGC 15 VW/B 220 SHL	
	Version ballon juxtaposé	Avec préparateur ecs émaillé à stratification « High Load » équipé d'un échangeur solaire, d'une capacité de 220 litres (4 colis hors ventouse) 220 SHL	11,2	14,5	VH	AGC 25 VH/B 220 SHL	
			15,8	14,5	VW	AGC 25 VW/B 220 SHL	
			25,5	28	VH	AGC 35 VH/B 220 SHL	
			35,9	34	VW	AGC 35 VW/B 220 SHL	

(1) VH : ventouse horizontale, VW : ventouse verticale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

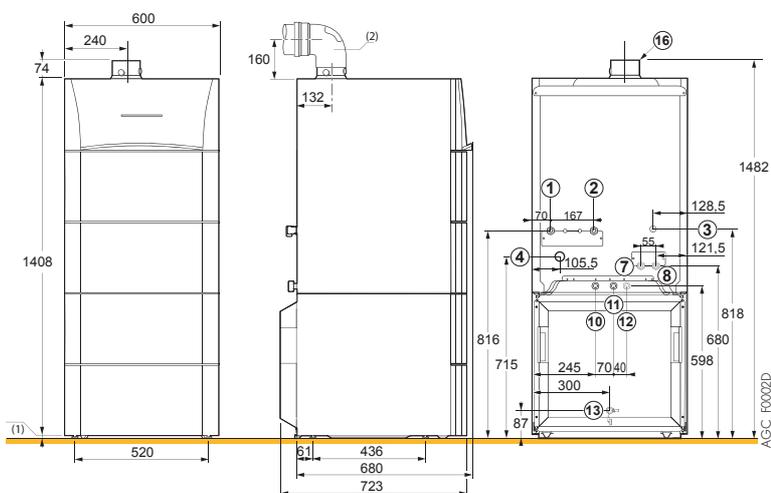
DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUÇES)

⇨ AGC 10/15, 15, 25, 35



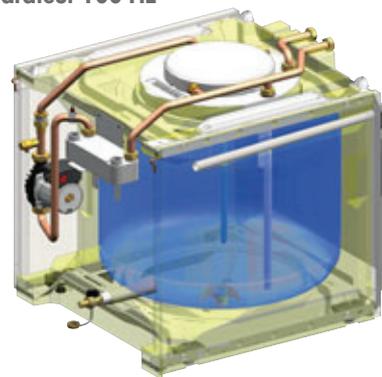
AGC_F0001D

⇨ AGC 10/15, 15, 25, 35/V 100 HL



AGC_F0002D

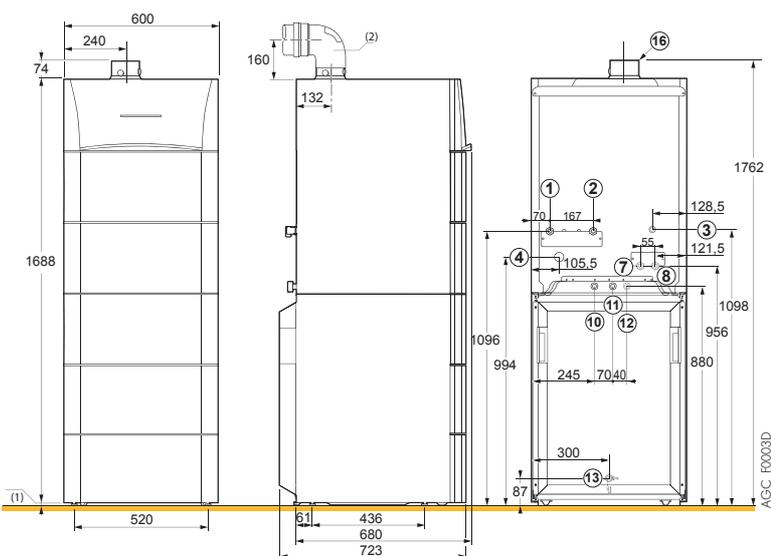
Préparateur 100 HL



AGC_00024

Préparateur à stratification équipé:
 - d'une pompe de charge
 - d'un échangeur à plaques
 - d'un robinet de vidange
 - d'une protection de la cuve émaillée par TAS (Titan Active Système®)
 - d'une sonde ecs

⇨ AGC 10/15, 15, 25, 35/V 160 SL



AGC_F0003D

Préparateur 160 SL



AGC_00025

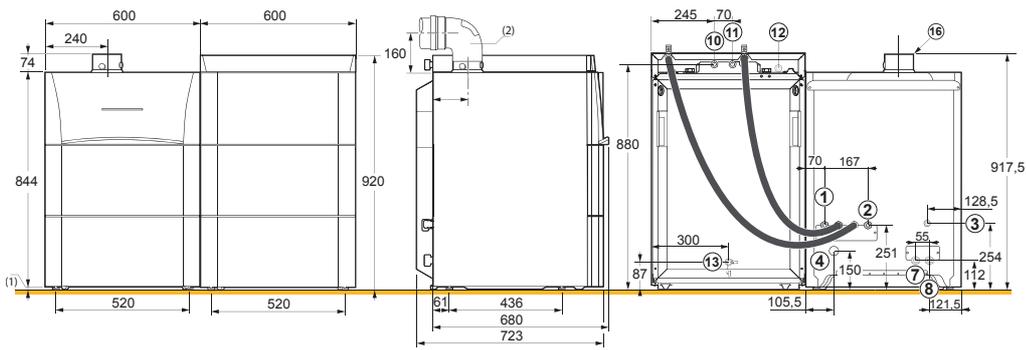
Préparateur à échangeur tubulaire équipé:
 - d'un robinet de vidange
 - d'une protection de la cuve émaillée par TAS (Titan Active Système®)
 - d'une sonde ecs

- ① ② Retour/Départ chauffage circuit direct G 3/4
- ③ Alimentation gaz Ø G 1/2
- ④ Évacuation des condensats, tuyau PVC Ø 24 x 19 mm
- ⑤ ⑥ Retour/Départ primaire préparateur ecs indépendant G 3/4 (avec colis JA 10 - option)
- ⑦ ⑧ Départ/Retour chauffage circuit vanne mélangeuse G 3/4 (avec colis JA 6: Kit tubulures internes avec vanne 3 voies motorisée et pompe, ou avec colis JA 7: Kit tubulures seules - options)
- ⑩ Entrée eau froide sanitaire G 3/4
- ⑪ Sortie eau chaude sanitaire G 3/4

- ⑫ Retour boucle de circulation G 3/4 (avec colis ER 218: Kit de recirculation pour préparateurs 100 HL ou avec colis ER 219: Kit de recirculation pour préparateurs 160 SL et 220 SHL - options)
- ⑬ Robinet de vidange ecs avec embout Ø ext. 14 mm
- ⑭ Entrée primaire du serpentin solaire Cu 18 mm
- ⑮ Sortie primaire du serpentin solaire Cu 18 mm
- ⑯ Raccordement air/fumées concentrique Ø 60/100 mm
- ⑰ Pieds réglables de 10 à 30 mm
- ⑱ Coude livrée avec la ventouse horizontale HR 48. Le coude réduit JA 43 disponible en option (voir page 13) permet de ramener la hauteur de 160 mm à 100 mm

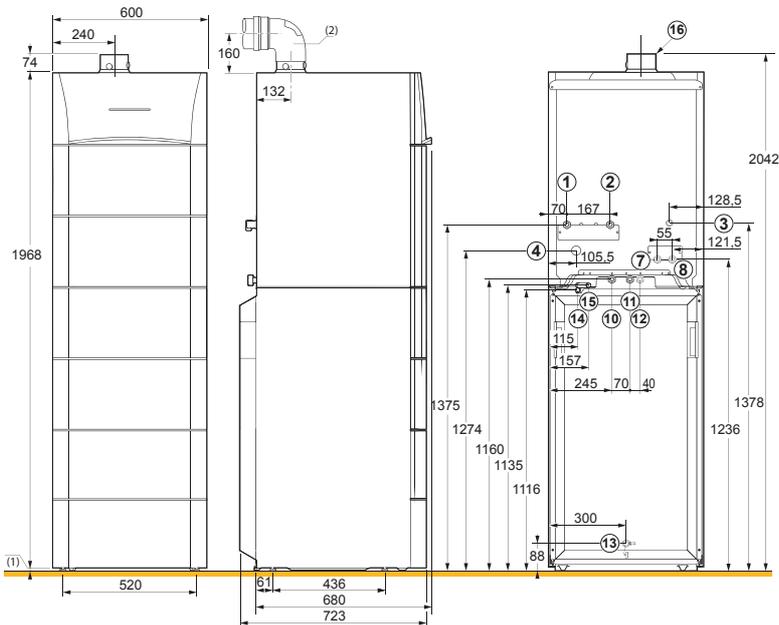
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/ B 160 SL



