

AMC PRO EVO

CHAUDIÈRES MURALES GAZ
À CONDENSATION



FEUILLET TECHNIQUE



Chauffage par radiateurs



Chauffage par plancher chauffant



Compatible thermostat d'ambiance connecté Smart TC°
(pilotage à distance)



Tous gaz naturels
Conversion au propane possible

AMC PRO EVO 35

de 9,1 à 35 kW pour chauffage seul

AMC PRO EVO 45

de 9,1 à 42,4 kW pour chauffage seul

AMC PRO EVO 65

de 13,5 à 65 kW pour chauffage seul

AMC PRO EVO 90

de 15,8 à 89,5 kW pour chauffage seul

AMC PRO EVO 115

de 21,2 à 109,7 kW pour chauffage seul

De Dietrich 



Les chaudières AMC PRO EVO sont équipées d'usine d'une régulation Diematic Evolution :

- Gestion d'une cascade jusqu'à 8 chaudières
- Pilotage de 2 vannes 3 voies (jusqu'à 3 vannes avec option)
- Pilotage d'un circuit E.C.S. avec une ou 2 sondes

La Diematic Evolution permet l'intégration dans de nombreux systèmes hybrides et la communication avec des GTC/GTB (avec option).

Les chaudières AMC PRO EVO sont certifiées pour de nombreuses configurations de raccordement air/fumées, ventouse horizontale, verticale, sur une cheminée ...

Des kits hydrauliques complets pour le raccordement en cascade de 2 à 4 chaudières sont également disponibles.



Conditions d'utilisation

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

Homologations

B23(P) - B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C53

Catégorie gaz

II2ESi3B/P
Classe NOx : 6



N° d'identification :
PIN 0063DP3280

Sommaire

4 GÉNÉRALITÉS

- 4 Étiquetage énergétique et fiche QCE

5 PRÉSENTATION DE LA GAMME AMC PRO EVO

- 5 Points forts et tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance
- 6 Les différents modèles proposés

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 7 Tableau des caractéristiques techniques
- 8 Dimensions principales
- 9 Descriptif des principaux composants
- 10 Descriptif des cartes électroniques

11 TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION

- 11 Présentation
- 12 Possibilités de commande

13 PRODUCTION D'E.C.S.

14 OPTIONS :

- 14 Options du tableau de commande
- 15 Options de la chaudière
- 16 Options fumisterie

17 SYSTÈMES CASCADE

- 17 Alignement mural ou au sol
- 18 Modes d'accrochage des chaudières et hauteur manométrique disponible de la pompe
- 19 Description des différents colis du kit cascade
- 20 Tableaux de colisage et options des kits cascades

21 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

- 21 Implantation
- 22 Raccordements gaz et électriques
- 23 Raccordements air/fumées
- 24 Règles d'installation $P \geq 70$ kW
- 25 Raccordement hydraulique et traitement d'eau
- 26 Résistance hydraulique et débits d'eau

27 RÉTROCOMPATIBILITÉ AVEC ANCIENNES CHAUDIÈRES DE DIETRICH

- 27 Rétrocompatibilité : dimensions et raccordements
- 28 Rétrocompatibilité des régulations

29 EXEMPLES D'INSTALLATIONS

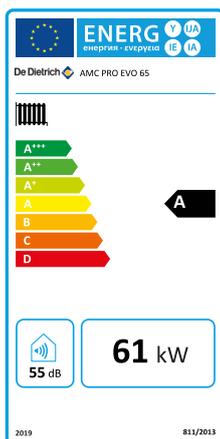
GÉNÉRALITÉS

AMC PRO EVO

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Les chaudières AMC PRO EVO sont livrées avec leurs étiquettes énergétiques ; celles-ci comportent de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre pompe à chaleur 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 » correspondante avec notre **outil de calcul et de génération d'étiquette** (sur <https://erp.bdrthermea.com/index.xhtml>)

Exemple d'étiquette :



Accès à l'outil :



FICHE QCE (qualités et caractéristiques environnementales)

Conformément à la loi AGEC (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :

BDR THERMEA FRANCE		De Dietrich
Date de création : 26/07/2023		
Date de mise à jour :		
Version 1		
Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales		
Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos pompes à chaleur		
1. Produit		
Présence de terres rares	Contient au moins 1 milligramme de terres rares	
Métaux précieux	Contient au moins 1 gramme de métaux précieux	
Utilisation de matière recyclée		
Présence de substances dangereuses	Plomb [CAS 7489-92-1]	
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
Bonus et malus des éco-contributions		
2. Notice		
Utilisation de matière recyclée		
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
3. Piles et accumulateurs		
Utilisation de matière recyclée	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Bonus et malus des éco-contributions	Non applicable pour cette catégorie de produit	

PRÉSENTATION DE LA GAMME

AMC PRO EVO

+ POINTS FORTS

+ ACCESSIBILITE ET MAINTENANCE

- Borniers de raccordement et composants à manipuler identifiés par « Yellow touch »

+ COMPACTE

- Dimensions : 500 mm de largeur, 500 mm de profondeur,
- Poids maxi 75 kg.

+ COMMUNICATION

- ModBus et BacNet.

+ RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Identique à MCA et AMC,
- Remplacement sans modifications des tuyauteries.

+ FUMISTERIE

- B23P, B33, C13(x), C33(x), C93(x), C53
- Clapet fumées cascade intégré.

+ PERFORMANCE

- Débit proportionnel à la puissance,
- ΔT 45 K avec AMC PRO EVO 45 – 65 – 90,
- ΔT 35 K avec AMC PRO EVO 115.

+ PUISSANCE ACOUSTIQUE

- Inférieure à 61 dB(A).

+ CORPS DE CHAUFFE

- Monobloc compact en alliage aluminium/silicium.

+ BRÛLEUR

- À prémélange en inox,
- Plage de modulation de 20 à 100 %.

+ CASCADE

- 1 seule référence de régulation cascable sans option,
- Raccordement bus par Plug&Play,
- Gain de temps avec des kits hydrauliques préfabriqués jusque 4 chaudières.



AMC_PRO_EVO_Q2003

TABLEAU D'UTILISATION DES SONDES ET THERMOSTATS D'AMBIANCE (EN OPTION)

	Désignation	Classe de régulation	Référence	Colis	Raccordement	Piles	Programme horaire	Connecté internet
	Sonde d'ambiance connectée SMART TC° (filaire)	Classe VI *	7691375	AD324	filaire	non	✓	✓
	Thermostat d'ambiance programmable (filaire)	Classe IV *	7768817	AD337	filaire	✓	✓	non
	Thermostat d'ambiance programmable (sans fil)	Classe IV *	7768818	AD338	sans fil	✓	✓	non
	Sonde extérieure (filaire)	-	85757741	FM46	filaire	non	non	non

* avec sonde extérieure filaire 85757741 livrée d'usine.

PRÉSENTATION DE LA GAMME

AMC PRO EVO

Les chaudières AMC PRO EVO sont livrées montées et testées en usine.

- Corps de chauffe monobloc compact en alliage aluminium/silicium.
- Elles acceptent un débit proportionnel à la puissance et un ΔT 45° C.
- Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels et modifiables pour un fonctionnement au propane et à l'hydrogène.
- Elles s'associent facilement en cascade avec les kits de raccordement hydrauliques et supports de montage prévus jusqu'à 4 chaudières.
- Les chaudières s'intègrent facilement dans un système de gestion technique du bâtiment avec les interfaces ModBus et BacNet.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS



Pour chauffage seul (possibilité de gestion d'E.C.S.)

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PLAGE DE PUISSANCES UTILES	
			À 50/30 °C (KW)	À 80/60 °C (KW)
AMC PRO EVO 35	7845198	A	9,1 à 35	8,0 à 33,2
AMC PRO EVO 45	7845199	A	9,1 à 42,4	8,0 à 40
AMC PRO EVO 65	7845200	A	13,5 à 65,0	12,0 à 60,9
AMC PRO EVO 90	7845201	-	15,8 à 89,5	14,1 à 84,2
AMC PRO EVO 115	7845202	-	21,2 à 109,7	18,9 à 103,9

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AMC PRO EVO

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" : PIN 0063DP3280

Températures de fonctionnement

- Tfonct_max : 85 °C
- Tfonct_min : 25 °C

MODÈLE

AMC PRO EVO		35	45	65	90	115	
PERFORMANCES SAISONNIÈRES							
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		A	A	A			
Puissance calorifique nominale (Prated)	kW	33	40	61	84	104	
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation) η_s	%	92	93	93	-	-	
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (avec apport de régulation)	%	94	95	95	-	-	
Efficacité utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (η_4)*	%	87,8	87,5	88,5	88,2	87,4
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (η_1)*	%	97,6	97,6	98,1	97,3	97,3
Puissance calorifique utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (P4)*	kW	33,2	40	60,9	84,2	103,9
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (P1)*	kW	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)	kW	35,0	42,4	65,0	89,5	109,7	
Rendement en % PCI à charge...% Pn et temp. eau...°C	100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)*	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
	30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108,0
Débit nominal d'eau à Pn et $\Delta T = 20$ K	m ³ /h		1,72	2,62	3,62	4,60	
Pertes thermique en veille (Pstby)		W	101	101	110	123	123
	• à pleine charge (elmax)	W	49	71	83	111	169
	• à charge partielle (elmin)	W	19	19	26	26	24
Consommation d'électricité auxiliaire (3)		W	4	4	4	5	5
	• en mode veille (PSB)	W	4	4	4	5	5
Puissance utile à 50/30 °C mini/maxi	kW	9,1-35,0	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	8,00-33,2	8,0-40	12,0-60,9	14,1-84,2	18,9-103,9	
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/h	14/50	14/69	21/104	28/138	36/178	
Contre-pression max. pour la sortie des fumées	Pa	80	150	100	160	220	
Contenance en eau	l	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4	
Débit d'eau minimal nécessaire en cas de fonctionnement > 75 °C	m ³ /h	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455	
Perte de charge côté eau à $\Delta T = 20$ K		mbar	80	114	163	153	250
	• G20	m ³ /h	0,8/3,5	0,8/4,3	1,3/6,5	1,5/9,0	2,0/11,1
	• G25	m ³ /h	1,0/4,1	1,0/5,0	1,5/7,5	1,7/10,4	2,3/12,9
Consommation de gaz min./max.	• G31	m ³ /h	0,3/1,3	0,3/1,6	0,5/2,4	0,8/3,4	0,8/4,2
Poids total avec emballage	kg	61	61	67	76	77	

