

EVODENS AMC

CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION



AMC...
AMC 25/28 MI



AMC... BIC



AMC/BS 60



AMC/BS 130

- **AMC...**
de 3,4 à 35,6 kW, pour chauffage seul
- **AMC... BIC**
de 5,6 à 25,5 kW, pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon intégré de 40 litres avec puissance de 29,1 ou 38,5 kW en mode sanitaire

- **AMC.../BS 60 et AMC.../BS 130**
de 3,4 à 35,6 kW, pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon associé de 60 voire 130 litres
- **AMC 25/28 MI**
de 5,6 à 25,5 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée avec puissance de 27,8 kW en mode sanitaire



AMC... : chauffage seul



AMC... BIC, AMC.../BS... OU AMC 25/28 MI :
chauffage et eau chaude sanitaire par préparateur
intégré, indépendant ou micro-accumulée



Condensation



P Tous gaz naturels
Propane



Équipée avec vase d'expansion, pompe
chauffage et soupape de sécurité



Dossier de montage avec robinetterie eau et
gaz livré



Compatible
thermostat d'ambiance connecté Smart TC



Sauf AMC 10 - Sonde extérieure livrée
d'origine sur tous les modèles

CONDITIONS D'UTILISATION

chaudière :

Pression maxi. de service : 3 bar
Température maxi. de service : 90 °C
Thermostat de sécurité : 110 °C
Alimentation : 230 V/50 Hz
Indice de protection : IP X5D

préparateur ecs :

Pression maxi. de service ecs : 10 bar

homologations

B23 - B23P - B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C53 - C63(x) -
C43P - C103(x) - C1213x

catégorie gaz

II₂ESi3P
Classe NOx : 6 sur PCS, 5 sur PCI

Chaudières entièrement équipées d'origine, en particulier avec :

- circulateur chauffage modulant,
 - dossier de montage complet avec robinetterie eau et gaz prémontée,
 - tableau de commande **DIEMATIC Evolution** avec nouvelle ergonomie permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits + 1 circuit ecs en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commande combinés ainsi que la commande de cascade de 2 à 8 chaudières.
- Différentes configurations de raccordement air/fumées sont possibles : nous proposons des solutions pour le raccordement par ventouse horizontale, verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif (3CE P).

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières AMC..., AMC... BIC, AMC 25/28 MI sont livrées montées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner au gaz naturel type H; elles sont adaptables pour fonctionner au gaz naturel type L ou au propane.

Les chaudières AMC 10/15/25/35 sont équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs pour raccordement à un préparateur d'eau chaude sanitaire: 2 types de ballons d'ecs sont proposés en option:

- ballon de 60 litres BS 60 équipé du "Titan Active System" (anode sans consommation de matière), à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière: version AMC.../BS 60,
- ballon de 130 litres SRB 130 équipé d'une anode en magnésium, à poser au sol sous la chaudière: version AMC.../BS 130.

Les tubulures de liaison chaudière/ballon et la sonde ecs font partie de la livraison des modèles AMC.../BS...

Les chaudières AMC... BIC sont équipées d'un préparateur d'eau chaude sanitaire constitué de 3 ballons inox à stratification entièrement isolés et montés en série, associés à un échangeur à plaques et à une pompe de charge.

La chaudière AMC 25/28 MI est une chaudière mixte et produit de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification *** selon norme EN 13203) grâce à un échangeur à plaques inox surdimensionné et à une électronique réactive.

