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

GAZ P 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

B_{23P} - B_{33} - $C_{13(x)}$ - $C_{33(x)}$ - $C_{93(x)}$ - $C_{63(x)}$ - C_{53}

catégorie gaz

$II_{2ESi3B/P}$
Classe NOx : 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.

CE N° d'identification : 0063CS3928

De Dietrich
LE CONFORT DURABLE®

PRÉSENTATION DE LA GAMME

AMC...

POINTS FORTS

MAINTENANCE FACILITÉ
• accessibilité totale par l'avant de la chaudière

COMPACT
• Dimension 500 mm de largeur, 500 mm de profondeur
• Poids maxi 68 kg

CASCADE (2 À 8 CHAUDIÈRES)
• Avec kit de raccordement et support de montage



COMMUNICATION MODBUS
• Disponibilité juillet 2019

FUMISTERIE
• B_{23P}, $C_{13(x)}$, $C_{33(x)}$, $C_{93(x)}$, $C_{63(x)}$, C_{53}
• Clapet fumées cascade intégré

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
• Identique MCA
• **Remplacement sans modifications des tuyauteries**

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

BRÛLEUR
• À prémélange en inox

MODULATION BRÛLEUR
• Plage 20 à 100 %

CORPS DE CHAUFFE
• Monobloc compact en alliage aluminium/silicium

PUISSANCE ACCOUSTIQUE
• 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)

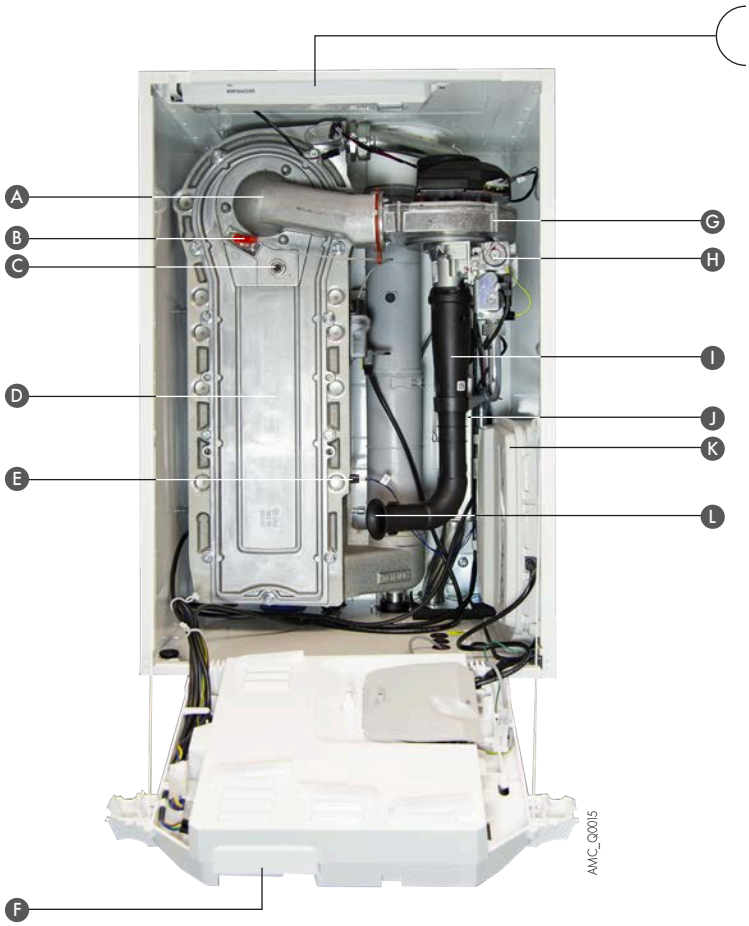




TABLEAU DE COMMANDE	MODÈLE EVODENS PRO	PLAGE DE PUISSANCE UTILE à 50/30 °C (kW)	PLAGE DE PUISSANCE UTILE à 80/60 °C (kW)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	RÉFÉRENCE
DIEMATIC EVOLUTION	AMC 45 EVOLUTION	9,1 à 42,4	8,0 à 40,0	A	7699475
	AMC 65 EVOLUTION	13,5 à 65,0	12,0 à 61,5	A	7699476
	AMC 90 EVOLUTION	15,8 à 89,5	14,1 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

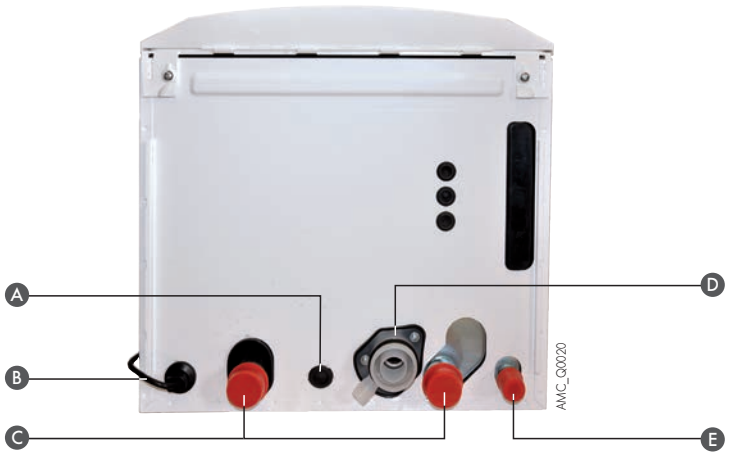


DÉTAIL DE L'ÉCLAIRAGE INTERNE DE LA CHAUDIÈRE



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

VUE DU DESSOUS DE LA CHAUDIÈRE



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

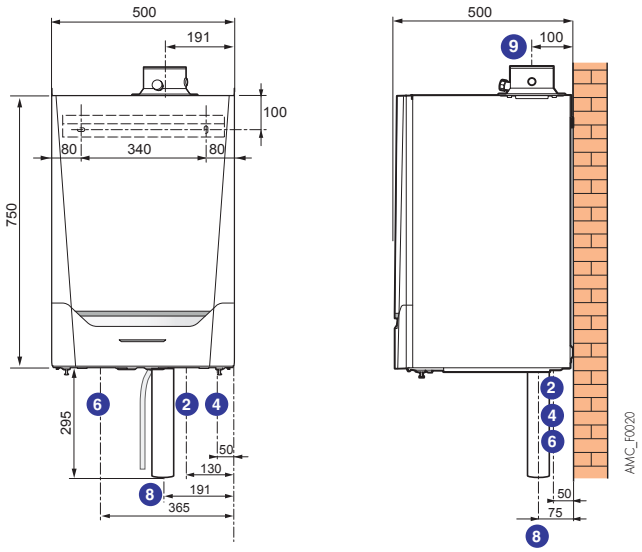
MODÈLE		AMC	45	65	90	115
Puissance utile	• nominale déterminée à Qnom (1) (Pn_gen)*	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
	• intermédiaire à 30 % Qnom (1) (Pint.)*	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)		kW	42,4	65	89,5	109,7
Rendement en % PCI à charge…% Pn et temp. eau…°C	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)*	%	99,1	99,2	97,9	97,1
	• 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	110,6	110,4	108,1	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 …% de la puissance thermique nominale	• à 30 % Eta 1	%	-	-	97,4	97,3
	• 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	m³/h	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6	11,3/13,6
	• propane	m³/h	1,7	2,5	3,5	4,4
Poids à vide		kg	53	60	67	68

* Valeur certifiée
(1) 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