

EVODENS PRO AMC

CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION



AMC
45, 65, 90 OU 115



AMC...
montées en cascade

- **AMC 45**
de 9,1 à 42,4 kW, pour chauffage seul
- **AMC 65**
de 13,5 à 65,0 pour chauffage seul

- **AMC 90**
de 15,8 à 89,5 kW, pour chauffage seul
- **AMC 115**
de 21,2 à 109,7 kW, pour chauffage seul



Chauffage et eau chaude sanitaire par préparateur intégré, indépendant ou micro-accumulée



Tous gaz naturels
Propane



Condensation

CONDITIONS D'UTILISATION

Pression maxi. de service: 4 bar
Température maxi. de service: 90 °C
Thermostat de sécurité: 110 °C
Alimentation: 230 V/50 Hz
Indice de protection: IP X4D

homologations

B23P - B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C63(x) - C53

catégorie gaz

II₂ESi3B/P
Classe NO_x: 6

Les chaudières EVODENS PRO sont livrables avec au choix l'un des 2 tableaux de commande suivants:

- **DIEMATIC ÉVOLUTION**: permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits chauffage en fonction de la température extérieure + 1 circuit ECS. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes combinés ainsi que, associé aux chaudières avec tableau IniControl 2 (voire DIEMATIC ÉVOLUTION), la commande de cascades de 2 à 7 chaudières (voir page 5).
- **IniControl 2**: pour un fonctionnement par l'intermédiaire d'une entrée 0-10V équipant d'origine ce tableau. Il est utilisé en tant que chaudière suiveuse dans le cadre d'une installation en cascade pilotée par une chaudière équipée du tableau DIEMATIC ÉVOLUTION ou bien dans un système cascade où chaque chaudière est commandée en 0-10V.

Différentes configurations de raccordement air/fumées sont possibles; nous proposons des solutions pour le raccordement par ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée ou en bi-flux.

Des systèmes hydrauliques complets pour le raccordement en cascade de 2 à 10 chaudières sont également disponibles; les versions de 2 à 4 chaudières sont présentées dans ce feuillet.



N° d'identification:
0063CS3928

PRÉSENTATION DE LA GAMME

AMC...

POINTS FORTS

MAINTENANCE FACILITÉ

- accessibilité totale par l'avant de la chaudière

CASCADE (2 À 8 CHAUDIÈRES)

- Avec kit de raccordement et support de montage

FUMISTERIE

- B23P, C13(x), C33(x), C93(x), C63(x), C53
- Clapet fumées cascade intégré

PERFORMANCE

- Puissance 45 à 115 kW
- Condensation
- Rendement 108,0 à 110,6 %
- NOx classe 6
- Débit proportionnel à la puissance
- ΔT 40° C avec AMC 45 – 65 – 90 et ΔT 35 K avec AMC 115

MODULATION BRÛLEUR

- Plage 20 à 100 %



COMPACT

- Dimension 500 mm de largeur, 500 mm de profondeur
- Poids maxi 68 kg

COMMUNICATION MODBUS

- Disponibilité juillet 2019

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Identique MCA
- Remplacement sans modifications des tuyauteries

BRÛLEUR

- À prémélange en inox

CORPS DE CHAUFFE

- Monobloc compact en alliage aluminium/silicium

PUISSANCE ACOUSTIQUE

- Inférieure à 61 dB(A)

LES MODÈLES PROPOSÉS

EASYLIFE



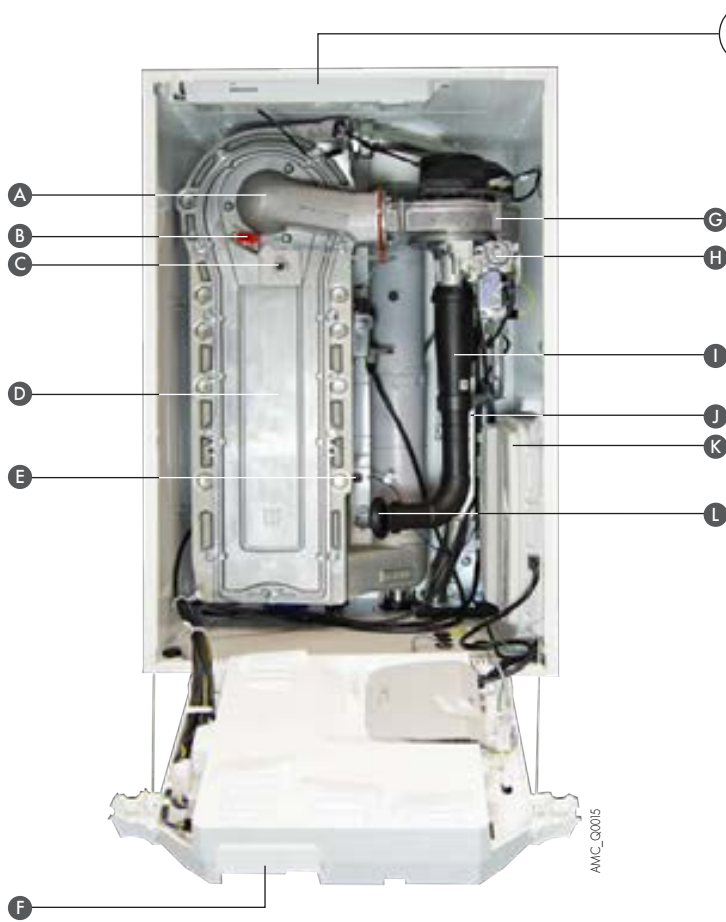
Pour chauffage seul (possibilité de raccorder un préparateur eau chaude sanitaire par l'intermédiaire d'un kit de liaison avec pompe de charge option)

TABLEAU DE COMMANDE	MODÈLE EVODENS PRO	PLAGE DE PUISSANCE UTILE		CLASSE ÉNERGÉTIQUE	RÉFÉRENCE
		à 50/30 °C (kW)	à 80/60 °C (kW)		
DIEMATIC EVOLUTION	AMC 45 EVOLUTION	9,1 à 42,4	8,0 à 40,0	A	7699475
	AMC 65 EVOLUTION	13,5 à 65,0	12,0 à 61,5	A	7699476
	AMC 90 EVOLUTION	15,8 à 89,5	14,1 à 84,2	-	7699477
	AMC 115 EVOLUTION	21,2 à 109,7	18,9 à 103,9	-	7699478
INICONTROL 2	AMC 45 IniControl 2	9,1 à 42,4	8,0 à 40,0	A	7684462
	AMC 65 IniControl 2	13,5 à 65,0	12,0 à 61,5	A	7684586
	AMC 90 IniControl 2	15,8 à 89,5	14,1 à 84,2	-	7684587
	AMC 115 IniControl 2	21,2 à 109,7	18,9 à 103,9	-	7684588

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DES AMC...

DESCRIPTIF



DÉTAIL DE L'ÉCLAIRAGE INTERNE DE LA CHAUDIÈRE



- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Ligne gaz avec clapet anti-retour | G | Ventilateur |
| B | Électrode d'ionisation/allumage | H | Bloc de sécurité gaz |
| C | Viseur de flamme | I | Venturi de prémélange |
| D | Corps de chauffe monobloc en alliage aluminium silicium | J | Bouteille de purge |
| E | Sonde de température retour | K | Boîtier comportant les cartes électroniques de commande |
| F | Tableau de commande : | L | Silencieux d'aspiration |
| | • DIEMATIC EVOLUTION : voir p. 7 | | |
| | • IniControl 2 : voir p. 9 | | |

VUE DU DESSOUS DE LA CHAUDIÈRE



- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Passage de câble pour raccordement de la pompe chauffage | C | Départ et retour chauffage |
| B | Câble de raccordement au secteur | D | Emplacement pour raccordement du siphon |
| C | | E | Arrivée gaz |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES AMC...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

DONNÉES CHAUDIÈRES

Type de générateur : chauffage seul
Type chaudière : condensation
Classe NOx : 6
Brûleur : modulant à prémélange

Énergie utilisée : gaz naturels ou propane
Évacuation combustion : cheminée ou étanche
Réf. "certificat CE" : CE 0063CS3928

Temp. de fonctionnement :
• Tfonct_max : 85 °C
• Tfonct_min : 25 °C

MODÈLE	AMC	45	65	90	115
Puissance utile	• nominale déterminée à Qnom (I) (Pn_gen)* • intermédiaire à 30 % Qnom (I) (Pint.)*	kW 13,7	61,5 20,5	84,2 27,9	103,9 34,7
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)		kW 42,4	65	89,5	109,7
Rendement en % PCI à charge...% Pn et temp. eau... °C	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)* • 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)*	% 110,6	99,1 110,4	99,2 108,1	97,9 108,0
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)		% 94	94	-	-
Efficacité énergétique saisonnière : Etas AMC EVOLUTION... (avec apport de régulation)		% 96	96	-	-
Efficacité utile à ...%	• à 30 % Eta 1	% -	-	97,4	97,3
de la puissance thermique nominale	• à 100 % Eta 4	% -	-	88,2	87,5
Débit nominal d'eau à Pn et ΔT = 20 K		m³/h 1,72	2,62	3,62	4,60
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (QPO30)		W 101	110	123	123
Puissance électrique des auxiliaires à Pn_gen (Qaux)		W 79	89	114	182
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)		W 6	7	7	6
Puissance utile à 50/30 °C mini/maxi		kW 9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi		kW 8-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9
Débit massique des fumées mini/maxi		kg/h 14/69	21/104	28/138	36/178
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa 150	100	160	220
Contenance en eau		l 4,3	6,4	9,4	9,4
Débit d'eau minimal nécessaire en cas de fonctionnement > 75°C		m³/h 0,195	0,290	0,340	0,455
Perte de charge côté eau à ΔT = 20 K		mbar 114	163	153	250
Débit gaz max. (15 °C-1013 mbar)	• gaz naturel H/L • propane	m³/h 1,7	4,4/5,1 2,5	6,6/7,6 3,5	9,1/10,6 4,4
Poids à vide		kg 53	60	67	68