* Valeur certifiée

(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

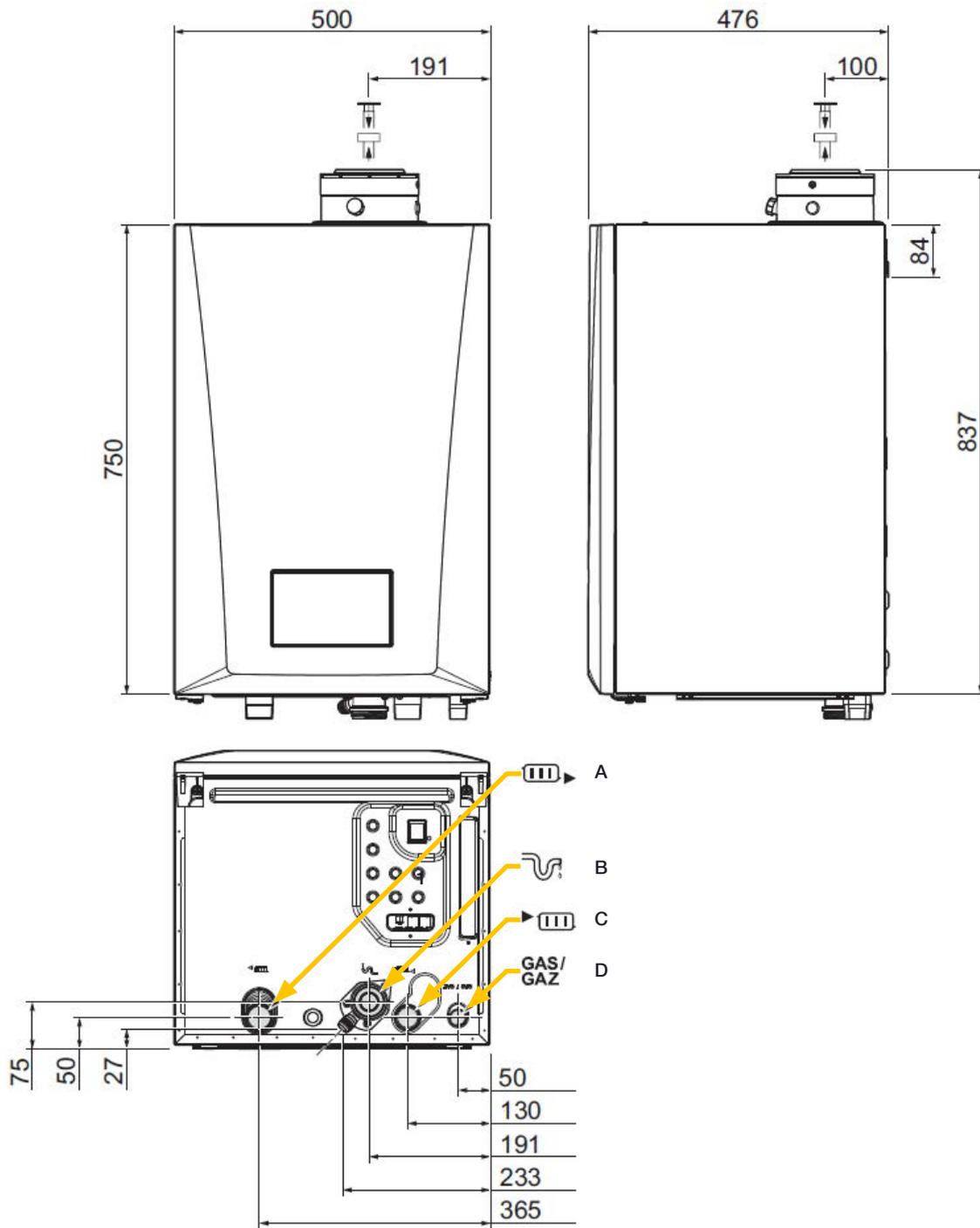
(3) Sans pompe.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AMC PRO EVO

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCHES)



AMC_PRO_EVO_Q3002

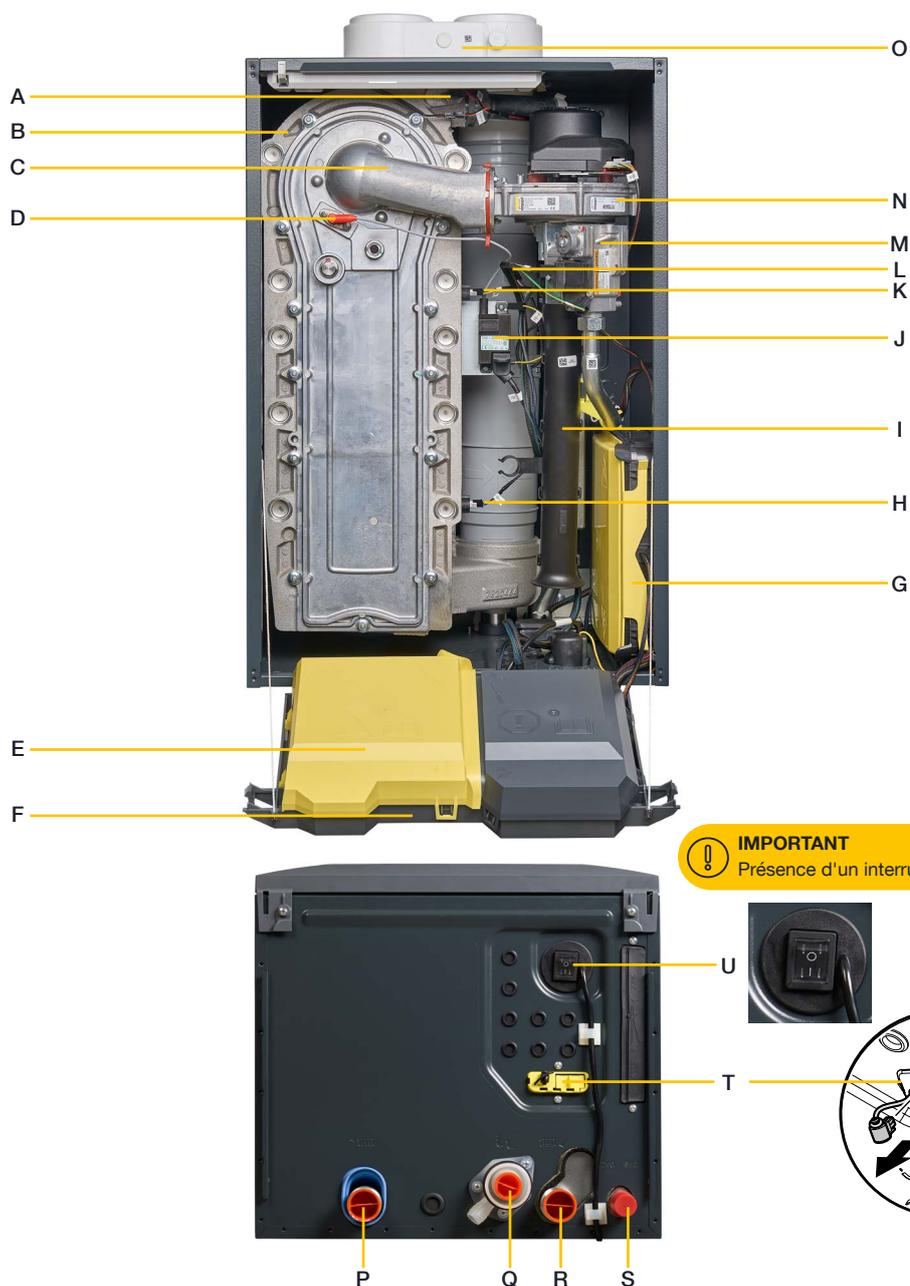
Légende

- A Retour chauffage R 1" 1/4
- B Évacuation des condensats Ø 22,5 mm
- C Départ chauffage R 1" 1/4
- D Arrivée gaz R 3/4"
- E Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air :
 - Ø 80/125 mm pour AMC PRO EVO 35 et 45
 - Ø 100/150 mm pour AMC PRO EVO 65 à 115

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AMC PRO EVO

DESCRIPTIF DES PRINCIPAUX COMPOSANTS



IMPORTANT
Présence d'un interrupteur de coupure générale

AMC_PRO_EVO_Q2004

AMC_PRO_EVO_Q2000

Légende

- | | |
|---|---|
| A Sonde de température du départ | N Ventilateur |
| B Echangeur de chaleur en aluminium/silicium | O Raccordement de l'entrée d'air et sortie des fumées :
AMC PRO EVO 35/45 : Ø 80/125 mm
AMC PRO EVO 65/90/115 : Ø 110/150 mm |
| C Plaque avant avec tube de brassage | P Raccordement du retour chauffage Ø R 1"1/4 |
| D Électrode d'allumage/d'ionisation | Q Raccordement des condensats Ø 22, 5 mm |
| E Boîtier de commandes | R Raccordement du départ chauffage Ø R 1"1/4 |
| F Tableau de commande Diematic Evolution | S Raccordement du gaz Ø R 3/4" |
| G Boîtier pour cartes d'extension | T Quick Connect plug and play : |
| H Sonde de température du retour | 1 Connecteur L-Bus (x1) : vers boîtier mural ou carte de communication |
| I Silencieux d'admission d'air | 2 Connecteurs S-Bus (x2) : vers chaudières en cascade |
| J Transformateur d'allumage/d'ionisation | U Interrupteur marche/arrêt |
| K Sonde de température de l'échangeur de chaleur | |
| L Sonde de température des fumées | |
| M Bloc vanne gaz | |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AMC PRO EVO

DESCRIPTIF DES PRINCIPAUX COMPOSANTS



Yellow Touch (composants colorés en jaune)
Pour identifier les pièces à manipuler lors de la maintenance et l'installation.