ELLES PRÉSENTENT DES PERFORMANCES ÉLEVÉES








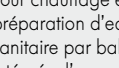





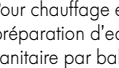







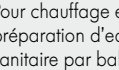









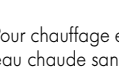


- Rendement annuel élevé
- Faibles émissions polluantes: NOx < 41 mg/kWh
- Classe NOx: 6 selon EN 15502-1-A1
- Niveau acoustique conforme NRA

LEURS POINTS FORTS

- Chaudières particulièrement compactes et légères.
- Parfaite adaptation de la puissance chaudière aux besoins réels grâce au brûleur gaz inox à prémélange total, modulant de 22 à 100 % de la puissance, équipé d'un silencieux à l'aspiration d'air.
- **Échangeur moulé en alliage Aluminium/Silicium compact et ultra-réactif.**
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.
- Chaudières équipées: module hydraulique avec corps en laiton, un dossier de montage avec robinetterie eau et gaz prémontée (y compris le disconnecteur) **permettant le remplissage automatique grâce à l' "Active Refill Technology"** (vase d'expansion de 12 litres (pas de vase pour AMC 35), purgeur automatique).
- Pompe modulante à haute efficacité énergétique EEI < 0,23 pour plus d'économie d'énergie et pour une réduction du niveau sonore.
- Vase d'expansion sanitaire et soupape de sécurité ecs 7 bar pour AMC... BIC
- Chaudières équipées **DIEMATIC Evolution** ouvert à tous les cas d'installation y compris les plus complexes; d'origine il permet la commande et la régulation de 2 circuits directs et jusqu'à 2 circuits avec vanne mélangeuse (en ajoutant 2 sondes de départ en option); en rajoutant une platine + sonde, il pourra piloter un 3^e circuit avec vanne mélangeuse. La mise en place d'une sonde ecs permettra la régulation avec priorité d'un circuit ecs. Il est spécialement conçu pour permettre **l'optimisation de la gestion de systèmes combinés.**
- Ventilateur équipé d'un clapet anti-retour sur aspiration d'air pour fonctionnement avec des systèmes d'évacuation fumées en pression.
- Les chaudières sont livrées avec au choix une ventouse en PPS horizontale Ø 60/100 mm avec coude de visite (colis HR48) ou verticale Ø 80/125 mm + adaptateur (colis DY 843/844 + HR 38).

Pour les autres possibilités de raccordement air/fumées

LES MODÈLES PROPOSÉS

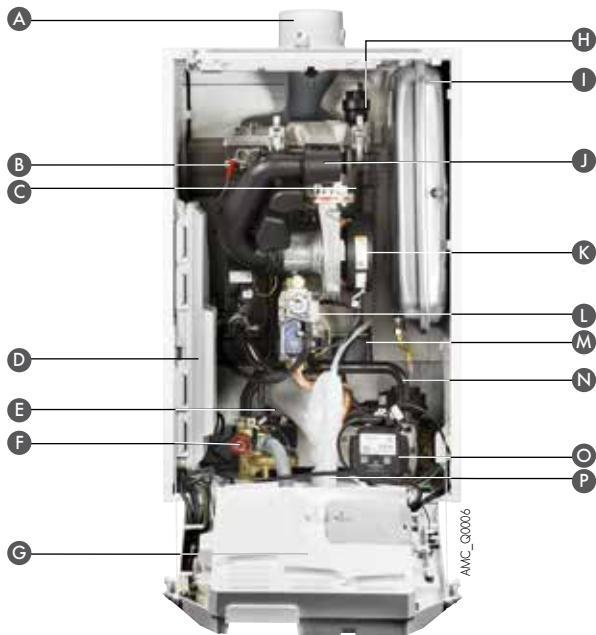
CHAUDIÈRE	A+ AVEC SONDE D'AMBIANCE	MODÈLE AVEC VENTOUSE		PLAGE DE PUISSANCE UTILE		CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
		horizontale (Ø 60/100 mm)	verticale (Ø 80/125 mm + adaptateur)	mode chauffage à 50/30 °C (kW)	mode sanitaire à 80/60 °C (kW)		
ADVANCE  AMC_Q0002		Pour chauffage seul	AMC 10 VH	AMC 10 VV	3,4 - 11,2	-	
		AMC 15 VH	AMC 15 VV	3,4 - 15,8	-		
		AMC 25 VH	AMC 25 VV	5,6 - 25,5	-		
		AMC 35 VH	AMC 35 VV	7,9 - 35,6	-		
 AMC_Q0003		Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballons intégrés d'une capacité totale de 40 litres	AMC 25/28 BIC VH	AMC 25/28 BIC VV	5,6 - 25,5	5,0 - 29,1	 
		AMC 25/39 BIC VH	AMC 25/39 BIC VV	7,9 - 24,5	7,0 - 38,5	 	
 AMC_Q0004		Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 60 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière	AMC 15 VH/BS 60	AMC 15 VV/BS 60	3,4 - 15,8	3,0 - 14,9	 
		AMC 25 VH/BS 60	AMC 25 VV/BS 60	5,6 - 25,5	5,0 - 24,8	 	
		AMC 35 VH/BS 60	AMC 35 VV/BS 60	7,9 - 35,6	7,0 - 34,8	 	
 AMC_Q0005		Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 130 litres placé sous la chaudière	AMC 10 VH/BS 130	AMC 10 VV/BS 130	3,4 - 11,2	3,0 - 10,4	 
		AMC 15 VH/BS 130	AMC 15 VV/BS 130	3,4 - 15,8	3,0 - 14,9	 	
		AMC 25 VH/BS 130	AMC 25 VV/BS 130	5,6 - 25,5	5,0 - 24,8	 	
		AMC 35 VH/BS 130	AMC 35 VV/BS 130	7,9 - 35,6	7,0 - 34,8	 	
 AMC_Q0002		Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée	AMC 25/28 MI/VH	AMC 25/28 MI/VV	5,6 - 25,5	5,0 - 27,8	 