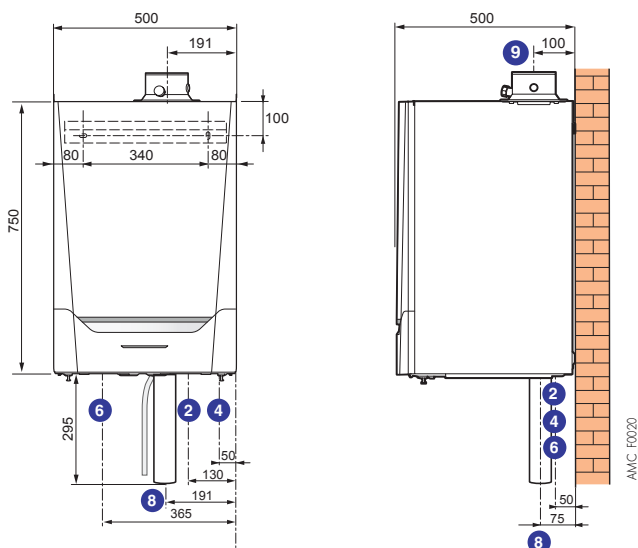
* Valeur certifiée

(I) Qnom = débit calorifique nominal

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 des 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

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

AMC 45, 65, 90, 115



LÉGENDE

- ② Départ chauffage R 1" 1/4
- ④ Arrivée gaz R 3/4"
- ⑥ Retour chauffage R 1" 1/4
- ⑧ Évacuation des condensats (siphon et flexible d'écoulement annelé Ø 25 mm extérieur livré)
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air :
 - Ø 80/125 mm pour AMC 45
 - Ø 100/150 mm pour AMC 65, 90 et 115




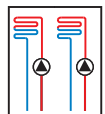
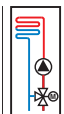
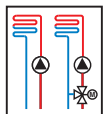
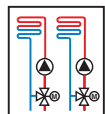
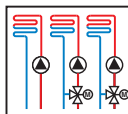
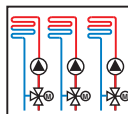







TABLEAUX DE COMMANDE

DES AMC...

Le choix du tableau de commande se fera en fonction de l'installation à réaliser :

INSTALLATION AVEC 1 SEULE CHAUDIÈRE


2 TYPES DE TABLEAU SONT POSSIBLES

 <p>AMC 45/115</p>	 <p>IniControl 2</p>	• Pour des installations avec armoire de commande en 0-10 V en chaufferie					
	<p>ou</p>  <p>DIEMATIC Évolution</p>	• Pour régulation d'un circuit:					
		 <p>2 x direct</p>	 <p>vanne</p>	 <p>direct + 1 vanne</p>	 <p>2 x vanne</p>	 <p>direct + 2 x avec vanne</p>	 <p>3 x avec vanne</p>
		<p>OPTIONS</p> <p>d'origine</p>	<p>1 sonde de départ AD199</p> 	<p>1 sonde de départ AD199</p> 	<p>2 sondes de départ AD199</p> 	<p>1 sonde de départ D199</p>  <p>+ 1 platine AD249</p> 	<p>2 sondes de départ AD199</p>  <p>+ 1 platine AD249</p> 

INSTALLATION EN CASCADE DE 2 JUSQU'À 7 CHAUDIÈRES





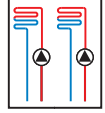
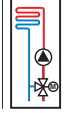
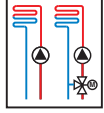
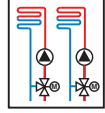
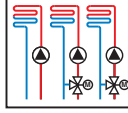
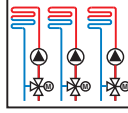







AVEC TABLEAUX DE COMMANDE INICONTROL 2

Toutes les chaudières seront raccordées par l'intermédiaire d'une entrée 0-10 V à une armoire de commande en chaufferie qui elle gèrera tous les circuits secondaires.



AMC 45/115 IniControl 2 AMC 45/115 IniControl 2 AMC 45/115 IniControl 2

AVEC TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ÉVOLUTION POUR LA 1^{ÈRE} CHAUDIÈRE DE LA CASCADE (CHAUDIÈRE PILOTE) ET 1 TABLEAU INICONTROL 2 POUR CHACUNE DES CHAUDIÈRES SUIVEUSES

 <p>Chaudière 1 AMC 45/115 DIEMATIC ÉVOLUTION (pilote)</p> <p>BUS (Câble S-BUS - Colis AD308/AD309/AD310)</p>  <p>Chaudières 2 à 7 AMC 45/115 IniControl 2 (suiveuses)</p>	 <p>DIEMATIC Évolution</p>	• Pour régulation d'un circuit:					
	 <p>IniControl 2</p>	• Aucun circuit secondaire supplémentaire ne pourra être raccordé sur le tableau IniControl 2					
		 <p>2 x direct</p>	 <p>vanne</p>	 <p>direct + 1 vanne</p>	 <p>2 x vanne</p>	 <p>direct + 2 x avec vanne</p>	 <p>3 x avec vanne</p>
		<p>OPTIONS</p> <p>d'origine</p>	<p>1 sonde de départ AD199</p> 	<p>1 sonde de départ AD199</p> 	<p>2 sondes de départ AD199</p> 	<p>1 sonde de départ D199</p>  <p>+ 1 platine AD249</p> 	<p>2 sondes de départ AD199</p>  <p>+ 1 platine AD249</p> 


TABLEAUX DE COMMANDE

DES AMC...

INSTALLATION EN CASCADE DE 2 JUSQU'À 7 CHAUDIÈRES (SUITE)


Pour raccorder plus que 3 circuits chauffage sur une installation en cascade, il faudra remplacer l'une des chaudières AMC 45/115 IniControl 2 de la cascade par une (ou plusieurs selon le nombre de circuits supplémentaires à gérer) chaudière(s) AMC 45/115 DIEMATIC ÉVOLUTION (voir exemple de schéma hydraulique en page 19).

AVEC TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ÉVOLUTION POUR LA 1^{ÈRE} CHAUDIÈRE DE LA CASCADE (CHAUDIÈRE PILOTE) ET 1 OU PLUSIEURS TABLEAUX DIEMATIC ÉVOLUTION POUR CHACUNE DES CHAUDIÈRES SUIVEUSES



Chaudière 1
AMC 45/115 DIEMATIC ÉVOLUTION (pilote)

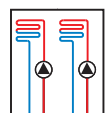
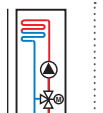
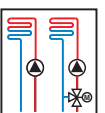
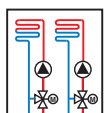
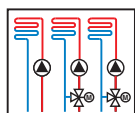
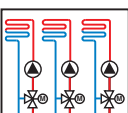







BUS (Câble S-BUS - Colis AD308/AD309/AD310)



Chaudière 2
AMC 45/115 DIEMATIC ÉVOLUTION (suiweuses)

Chaudières 3 à 7
AMC 45/115 IniControl 2 ou AMC 45/115 DIEMATIC ÉVOLUTION si nécessaire (suiweuses)

• Pour régulation d'un circuit:

 2 x direct	 vanne	 direct + 1 vanne	 2 x vanne	 direct + 2 x avec vanne	 3 x avec vanne
OPTIONS					
d'origine	1 sonde de départ AD199 	1 sonde de départ AD199 	2 sondes de départ AD199 	1 sonde de départ D199  + 1 platine AD249 	2 sondes de départ AD199  + 1 platine AD249 

• Gestion des circuits 4, 5 et 6 éventuels (voir ci-dessus)

• 1 ou plusieurs tableaux DIEMATIC ÉVOLUTION suivant le nombre de circuits à gérer

PRODUCTION ECS

Le tableau de commande DIEMATIC ÉVOLUTION inclue la fonction "priorité ecs" et "ballon à stratification" et peut donc être complété par 1 à 2 sondes ecs - colis AD212 pour la commande d'un ou 2 préparateurs indépendants.

TABLEAU DE COMMANDE

DIEMATIC EVOLUTION

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION

Le **tableau de commande DIEMATIC EVOLUTION** 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 un thermostat ou une sonde d'ambiance (livrable en option) est raccordée.

D'origine, DIEMATIC EVOLUTION est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec 1 ou 2 circuits directs sans vanne mélangeuse et 2 circuits avec vanne mélangeuse (les sondes de départ - colis AD199 - sont cependant à commander séparément).

En raccordant encore 1 option "platine + sonde pour 1 circuit vanne" (colis AD249), il est ainsi possible de commander jusqu'à 3 circuits au total, chacun de ces circuits pouvant être équipé d'un thermostat d'ambiance (option).

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. (colis AD212 - option).

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, jusqu'à 7 chaudières.

Le tableau DIEMATIC ÉVOLUTION sera alors utilisé comme pilote de l'installation, les chaudières suiveuses étant équipées du tableau de commande InControl 2. Pour raccorder plus que les 3 circuits possibles sur la chaudière pilote prévoir une 2^e (voire plus) chaudières avec DIEMATIC ÉVOLUTION dans la cascade.

Pictogrammes avec info sur installation (T° circuits, T° air extérieur, circuits...)

