

PROJECT



Jusqu'à

A

Evodens Pro

AMC 45, AMC 65, AMC 90, AMC 115 de 9,1 à 109,7 kW

Le produit

Solution condensation gaz murale,
à hautes performances
pour petit collectif et tertiaire

- Équipée pour fonctionner aux gaz naturels
- Conversion au propane par réglage (sauf AMC 90)
- Pression d'alimentation gaz: 20/25 mbar
- Raccordement ventouse ou cheminée
- Faibles émissions polluantes
- Corps de chauffe monobloc en aluminium/silicium
- Brûleur gaz à pré-mélange en inox avec surface en fibre métalliques tressées, modulant de 18 à 100 % de la puissance
- Ventilateur avec silencieux à l'aspiration d'air
- Livrée avec purgeur automatique et siphon d'écoulement

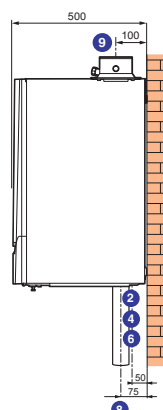
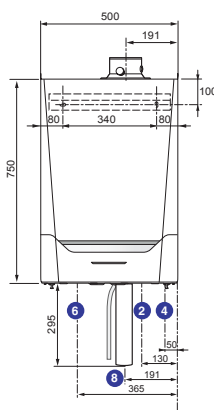
- 1 tableau de commande (voir § options régulations): DIEMATIC Évolution
- Colisage: 1 colis

n° CE 0063CS3928

OPTIONS: voir pages suivantes / FUMISTERIE / SYSTÈMES
CASCADE: voir pages suivantes

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

- 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 ext. 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, AMC 90 et AMC 115



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Condensation

Temp. moy. de fonctionnement:
T_{fonct_max}: 85 °C
T_{fonct_min}: 25 °C

Température maxi. de service: 90 °C
Pression maxi. de service: 4 bar

Alimentation: 230 V/50 Hz
Indice de protection: IP X4D
Classe NOx: 6

Catégorie gaz: II₂ES_{13B}/P
Homologation: B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C_{13(x)},
C_{33(x)}, C_{63(x)}, C_{93(x)}, C₅₃

MODÈLE

	AMC	45	65	90	115
Performance chauffage		A	A	-	-
Puissance utile { - nominale déterminée à Q _{nom} (P _{n_gen}) - intermédiaire à 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Puissance nominale (50/30 °C)	kW	42,4	65	89,5	109,7
Rendement en % PCI à charge ...%	%	99,1	99,2	97,9	97,1
P _{n_gen} et temp. eau ...°C { - 100 % P _n à temp. moy. 70 °C (RP _n) - 30 % P _n à temp. retour 30 °C (RP _{int})	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Efficacité énergétique saisonnière: Etas produit (sans apport de régulation)	%	94	94	-	-
Efficacité énergétique saisonnière: Etas avec sonde extérieure livrée (AMC DIEMATIC Évolution)	%	96	96	-	-
Efficacité énergétique à ...% de la puissance thermique nominale selon règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 { - 100 % Eta 4 - 30 % Eta 1	%	-	-	88,2	87,5
	%	-	-	97,4	97,3
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q _{po30})	W	101	110	123	123
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à P _{n_gen} (Q _{aux})	W	75	89	114	182
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})	W	6	7	7	6
Puissance utile 50/30 °C mini/maxi	kW	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Puissance utile 80/60 °C mini/maxi	kW	8-40,8	12-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9
Pression disponible en sortie fumées	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	l/h	195	290	340	455
Poids à vide	kg	53	60	67	68

AMC 45 45 65 90 115

Colis HR161 HR162 HR163 HR164

AMC... DIEMATIC Évolution Réf. 7699475 7699476 7699477 7699478

MISE EN SERVICE* ★☆☆

PACK STARTER ★★☆☆

PACK SÉRÉNITÉ ★★★

AMC 45-65
AMC 90-115

PROJECT



n° CE 0063CS3928

Evodens Pro

AMC 45, 65, 90, 115 montées en cascade de 9,1 à 428 kW



Le produit

La modularité en réponse
aux grandes puissances

Les systèmes cascades AMC 45 à 115 sont disponibles en 2 versions :