* Sauf AMC10 - Sonde extérieure livrée d'origine sur tous les modèles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

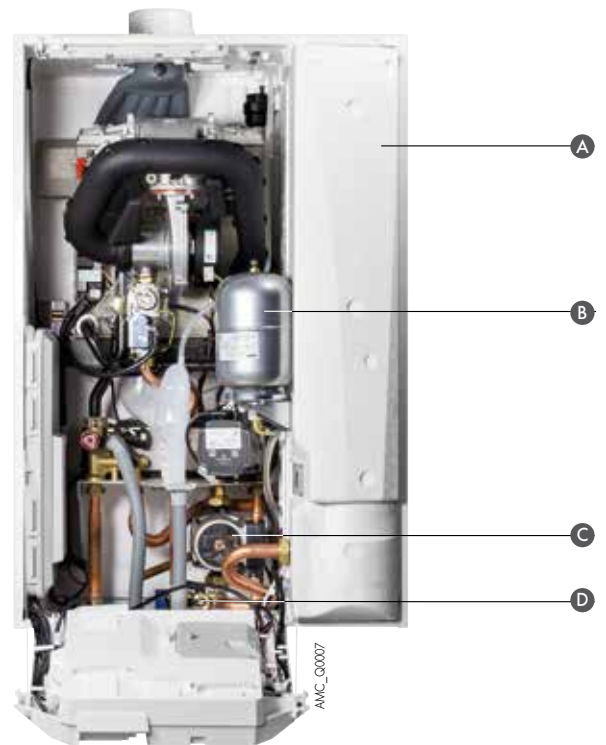
DESCRIPTIF

AMC 10, AMC 15, AMC 25, AMC 35
AMC 25/28 MI



- | | |
|--|---|
| A Raccordement air/fumées Ø 60/100 mm avec prise de mesure | G Tableau de commande voir p. 6 |
| B Electrodes d'allumage et d'ionisation | H Purgeur d'air automatique |
| C Échangeur moulé en alliage Aluminium/silicium avec brûleur inox à prémélange total, modulant de 22 à 100 % de la puissance | I Vase d'expansion 12 litres (pression initiale: 1 bar) (pas de vase sur AMC 35) |
| D Boîtier DIEMATIC Evolution contenant les cartes électroniques de commande | J Silencieux d'aspiration |
| E Échangeur à plaques inox de grande dimension pour la production d'ecs micro-accumulée (AMC 25/28 MI uniquement) | K Ventilateur |
| F Soupape de sécurité chauffage 3 bar | L Bloc de sécurité gaz |
| | M Bac de récupération des condensats |
| | N Vanne d'inversion chauffage/ecs |
| | O Pompe chauffage modulante à haute efficacité énergétique EEI < 0,23 pour tous les modèles |
| | P Siphon |

AMC... BIC



- | | |
|---|---------------------------------|
| A Préparateur ecs constitué de 3 ballons inox à stratification montés en série, entièrement isolé | B Vase d'expansion sanitaire |
| | C Pompe de charge sanitaire |
| | D Soupape de sécurité ecs 7 bar |

DOSSERET DE MONTAGE LIVRÉ AVEC LA CHAUDIÈRE AMC...



- | | |
|--|--|
| A Écoulement disconnecteur à raccorder sur le collecteur d'écoulement (flexible livré) | C Robinetterie eau et gaz prémontée y compris disconnecteur permettant le remplissage automatique grâce à l'"Active Refill Technology" |
| B Manomètre mécanique | |

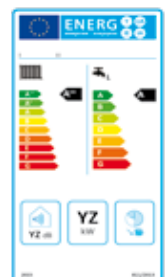
ÉCHANGEUR/BRÛLEUR



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.

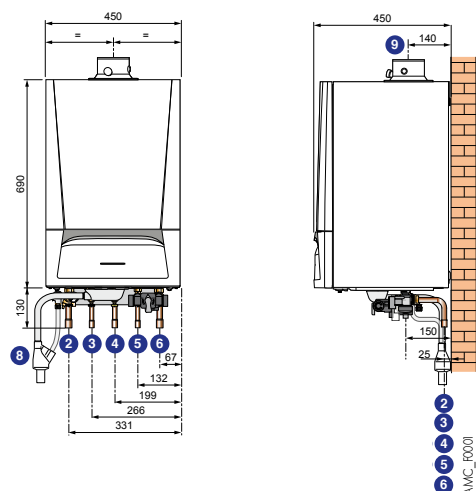
www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



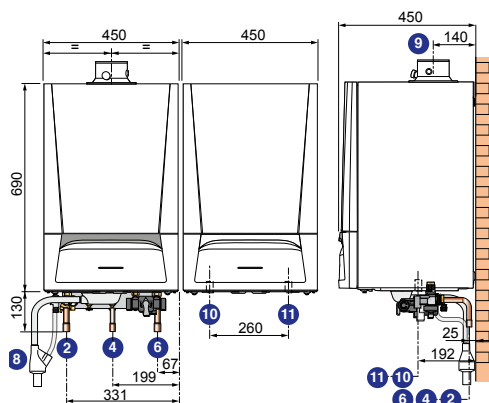
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