Date et heure

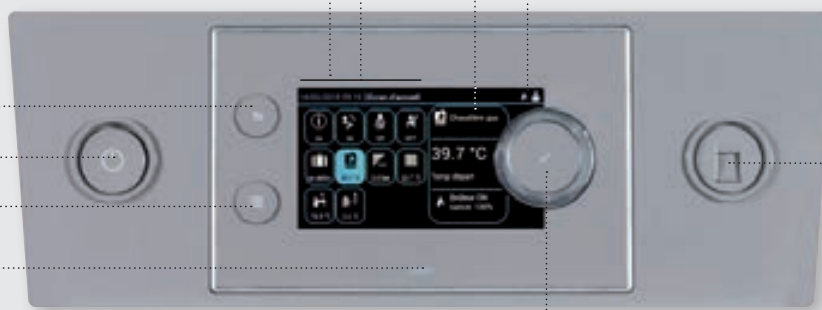
Bouton pour revenir au niveau ou menu précédent

Bouton On/Off

Bouton pour l'affichage principal

Led d'indication d'état:

- vert fixe = fonctionnement normal
- vert clignotant = avertissement
- rouge = blocage
- rouge continu = verrouillage



Champs de dialogue et d'information

Afficheur du menu actuel

Connecteur pour raccordement PC

AMC_0002

Bouton rotatif/poussoir:
- tourner pour sélectionner un menu ou un paramètre
- appuyer pour valider la sélection

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION



85190022

SONDE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE (L.G. 5 m) - COLIS AD212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production d'eau chaude sanitaire par un préparateur indépendant.



GT220_00002

SONDE DÉPART APRÈS VANNE (LONGUEUR 2,5 m) - COLIS AD199

Cette sonde est nécessaire pour raccorder le 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse sur une chaudière équipée du tableau de commande DIEMATIC ÉVOLUTION.



85190022

SONDE POUR BALLON TAMPON - COLIS AD250

Comprend 1 sonde pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'un tableau de commande DIEMATIC ÉVOLUTION



MCA_00013

PLATINE + SONDE POUR 1 VANNE MÉLANGEUSE - COLIS AD249

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le boîtier du tableau DIEMATIC ÉVOLUTION et se raccorde par connecteurs embrochables. DIEMATIC ÉVOLUTION peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION (SUITE)



SONDE EXTÉRIEURE - COLIS FM46

Permet la gestion du circuit chauffage par mesure de la température extérieure.



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE - COLIS AD137

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FIL - COLIS AD200

THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE - COLIS AD140

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement: "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livré avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.

Le thermostat non programmable permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.



CÂBLE S-BUS AVEC BOUCHONS 1,5 m - COLIS AD308

CÂBLE S-BUS AVEC BOUCHONS 12 m - COLIS AD309

CÂBLE S-BUS AVEC BOUCHONS 20 m - COLIS AD310

TERMINAISON DE BUS - COLIS AD321

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC ÉVOLUTION ou IniControl 2 dans le cadre d'une installation en cascade.



CÂBLE MOD-BUS 1,5 m - COLIS AD124

CÂBLE MOD-BUS 12 m - COLIS AD134

CÂBLE MOD-BUS 40 m - COLIS DB119

Permettent d'introduire une chaudière AMC... en tant que chaudière suiveuse dans une cascade de chaudières EVODENS AMC.



PASSERELLE GTWO8 L-BUS-MODBUS - COLIS AD332

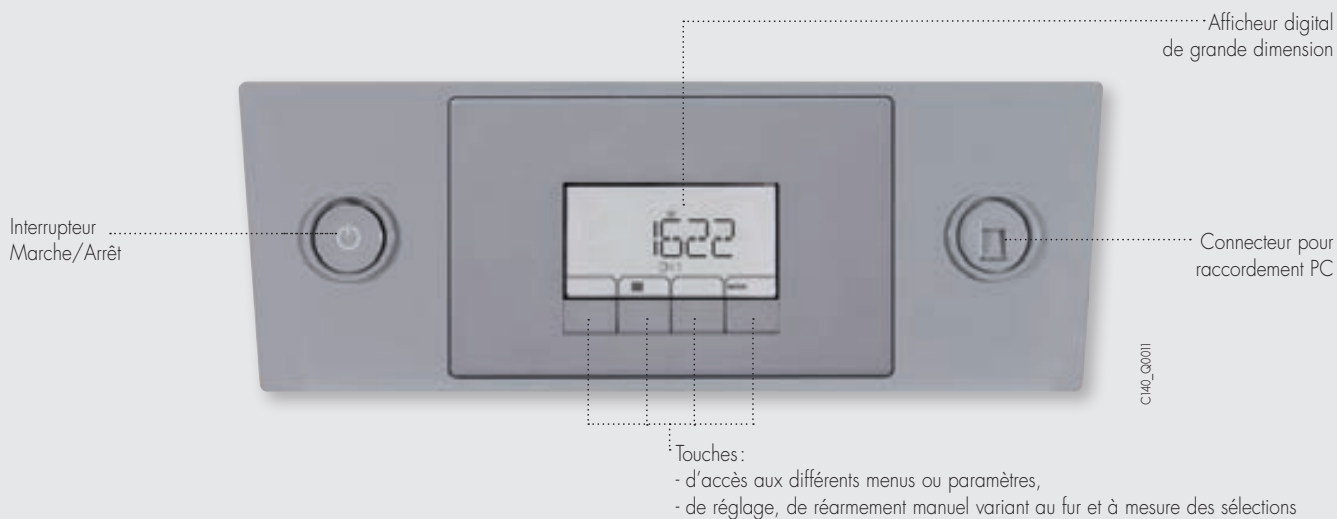
De nombreux réseaux d'automates programmables de chaufferie pour la Gestion Technique Centralisée utilisent le Modbus comme protocole de communication. Bien qu'étant un protocole de communication non propriétaire, le Modbus comporte des paramètres qui peuvent diverger d'une application à l'autre. C'est pourquoi nos passerelles de communication qui traduisent nos bus propriétaires en Modbus standard RTU RS485 ont des paramètres ajustables comme la vitesse, la parité et le bit de stop.

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE IniControl 2

Le tableau de commande IniControl 2 permet la gestion (sans programmation) de la chaudière par l'intermédiaire d'un signal 0 - 10 V paramétrable. Dans le cas d'une installation en cascade, le tableau IniControl 2 équipera les chaudières suiveuses reliées en série à la chaudière pilote équipée du tableau DIEMATIC ÉVOLUTION par l'intermédiaire du câble BUS (option).

L'affichage de la température de chaudière, la pression du réseau de chauffage, l'état de fonctionnement du générateur par symboles et codes alphanumériques est assuré par le large display intégrant une fonction clignotante d'alarme.

Pour le suivi de l'installation, possibilité de lire l'historique des défauts ainsi que les compteurs horaires de fonctionnement.



DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS COLIS



MCA_Q0035

KIT DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE (NON ÉQUIPÉES) - COLIS HC139

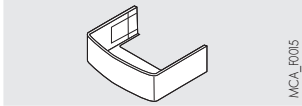
Ce kit comporte :

- 1 robinet départ chauffage Rp 1/4 intégrant le robinet de remplissage et de vidange
- 1 robinet retour chauffage Rp 1/4 avec soupape de sécurité 3 bar et piquage pour le raccordement du vase d'expansion
- 1 robinet gaz Rp 3/4.



MCA_Q0012

ROBINET GAZ 3/4" DROIT - COLIS HC158



MCA_F0105

CACHE TUBULURES - COLIS HC242

Permet une finition soignée du dessous de la chaudière. Ce colis n'est pas compatible avec les kits de raccordement HC139.



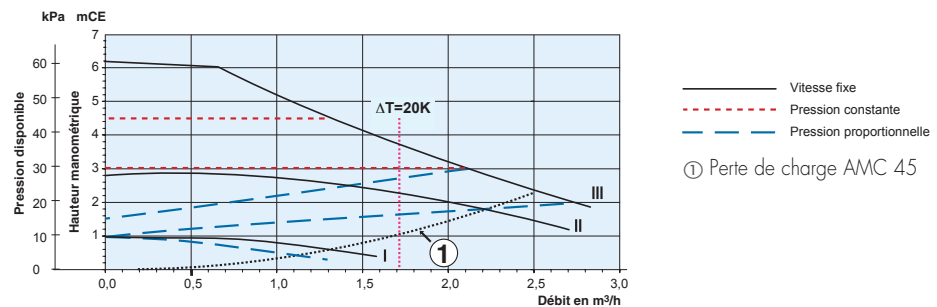
MCA_Q0034

POMPE PRIMAIRE POUR AMC 45 - COLIS HC147

(livrée avec 2 raccords "1/2 union" 1" 1/2 - 1")

Cette pompe peut servir également de pompe d'injection dans les installations cascade.

caractéristiques pompe GRUNDFOS ALPHA2 L 25-60 180



MCA_F0168



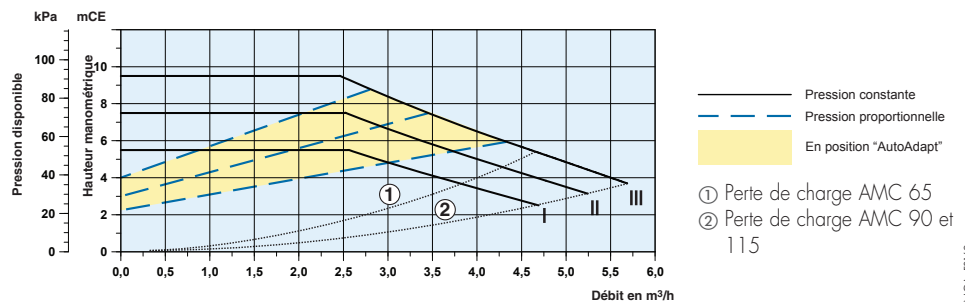
MCA_Q0038

POMPE PRIMAIRE POUR AMC 65-90-115 - COLIS SA13

(livrée avec 2 raccords "1/2 union" 1" 1/2 - 1")

Cette pompe peut servir également de pompe d'injection dans les installations cascade.

caractéristiques pompe GRUNDFOS UPML 25-95-130



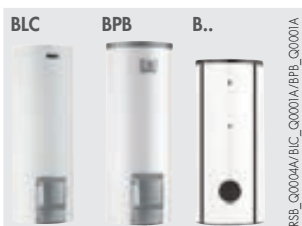
MCA_F0169



MCA_Q0148

KIT PROPANE POUR AMC 90 - RÉF. 7606393

Ce kit est composé d'une vanne gaz pré-réglée pour le fonctionnement au propane de la AMC 90. Il est livré avec les accessoires nécessaires à son montage sur la chaudière.