- LW: pour alignement par accrochage mural des chaudières qui la composent
- LV: pour alignement au sol des chaudières qui la composent
- Ces systèmes comprennent :
 - la bouteille de découplage
 - le collecteur de raccordement chaudières comprenant les tuyauteries de liaison départ et retour chauffage DN 65, la tuyauterie de liaison gaz DN 65 et les brides
 - les pompes d'injection primaires modulantes à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23
 - les kits de raccordement chaudière avec le robinet départ, le robinet retour multifonction (avec

robinet de remplissage et de vidange, vanne d'isolation, clapet antiretour, 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 avec pieds réglables
- la sonde de départ + doigt de gant et le câble de liaison BUS entre chaudières

Nota : les chaudières sont à commander séparément

Options :

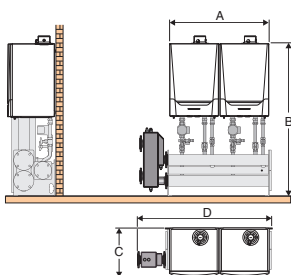
- Coquilles d'isolation
- Filtre gaz

Voir pages suivantes

COMBINAISONS "CASCADE" PROPOSÉES EN FONCTION DU NOMBRE DE CHAUDIÈRES (2)

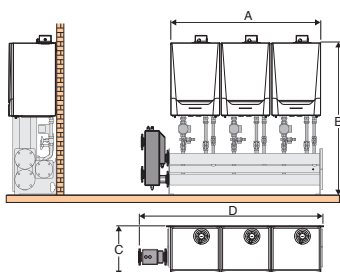
- EN ALIGNEMENT MURAL: "LW":

- de 2 chaudières



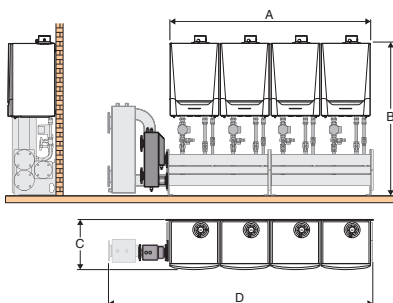
PUISSEANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
80	2	0	0	0	3,43	7750174
122	0	2	0	0	5,23	7750174
168	0	0	2	0	7,20	7750174
214	0	0	0	2	9,17	7750174

- de 3 chaudières



PUISSEANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
120	3	0	0	0	5,14	7750175
183	0	3	0	0	7,84	7750175
252	0	0	3	5	10,80	7750175
321	0	0	0	3	13,76	7750175

- de 4 chaudières



PUISSEANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
160	4	0	0	0	6,86	7750176
244	0	4	0	0	10,46	7750176
336	0	0	4	0	14,40	7750176
428 (1)	0	0	0	4	18,34	7750177

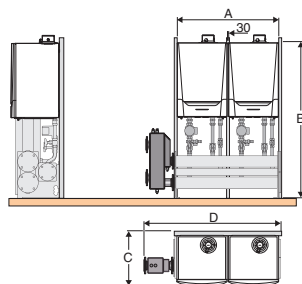
Cotes (mm)	A	B	C	D	Eau Ø DN	Gaz Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1030	1576	550	1337	65	50
3 x AMC 45/65/90/115	1560	1576	550	1867	65	50
4 x AMC 45/65/90	2090	1576	550	2397	65	50
4 x AMC 115	2090	1576	550	2739	65	50

AMC_F0021

COMBINAISONS "CASCADE" PROPOSÉES EN FONCTION DU NOMBRE DE CHAUDIÈRES (SUITE) (2)

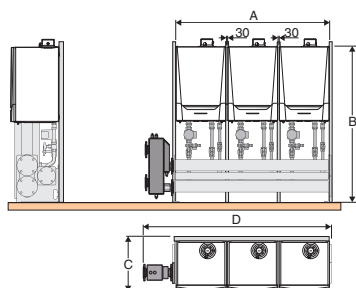
- EN ALIGNEMENT AU SOL: "LV":

- de 2 chaudières



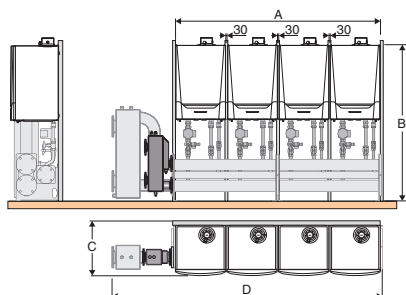
PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
80	2	0	0	0	3,43	7750178
122	0	2	0	0	5,23	7750178
168	0	0	2	0	7,20	7750178
214	0	0	0	2	9,17	7750178