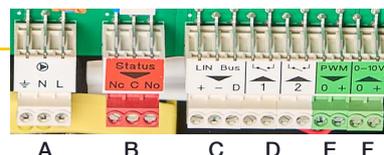
Régulation Diematic Evolution

CARTE CB 23

Emplacement carte secondaire

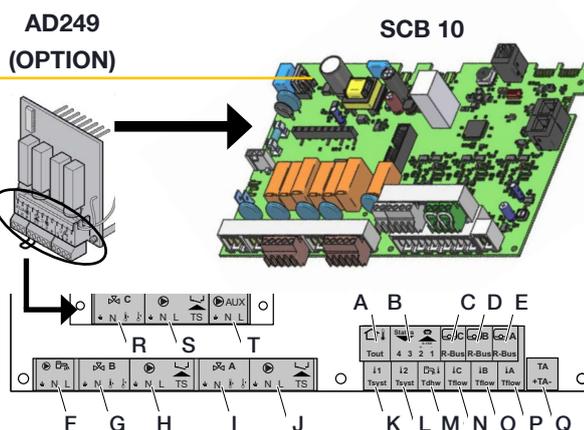


Borniers à connecteurs débrochables



- A Connecteur pompe chaudière
- B Connecteur de la sortie d'état configurable
- C Connecteur LIN-Bus (contrôle et reçoit les données de la pompe)
- D Connecteurs d'entrées programmables
- E Connecteur de pompe PWM
- F Connecteur d'entrée 0-10 V

CARTES SCB 10 ET AD249



Légende

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A Sonde de température extérieure B Entrée programmable, 0-10 V et sortie statut C Sonde d'ambiance - circuit C D Sonde d'ambiance - circuit B E Sonde d'ambiance - circuit A F Pompe de préparateur d'eau chaude sanitaire G Vanne mélangeuse - circuit B H Pompe et thermostat de sécurité - circuit B I Vanne mélangeuse - circuit A | <ul style="list-style-type: none"> J Pompe et thermostat de sécurité - circuit A K Sonde système 1 L Sonde système 2 M Sonde de température de l'ECS N Sonde de température du départ - Circuit C O Sonde de température du départ - Circuit B P Sonde de température du départ - Circuit A Q Anode à courant imposé | <p>AD249 (OPTION)</p> <ul style="list-style-type: none"> R Vanne mélangeuse - circuit C S Pompe et thermostat de sécurité - circuit C T Sortie AUX (exemple : pompe de bouclage eau chaude sanitaire) |
|---|--|---|

TABLEAU DE COMMANDE

AMC PRO EVO

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC EVOLUTION

La régulation DIEMATIC EVOLUTION équipe la gamme de chaudières AMC PRO EVO.

D'origine, DIEMATIC EVOLUTION peut gérer :

- jusqu'à 2 circuits avec vannes mélangeuses,
- une production d'E.C.S. avec 1 ou 2 sondes,
- un ballon tampon,
- jusqu'à 8 chaudières en cascade : un seul et même tableau pour la chaudière maîtresse et les suiveuses,
- l'intégration dans des systèmes hybrides,
- 2 entrées et 1 sortie multifonctions programmables :
 - Entrée : demande de chauffe, bloquant, pressostat gaz,
 - Sortie : pompe, vanne d'arrêt, vanne gaz externe,
- entrée 0-10V , report d'alarme.

En raccordant des options :

- gestion jusqu'à 3 vannes mélangeuses
- communication ModBus ou BacNet pour GTC/GTB



ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE

Moins de clics pour l'accès au menu configuration



Fonction RECHERCHE



DIEMATIC_EVOLUTION_F0002

DIEMATIC_EVOLUTION_F1001

DIEMATIC_EVOLUTION_F1000

TABLEAU DE COMMANDE

AMC PRO EVO

INSTALLATION AVEC 1 CHAUDIÈRE



DIEMATIC
EVOLUTION

TYPE DE CIRCUIT						
	E.C.S.	1 direct ou 2 x direct	1 vanne ou 1 direct + 1 vanne	2 x vannes	direct + 2 x vannes	3 x vannes
OPTIONS	1 sonde E.C.S. AD212 	D'origine	1 sonde de départ AD199 	2 sondes de départ AD199 	1 sonde de départ AD199 + 1 platine AD249 	2 sondes de départ AD199 + 1 platine AD249

INSTALLATION EN CASCADE DE 2 À 8 CHAUDIÈRES

Chaudière 1 (pilote)



Câble S-BUS
(colis AD308/AD309/AD310)

Chaudières 1 à 7 (suiveuses)



Câble S-BUS
(colis AD308/AD309/AD310)

TYPE DE CIRCUIT						
	E.C.S.	1 direct ou 2 x direct	1 vanne ou 1 direct + 1 vanne	2 x vannes	direct + 2 x vannes	3 x vannes
OPTIONS	1 sonde E.C.S. AD212 	D'origine	1 sonde de départ AD199 	2 sondes de départ AD199 	1 sonde de départ AD199 + 1 platine AD249 	2 sondes de départ AD199 + 1 platine AD249

TABLEAU DE COMMANDE

AMC PRO EVO

PRODUCTION D'E.C.S.

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 préparateur indépendant.

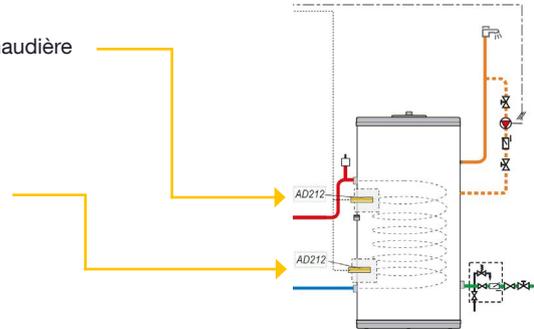
Gérer le volume de stockage avec 2 sondes :

La **sonde ECS haute** qui est la consigne ecs de la chaudière

- définit le volume « besoin ECS »
- lance la chauffe par la chaudière
- si sonde basse autorise (réglages hystérésis)

La **sonde système** qui optimise le fonctionnement,

- réduit les cycles de chauffe
- évite les surchauffes du haut du stockage
- assure une réactivité plus rapide du système
- => réglages hystérésis décalées haut/bas



Sonde E.C.S.

Chaudière **ON** : $60^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 55^{\circ}\text{C}$

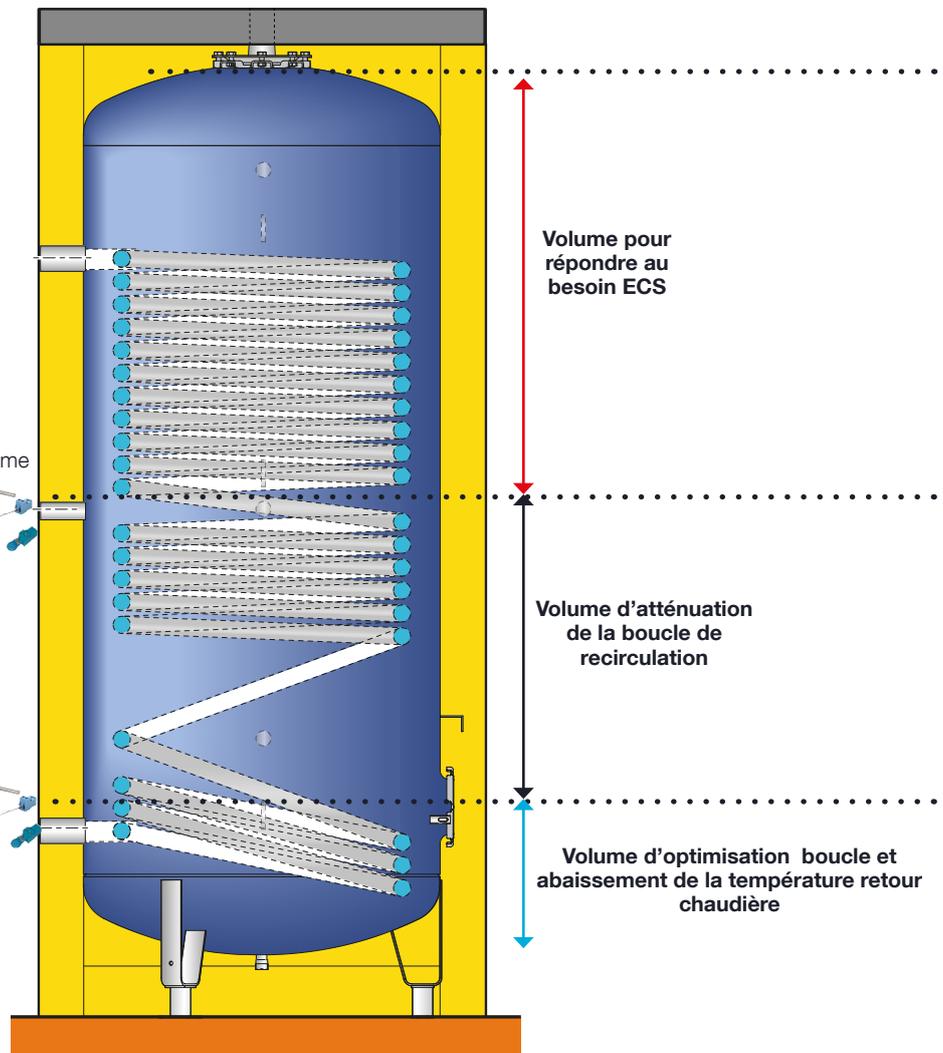
Chaudière **OFF** : consigne sonde système



Sonde système

Chaudière **OFF** : $60^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 55^{\circ}\text{C}$

Chaudière **ON** : $55^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 50^{\circ}\text{C}$



OPTIONS

AMC PRO EVO

OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE

AD324



SMARTTC_Q007

**Sonde d'ambiance connectée
SMART TC° R-BUS filaire**
- Réf. : 7691375

Équipé d'un écran rétro éclairé couleur et d'un menu déroulant explicite pour une utilisation simple, il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une application à télécharger gratuitement facile de prise en main par l'utilisateur. Il permet un contrôle à distance précis des températures et de la modulation, intègre différents programmes horaires avec une aide à la programmation, et donne accès aux paramètres de l'installation y compris un suivi des consommations avec sauvegarde des données.