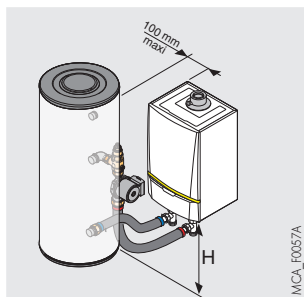


RSE_Q0004A/B/C_Q0001A/BPB_Q0001A

PRÉPARATION DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Les préparateurs indépendants De Dietrich des séries B..., d'une capacité de 150 à 3000 litres, permettent la production de l'eau chaude sanitaire pour les habitations individuelles et collectives ainsi que pour les locaux industriels et commerciaux. Ils sont protégés intérieurement par de l'émail vitrifié à haute teneur en quartz, de qualité alimentaire, et par une anode en magnésium. Les caractéristiques et performances de ces préparateurs sont données dans le catalogue tarif et les feuillets techniques respectifs.

OPTIONS CHAUDIÈRES



MCA_F0057A

KIT DE LIAISON CHAUDIÈRE AMC 45, 65, 90 ET 115 /PRÉPARATEURS INDÉPENDANT OU SOLAIRE - COLIS EA121

Ce kit comporte outre la pompe de charge, 1 clapet anti-retour, 1 purgeur manuel, des flexibles de raccordement inox... permettant le raccordement d'1 chaudière AMC à un préparateur ecs indépendant ou solaire à droite ou à gauche de la chaudière.

	BPB/BLC	UNO BSL, BSL... N
H mm	1080 maxi	800 mini



MCA_Q0188

BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE :

- 60/60 - 1" POUR AMC 45 ET AMC 65 - COLIS GV45
- 80/60 - 1" 1/4 POUR AMC 90 ET AMC 115 - COLIS GV46
- 120/80 - 2" - COLIS GV47

Pour toutes les installations avec plusieurs circuits ou pour les installations en cascade, l'utilisation d'une bouteille de découplage est fortement recommandée. Les bouteilles sont est livrées isolées et munies d'un support d'accrochage au mur et avec un kit accessoires comprenant un bouchon, un purgeur et une vanne de vidange 1/2".



C330_Q0008/C270_Q0014/C330_Q0007/C330_Q0006/C330_Q0005/DN1_Q0001

STATIONS DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS À ÉCOULEMENT GRAVITAIRE :

- DN1 (JUSQU'À 75 KW) - COLIS SA1
- DN2 (JUSQU'À 450 KW) - COLIS SA3
- DN3 (JUSQU'À 1300 KW) - COLIS SA9

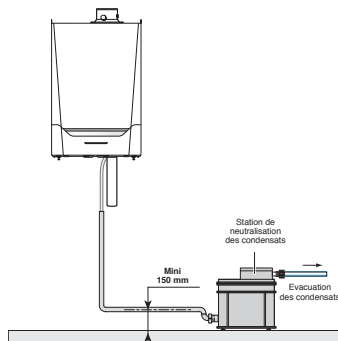
STATION DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS AVEC POMPE DE RELEVAGE POUR CHAUDIÈRES OU CASCADES DE CHAUDIÈRES :

- JUSQU'À 120 KW - COLIS DU13
- JUSQU'À 300 KW - COLIS SA4
- JUSQU'À 1300 KW - COLIS DU15

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

PRINCIPE

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



AMC_F0026



DN1_Q0002

SUPPORT DE MONTAGE POUR STATION DE NEUTRALISATION - COLIS SA2

Ce support permet de fixer le bac de neutralisation SA1 au mur.



C330_Q0009

RECHARGE DE GRANULATS POUR STATION DE NEUTRALISATION :

- RÉF. 9422-5601 (10 KG)
- COLIS SA7 (25 KG)

Un contrôle annuel du système et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du pH est nécessaire. Le cas échéant, il faut procéder au remplacement des granulats.



C270_Q0016

OUTIL DE NETTOYAGE CORPS DE CHAUDIÈRE :

- COLIS HC246 POUR AMC 45 ET AMC 65
- COLIS HC247 POUR AMC 90 ET AMC 115

Permet le nettoyage du corps de chauffe accessible par sa trappe de visite.

OPTIONS CHAUDIÈRES



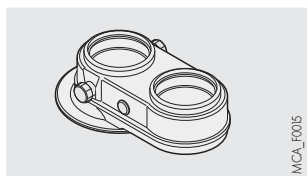
RÉGULATEUR DE PRESSION GAZ 300 MBAR :

- GDJ 15 (DE 40 À 150 KW) Ø 1/2" - COLIS SA11
- GDJ 20 (DE 150 À 340 KW) Ø 3/4"- COLIS SA12
- GDJ 25 (DE 340 À 700 KW) Ø 1" - COLIS AD245

Il se monte sur le circuit d'arrivée gaz. Il est nécessaire en cas d'alimentation gaz en 300 mbar.

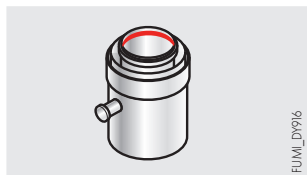
RÉGULATEUR	DÉBIT GAZ NATUREL MAXI EN m ³ /H	PUISSANCE ENFOURNÉE MAXI EN KW	Ø DE RACCORDEMENT
GDJ 15	15	150	Rp 1/2
GDJ 20	24	240	Rp 3/4
GDJ 25	70	700	Rp 1

ACCESSOIRES DE FUMISTERIE SPÉCIFIQUES AUX CHAUDIÈRES EVODENS PRO



ADAPTATEUR BI-FLUX :

- Ø 80/125 mm SUR 2 X Ø 80 mm - COLIS DY906
- Ø 100/150 mm SUR 2 X Ø 100 mm - COLIS DY907



RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSATS :

- Ø 80/125 mm - COLIS DY916
- Ø 110/150 mm - COLIS DY918

SYSTÈMES CASCADE

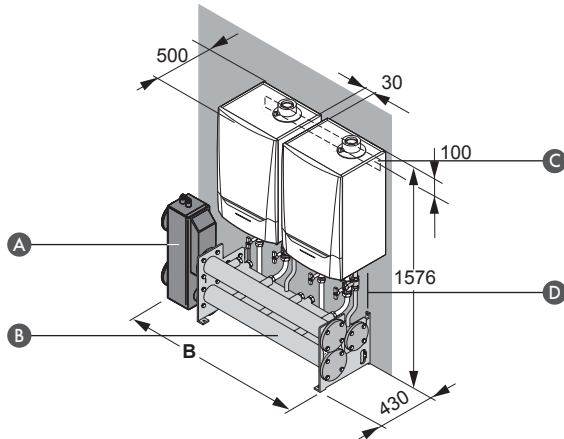
Les systèmes cascades AMC 45 à 115 sont disponibles en 2 versions : • **LW** : pour alignement mural des chaudières qui la composent,
• **LV** : pour alignement au sol des chaudières qui la composent.

Ces systèmes comprennent :

- la bouteille de découplage : 1 modèle de bouteille jusqu'à 350 kW, 1 autre modèle pour les puissances > 350 kW,
- le collecteur de raccordement chaudières comprenant les tuyauteries de liaison départ et retour chauffage Ø 65 mm, les tuyauteries de liaison gaz Ø 50 mm soudées sur le collecteur (conformément aux exigences du DTU 61.1), et les brides,
- les pompes d'injection primaires modulantes de classe A (EEI < 0,23),
- les kits de raccordement chaudière avec le robinet départ, le robinet retour multifonctions (avec robinet de remplissage et de vidange, vanne d'isolement, clapet anti-retour, soupape de sécurité et piquage pour raccordement d'un vase d'expansion), et le robinet gaz
- le rail de montage mural pour les versions LW ou, pour les versions LV les montants supports avec les châssis de montage chaudières,
- la sonde de départ + doigt de gant et le câble de liaison BUS entre chaudières.

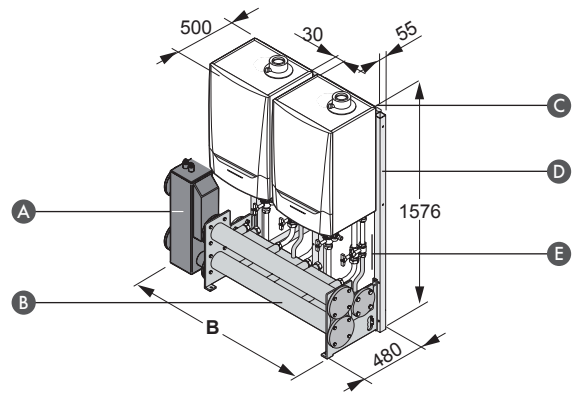
NOTA : les chaudières sont à commander séparément.