AMC 10, AMC 15, AMC 25, AMC 35, AMC 25/28 MI

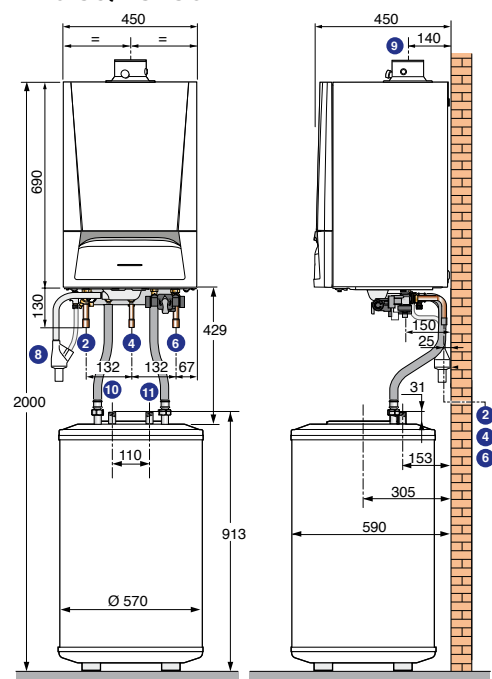


AMC 15/BS 60, AMC 25/BS 60, AMC 35/BS 60

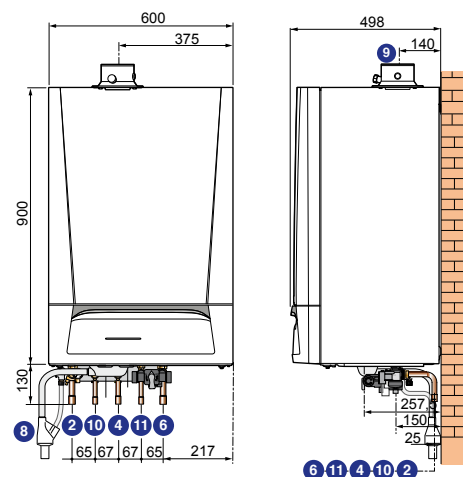


Nota: le kit de liaison chaudière/ballon fait partie de la livraison, mais n'est pas représenté

AMC 10/BS 130, AMC 15/BS 130, AMC 25/BS 130, AMC 35/BS 130



AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC



LÉGENDE

- ② Départ chauffage Cu Ø 22 mm intérieur
- ③ - AMC 10, AMC 15, AMC 25, AMC 35:
Départ primaire ballon Cu Ø 16 mm intérieur (1)
- AMC 25/28 MI:
Sortie eau chaude sanitaire Cu Ø 16 mm intérieur
- ④ Arrivée gaz Cu Ø 18 mm intérieur
- ⑤ - AMC 10, AMC 15, AMC 25, AMC 35:
Retour primaire ballon Cu Ø 16 mm intérieur (1)
- AMC 25/28 MI:
Entrée eau froide sanitaire Cu Ø 16 mm intérieur
- ⑥ Retour chauffage Cu Ø 22 mm intérieur

- ⑧ Évacuation des condensats (collecteur d'écoulement livré)
PVC Ø 32 mm à coller
- ⑨ Évacuation des produits de combustion
et conduit d'aménages d'air Ø 60/100 mm
- ⑩ Sortie eau chaude sanitaire:
- AMC.../BS: R 3/4
- AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC: Cu Ø 16 mm intérieur
- ⑪ Entrée eau froide sanitaire:
- AMC.../BS: R 3/4
- AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC: Cu Ø 16 mm intérieur
(1) en cas de raccordement d'1 préparateur ecs indépendant
R = Filetage

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

peuvent améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « Système » correspondant à votre installation: **rendez-vous sur notre site** [« ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »](http://ecosolutions.dedietrich-thermique.fr)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

DONNÉES CHAUDIÈRES

Type chaudière : condensation
Brûleur : modulant à prémélange total
Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou conduit étanche
Classe NOx : 6
Indice de protection : IP X5D

Températures de fonctionnement :
- maxi moyenne : 70 °C
- mini moyenne : 25 °C
Réf. certificat CE : 0063CR3604

MODÈLE	AMC	10	15	25	35	25/28 BIC	25/39 BIC	10/BS 130	15/BS 60 15/BS 130	25/BS 60 25/BS 130	35/BS 60 35/BS 130	25/28 MI
Type générateur		Chauffage seul				Chauffage et ecs avec ballon intégré		Chauffage et ecs avec ballon séparé				Chauffage et ecs avec stockage tampon < 10 l intégré dans le circuit secondaire
Puissance utile nominale déterminée à Qnom (2) (Pn_gen)*	kW	10,4	14,9	24,8	34,5	24,8	24,8	10,4	14,9	24,8	34,5	24,8
Puissance utile intermédiaire à 30 % de Qnom (2) (Pint)*	kW	3,5	5,0	8,3	11,6	8,3	11,6	3,5	5,0	8,3	11,6	8,3
Puissance utile à 50/30 °C (mode chauffage)	kW	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5	7,9-25,5	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi	kW	3,0-10,4	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8	7,0-24,8	3,0-10,4	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	-	-	-	-	29,1	38,5	10,4	14,9	24,8	34,8	27,8
Rendement en % Pci, - 100 % à temp. moy. 70 °C (RPn)* à charge... %	%	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2	97,5	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2
et temp. eau... °C - 30 % à temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1	107,9	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1
Efficacité énergétique saisonnière Etas produit (sans apport de régulation)	%	93	94	94	95	94	92	93	94	94	95	94
Efficacité énergétique saisonnière Etas AMC (avec sonde ext. livrée)	%	95	96	96	97	96	94	95	96	96	97	96
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,45	0,64	1,07	1,48	1,07	1,48	0,45	0,64	1,07	1,48	1,07
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	640	585	355	231	355	231	640	585	355	231	355
Contenance en eau	l	1,7	1,7	1,7	2,3	1,8	2,4	1,7	1,7	1,7	2,3	1,7
Pertes à l'arrêt à Δt 30 K (Qp30)	W	78	78	78	54	71	71	78	78	78	54	78
- des aux. (hors circul) à Pn (Qaux)	W	22	27	37	50	84	92	22	27	37	50	44
Puissance électrique	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- des aux. en veille (Qveille)	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- circulateur à Pn (I) (Pcirc_ch)	W	40	40	40	43	40	43	40	40	40	43	40
Débit gaz à Pn	m³/h	1,11	1,59	2,65	3,71	3,10	4,11	1,11	1,59	2,65	3,71	2,96
(15 °C, 1 013 mbar)	m³/h	1,29	1,85	3,08	4,32	3,61	4,78	1,29	1,85	3,08	4,32	3,45
- propane	m³/h	0,43	0,61	1,02	1,44	1,20	1,59	0,43	0,61	1,02	1,44	1,15
Température max. des fumées	°C	55	59	74	79	81	84	55	59	74	79	81
Débit massique des fumées max	kg/h	17,7	25,2	42,1	57,3	49,3	64	17,7	25,2	42,1	57,3	47,1
Émission NOx selon EN15502-1-A	mg/kWh	24	27	25	41	25	41	24	27	25	41	25
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	22	80	120	140	130	160	22	80	120	140	130
Niveau de puissance acoustique	dB	36	45	51	53	52	46	36	45	51	53	51
Poids net (hors ventouse)	kg	45	45	45	41	70	58	101	86/101	86/101	88/103	44

(I) Circulateur à vitesse variable piloté par la chaudière, Idcirc_ch = 3, ΔPv (Q2nd_Resid = 0) (2) Qnom : débit calorifique nominal (*) Valeur certifiée

PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

Temp. maximale du ballon (Θmax) : 95 °C
Hystérésis du thermostat (ΔΘ_base) : 6 K

Emplacement de la sonde de régulation (z-reg_base) : zone 1

MODÈLE	AMC	25/28 BIC	25/39 BIC	10/BS 130	15/BS 60	15/BS 130	25/BS 60	25/BS 130	35/BS 60	35/BS 130	25/28 MI
Contenance totale en eau ballon ecs (Vtot)	l	40,5	40,5	125	573	125	573	125	573	125	-
Puissance échangée	kW	28,6	39,7	10,4	14,9	14,9	22	24	25	25	28,6
Débit sur 10 minutes à Δt = 30 K	l/10 min	200	240	200	125	200	145	200	150	200	-
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	746	1236	245	355	355	540	590	615	615	-
Débit spéc. à Δt = 30 K selon EN 13203-1	l/min	20,0	24,0	20,0	12,5	20,0	14,5	20,0	15,0	20,0	14
Pression mini pour débit de 1 l/min	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
Coefficient de pertes thermiques (UA_S)	W/K	1,36	1,36	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09	-
Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base (Hrel ech_base)		0,94	0,94	0,50	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99

Performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 85 °C.

NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aéroluciques 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