SMART TC° peut aussi fonctionner comme une commande à distance classique sans Wifi, ni application, néanmoins il est recommandé de la connecter à Internet pour bénéficier de ses dernières mises à jour.

Pour plus de détails, voir aussi le feuillet technique qui lui est dédié.

AD249



MCA_Q0013

Platine + Sonde pour 1 vanne mélangeuse
- Réf. : 100013304

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

AD315



VM_Q0009

**VM DIEMATIC EVOLUTION
Module de gestion de
circuits supplémentaires**
- Réf. : 7676561

Permet de commander jusqu'à 3 circuits avec vanne mélangeuse + 2 productions d'E.C.S.

AD337



TH_Q0001

**Thermostat d'ambiance
programmable filaire**
- Réf. : 7768817

Ces thermostats assurent la régulation du chauffage selon plusieurs modes de fonctionnement :

AUTOMATIQUE : selon la programmation horaire la température de consigne passe automatique de Confort à Économique et inversement. Il est aussi possible de rester en Confort permanent, Réduit permanent ou Hors gel permanent

ABSENT : ce mode permet de régler une température permanente entre 5° et 15°

MANUEL : ce mode permet de passer de confort à économique (ou inversement) jusqu'au prochain changement de programme

ARRÊT : ce mode permet d'arrêter la demande de chauffe en été par exemple.



BOITIER_SCB10_Q0001

**Boîtier mural multi-zones SCB 10
Module de gestion de
circuits supplémentaires**
- Réf. : 7853119

Permet de commander jusqu'à 3 circuits avec vanne mélangeuse + 2 productions d'E.C.S. + ballon tampon.
1 seul boîtier mural par chaudière.

AD308



MCA_Q0152 - MCA_Q0149 - MCA_Q0150 - MCA_Q0151

Câble S-BUS avec bouchons (lg. 1,5 m)
- Réf. : 7663618 - Colis AD308

AD309



Câble S-BUS avec bouchons (lg. 12 m)
- Réf. : 7663561 - Colis AD309

AD310



Câble S-BUS avec bouchons (lg. 20 m)
- Réf. : 7663619 - Colis AD310

AD321



Terminaisons de BUS
- Réf. : 7688305 - Colis AD321

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières dans le cadre d'une installation en cascade.

AD124



8801Q021 - 8801Q022

Câble MODBUS (lg. 1,5 m)
- Réf. : 88017836 - Colis AD124

AD134



Câble MODBUS (lg. 12 m)
- Réf. : 88017851 - Colis AD134
Permet d'introduire une chaudière AMC PRO EVO... en tant que chaudière suiveuse dans une cascade de chaudières MCA.

AD212



8518Q022

Sonde E.C.S. (lg. 5 m)
- Réf. : 100000030

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

AD250



MCA_Q0012

Sonde pour ballon tampon
- Réf. : 100013305

Pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'un tableau de commande DIEMATIC EVOLUTION.

AD199



GT220_Q0002

**Sonde départ après vanne 3 voies
(lg. 2,5 m)**
- Réf. : 88017017

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



REG_Q0003

Passerelles de communication :
L-BUS/MODBUS GTW08 - Réf. : 7721982
L-BUS/BACNET GTW21 - Réf. : 7756023

De nombreux réseaux d'automates programmables de chaufferie pour la Gestion Technique Centralisée utilisent le Modbus ou le BACnet/IP comme protocoles 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.

OPTIONS

AMC PRO EVO

OPTIONS CHAUDIÈRES



HC139

MCA_Q0035

Kit de raccordement hydraulique
- Réf. : 100002310

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



HC158

MC35E_Q0012

Robinet gaz 3/4" droit NF
- Réf. : 100004641



Pompe UPML 25-105 130 mm PWM
- Réf. : 7608398

MCA_Q0144



SA1

DN1_Q0001

Station de neutralisation DN1 (jusqu'à 75 kW)
- Réf. : 7613605



SA2

DN1_Q0002

Support fixation murale DN1
- Réf. : 7613606

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



SA4

C330_Q0006

Station de neutralisation HN 1.6 avec pompe de relevage (puissance jusqu'à 300 kW)
- Réf. : 7613610



SA4

C330_Q0008

Station de neutralisation avec pompe de relevage (puissance ≥ 350 kW)
- Réf. : 83877011



SA7

C330_Q0009

Granulats de neutralisation (sac de 25 kg)
- Réf. : 7613613

Pour neutralisation des condensats.



HC246
HC247

C210_Q0016

Outils de nettoyage corps de chaudière :
AMC PRO EVO 35, 45 et 65 (lg. 360 mm)
- Réf. : S52484 - Colis HC246

AMC PRO EVO 90 et 115 (lg. 460 mm)
- Réf. : S52486 - Colis HC247



GV45
GV46
GV47

MCA_Q0138

Bouteilles de découplage :
AMC PRO EVO 35, 45 et 65 - 60/60 - 1"
- Réf. : 100019346 - Colis GV45

AMC PRO EVO 90 et 115 - 80/60 - 1"1/4
- Réf. : 100019347 - Colis GV46

120/80 - 2"
- Réf. : 100019348 - 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 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".

OPTIONS EAU CHAUDE SANITAIRE



EA121

DTG130_Q0012

Kit de liaison chaudière AMC PRO EVO / Préparateur E.C.S indépendant ou solaire
- Réf. : 100007827



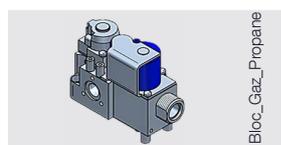
AD212

8518Q0022

Sonde E.C.S. (lg. 5 m)
- Réf. : 100000030

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

KIT TRANSFORMATION GAZ



Bloc_Gaz_Propane

Pour conversion au propane (modèle 90 kW)

- Réf. : 7606393

Changement de la vanne gaz et réglages de la chaudière.

OPTIONS

AMC PRO EVO

OPTIONS FUMISTERIE



DY810

Prise d'air extérieur Ø 100 mm (lg. 800 mm)
- Réf. : 100002285

En aluminium.



DY932

Adaptateur Ø 100/110 mm
- Réf. : 7736228



DY907

Adaptateur bi-flux Ø 100/100 mm
- Réf. : S101626:



DY916

Récupérateur condensats Ø 80/125 mm
- Réf. : 100018981:



DY917

Récupérateur condensats Ø 110 mm
- Réf. : 100018983:



DY918

Récupérateur condensats Ø 110/150 mm
- Réf. : 100018984:



DY919

Récupérateur condensats Ø 80 mm
- Réf. : 100018985:

SYSTÈMES CASCADE

AMC PRO EVO

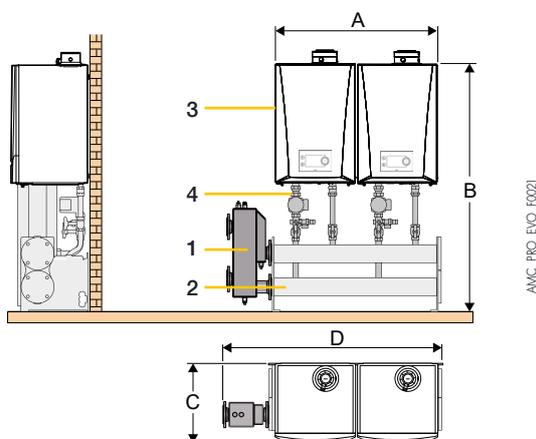
Les systèmes cascades AMC PRO EVO 35 à 115 sont disponibles en 2 versions : • **LW** : pour alignement mural des chaudières qui la composent, • **LV** : pour alignement au sol des chaudières qui la composent.

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,
- 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,
- 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.

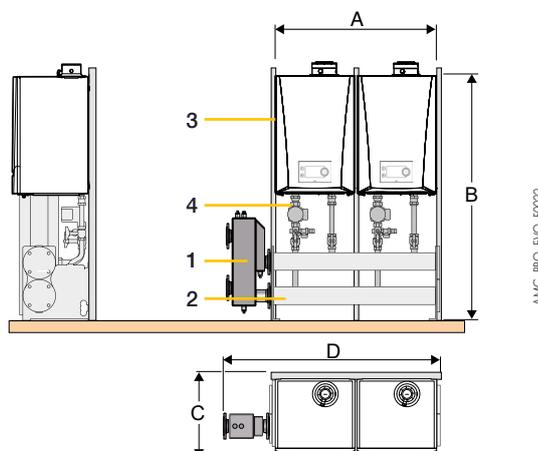
NOTA : les chaudières sont à commander séparément.