• CHAUDIÈRES EN ALIGNEMENT MURAL "LW"



- A Bouteille de découplage
B Collecteur
C Rail de montage mural
D Kit de raccordement chaudières

• CHAUDIÈRES EN ALIGNEMENT AU SOL "LV"



- A Bouteille de découplage
B Collecteur
C Châssis de montage
D Montant-support
E Kit de raccordement chaudières

TABLEAU DES EXEMPLES DE COMBINAISONS "CASCADE" DE 80 À 428 KW PROPOSÉES EN FONCTION DE LA PUISSANCE TOTALE SOUHAITÉE

ALIGNEMENT	NOMBRE DE CHAUDIÈRE	PUISSANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE AMC				B mm	DÉBIT EAU ΔT = 20K M³/H	DÉSIGNATION
			45	65	90	115			
MURAL	2	080	2	0	0	0	1337	3,43	LW.0080kW.2000
		122	0	2	0	0	1337	5,23	LW.0122kW.0200
		168	0	0	2	0	1337	7,20	LW.0168kW.0020
		214	0	0	0	2	1337	9,17	LW.0214kW.0002
	3	120	3	0	0	0	1867	5,14	LW.0120kW.3000
		183	0	3	0	0	1867	7,84	LW.0183kW.0300
		252	0	0	3	0	1867	10,80	LW.0252kW.0030
		321	0	0	0	3	1867	13,76	LW.0321kW.0003
	4	160	4	0	0	0	2397	6,86	LW.0160kW.4000
		244	0	4	0	0	2397	10,46	LW.0244kW.0400
		336	0	0	4	0	2397	14,40	LW.0336kW.0040
		428 (1)	0	0	0	4	2739	18,34	LW.0428kW.0004
AU SOL	2	080	2	0	0	0	1362	3,43	LV.0080kW.2000
		122	0	2	0	0	1362	5,23	LV.0122kW.0200
		168	0	0	2	0	1362	7,20	LV.0168kW.0020
		214	0	0	0	2	1362	9,17	LV.0214kW.0002
	3	120	3	0	0	0	1892	5,14	LV.0120kW.3000
		183	0	3	0	0	1892	7,84	LV.0183kW.0300
		252	0	0	3	0	1892	10,80	LV.0252kW.0030
		321	0	0	0	3	1892	13,76	LV.0321kW.0003
	4	160	4	0	0	0	2422	6,86	LV.0160kW.4000
		244	0	4	0	0	2422	10,46	LV.0244kW.0400
		336	0	0	4	0	2422	14,40	LV.0336kW.0040
		428 (1)	0	0	0	4	2739	18,34	LV.0428kW.0004

(1) Avec grande bouteille



IMPORTANT

D'autres "systèmes cascade" de 428 à 1070 kW sont également possibles : pour vous en faciliter la détermination et la saisie, un outil "Détermination de cascades" est à votre disposition sur notre site Internet.

LÉGENDE : Désignation LW 0080kW2000

- ↑ Type d'alignement (LW ou LV)
↑ Puissance totale (à 80/60 °C)
↙ Composition : 2 chaudières AMC 45
0 chaudière AMC 65
0 chaudière AMC 90
0 chaudière AMC 115

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS COLIS



MCA_Q0101

FILTRE GAZ DN 50 POUR SYSTÈMES CASCADE DE 80 À 428 KW - COLIS HC255



MCA_Q0140

JEU DE BRIDES DN 50 POUR FILTRE GAZ - COLIS HC261

Livrées avec joints, boulons et écrous.



MCA_Q0104

JEU DE COUDES À 90° DN 65 POUR SYSTÈMES CASCADE - COLIS HC209

Livrés avec joints, boulons et écrous.

Permettent le raccordement de la bouteille de découplage perpendiculairement au collecteur.



MCA_Q0131

JEU DE CONTRE-BRIDES À SOUDER DN 65 POUR SYSTÈMES CASCADE DE 80 À 428 KW - COLIS HC217

Contient 3 contre-brides : 2 pour le côté installation de la bouteille casse-pression (DN 65) et 1 pour la conduite gaz (DN 50).
Livré avec joints, boulons et écrous.



MCA_Q0110/MCA_Q0103

ISOLATION BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE :

- PETIT MODÈLE POUR PUISSANCE < 350 KW - COLIS HC224
- GRAND MODÈLE POUR PUISSANCE > 350 KW - COLIS HC215



AMC_Q0126

ISOLATION COLLECTEUR - COLIS HC213

Il est nécessaire de commander 1 kit isolation par chaudière.

NOTA : dans 1 installation "dos à dos", à commander uniquement pour les chaudières situées à l'avant.



AMC_Q0112

ISOLATION KIT DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE CHAUDIÈRE - COLIS HC252

Une isolation par kit de raccordement chaudière est nécessaire.



MCA_Q0113

ISOLATION COUDE À 90° DN 65 OU DN 90 - COLIS HC216



MCA_Q0127

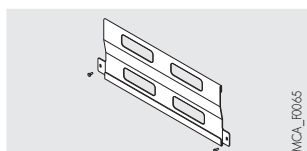
PIED RÉGLABLE - COLIS HC219

S'utilise pour les installations en ligne "LV" si le sol n'est pas régulier.

ALIGNEMENT	EN LIGNE, AU SOL "LV"					
Nombre de chaudières	2	3	4	5	6	7
Nombre de pieds nécessaires	5	6	8	9	11	12

ADAPTATEUR Ø 80/100 MM - COLIS DY768

MISE EN PLACE D'UNE CHAUDIÈRE AMC SUR UN SYSTÈME CASCADE "LV" COMPOSÉ DE CHAUDIÈRES MC EXISTANT



MCA_R0165

RAIL DE MONTAGE AMC SUR UN SYSTÈME CASCADE MC - COLIS HC245

Ce rail s'accroche sur le châssis du système cascade existant (alignement au sol "LV" uniquement) et permet d'aligner la nouvelle chaudière AMC en bas avec les autres chaudières de la cascade et de la raccorder hydrauliquement sans modifier le kit existant.

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

• AMC 45 ET 65

Les chaudières AMC 45 et 65 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 IP X4D permet leur installation en cuisine et en salle de bain, toutefois hors des volumes de protection 1 et 2. Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

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

aération (en raccordement cheminée - type B_{23P}, uniquement):

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

REMARQUE: 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).

• AMC 90 ET 115

Les chaudières AMC 90 et 115 seront quant à elles installées conformément aux règles d'implantation en mini-chaufferie (DTU 65-94) hors volume habité, dans un local dédié. Les règles d'installation des terminaux (horizontaux ou verticaux) sont également à respecter.

aération :

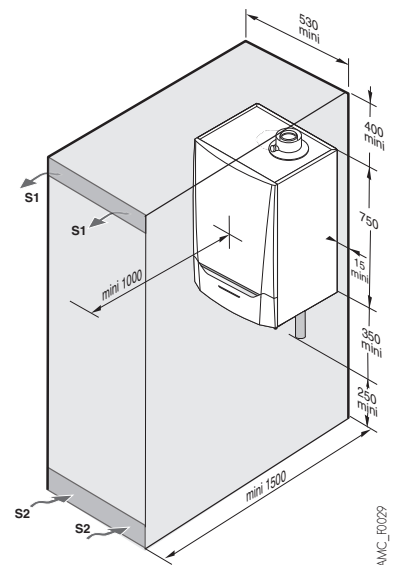
Amenée d'air directe d'après NF P52-221 (DTU 65.4)

Aérations basses et hautes obligatoires

- Aération haute : Section égale à la moitié de la section totale des conduits de fumée avec un minimum de 2,5 dm²
- Aération basse : Amenée d'air direct
 $S \text{ (dm}^2\text{)} \geq \frac{0,86 P}{20}$ avec P = Puissance installée en kW

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

Voir également recommandations dans le cahier "Fumisterie".



AMC 45 et 65:

S1 et S2 :

sections libres de :

- 600 cm² (en rac. B₂₃)

- 150 cm² (en rac. C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)



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 dans les kits de raccordement hydraulique livrables en option (voir p. 91). 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.

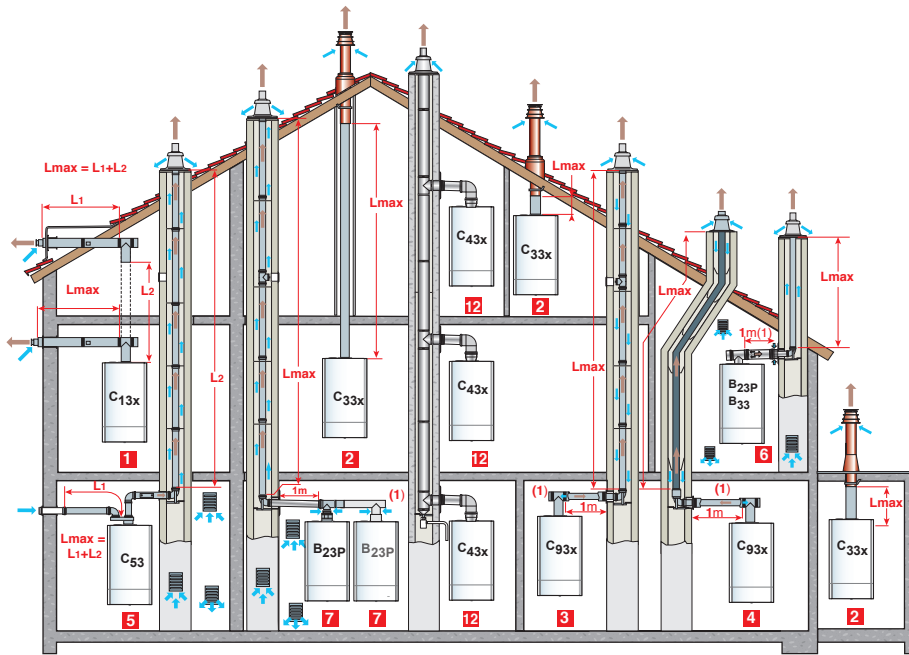
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES POUR AMC..

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier "Fumisterie". Pour le détail des différentes configurations, voir cahier spécial "Fumisterie" ou Catalogue Tarif en vigueur.