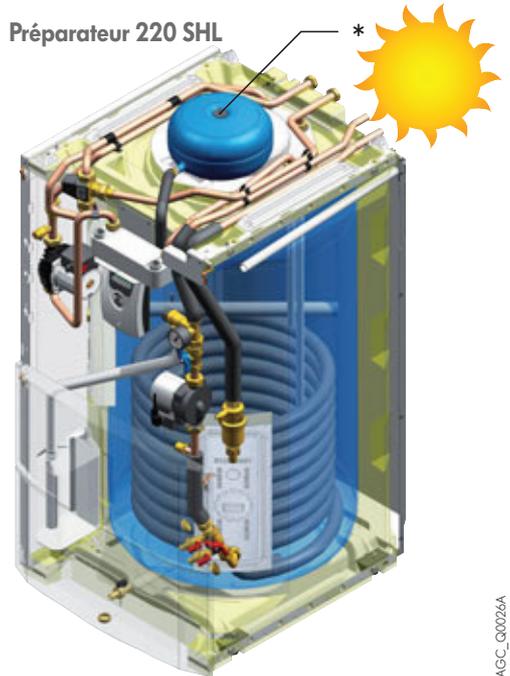
AGC_F0004D

⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/ V 220 SHL



AGC_F0005D

Préparateur 220 SHL



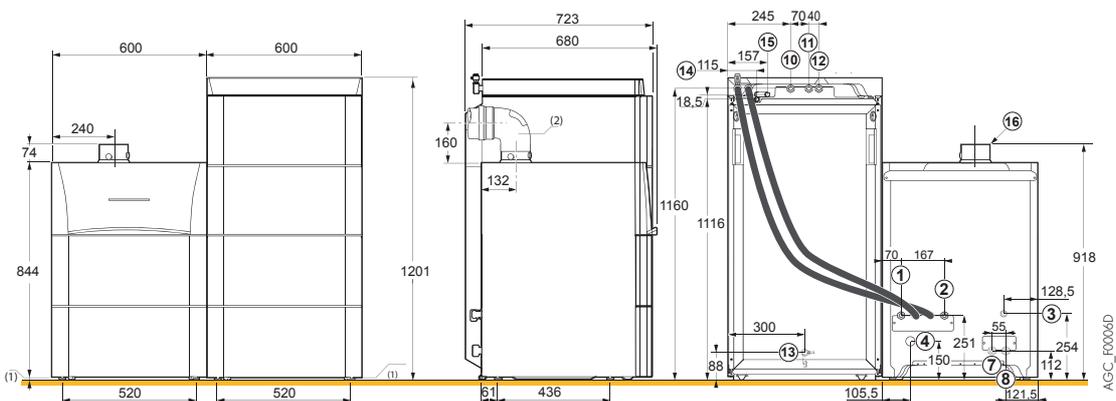
AGC_Q00026A

Préparateur à stratification solaire équipé :

- d'une pompe de charge
- d'un échangeur à plaques
- d'un robinet de vidange
- d'une protection de la cuve émaillée par TAS (Titan Active Système®)
- d'une sonde ecs
- d'un groupe solaire (pompe, vase d'expansion, groupe de sécurité, purgeur, bac de glycol, régulation solaire)

* Pour la version AGC.../B 220 SHL le vase d'expansion solaire est à déplacer au mur.

⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/ B 220 SHL

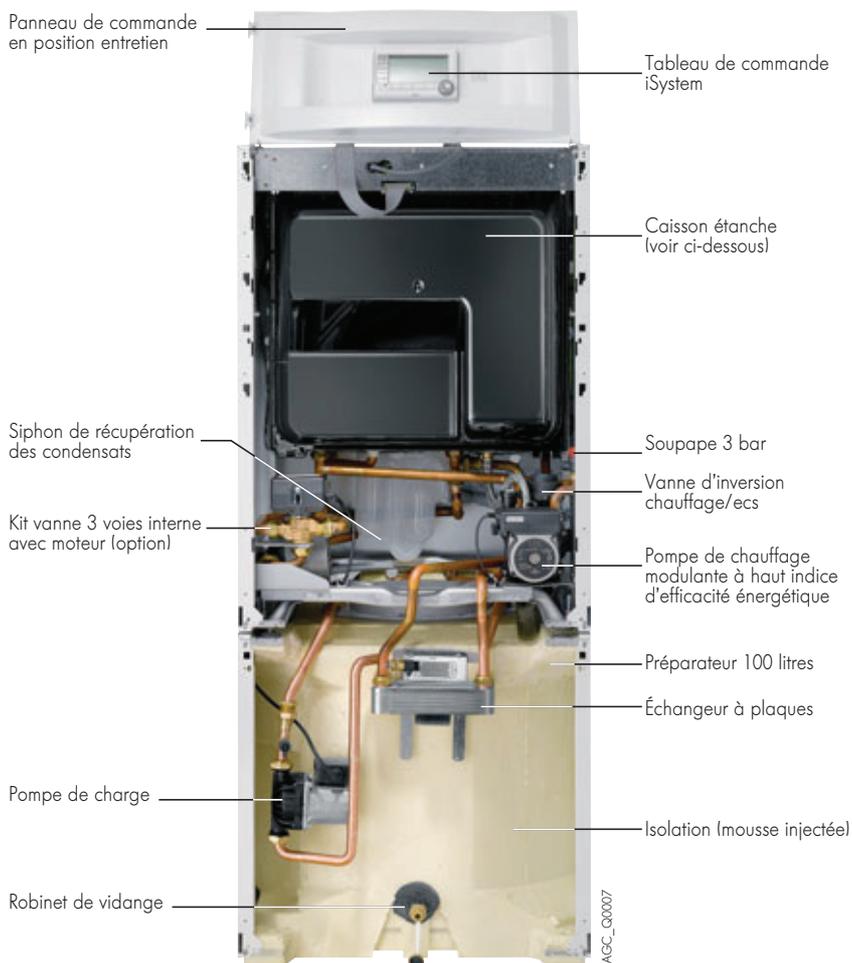


AGC_F0006D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DESCRIPTIF

AGC.../V 100 HL



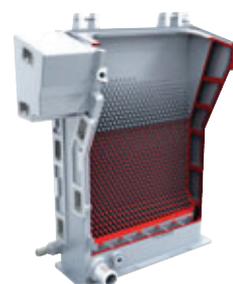
Détail de l'éclairage interne de la chaudière