CHAUDIÈRES EN ALIGNEMENT MURAL "LW"



- 1 Bouteille de découplage
- 2 Collecteur
- 3 Rail de montage mural
- 4 Kit de raccordement chaudières (avec pompe)

CHAUDIÈRES EN ALIGNEMENT AU SOL "LV"



- 1 Bouteille de découplage
- 2 Collecteur
- 3 Support de montage au sol
- 4 Kit de raccordement chaudières (avec pompe)

TABLEAU DES EXEMPLES DE COMBINAISONS "CASCADE" DE 67 À 428 KW PROPOSÉES EN FONCTION DE LA PUISSANCE TOTALE SOUHAITÉE

ALIGNEMENT	NOMBRE DE CHAUDIÈRES	PUISSANCE EN KW (80/60°C)	TYPE DE CHAUDIÈRES AMC PRO EVO					DIMENSIONS (EN MM)				EAU Ø DN	DÉBIT EAU ΔT = 20K (EN M³/H)	RÉFÉRENCE DU KIT
			35	45	65	90	115	A	B	C	D			
MURAL LW	2	067	2	0	0	0	0	1030	1576	550	1337	65	2,91	7750174
		080	0	2	0	0	0						3,51	
		122	0	0	2	0	0						5,29	
		168	0	0	0	2	0						7,25	
		214	0	0	0	0	2						8,94	
	3	101	3	0	0	0	0	1560	1576	550	1867	65	4,36	7750175
		120	0	3	0	0	0						5,27	
		183	0	0	3	0	0						7,94	
		252	0	0	0	3	0						10,87	
		321	0	0	0	0	3						13,41	
	4	135	4	0	0	0	0	2090	1576	550	2397	65	5,82	7750176
		160	0	4	0	0	0						7,02	
244		0	0	4	0	0	10,59							
336		0	0	0	4	0	14,49							
428 (1)	0	0	0	0	4				2739		17,88	7750177		
AU SOL LV	2	067	2	0	0	0	0	1110	1576	550	1337	65	2,91	7750178
		080	0	2	0	0	0						3,51	
		122	0	0	2	0	0						5,29	
		168	0	0	0	2	0						7,25	
		214	0	0	0	0	2						8,94	
	3	101	3	0	0	0	0	1640	1576	550	1867	65	4,36	7750179
		120	0	3	0	0	0						5,27	
		183	0	0	3	0	0						7,94	
		252	0	0	0	3	0						10,87	
		321	0	0	0	0	3						13,41	
	4	135	4	0	0	0	0	2170	1576	550	2397	65	5,82	7750183
		160	0	4	0	0	0						7,02	
244		0	0	4	0	0	10,59							
336		0	0	0	4	0	14,49							
428 (1)	0	0	0	0	4				2739		17,88	7750184		



IMPORTANT

D'autres "systèmes cascade" de 428 à 1 070 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.

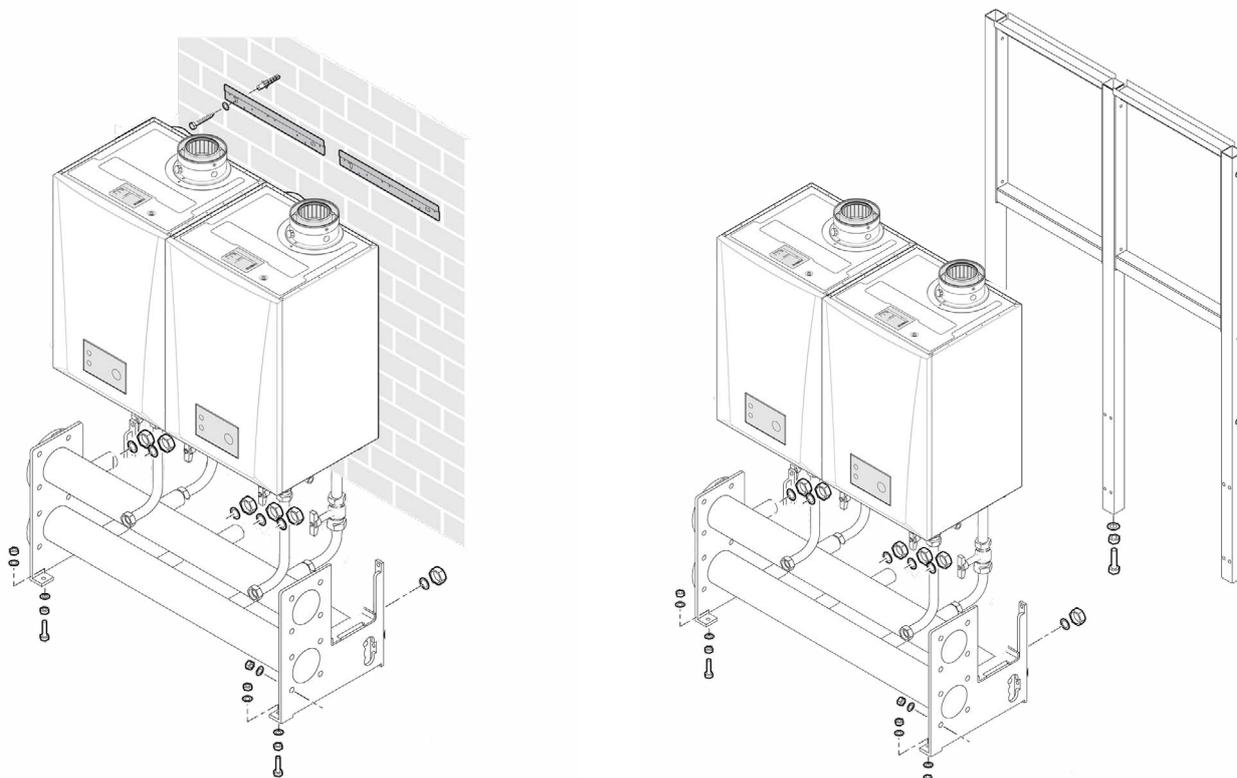
SYSTÈMES CASCADE

AMC PRO EVO

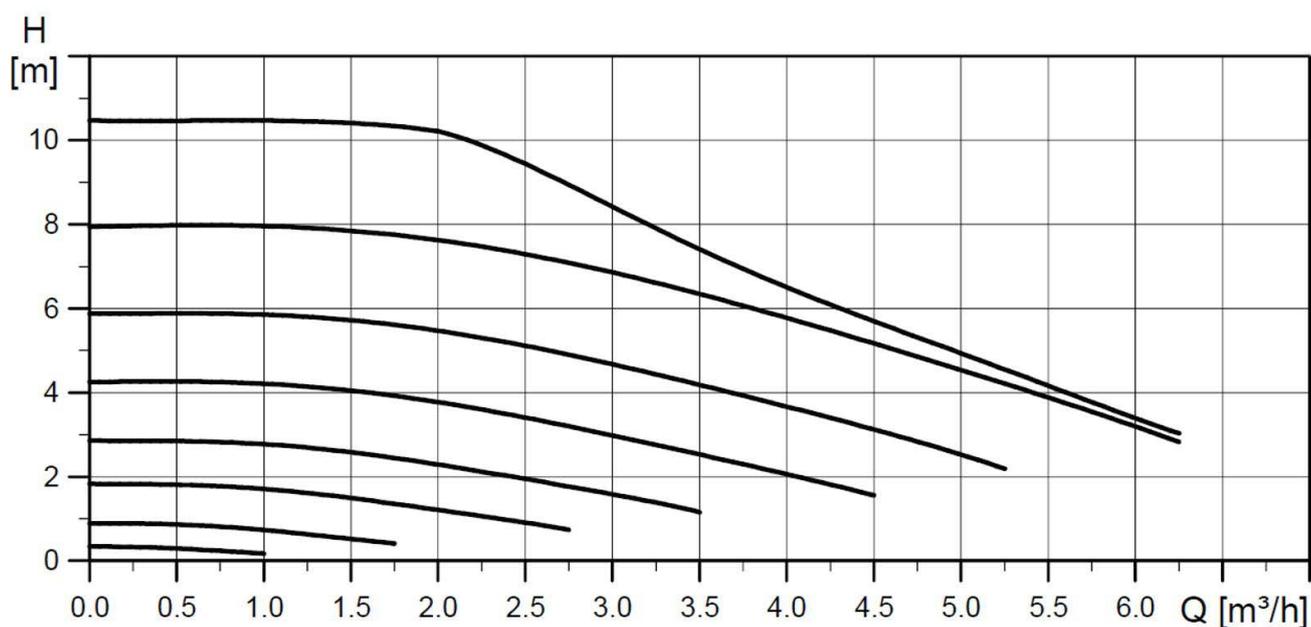
DÉTAIL DES DIFFÉRENTS MODES D'ACCROCHAGE DES CHAUDIÈRES

LW : nécessite un mur solide et régulier.

LV : s'impose dès que le mur support ne donne pas les garanties de solidité nécessaires et il facilite la pose e l'ensemble de la cascade car il est indépendant de l'environnement prêt à monter.



HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DE LA POMPE UPML 25-105 (RÉF. : 7608398)



UPML_25_105

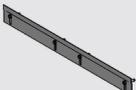
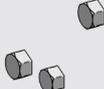


Pour des renseignements plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul **QUELLECASCADE**
Accès PRO : https://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diematools_la_boite_a_outils

SYSTÈMES CASCADE

AMC PRO EVO

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS COLIS DU KIT CASCADE

 <p>HC248</p>	<p>Châssis de montage - Réf. : 120918</p>	 <p>HC222</p>	<p>Bouteille de découplage DN65 (< 350 kW) - Réf. : 114311</p>
 <p>HC250</p>	<p>Montant support en I - Réf. : 120900</p>	 <p>HC200</p>	<p>Bouteille de découplage DN65 (350 à 460 kW) - Réf. : 111712</p>
 <p>HC266</p>	<p>Collecteur DN65 2 chaudières - Réf. : 7780860</p>	 <p>HC268</p>	<p>Kit de raccordement avant - Réf. : 7780863</p>
 <p>HC267</p>	<p>Collecteur DN65 3 chaudières - Réf. : 7780814</p>	 <p>HC219</p>	<p>Pied réglable - Réf. : 111807</p>
 <p>HC192</p>	<p>Rail de montage mural 2 chaudières - Réf. : 111688</p>	 <p>MCA_Q0144</p>	<p>Pompe UPML 25-105 130 mm PWM - Réf. : 7608398</p>
 <p>HC193</p>	<p>Rail de montage mural 3 chaudières - Réf. : 111689</p>	 <p>HC223</p>	<p>Sonde de départ + doigt de gant bouteille - Réf. : 100013027</p>
 <p>HC194</p>	<p>Rail de montage mural 4 chaudières - Réf. : 111690</p>	 <p>AD308</p>	<p>Câble S-BUS (lg. 1,5 m) - Réf. : 7663618</p>
 <p>HC195</p>	<p>Jeu de bouchons - Réf. : 111708</p>		
 <p>HC198</p>	<p>Brides pleines eau DN65 - Réf. : 111701</p>		



Pour des renseignements plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul **QUELLECASCADE**
Accès PRO : https://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diematools_la_boite_a_outils

SYSTÈMES CASCADE

AMC PRO EVO

COLISAGE KITS CASCADES

DÉSIGNATION KIT MURAL CASCADE (sans chaudières AMC PRO EVO)	RÉFÉRENCE	NOMBRE DE COLIS	COMPOSANTS DES KITS CASCADES								
			RAIL DE MONTAGE MURAL	COLLECTEUR	BOUTEILLE DE DECOUPLAGE	KIT DE RACCORD AVANT	JEU DE BOUCHONS	BRIDES PLEINES EAU	PIED RÉGLABLE	SONDE DE DÉPART + DOIGT DE GANT	CÂBLE S-BUS
Pour 2 chaudières 35/45/65/90/115	7750174	12	1 x 111688	1 x 7780860	1 x 114311	2 x 7780863	2 x 111708	1 x 111701	2 x 7608398	1 x 100013027	1 x 7663618
Pour 3 chaudières 35/45/65/90/115	7750175	16	1 x 111688	1 x 7780814	1 x 114311	3 x 7780863	3 x 111708	1 x 111701	3 x 7608398	1 x 100013027	2 x 7663618
Pour 4 chaudières 35/45/65/90	7750176	21	1 x 111690	2 x 7780860	1 x 114311	4 x 7780863	4 x 111708	1 x 111701	4 x 7608398	1 x 100013027	3 x 7663618
Pour 4 chaudières 115	7750177	21	1 x 111690	2 x 7780860	1 x 111712	4 x 7780863	4 x 111708	1 x 111701	4 x 7608398	1 x 100013027	3 x 7663618

DÉSIGNATION KIT SOL CASCADE (sans chaudières AMC PRO EVO)	RÉFÉRENCE	NOMBRE DE COLIS	COMPOSANTS DES KITS CASCADES										
			MONTANT SUPPORT I	CHASSIS DE MONTAGE	COLLECTEUR	BOUTEILLE DE DECOUPLAGE	KIT DE RACCORD AVANT	JEU DE BOUCHONS	BRIDES PLEINES EAU	POMPE	PIED RÉGLABLE	SONDE DE DÉPART + DOIGT DE GANT	CÂBLE S-BUS
Pour 2 chaudières 35/45/65/90/115	7750178	21	3 x 120900	2 x 120918	1 x 7780860	1 x 114311	2 x 7780863	2 x 111708	1 x 111701	5 x 111807	2 x 7608398	1 x 100013027	1 x 7663618
Pour 3 chaudières 35/45/65/90/115	7750179	28	4 x 120900	3 x 120918	1 x 7780814	1 x 114311	3 x 7780863	3 x 111708	1 x 111701	6 x 111807	3 x 7608398	1 x 100013027	2 x 7663618
Pour 4 chaudières 35/45/65/90	7750183	37	5 x 120900	4 x 120918	2 x 7780860	1 x 114311	4 x 7780863	4 x 111708	1 x 111701	8 x 111807	4 x 7608398	1 x 100013027	3 x 7663618
Pour 4 chaudières 115	7750184	37	5 x 120900	4 x 120918	2 x 7780860	1 x 111712	4 x 7780863	4 x 111708	1 x 111701	8 x 111807	4 x 7608398	1 x 100013027	3 x 7663618

OPTIONS KITS CASCADES



HC209

Coudes DN65
- Réf. : 111788

MCA_Q0104



HC224

Isolation bouteille de découplage (< 350 kW)
- Réf. : 115269

MCA_Q0103



HC216

Isolation coudes 90°
- Réf. : 111167

MCA_Q0113



HC215

Isolation bouteille de découplage (> 350 kW)
- Réf. : 111067

MCA_Q0110



HC213

Isolation collecteur
- Réf. : 111069

MCA_Q0126



HC217

Jeu de contre-brides à souder DN65
- Réf. : 112632

MCA_Q0131



HC252

Isolation raccordement chaudière
- Réf. : 122441

MCA_Q0112



HC245

Rail de montage AMC sur un système
cascade MC
- Réf. : S101463

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 PRO EVO en bas avec les autres chaudières de la cascade et de la raccorder hydrauliquement sans modifier le kit existant.



Pour des renseignements plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul **QUELLECASCADE**
Accès PRO : https://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diematools_la_boite_a_outils

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

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.

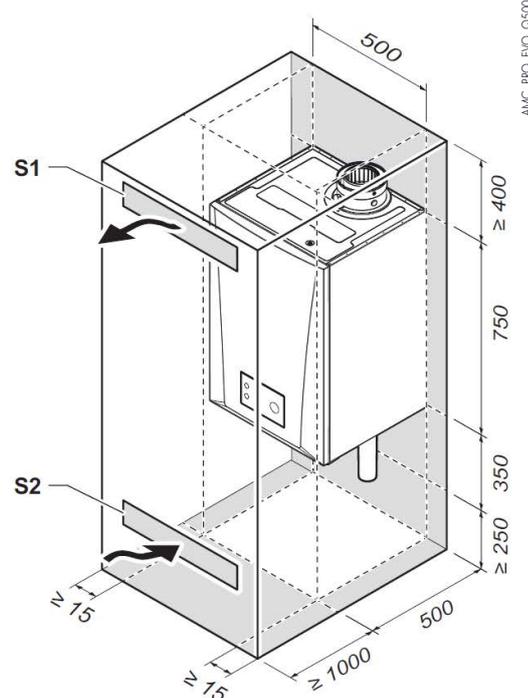
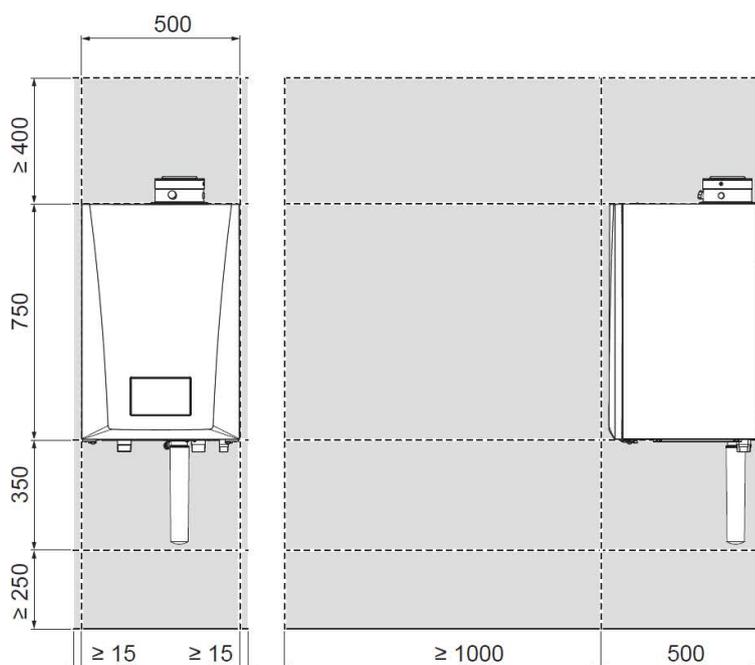
IMPLANTATION

Prendre en compte les éléments suivants dans le choix de l'emplacement optimal :

- La réglementation
- L'espace requis pour l'installation
- L'espace nécessaire autour de l'appareil pour faciliter l'accès et l'entretien
- L'espace requis sous l'appareil pour l'installation et le retrait du siphon.
- Le positionnement autorisé de l'évacuation des fumées et/ou de l'arrivée d'air
- La planéité de la surface

En cas d'installation dans un placard fermé (ou équivalent), tenir compte des éléments suivants :

- La distance minimale entre l'appareil et les parois du placard.
- Les ouvertures de ventilation nécessaires de section minimale : $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$ afin de prévenir des risques d'accumulation de gaz et de chaleur dans le placard fermé.



IMPORTANT

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.

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

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 . 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 antigél et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

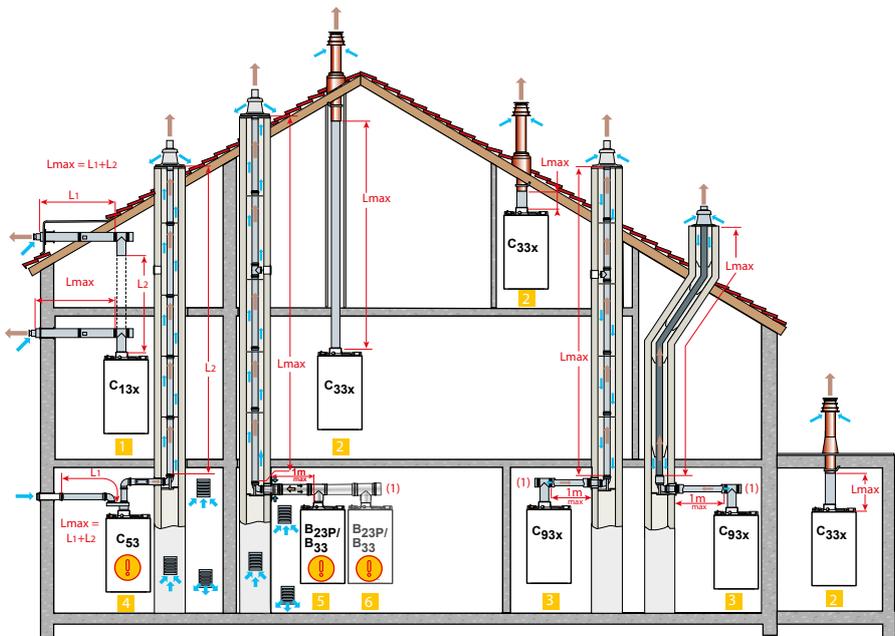
RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

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

CLASSIFICATION



Légende

- CONFIGURATION C_{13(x)}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- CONFIGURATION C_{33(x)}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- CONFIGURATION C_{93(x)}** : Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)
- CONFIGURATION C₅₃** : Raccordement air et fumées séparés, conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- CONFIGURATION B_{23P}/B₃₃** : Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie).
- CONFIGURATION B_{23P}** : pour installations en cascade

⚠ Uniquement en chaufferie

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

TYPE DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES	CONFIGURATION	DIAMÈTRE (EN MM)	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES AMC PRO EVO				
			35	45	65	90	115
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C13(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C33(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Conduits : - concentriques en chaufferie, - rigides ou flex dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C93(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
		Ø 100	20	20	18	17	13
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C53	Ø 80/125 sur 2 x 80	16	29	5	-	-
En cheminée rigide ou flex (air comburant pris dans le local) (PPS)	B23P/B33	Ø 80	29	39	11	10	8
		Ø 100	40 (1)	40 (1)	26	24	19

(1) Tout en respectant la longueur maximale, 5 coudes supplémentaires de 90° ou 10 coudes de 45° peuvent être utilisés (indiqués pour chaque type de chaudière et pour chaque diamètre).

IMPORTANT

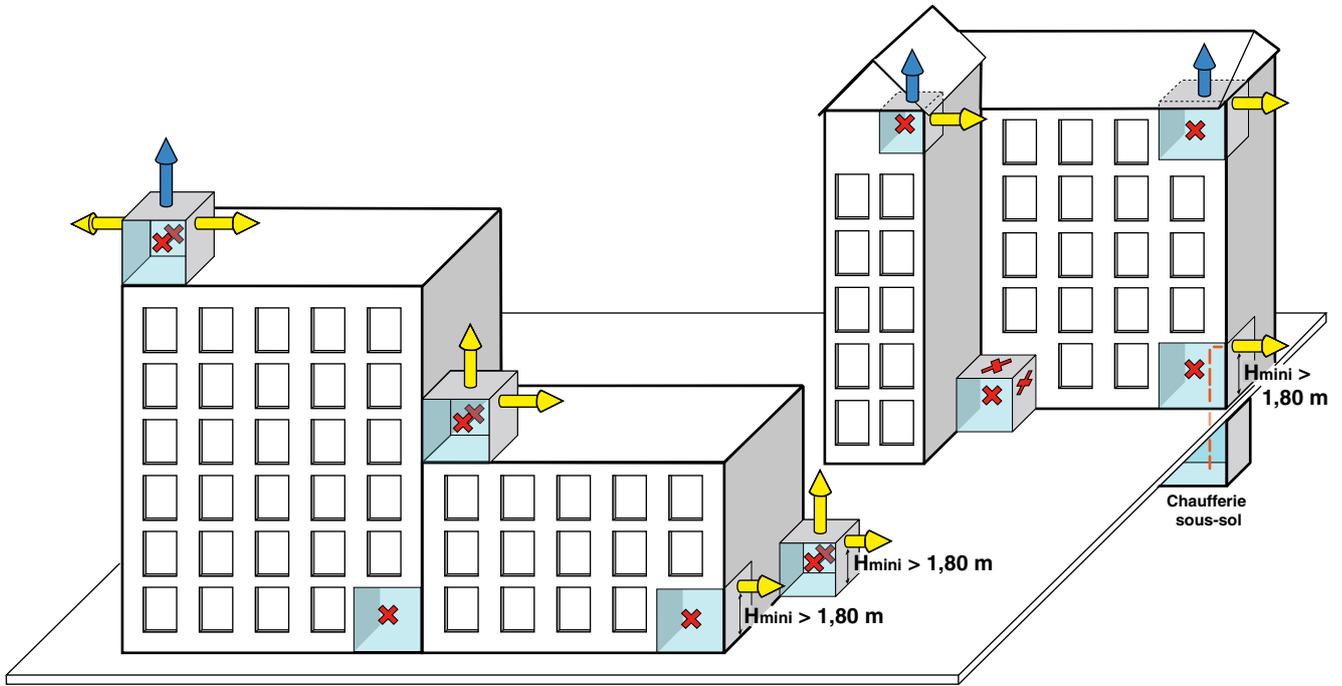


- Rappel : pour les configurations de type B23 et B23P la mixité des matériaux est interdite.
- Nous vous rappelons en page suivante la règle d'installation des terminaux d'appareils étanches (type C) de puissance totale 70 kW installés en chaufferie et utilisant des combustibles gazeux

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

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

LÉGENDE

$P_u < 250 \text{ kW}$

$P_u < 2000 \text{ kW}$



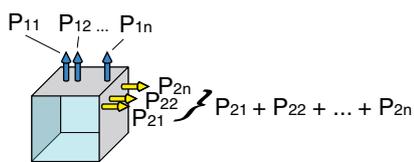
Chaufferie



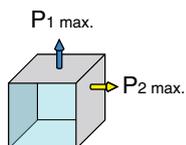
Cas où le débouché d'un terminal d'appareil étanche est interdit



Façade aveugle



MULTIPLES SORTIES HORIZONTALES ET VERTICALES		
	EN PARTIE SUPÉRIEURE DES IMMEUBLES	EN PIED D'IMMEUBLE
	$\leq 2000 \text{ kW}$	
$P_{11} + P_{12} + \dots + P_{1n}$	et $\leq 2000 \text{ kW} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$	$\leq 250 \text{ kW} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$
$P_{11} + P_{12} + \dots + P_{1n}$	$\leq 250 \text{ kW}$	$\leq 250 \text{ kW}$



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,
 - 2 000 kW max. en sortie verticale.

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

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 PRO EVO 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 oeuvre 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 oeuvre 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

Pour cet appareil, la qualité de l'eau de chauffage doit être conforme à toutes les recommandations indiquées dans le guide technique élaboré par SYPRODEAU et UNICLIMA.



Si les exigences de qualité d'eau pour les autres composants du système sont indiquées, les exigences les plus strictes s'appliquent. Si la qualité de l'eau n'est pas conforme, consulter un spécialiste.

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE DE L'INSTALLATION (EN KW)		
		20 - 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/litre	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Autres composants	mg/litre	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Dureté totale de l'eau (1)	°f	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	mmol/litre	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(1) 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 1,5 mmol/litre, 15 °f s'applique.

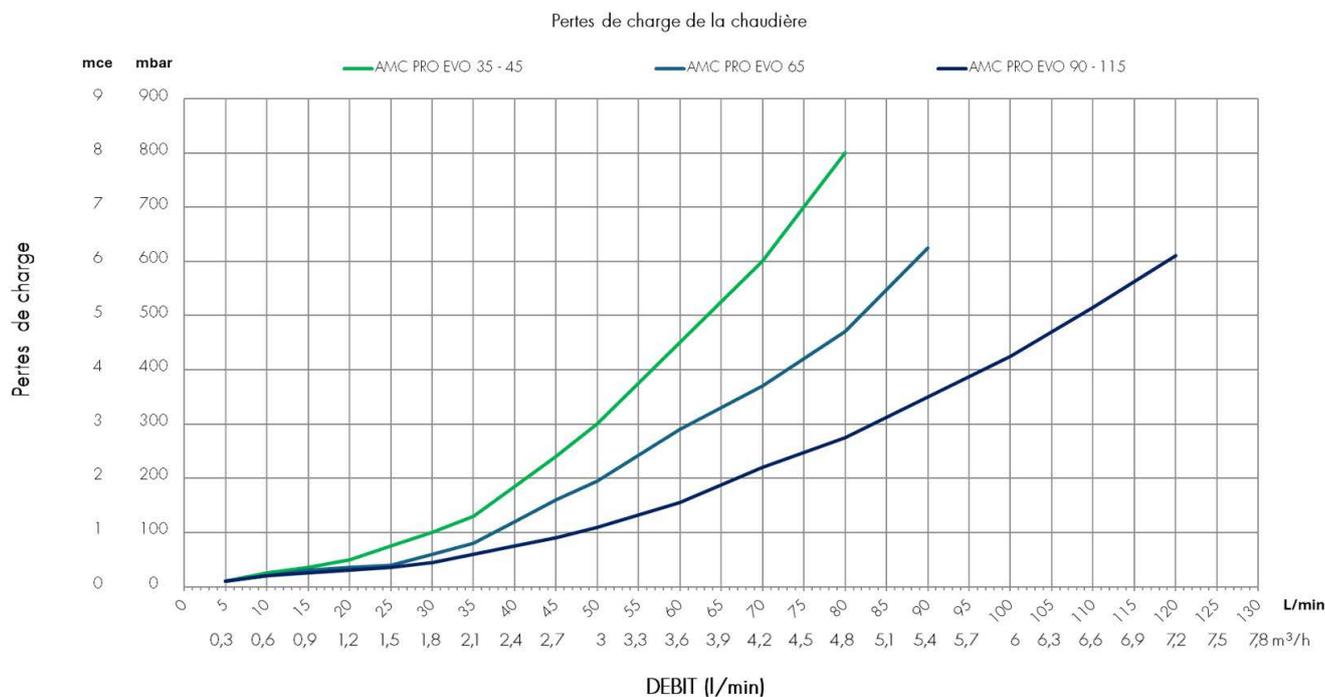
Pour les puissances supérieures à 200 kW, une dureté totale maximale de l'eau de 0,5 mmol/litre/l, 5 °f s'applique.

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

RÉSISTANCE HYDRAULIQUE

Lors du choix d'une pompe, tenir compte des pertes de charge de la chaudière et de l'installation. Le graphique représente la résistance hydraulique à divers débits d'eau.



DONNEES DE DEBIT NOMINAL EN FONCTION DU ΔT CHAUDIERE

Le tableau indique certaines données de débit nominal significatif et les résistances hydrauliques correspondantes.

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	AMC PRO EVO					
		35	45	65	90	115	
à ΔT = 10 °C	Q	m³/h	2,90	3,50	5,28	7,20	9,0
	H	mbar	320	456	652	612	1000
à ΔT = 20 °C	Q	m³/h	1,45	1,75	2,64	3,60	4,5
	H	mbar	80	114	163	153	250
à ΔT = 35 °C	Q	m³/h	-	-	-	-	2,55
	H	mbar	-	-	-	-	72
à ΔT = 40 °C	Q	m³/h	0,73	0,90	1,32	1,80	-
	H	mbar	18	30	45	40	-

DÉBIT DE TRAVAIL AVEC UNE BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	AMC PRO EVO				
		35	45	65	90	115
Débit minimum correspondant à Pmin ΔT 20°C	l/mn	3,25	3,25	4,833	5,667	7,583
	m³/h	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

REPLACEMENT D'UNE AMC PRO 45/115 OU MCA 45/115

Le remplacement d'une chaudière murale DE DIETRICH « MGP » existante est facile.

RÉTROCOMPATIBILITE EN DIMENSIONS ET RACCORDEMENTS

AMC PRO EVO	MCA 45/115	AMC PRO 45/115
DIMENSIONS	✓	✓
RACCORDEMENTS	✓	✓
KITS CASCADE	✓	✓
RACCORDEMENTS FUMÉES	✓	✓

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

AMC PRO EVO

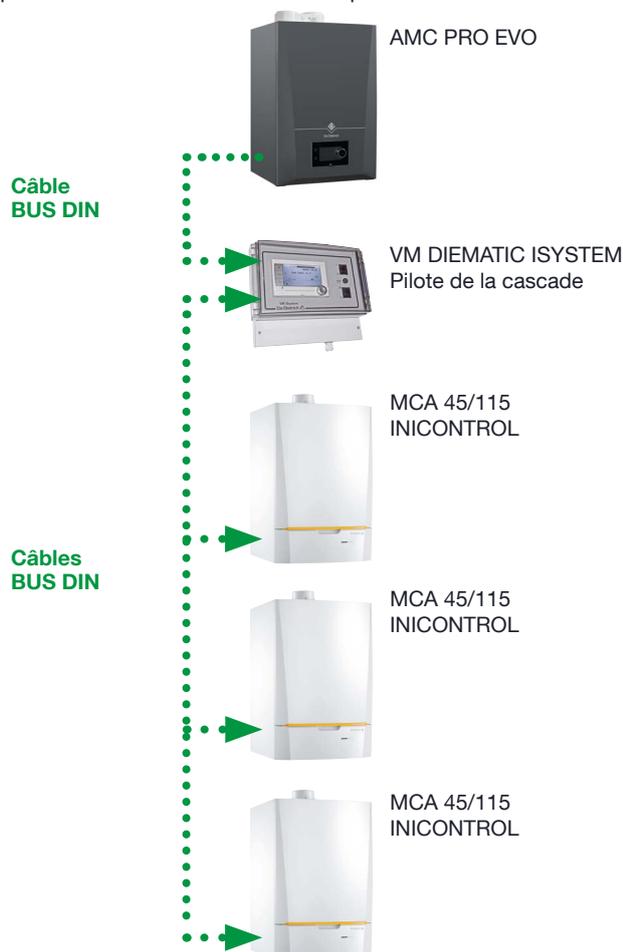
REPLACEMENT D'UNE AMC PRO 45/115 OU MCA 45/115

Le remplacement d'une chaudière murale DE DIETRICH « MGP » existante est facile.

RÉTROCOMPATIBILITE DES RÉGULATIONS

AMC PRO EVO	MCA 45/115		AMC PRO 45/115	
				
DIEMATIC EVOLUTION	INICONTROL	DIEMATIC I SYSTEM	INICONTROL 2	DIEMATIC EVOLUTION
				
CHAUDIÈRE SEULE	✓	✓	✓	✓
CHAUDIÈRES EN CASCADE	✓	VM DIEMATIC I SYSTEM sur la chaudière pilote	✓	✓
0/10V	✓	✓	✓	✓
LIAISON BUS	CÂBLE BUS DIN	CÂBLE BUS DIN	S-BUS	S-BUS

* Uniquement dans le cas où la chaudière pilote de la cascade est à changer.



EXEMPLES D'INSTALLATIONS

AMC PRO EVO

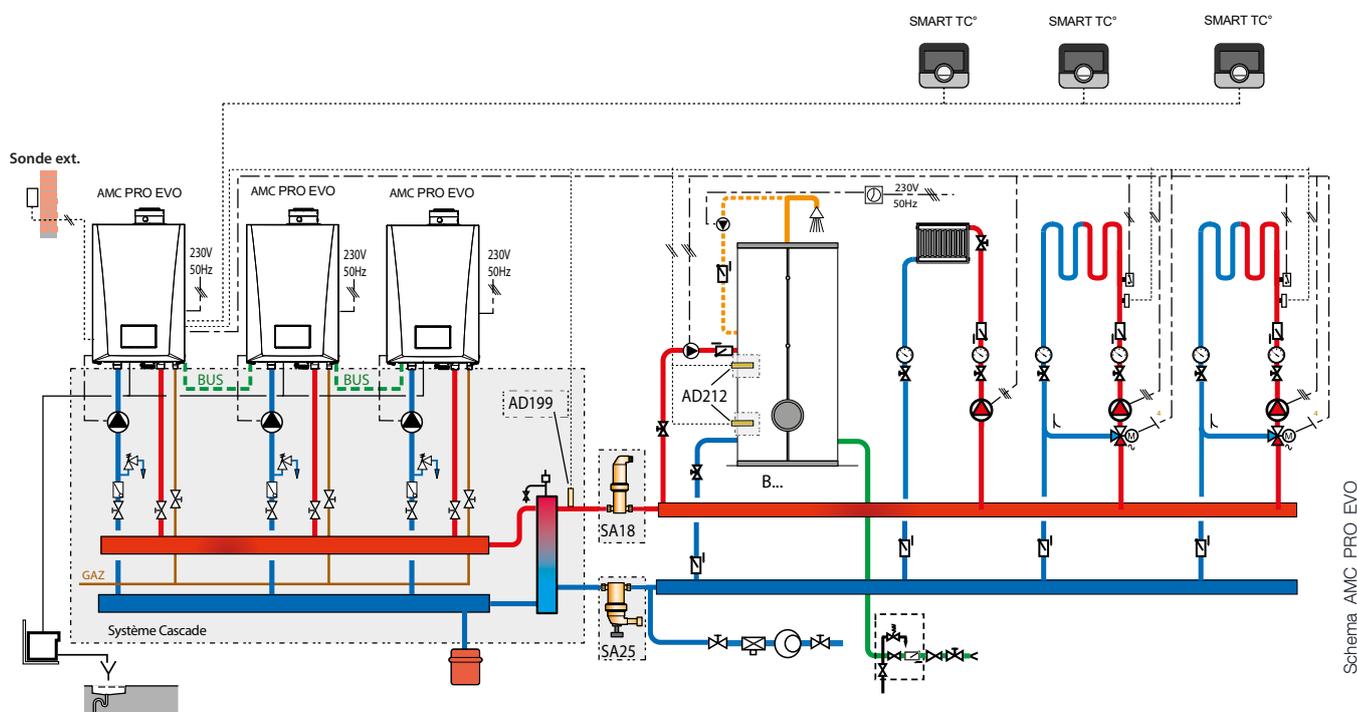
Les exemples présentés ci-dessous ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter.

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 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.

INSTALLATION DE 3 AMC PRO EVO EN CASCADE AVEC 1 CIRCUIT DIRECT + 2 CIRCUITS MÉLANGÉS + 1 PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE TYPE B...



Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

Accès PRO : <https://quel-schema.dedietrich-chappee.fr/>

Recommandations importantes



Afin d'exploiter au mieux les performances des chaudières pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils. Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des chaudières ; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

CONTACTS UTILES



Le Centre Pièces de Rechanges

Passez commande de vos pièces :

- **Sur le site en toute autonomie :**
www.pieces.dedietrich-thermique.fr
- **Ou par téléphone :**

0 825 33 82 77 Service 0,15 € / min
+ prix appel



La formation

Accédez à notre offre de formation complète :

Par téléphone :  **09 70 84 51 39**

Ou sur le site : www.experience.dedietrich-thermique.fr



Service PRO

0 825 33 82 82 Service 0,15 € / min
+ prix appel

Un numéro unique pour accéder à :

- **L'Assistance Technique Sédentaire :** pour une aide technique téléphonique.
- **La Cellule Mise en Service :** commandez désormais vos mises en service en ligne.
Rendez-vous sur notre site pro pour plus d'informations, rubrique **Services > Mise en service**



Le SAV

- **Le site SAV mobile :** www.sav.dedietrich-thermique.fr
- **Une offre complète pour vous aider au quotidien**
Entretien, mise en service, dépannage, notices...
- **Le SAV Constructeur SERV'élite :** www.servelite.fr
Pour les particuliers et les installateurs
Mise en service, entretien et dépannage.

0 825 85 84 83 Service 0,15 € / min
+ prix appel

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