CLASSIFICATION



Légende

- 1** CONFIGURATION C_{13(x)} : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2** CONFIGURATION C_{33(x)} : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- 3** CONFIGURATION C_{93(x)} : Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)
- ou**
- 4** CONFIGURATION C_{93(x)} : 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, conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 6** CONFIGURATION B_{23p}/B₃₃ : Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie).
- 7** CONFIGURATION B_{23p} : pour installations en cascade

TABLEAU DES LONGUEURS DES CONDUITS AIR/FUMÉES MAXIMALES ADMISSIBLES EN FONCTION DU MODÈLE DE CHAUDIÈRE

TYPE DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES			LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES			
			AMC			
			45	65	90	115
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPs)	C _{13(x)}	Ø 80/125 mm	16	-	-	-
		Ø 110/150 mm	-	9	8	5,9
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPs)	C _{33(x)}	Ø 80/125 mm	14,5	-	-	-
		Ø 110/150 mm	-	11,5	10	9,4
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPs)	C _{93(x)}	Ø 80/125 mm	15	-	-	-
		Ø 80 mm	25	-	-	-
		Ø 80/125 mm	-	16	13,2	10
		Ø 100 mm	-	16	13,2	10
Conduits - concentriques en chaufferie, - "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant) (PPs)	C _{93(x)}	Ø 110/150 mm	-	16	13,2	10
		Ø 110 mm	-	16	13,2	10
		Ø 80/125 mm	12	-	-	-
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C ₅₃	Ø 80/125 mm sur 2 x 80 mm	20,5	-	-	-
		Ø 80 mm (rigide)	23,5	-	-	-
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPs)	B _{23p} /B ₃₃	Ø 80 mm (flex)	21	-	-	-
		Ø 80 mm (rigide)	-	40	40	40
		Ø 110 mm (rigide)	-	40	40	40
		Ø 110 mm (flex)	-	29,5 (1)	24	17,5

(1) (1) : La hauteur maxi dans le conduit de fumées (Configuration C_{93(x)}, B_{23p}/B₃₃) du coude support à la sortie ne doit pas excéder 25 m pour le PPS flex. Si des longueurs supérieures sont mises en œuvre, des colliers de fixation devront être rajoutés par tranche de 25 mètres.

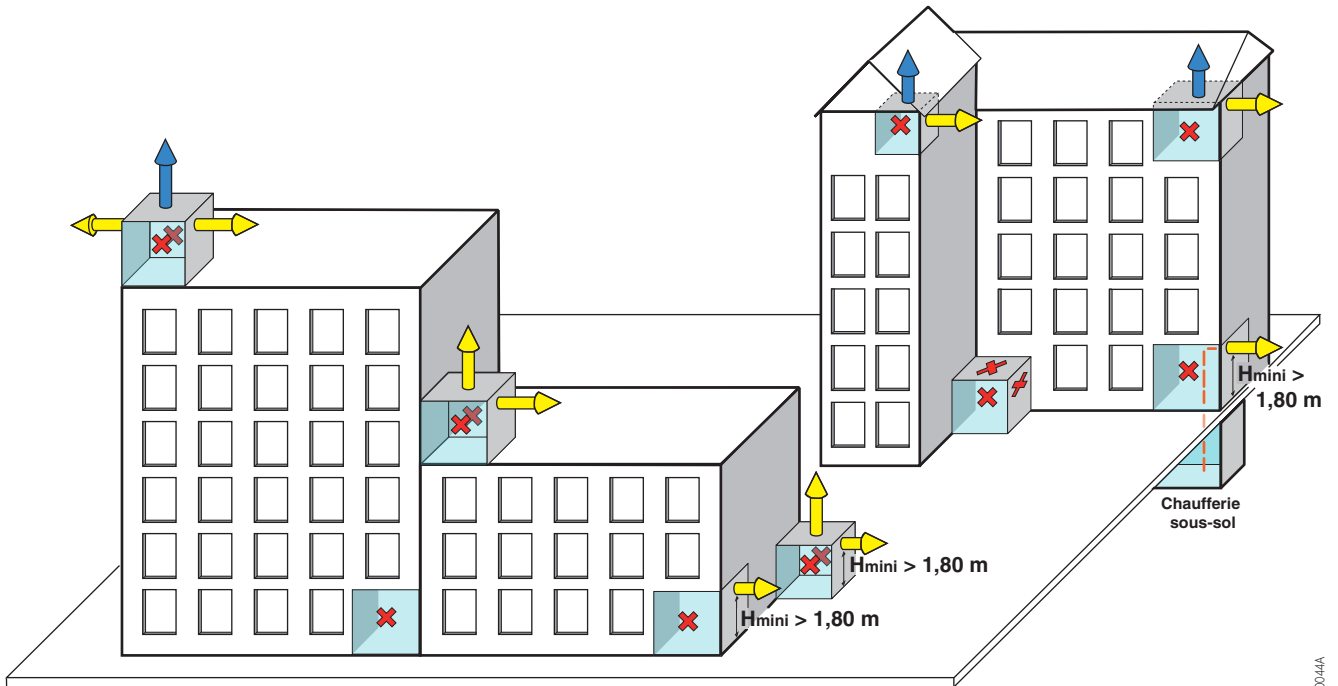
IMPORTANT

- Rappel : Pour les configurations de type B₂₃ et B_{23p} la mixité des matériaux est interdite.
- Nous vous rappelons en page suivante la règle d'installation des terminaux d'appareils étanches (type C) de puissance totale ≥ 70 kW installés en chaufferie et utilisant des combustibles gazeux

RACCORDEMENT FUMÉES

POUR EVODENS PRO AMC

RÈGLE D'INSTALLATION POUR UNE CHAUDIÈRE DE PUISSANCE ≥ 70 KW UTILISANT DES COMBUSTIBLES GAZEUX



Source : Guide pratique d'installation des terminaux d'appareils étanches (type C) installés en chaufferie et utilisant des combustibles gazeux. © GDF - Suez

FUMI_E0044A

LÉGENDE

$P_u < 250 \text{ kW}$

$P_u < 2000 \text{ kW}$



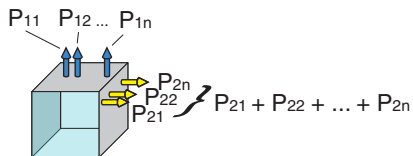
Chaufferie



Cas où le débouché d'un terminal d'appareil étanche est interdit



Façade aveugle

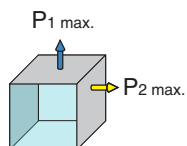


MULTIPLES SORTIES HORIZONTALES ET VERTICALES

EN PARTIE SUPÉRIEURE DES IMMEUBLES

EN PIED D'IMMEUBLE

$P_{11} + P_{12} + \dots + P_{1n}$	$\leq 2000 \text{ kW}$	
et	$\leq 2000 \text{ kW} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$	
$P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n}$	$\leq 250 \text{ kW}$	$\leq 250 \text{ kW} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$



SORTIES HORIZONTALE ET VERTICALE

EN PARTIE SUPÉRIEURE DES IMMEUBLES

EN PIED D'IMMEUBLE

$P_{1 \text{ max.}}$	$= 2000 \text{ kW} - P_2$	$= 250 \text{ kW} - P_2$
$P_{2 \text{ max.}}$	$= 250 \text{ kW}$	$= 250 \text{ kW}$

EN RÉSUMÉ

- Aucun rejet n'est accepté en façade comportant des ouvrants et entrées d'air.
- Les puissances maximales autorisées ont été réduites au nombre de 2 :
 - 250 kW max. en sortie horizontale,
 - 2000 kW max. en sortie verticale.

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 108 % 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.

ÉVACUATION DES CONDENSATS

Elle doit être raccordée 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.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT CHAUFFAGE

Les chaudières AMC ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage en circuit fermé. Avant le remplissage définitif, les installations neuves doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre des réseaux de distribution et des émetteurs pour éviter tous les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux). En cas de mise en œuvre d'une nouvelle chaudière dans une chaufferie en rénovation, il est vivement recommandé de procéder à un nettoyage/rinçage de l'installation avant sa mise en place.

La mise en place de filtres appropriés peut être nécessaire dans certains cas.

Après de telles interventions, il sera porté une attention toute particulière sur la qualité d'eau de remplissage de l'installation afin de s'assurer les performances attendues de la nouvelle chaudière.

EXIGENCES CONCERNANT L'EAU DE CHAUFFAGE

PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE DE L'INSTALLATION (KW)		70-200	200-550	> 550
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Autres composants	mg/l	< 1	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau (l)	°f	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 1,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/l	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(l) Pour les installations chauffées à des températures élevées constantes avec une puissance calorifique totale installée jusqu'à 200 kW, une dureté totale maximale de l'eau de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) s'applique; pour les puissances supérieures à 200 kW, une dureté totale maximale de l'eau de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f) s'applique.

TRAITEMENT D'EAU

Si toutefois, pour respecter les exigences de la qualité d'eau de remplissage, il est nécessaire de recourir à un traitement d'eau veuillez consulter :

- Le Cahier Technique du CSTB n° 3114, annexe II.
- Faire appel à un spécialiste du traitement d'eau qui devra s'assurer d'une qualité d'eau conforme à la mixité des matériaux présents dans l'installation en prenant en compte l'ensemble de ses composants.