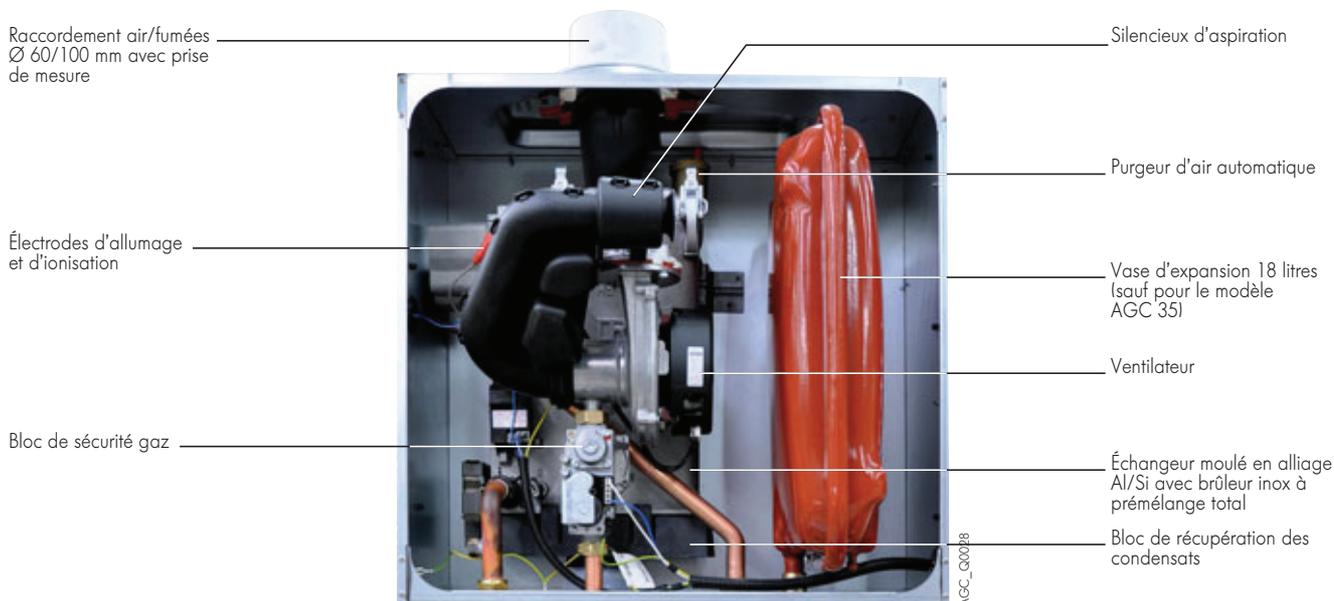
Échangeur/brûleur



Corps de chauffe (en coupe)



Caisson étanche



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Type générateur :

- AGC... : chauffage seul
 - AGC.../B... : chauffage + ecs avec ballon séparé juxtaposé
 - AGC.../V... : chauffage + ecs avec ballon séparé sous chaudière
- Type chaudière : condensation

Brûleur : prémélange

Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou étanche

Temp. mini moyenne de fonctionnement : 25 °C

Réf. "certificat CE" : CE-0085CM0178

Données chaudières

Chaudière type	AGC...	10/15 10/15/V... 10/15/B...	15 15/V... 15/B...	25 25/V... 25/B...	35 35/V... 35/B...	
Puissance utile	- nominale déterminée à $Q_{nom}^{(2)}$ (P_{n_gen})	kW	10,2	14,5	24,1	34,0
	- intermédiaire à 30 % de $Q_{nom}^{(2)}$ (P_{int})	kW	3,4	4,9	8,1	11,4
Plage de puissance utile à t° départ/retour	- 80/60 °C mini-maxi	kW	3,0-10,2	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
	- 50/30 °C mini-maxi	kW	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Rendement	- 100 % P_n , temp. moy. 70 °C (R_{Pn})	%	96,6	96,5	96,3	96,9
en % PCI, charge... % et temp. eau ... °C	- 100 % P_n , temp. retour 30 °C	%	107,0	105,3	102,0	102,2
	- 30 % P_n , temp. retour 30 °C (R_{Pint})	%	108,8	108,5	108,0	108,2
Débit nominal d'eau à P_n et $\Delta t = 20$ K		m ³ /h	0,43	0,62	1,06	1,46
Pertes à l'arrêt à $\Delta t = 30$ K (Q_{P030})		W	78	78	78	85
Puissance électrique	- des auxiliaires (hors circulateur) à P_n (Q_{aux})	W	31	31	46	53
	- des auxiliaires en veille (Q_{veille})	W	8	8	8	8
	- circulateur à $P_n^{(1)}$ ($P_{circ-ch}$)	W	37	37	37	82
Hauteur manométrique dispo. circuit chauffage		mbar	630	525	180	200
Débit gaz à P_n (15 °C-1 013 mbar)	- gaz naturel H/L	m ³ /h	1,59/1,85	1,59/1,85	3,10/3,61	3,71/4,32
	- propane	kg/h	1,17	1,17	2,28	2,73
Température des fumées mini-maxi		°C	30-65	30-65	30-80	30-75
Débit massique des fumées mini-maxi		kg/h	5,3-25,2	5,3-25,2	8,9-50	11,1-57,3
Teneur en CO ₂ des fumées au gaz naturel H mini-maxi		%	8,4-8,8	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa	80	80	130	140
Contenance en eau		l	1,9	1,9	1,9	2,5
Débit d'eau minimal nécessaire			aucun	aucun	aucun	aucun
Poids à vide AGC 10/15, 15, 25, 35 (hors ventouse)		kg	55	55	58	58

(1) Circulateur à vitesse variable, piloté par la chaudière - $I_{d_{circ-ch}} = 3 : \Delta PV$

(2) Q_{nom} = débit calorifique nominal

Production eau chaude sanitaire

Temp. maximale du ballon (Θ_{max}) : 90 °C

Hystérésis du thermostat ($\Delta\Theta_{base}$) : 6 K

Emplacement de la sonde de régulation (z_{reg_base}) : zone 1

Température de consigne de l'appoint (Θ_{c_ap}) : 65 °C

Hystérésis du système de régulation de l'appoint ($\Delta\Theta_{appoint}$) : 6 K

Numéro de la zone du ballon qui contient la sonde de la régulation d'appoint : zone 3

Chaudière type	AGC...												
		10/15/V 100 HL	15/V 100 HL	25/V 100 HL	35/V 100 HL	10/15/V 160 SL 10/15/B 160 SL	15/V 160 SL 15/B 160 SL	25/V 160 SL 25/B 160 SL	35/V 160 SL 35/B 160 SL	10/15/V 220 SHL 10/15/B 220 SHL	15/V 220 SHL 15/B 220 SHL	25/V 220 SHL 25/B 220 SHL	35/V 220 SHL 35/B 220 SHL
Puissance utile à 80/60 °C en mode ecs	kW	14,5	14,5	28,0	34,0	14,5	14,5	28,0	34,0	14,5	14,5	28,0	34,0
Puissance échangée ecs	kW	15	15	28	32	15	15	28	32	15	15	28	32
Contenance totale en eau du ballon ecs (V_{tot})	l	100	100	100	100	160	160	160	160	220	220	220	220
Débit en 10 min à $\Delta t = 30$ K	l/10 min	210	210	255	280	235	235	240	245	200	200	240	260
Débit horaire à $\Delta t = 35$ K	l/h	370	370	690	790	370	370	690	790	370	370	690	790
Débit spécifique à $\Delta t = 30$ K selon EN 13203	l/min	21	21	25,5	28	20	20	24	24,5	20	20	24	26
Coefficient de pertes thermiques (UA_{S1})	W/K	1,38	1,38	1,38	1,38	1,78	1,78	1,78	1,78	2,37	2,37	2,37	2,37
Hauteur relative ... du générateur de base ($H_{rel_ech_base}$) de l'échangeur ... du générateur d'appoint ($H_{rel_ech_appoint}$)		1,00	1,00	1,00	1,00	0,56	0,56	0,56	0,56	0,48	0,48	0,48	0,48
		-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,38	0,38	0,38
Fraction auxiliaire (f_{aux})		-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62	0,62	0,62
Poids à vide AGC.../V.../B... (hors ventouse)	kg	111	111	114	114	140/143	140/143	143/146	143/146	171/174	171/174	174/177	174/177

Performances sanitaires à temp. ambiante du local à P_n : 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude à P_n : 45 °C, temp. eau chaude primaire : 80 °C, temp. de 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 et préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. 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 DIEMATIC iSYSTEM

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem

Le tableau de commande DIEMATIC iSystem 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 CDI D .iSystem, CDR D .iSystem ou simplifiée (livrables en option) est raccordée.