- de 3 chaudières



PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
120	3	0	0	0	5,14	7750179
183	0	3	0	0	7,84	7750179
252	0	0	3	0	10,80	7750179
321	0	0	0	3	13,76	7750179

- de 4 chaudières



AMC_F0022

PUISANCE (80/60 °C) KW	TYPE DE CHAUDIÈRE				DÉBIT EAU $\Delta T = 20 K$ m³/h	DÉSIGNATION
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
160	4	0	0	0	6,86	7750183
244	0	4	0	0	10,46	7750183
336	0	0	4	0	14,40	7750183
428 (1)	0	0	0	4	18,34	7750184

Cotes (mm) A B C D Eau Gaz

	A	B	C	D	Eau Ø DN	Gaz Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1110	1576	500	1362	65	50
3 x AMC 45/65/90/115	1640	1576	500	1892	65	50
4 x AMC 45/65/90	2170	1576	500	1422	65	50
4 x AMC 115	2170	1576	500	2739	65	50

(2) IMPORTANT: pour la liste des composants ainsi que pour les autres combinaisons de cascades de chaudières de puissance supérieure, un outil "Détermination de cascades" est à votre disposition sur notre site Internet.

OPTIONS

POUR EVODENS PRO

TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATION"

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF.
Kit de raccordement hydraulique AMC 45 à 115	HC139	100002310
Cache tubulures	HC242	S101539
Pompe primaire modulante PWM	-	7608398
Robinet gaz 3/4" droit AMC 45 à 115	HC158	100004641
Bouteille de découplage:		
• 60/60 - 1" (AMC 45 et AMC 65)	GV45	100019346
• 80/60 - 1" 1/4 (AMC 90 et AMC 115)	GV46	100019347
• 120/80 - 2"	GV47	100019348
Station de neutralisation des condensats à écoulement gravitaire:		
• DN1 (jusqu'à 75 kW) AMC 45/65	SA1	7613605
• DN 2.0 (jusqu'à 450 kW) AMC 90/115	SA3	7613609
Support mural pour station de neutralisation DN1	SA2	7613606
Station de neutralisation de condensats avec pompe de relevage:		
• chaudière jusqu'à 120 kW	DU13	83877009
• chaudière jusqu'à 300 kW	SA4	7613610
• chaudière jusqu'à 1 300 kW	DU15	83877011
Recharge granulats pour neutralisation (10 kg)*	-	94225601
Recharge granulats pour neutralisation (25 kg)	SA7	7613613
Outil de nettoyage corps de chaudière AMC 45/65	HC246	S52484
Outil de nettoyage corps de chaudière AMC 90/115	HC247	S58286
Récupérateur de condensats:		
• Ø 80/125 mm	DY916	100018981
• Ø 110/150 mm	DY918	100018984
• Ø 100 mm	DY917	100018983
• Ø 80 mm	DY919	100018985
Vanne gaz pour fonctionnement propane de la AMC 90*	-	7606393
Régulateur de pression gaz 300 mbar:		
• GDJ 15 (de 40 à 150 kW) Ø 1/2"	SA11	7628752
• GDJ 20 (de 150 à 340 kW) Ø 3/4"	SA12	7628753
• GDJ 25 (de 340 à 700 kW) Ø 1"	AD245	100011223

* à commander directement au CPR

ACCESSOIRES

(INSTALLATION EN CASCADE)

	COLIS	RÉF.
Rail de montage AMC 45 à 115 sur système cascade MCA existante (alignement "LV" uniquement)	HC245	S101463
Filtre gaz Ø 50 mm	HC255	S101655
Jeu de coudes Ø 65 mm	HC209	111788
Jeu de contre-bride à souder Ø 65 mm	HC217	112632
Isolation:		
• collecteur	HC213	111069
• kit de raccordement chaudière	HC252	122441
• bouteille de découplage < 350 kW	HC224	115269
• bouteille de découplage > 350 kW	HC215	111067
• coude à 90°	HC216	111167
Adaptateur Ø 80/100 mm	DY768	84887768
Jeu de brides à souder DN50 pour filtre gaz	HC261	S103345

PRÉPARATION D'ECS

	COLIS	RÉF.
• par préparateur solaire		
• préparateur indépendant		
Sonde ecs	AD212	100000030
Kit de liaison AMC 45 à 115/préparateur indépendant ou solaire avec pompe modulante	EA121	100007827

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