DÉBIT DE TRAVAIL AVEC LE KIT BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE		EVODENS PRO AMC			
		45	65	90	110
Débit minimum	m ³ /h	0,195	0,290	0,340	0,455

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

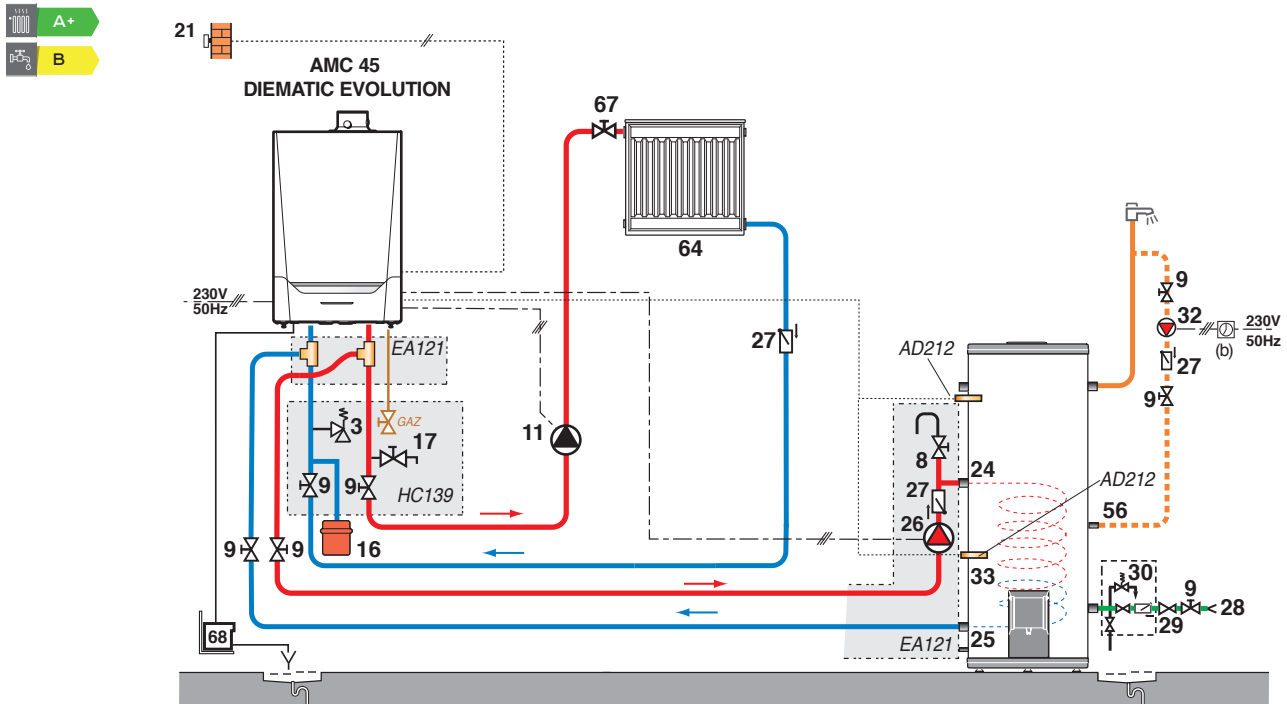
Les exemples présentés ci-contre ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières 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 chaudière 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.

EXEMPLES D'INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE CHAUDIÈRE :

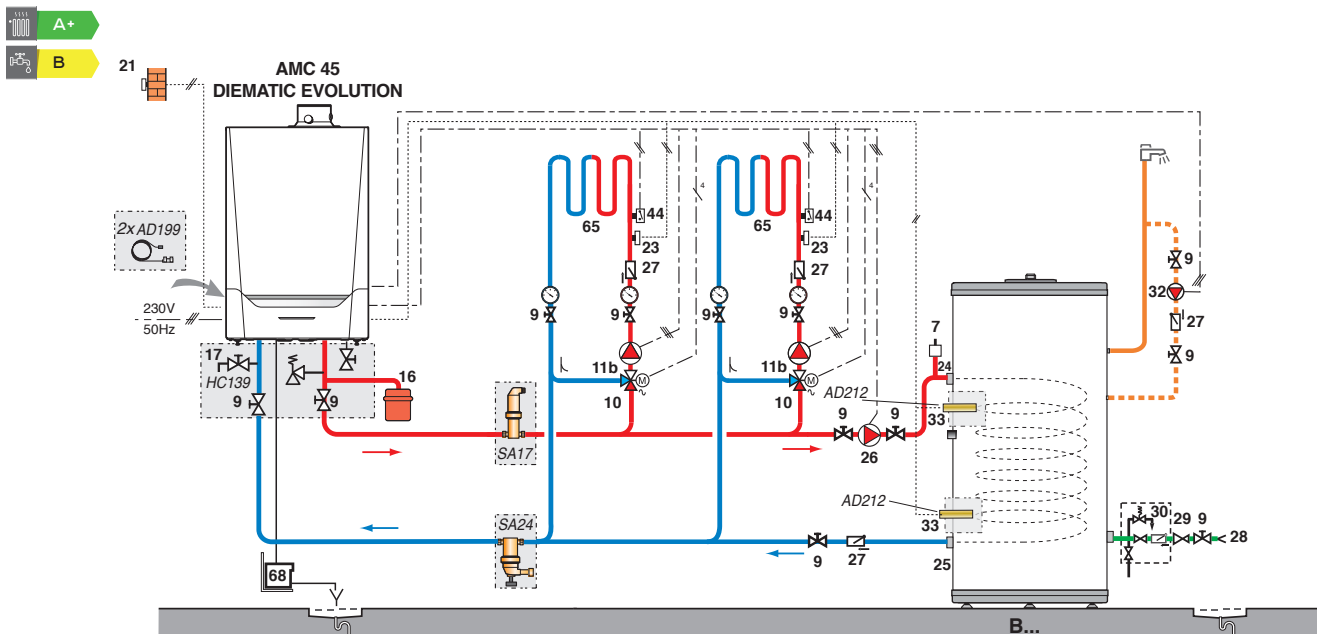
TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION

Installation d'une AMC DIEMATIC EVOLUTION avec 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire de type BPB/BLC



AMC_F0031

Installation d'une AMC DIEMATIC EVOLUTION avec 1 circuit direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire de type BPB/BLC, tous quatre derrière une bouteille de découplage

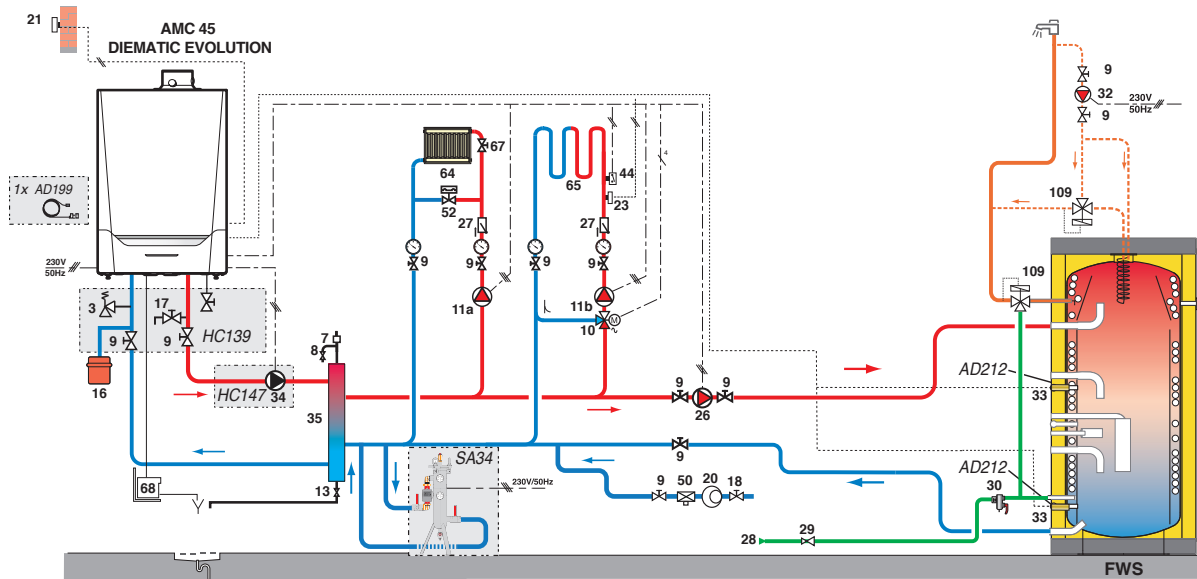


AMC_F0023

LÉGENDE: voir page 22

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

installation d'un AMC... EVOLUTION avec 1 circuit radiateurs + 1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 circuit ecs, tous trois derrière une bouteille de découplage