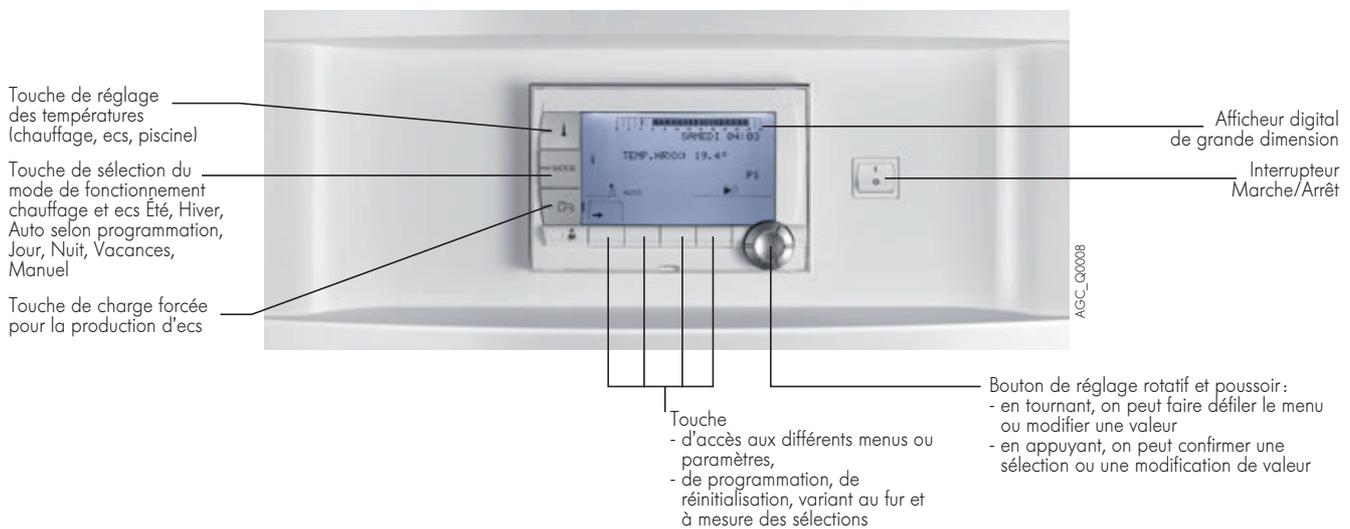
D'origine, DIEMATIC iSystem est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse (la sonde de départ - colis AD 199 - étant cependant à commander séparément).

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 CDI ou CDR D .iSystem (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. Le raccordement d'autres circuits supplémentaires est également possible au travers de la régulation VM iSystem.



LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem



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 DIEMATIC-iSystem.



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 DIEMATIC iSystem et se raccorde par connecteurs embrochables.

DIEMATIC iSystem peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.



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 DIEMATIC iSystem.

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSYSTEM

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem (SUITE)



Commande à distance interactive CDI D. iSystem - Colis AD 285

Module de commande à distance interactive "radio" CDR D. iSystem (sans émetteur/récepteur radio) - Colis AD 284

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 DIEMATIC iSystem. Par ailleurs, elles permettent l'auto-adaptivité de la loi de chauffe du circuit concerné (une CDI D. iSystem ou CDR D. iSystem par circuit).

Dans le cas de la CDR D. iSystem, 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.



Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance - Colis FM 52

Elle permet depuis la pièce où elle est installée de déroger à certaines instructions du tableau DIEMATIC iSystem :

- 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).



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

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC iSystem dans le cadre d'une installation en cascade, ainsi que le

raccordement d'une régulation DIEMATIC VM iSystem ou d'un transmetteur d'un réseau de télégestion.



Sonde extérieure radio - Colis AD 251

Module chaudière "radio" (émetteur/récepteur) - 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 DIEMATIC iSystem s'avérerait trop complexe. Si cette sonde est utilisée :

- avec une commande à distance filaire (AD 285 ou FM 52), il est nécessaire de commander en plus le "Module chaudière radio"

- avec une commande à distance radio (AD 284), déjà associé à un "Module chaudière radio" (AD 252) la commande d'un 2^e module n'est pas nécessaire



Module de télésurveillance vocal TELCOM 2 - Colis AD 152

Destiné au contrôle par téléphone des installations de chauffage, ce produit assure deux fonctions :

- 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),
- 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.



Régulation (murale) DIEMATIC VM iSystem - Colis AD 281

La régulation électronique DIEMATIC VM iSystem, intégrée dans un boîtier mural, permet le pilotage et la régulation de 2 circuits chauffage et d'un circuit ecs, chacun des circuits chauffage pouvant être un circuit direct ou un circuit avec vanne mélangeuses 3 voies motorisée.

Il est possible de relier entre elles jusqu'à 20 régulations DIEMATIC VM iSystem et de réaliser ainsi de nombreuses combinaisons quel que soit le type d'installation :

- DIEMATIC VM iSystem peut être utilisée en relation avec un générateur existant pour piloter des circuits chauffage et ecs supplémentaires.
- DIEMATIC VM iSystem peut également être utilisée seule de manière autonome pour réguler

des circuits chauffage et ecs en fonction de la température extérieure (sonde à commander séparément - colis FM 46) indépendamment du générateur.

- DIEMATIC VM iSystem peut piloter une chaudière via OpenTherm (sortie existante sur VM iSystem) pour une chaudière équipée d'un bus OpenTherm, ou en « ON/OFF » par l'intermédiaire du contact auxiliaire pour tout autre générateur (brûleur, PAC, chaudière bois...).

- DIEMATIC VM iSystem peut piloter une cascade de chaudières :

- équipées d'un tableau de commande DIEMATIC
- équipées d'un BUS Opentherm via une carte interface (1 carte par générateur).

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

LES KITS DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUES

JA 11



AGC_Q0018

⇒ Pour AGC.../V 100 HL, V 160 SL et V 220 SHL (modèles colonne)

Kit de raccordement central - Colis JA 11

Kit de raccordement à gauche - Colis JA 12

Kit de raccordement à droite - Colis JA 13

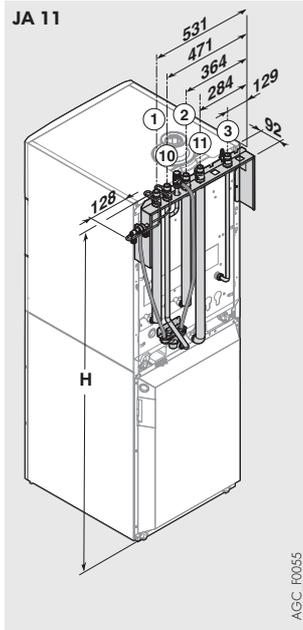
Kits de raccordements avec : robinetterie d'arrêt eau et gaz prémontée, disconnecteur et groupe de sécurité ecs intégrés et tubulures de liaison à la

chaudière centrale (Colis JA 11) ou à gauche (Colis JA 12) ou à droite (Colis JA 13).

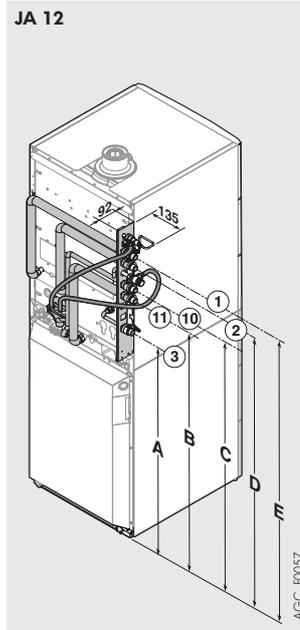
JA 12



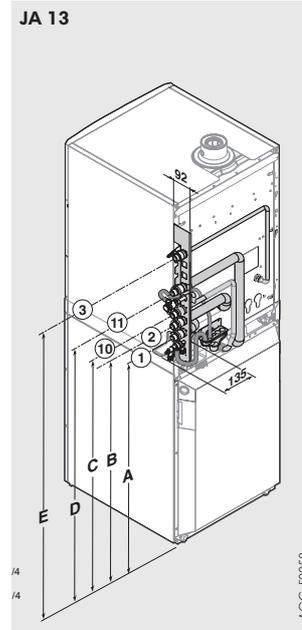
AGC_Q0019



AGC_F0055



AGC_F0057



AGC_F0058

JA 13



AGC_Q0020

AGC 10/15,15, 25 et 35/	H
V 100 HL	1469
V 160 SL	1749
V 220 SHL	2029

A	B	C	D	E
818	983	1038	1148	1203
1098	1263	1318	1428	1483
1378	1543	1598	1708	1763

A	B	C	D	E
815	873	928	1038	1203
1095	1153	1208	1318	1483
1375	1433	1488	1598	1763

⇒ Pour AGC... (chauffage seul) et AGC.../B 160 SL et B 220 SHL (modèles avec ballon juxtaposé)

Platine de raccordement chauffage seul - Colis JA 34

Cette platine est livrée avec les robinets eau et gaz prémontés. Elle se fixe sur l'arrière de la chaudière et permet de reporter vers le dessus l'arrivée gaz, le retour et le départ chauffage.

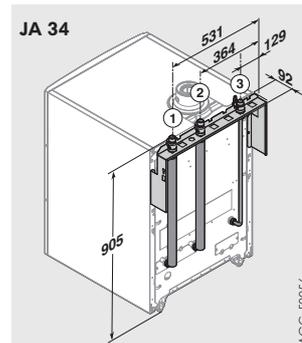
JA 34



AGC_Q0021A

- ① Retour chauffage circuit direct G 3/4
- ② Départ chauffage circuit direct G 3/4
- ③ Alimentation gaz G 3/4

- ⑩ Entrée eau froide sanitaire G 3/4
- ⑪ Sortie eau chaude sanitaire G 3/4



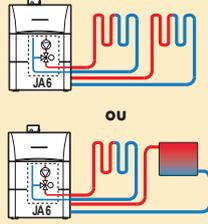
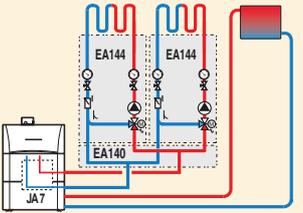
AGC_F0056

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

LES MODULES HYDRAULIQUES

À partir des différents éléments présentés ci-dessous, il est possible en fonction de l'installation à réaliser, de constituer des kits de raccords hydrauliques complets.

Liste des colis nécessaires en fonction du type d'installation à réaliser :

Type d'installation à réaliser	1 circuit direct radiateur ou 1 circuit direct plancher chauffant	1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 circuit direct radiateur (ou plancher chauffant)	3 circuits dont 2 avec une vanne mélangeuse
AGC... AGC.../V... AGC.../B...			
Options régulation nécessaires	—	JA 6	JA 7 + EA 140 + 2 x EA 144 (I)
	—	—	Platine AD 249 Sonde AD 199

(1) Les liaisons chaudières/collecteur sont à réaliser par l'installateur

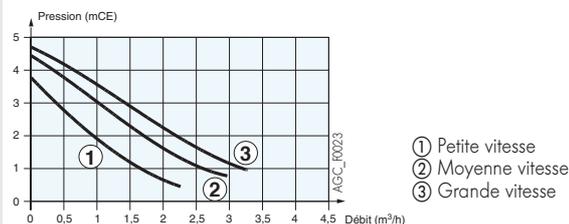


Kit vanne 3 voies interne (avec moteur) - Colis JA 6

Permet le raccordement d'un circuit avec vanne mélangeuse. Ce colis comprend la sonde AD 199.

Ce kit s'intègre sous l'habillage de la chaudière.

Caractéristiques du circulateur chauffage équipant le kit vanne 3 voies JA 6 :



Kit d'adaptation vanne 3 voies externe - Colis JA 7

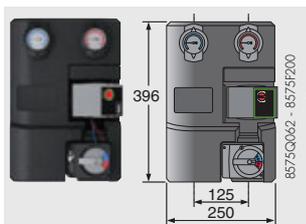
Permet le raccordement de 2 circuits avec vanne mélangeuse à l'extérieur de la chaudière.



Tubulures de liaisons entre le kit « vanne 3 voies » (JA 6) ou le kit d'adaptation vanne 3 voies externe (JA 7) et un kit de raccordement hydraulique - Colis JA 35

Ce kit est composé de 2 tubes annelés et 2 robinets hydrauliques. Lorsque le kit « vanne 3 voies » (JA 6 ou JA 7) est en place dans la chaudière, cette

tubulure permet de reporter l'entrée et la sortie de ce kit sur le kit de raccordement utilisé (JA 34 ou JA 11, 12 ou 13).



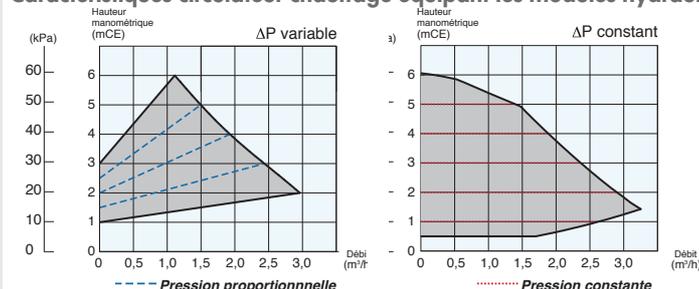
Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne - Colis EA 144

(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23)

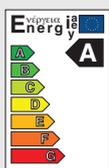
Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes

d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

Caractéristiques circulateur chauffage équipant les modules hydrauliques



EA 144

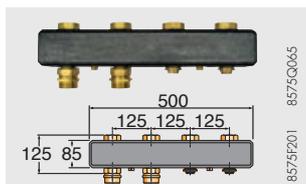


Précis_ÉNERGIE_AA

857/5F202

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

LES MODULES HYDRAULIQUES (SUITE)



Collecteur pour 2 ou 3 circuits - Colis EA 140
Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits.



Jeu de 2 consoles murales pour collecteur - Colis EA 141
Permet de fixer le collecteur au mur.



Kit raccords G en R (1\"/>

AUTRES ACCESSOIRES



Bouteille de découplage 60/60 - 1\"/>

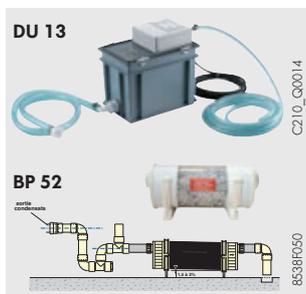
Pour toutes les installations avec plusieurs circuits (1 circuit direct + 1 circuit vanne) ou pour les installations en cascade jusqu'à 70 kW, l'utilisation d'une bouteille de découplage est fortement recommandée.

La bouteille 60/60 - 1\"/>



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.



Système de neutralisation des condensats avec pompe de relevage - Colis DU 13

Système de neutralisation des condensats sans pompe de relevage - Colis BP 52

Recharge en granulats pour système de neutralisation (10 kg) Réf. 94225601*

* à commander directement au CPR



Bac de neutralisation des condensats - Colis HC 33

Support mural pour bac de neutralisation - Colis HC 34

Recharge en granulats pour neutralisation (2 kg) - 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.



Kit sonde température de fumées - Colis JA 38

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



Kit de conversion au propane pour AGC 10/15 et 15.../V.../B... - Colis JA 39

Kit de conversion au propane pour AGC 25.../V.../B... - Colis JA 40

Kit de conversion au propane pour AGC 35.../V.../B... - Colis JA 41

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

ACCESSOIRES DE FUMISTERIE SPÉCIFIQUES



Adaptateur Ø 80/125 mm - Colis HR 38
(livré avec les AGC... VV, AGC... VV/V..., AGC... VV/B...)

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.



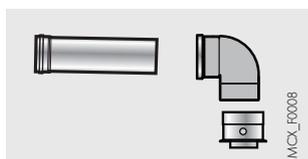
Adaptateur bi-flux Ø 60/100 mm sur 2 x Ø 80 mm - Colis DY 868



Coude de réduction pour les versions AGC... VH (ventouse horizontale) - Colis JA 43

Lorsque, pour des raisons d'encombrement, la ventouse horizontale avec son coude ne peuvent être installés, ce coude se monte en lieu et place de

l'embout de raccordement (Ø 60/100 mm) de la chaudière et permet un gain de place en hauteur de 60 mm.



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 LA PRÉPARATION D'ECs



Sonde pour eau chaude sanitaire - Colis AD 212

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

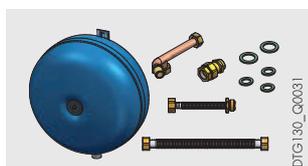
d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.



Anode protection en magnésium - Colis EA 103

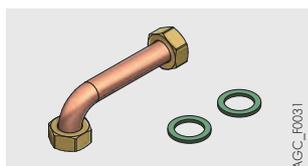
Pour les préparateurs d'ecs des modèles AGC... /V... et /B..., dans le cas où l'anode à courant autoadaptatif "Titan Active System[®]" montée

d'origine ne serait pas maintenue sous tension en permanence (dans des résidences secondaires par exemple).



Kit vase d'expansion sanitaire pour AGC.../V 100 HL et /V 160 SL - Colis ER 233

Intégrable dans la chaudière, évite les pertes d'eau lors du réchauffage du ballon en mode sanitaire.



Kit de recirculation pour le préparateur 100 HL - Colis ER 218



Kit de recirculation pour les préparateurs 160 SL et 220 SHL - Colis ER 219

LES OPTIONS CHAUDIÈRES

CAPTEURS SOLAIRES PRÉCONISÉS POUR ÊTRE ASSOCIÉS AUX AGC.../V 220 SHL OU /B 220 SHL



Nombre de personnes vivant au foyer		Nord	à partir de		à partir de	
		Sud	à partir de		à partir de	
Système type	DIETRISOL MODULENS avec combiné solaire préparateur/chaudière et capteurs solaires DIETRISOL type Surface/Nombre		220-2 AGC.../220 SHL 1 x PRO D230 2,3 m ²		220-4 AGC.../220 SHL 2 x PRO D230 4,6 m ²	
	Montage type		IT	ST	IT	ST
	Montage en intégration de toiture					
	- de tuiles mécaniques	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 (pente > 24°) Colis	ER 441	-	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 (pente > 24°) Colis	-	-	ER 442	-
	- de tuiles plates ou ardoises	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 (pente > 24°) Colis	ER 445	-	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 (pente > 24°) Colis	-	-	ER 446	-
	- de tuiles canal	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 (pente > 21°) Colis	ER 449	-	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 (pente > 21°) Colis	-	-	ER 450	-
	Montage sur toiture (1)					
	- de tuiles mécaniques avec crochet universel alu	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 Colis	-	ER 430	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 Colis	-	-	-	ER 432
	- de tuiles mécaniques, montage sur chevron	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 Colis	-	-	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 Colis	-	-	-	ER 434
	- ardoises	- Pack toit complet 2 m ² soit 1 x PRO D230 Colis		ER 431	-	-
		- Pack toit complet 5 m ² soit 2 x PRO D230 Colis	-	-	-	ER 433
		- Fluide caloporteur hautes performances BIO (-30 °C) Colis	ER 316	ER 316	ER 316	ER 316

(1) Pour montage sur terrasse ou pour autres types de toiture, voir tarif en vigueur pour des systèmes de fixation adaptés

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À 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, doivent être effectués par un professionnel qualifié

conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

IMPLANTATION

Les chaudières à condensation de la gamme MODULENS G[®], doivent être installées dans un local à l'abri du gel et pouvant être aéré.

Le respect d'une distance minimale entre le système d'évacuation des fumées ou de la chaudière avec des matériaux combustibles (meubles par ex.) n'est pas nécessaire.



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.

Aérations du local

(en raccordement cheminée - type B₂₃, 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).

Remarques

- 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 recommandation dans le cahier « Fumisterie ».

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 les kits de raccordement hydraulique central ou droite/gauche livrables en option.

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.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

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.

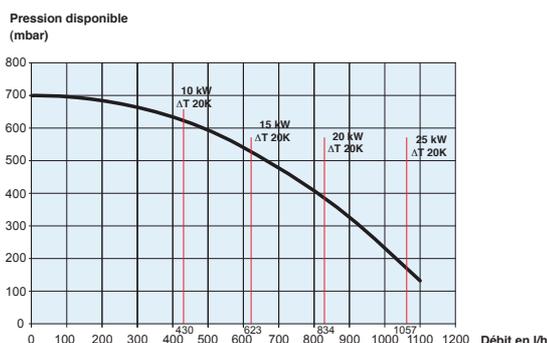
Raccordement au circuit chauffage

Les chaudières AGC 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

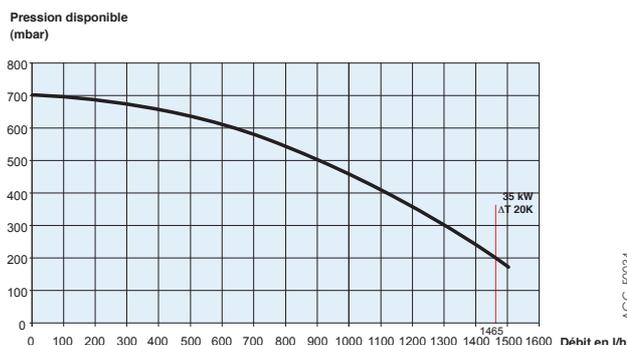
ramener des boues dans la chaudière neuve. D'autre part, il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs 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).

Pression disponible à la sortie chaudière

⇒ AGC 10/15, 15, 25/... (avec circulateur UPM2 15-70 RES à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23)



⇒ AGC 35/... (avec circulateur UPERO 15-70 RES)



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 12).

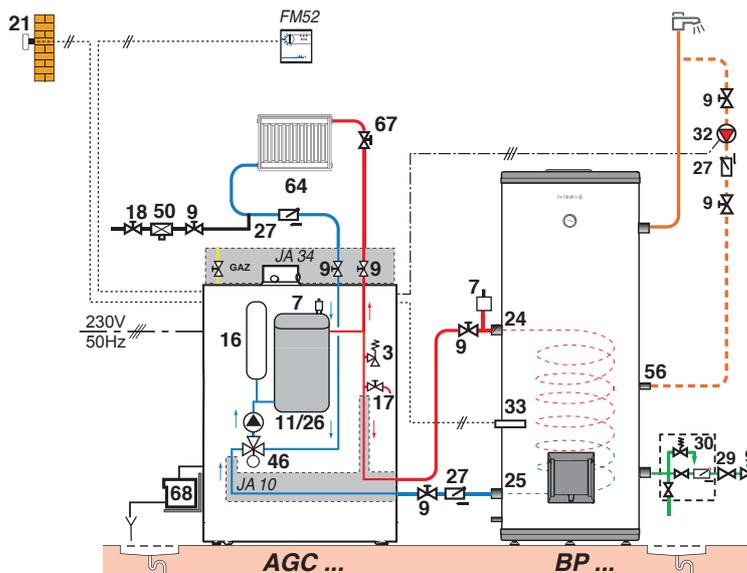
EXEMPLES D'INSTALLATION

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 AGC) 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.

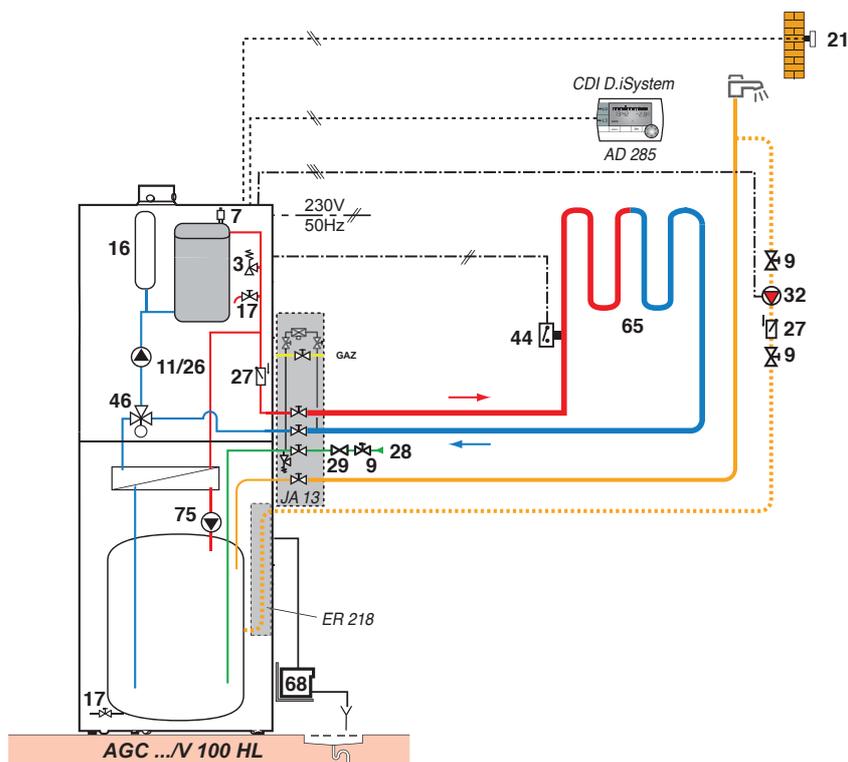
Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

AGC... avec 1 circuit direct (radiateurs) + 1 circuit ecs par préparateur indépendant, une sonde extérieure et une commande à distance filaire



AGC_F0025A

AGC.../V 100 HL avec 1 circuit direct (plancher chauffant), une sonde extérieure et une commande à distance interactive filaire

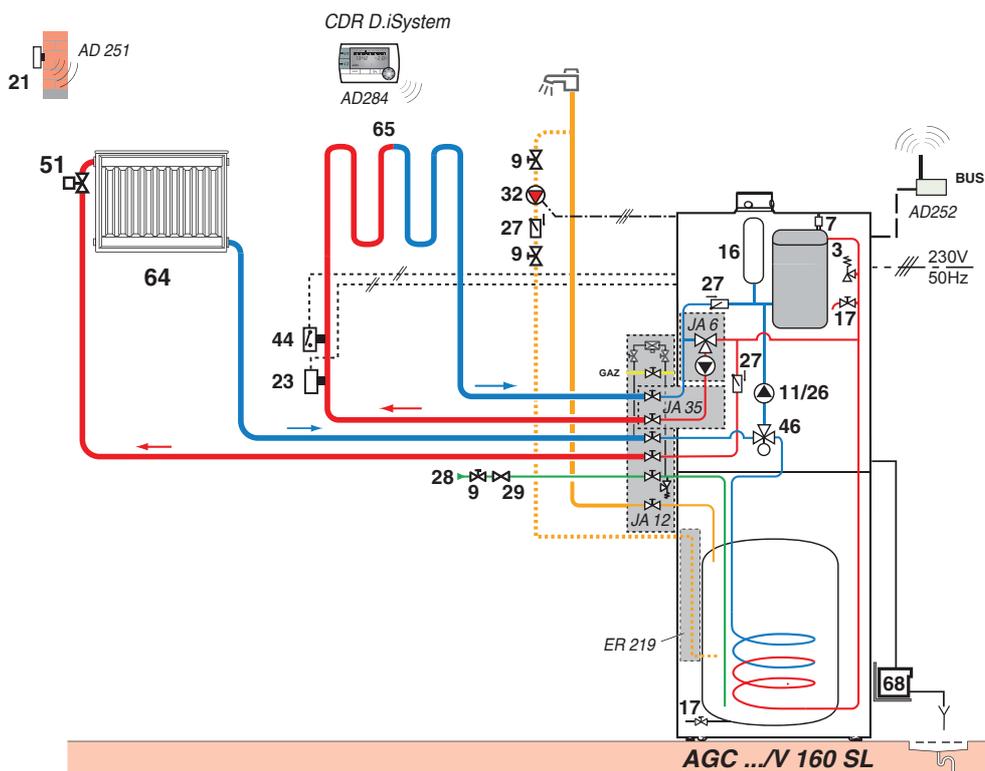


AGC_F0026C

Légende : voir page 19

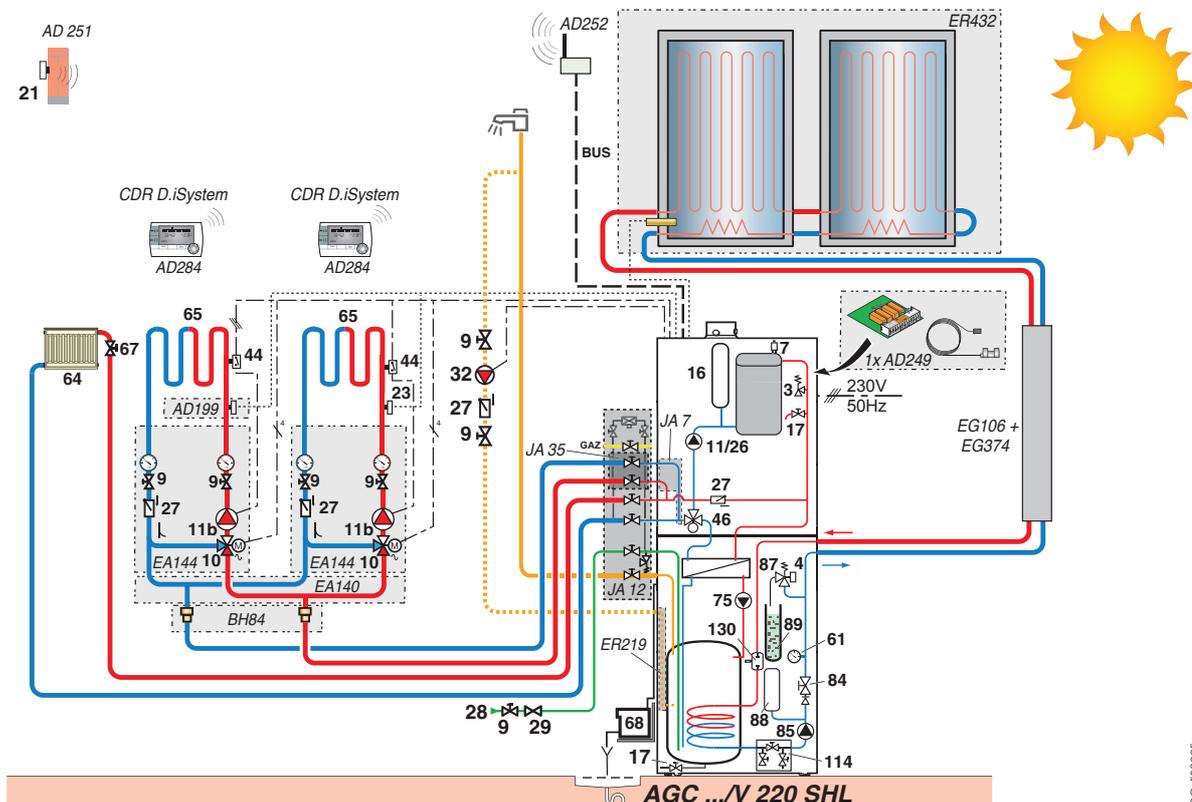
EXEMPLES D'INSTALLATION

AGC.../V 160 SL avec 1 circuit direct (radiateurs) + 1 circuit avec vanne mélangeuse intégrée à la chaudière (plancher chauffant), une sonde extérieure et une commande à distance radio interactive



AGC_10027C

AGC.../V 220 SHL avec 1 circuit direct (radiateur) + 2 circuits basse température, 2 capteurs DIETRISOL PRO D230 (en montage sur toiture de tuiles mécaniques avec crochets universels alu), une sonde extérieure et 2 commandes à distance radio interactives

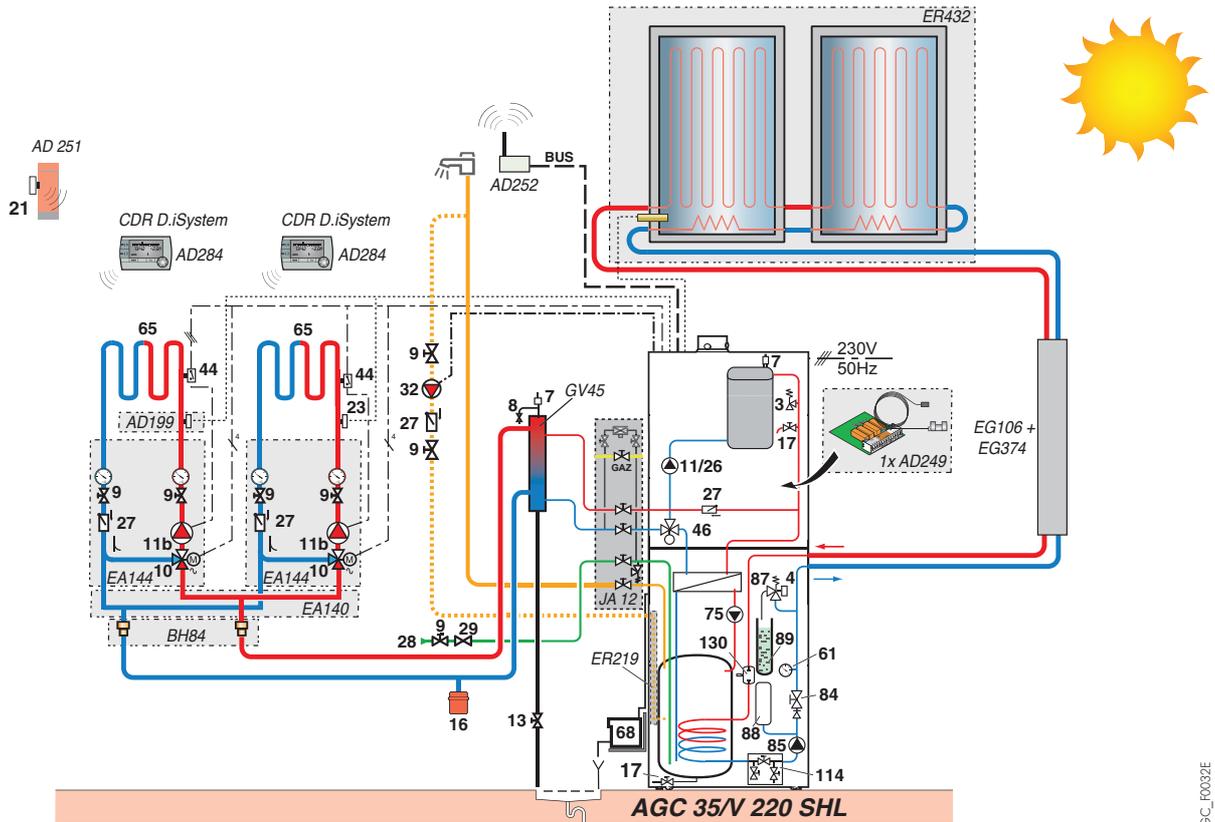


AGC_10029F

Légende: voir page 19

EXEMPLE D'INSTALLATION

AGC 35/V 220 SHL avec 2 circuits basse température, 2 capteurs DIETRISOL PRO D230 (en montage sur toiture de tuiles mécaniques avec crochets universels alu), une sonde extérieure et 2 commandes à distance radio interactives



AGC_F0032E

Remarque : la hauteur manométrique limitée de la pompe équipant la AGC 35 nécessite, dans cet exemple, l'utilisation d'une bouteille de découplage (option GV 45).

Légende

3 Soupape de sécurité 3 bar	23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse	44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65,8, NFP 52-303-1)	72 Bypass hydraulique
4 Manomètre	24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs	46 Vanne 3 voies directionnelle avec moteur d'inversion	75 Pompe à usage sanitaire
7 Purgeur automatique	25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs	50 Disconnecteur	79 Sortie primaire échangeur solaire
8 Purgeur manuel	26 Pompe de charge	51 Robinet thermostatique	84 Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable
9 Vanne de sectionnement	27 Clapet antiretour	61 Thermomètre	85 Pompe circuit solaire
11 Accélérateur chauffage électronique	28 Entrée eau froide sanitaire	64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par ex.)	87 Soupape de sécurité tarée et plombée à 6 bar
11a Accélérateur chauffage électronique pour circuit direct	29 Réducteur de pression	65 Circuit basse température (chauffage par le sol par ex.)	88 Vase d'expansion
11b Accélérateur chauffage pour circuit avec vanne mélangeuse	30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar (1)	67 Robinet à tête manuelle	89 Réceptacle pour fluide caloporteur
13 Vanne de chasse	32 Pompe de boudage sanitaire (facultative)	68 Système de neutralisation des condensats	109 Mitigeur thermostatique
16 Vase d'expansion (pas de vase sur AGC 35)	33 Sonde de température ecs		114 Robinet de vidange circuit solaire (attention : propylène glycol)
18 Dispositif de remplissage du circuit chauffage	35 Bouteille de découplage		130 Dégageur à purge manuelle (Airstop)
21 Sonde extérieure			

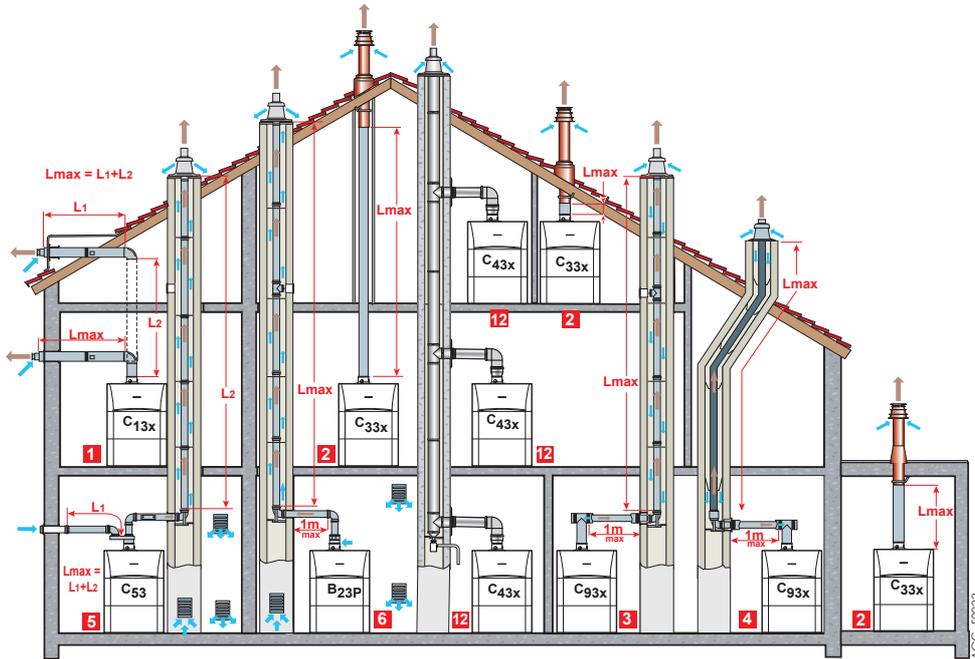
(1) obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation ainsi que pour le détail des différentes

configurations, vous pouvez vous reporter au document "Fumisterie" ou au Catalogue Tarif en vigueur.

Classification



- 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_{33x} (nouveaulement C₉₃) : 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 d'une chaudière étanche à un conduit collectif (3 CÉp et 3 CE)

TABLEAU DES LONGUEURS DES CONDUITS AIR/FUMÉES MAXIMALES ADMISSIBLES EN FONCTION DU TYPE DE CHAUFFIÈRE

Type de raccordement air/fumées		L _{max} des conduits de raccordement en m MODULES G® AGC				
		10/15 et 15	25	35		
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	12	4,2	3,5	
		Ø 80/125 mm	12,3	20	17,6	
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm	13	5,5	-	
		Ø 80/125 mm	10,7	20	19	
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	Ø 60/100 mm	15	9	2,8	
		Ø 60 mm	9,9	20	18	
		Ø 80/125 mm	-	-	20	
		Ø 80 mm	-	-	20	
Conduits - concentriques en chaufferie, - "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	Ø 80/125 mm	11,1	20	20	
		Ø 80 mm	-	-	-	
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 Ø 80 mm	40	40	32
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPS)	B _{23P}	Ø 80 mm (rigide)	40	40	40	
		Ø 80 mm (flex)	40 (1)	40 (1)	28 (1)	
Conduit collectif pour chaudières étanche (3 CÉp)		C _{43x}	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CÉp			

(1) ⚠ : la hauteur maxi dans le conduit de fumées du coude support à la sortie ne doit pas dépasser 25 m pour le PPs flexibles. Si des longueurs supérieures sont mises en œuvre, des colliers de fixation devront être rajoutés par tranche de 25 m supplémentaires.