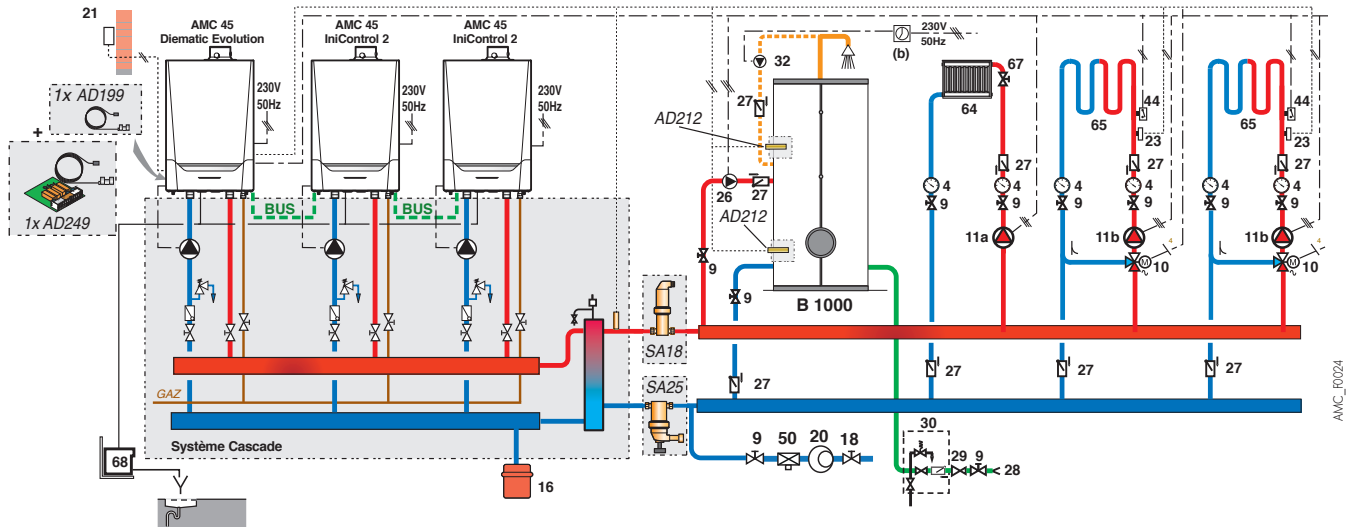
AMC_F0033

LÉGENDE: voir page 22

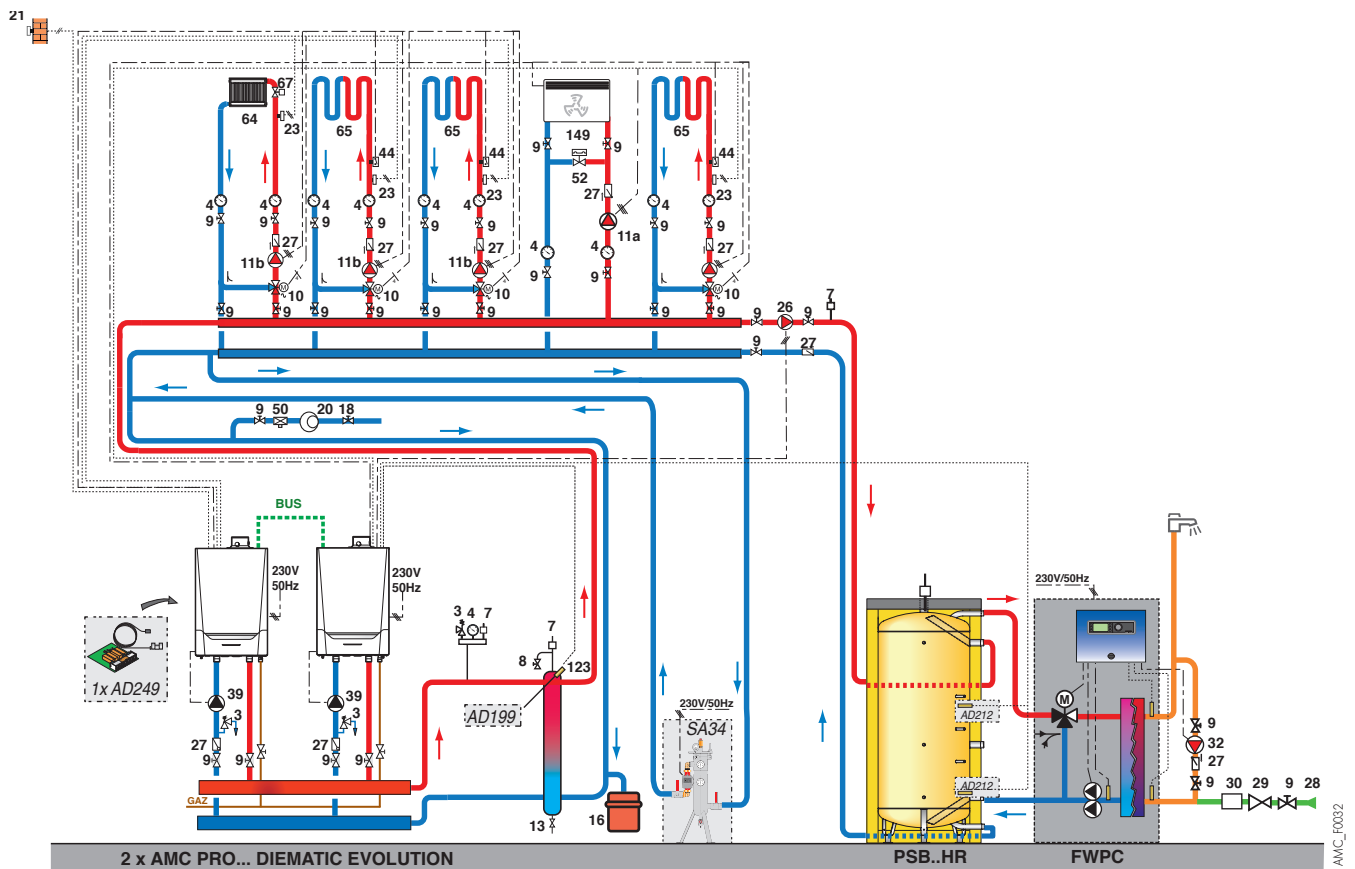
EXEMPLES D'INSTALLATIONS

EXEMPLES D'INSTALLATIONS EN CASCADE :

installation en cascade de 3 chaudières dont 1 chaudière AMC DIEMATIC EVOLUTION et 2 chaudières AMC inicontrol 2 avec 1 circuit direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse et 1 circuit ecs



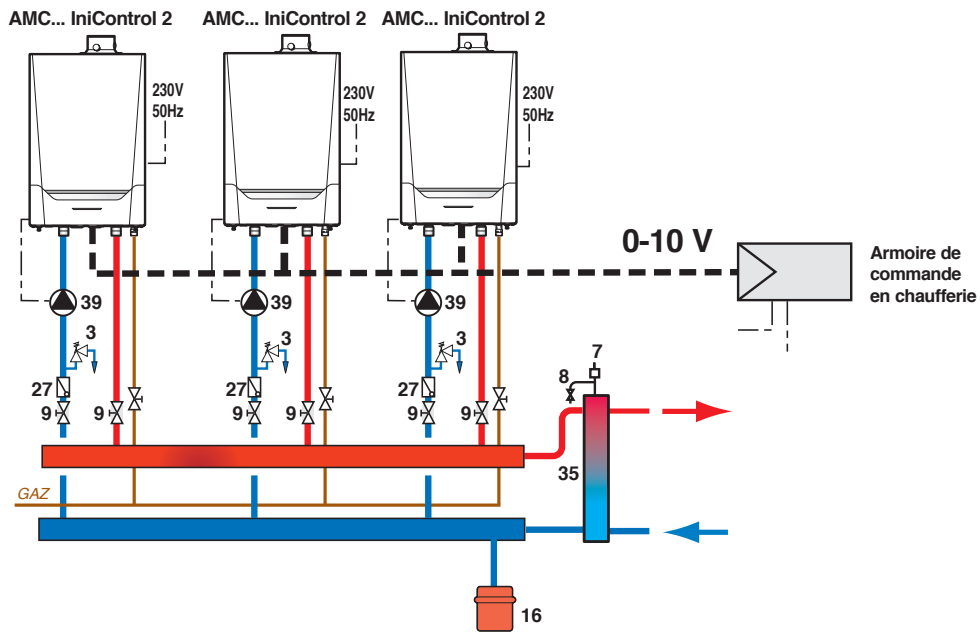
cas particulier d'une installation cascade avec plus de 2 circuits secondaires avec vanne mélangeuse: installation en cascade de 2 chaudières AMC PRO...DIEMATIC EVOLUTION avec 4 circuits avec vanne mélangeuse et un circuit avec des ventilo-convecteurs. L'ecs est produite par un préparateur d'ecs instantannée FWPC



LÉGENDE: voir page 22

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

installation en cascade de chaudières AMC... Inicontrol 2



REMARQUE: Dans le cas d'une installation en cascade avec uniquement des chaudières AMC... Inicontrol 2, les câbles BUS et la sonde départ cascade livrés avec le système ne sont pas utilisés.

AMC_F0030

LÉGENDE

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Départ chauffage | 28 Entrée eau froide sanitaire | 87 Soupape de sécurité tarée et plombée à 6 bar |
| 2 Retour chauffage | 29 Réducteur de pression | 109 Mitigeur thermostatique |
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar | 123 Sonde départ cascade (à raccorder sur chaudière esclave) |
| 4 Manomètre | 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative) | (b) Horloge externe |
| 7 Purgeur automatique | 33 Sonde de température ecs | |
| 8 Purgeur manuel | 34 Pompe primaire | |
| 9 Vanne de sectionnement | 35 Bouteille de découplage (livrable en option - voir page 11) | |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 39 Pompe d'injection | |
| 11 Accélérateur chauffage électronique | 44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NFP 52-303-1) | |
| 11a Accélérateur chauffage électronique pour circuit direct | 46 Vanne 3 voies directionnelle avec moteur d'inversion | |
| 11b Accélérateur chauffage pour circuit avec vanne mélangeuse | 56 Retour boucle de circulation ecs | |
| 13 Vanne de chasse | 64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par ex.) | |
| 16 Vase d'expansion | 65 Circuit basse température (chauffage par le sol par ex.) | |
| 17 Robinet de vidange | 67 Robinet à tête manuelle | |
| 21 Sonde extérieure | 68 Système de neutralisation des condensats (option) | |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse | 81 Résistance électrique | |
| 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs | 84 Robinet d'arrêt avec clapet anti-retour déverrouillable | |
| 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs | | |
| 26 Pompe de charge | | |
| 27 Clapet antiretour | | |

Empty rectangular box for notes.

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations: efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore...

En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous

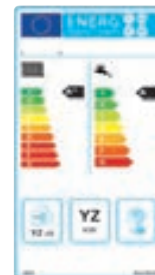
pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « Système » correspondant à votre installation: **rendez-vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »**



Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.

www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



De Dietrich 

BDR THERMEA France

S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr