

- MCA... : de 3,4 à 35,9 kW, pour chauffage seul
- MCA 25/28 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 29,9 kW en mode sanitaire

- MCA.../BS 60 et MCA.../BS 130 : de 3,4 à 35,9 kW, pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon associé de 60 voire 130 litres
- MCA 25/28 MI : de 5,6 à 25,5 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée avec puissance de 28,6 kW en mode sanitaire



MCA...
MCA 25/28 MI



MCA 25/28 BIC



MCA + BS 60



MCA + SR 130



MCA... :
Chauffage seul



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



Condensation



Tous gaz naturels
Propane



N° d'identification CE :
0063BT3444

À DÉCOUVRIR

KIT DE DÉTERMINATION MULTI ÉNERGIES*

- 1^{er} DIAGNOSTIC
- LOGICIEL DE DÉTERMINATION

* pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

Chaudières entièrement équipées d'origine, en particulier avec :

- circulateur chauffage modulant, à haute efficacité énergétique EEI < 0,23
- dossier de montage complet avec robinetterie eau et gaz prémontée,
- tableau de commande **DIEMATIC iSystem 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 10 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).

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 X4D

Préparateur ecs :

Pression maxi. de service ecs : 10 bar



(Sauf MCA 10 - Sonde extérieure livrée d'origine sur tous les modèles)

HOMOLOGATION

B23P/B33P - C13x - C33x - C93x - C53 - C43x - C83

CATÉGORIE GAZ

II_{ES}3P, Classe NOx : 5

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières MCA..., MCA 25/28 BIC, MCA 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 MCA 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 MCA.../BS 60,

- ballon de 130 litres SR 130 équipé d'une anode en magnésium, à poser au sol sous la chaudière : version MCA.../BS 130.

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

La chaudière MCA 25/28 BIC est équipée 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 MCA 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 jusqu'à 109 %
- Faibles émissions polluantes : NOx < 51 mg/kWh

- Classe NOx : 5 selon EN 483
- 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.
- **Nouvel échangeur moulé en alliage Aluminium/Silicium compact et ultra réactif.**
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.
- Livrées avec un dossier de montage avec robinetterie eau et gaz prémontée (y compris le disconnecteur), vase d'expansion de 12 litres (pas de vase pour MCA 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 MCA 25/28 BIC



- Tableau de commande **DIEMATIC iSystem** ouvert à tous les cas d'installation y compris les plus complexes ; d'origine il permet la commande et la régulation d'un circuit direct. Par ajout d'une sonde, il permet la régulation d'un 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse ; en rajoutant une platine + sonde, il pourra piloter un 2^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 HR 48) ou verticale Ø 80/125 mm + adaptateur (colis DY 843/844 + HR 38). Pour les autres possibilités de raccordement air/fumées, voir p. 15.

LES MODÈLES PROPOSÉS

Chaudière		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)	
 MCA_Q0001A	Pour chauffage seul	MCA 10 VH	MCA 10 VV	3,4-11,2	—	
		MCA 15 VH	MCA 15 VV	3,4-15,8	—	
		MCA 25 VH	MCA 25 VV	5,6-25,5	—	
		MCA 35 VH	MCA 35 VV	7,0-35,9	—	
 MCA_Q0005	Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballons intégrés d'une capacité totale de 40 litres	MCA 25/28 BIC VH	MCA 25/28 BIC VV	5,6-25,5	5,0-29,9	
 MCA_Q0006	Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 60 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière	MCA 15 VH/BS 60	MCA 15 VV/BS 60	3,4-15,8	3,0-14,5	
		MCA 25 VH/BS 60	MCA 25 VV/BS 60	5,6-25,5	5,0-24,1	
		MCA 35 VH/BS 60	MCA 35 VV/BS 60	7,0-35,9	6,3-34,0	
 MCA_Q0008A	Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 130 litres placé sous la chaudière	MCA 10 VH/BS 130	MCA 10 VV/BS 130	3,4-11,2	3,0-10,1	
		MCA 15 VH/BS 130	MCA 15 VV/BS 130	3,4-15,8	3,0-14,5	
		MCA 25 VH/BS 130	MCA 25 VV/BS 130	5,6-25,5	5,0-24,1	
		MCA 35 VH/BS 130	MCA 35 VV/BS 130	7,0-35,9	6,3-34,0	
 MCA_Q0001A	Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée	MCA 25/28 MI/VH	MCA 25/28 MI/VV	5,6-25,5	5,0-28,6	

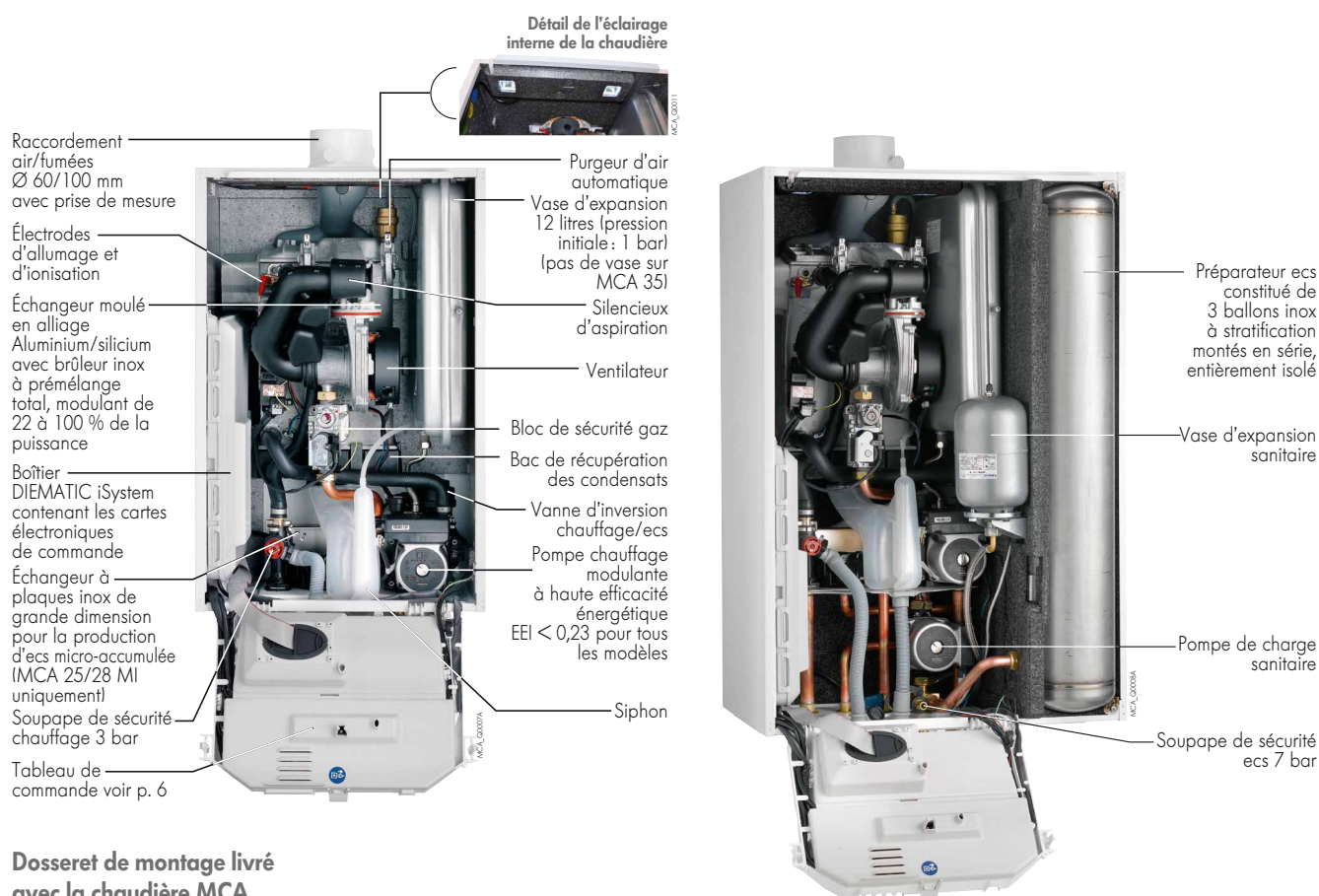
* Sauf MCA 10 - Sonde extérieure livrée d'origine sur tous les modèles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

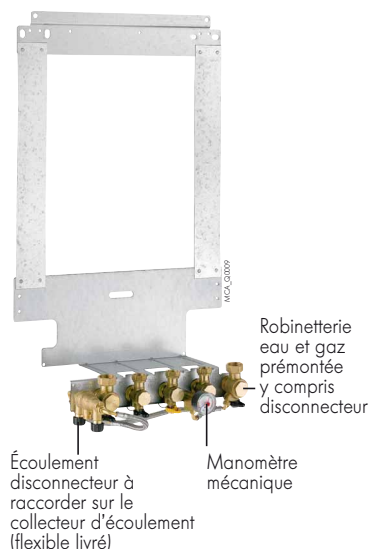
DESCRIPTIF

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

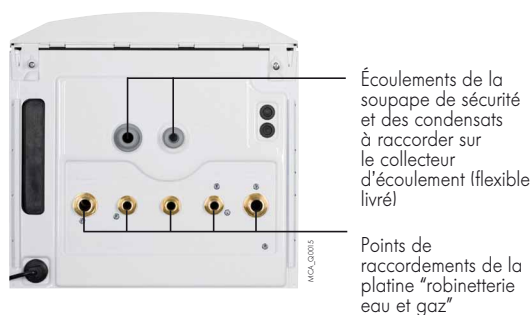
MCA 25/28 BIC



Dossier de montage livré avec la chaudière MCA...



Vue du dessous de la chaudière



Échangeur/Brûleur

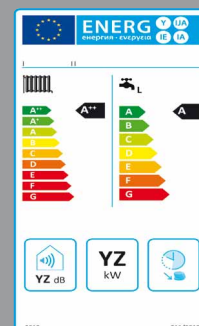


ECO SOLUTIONS
De Dietrich

Créé par De Dietrich, le label **ECO-SOLUTIONS** vous garantit une offre de produits conforme aux directives européennes Eco-conception et Étiquetage Énergétique. Ces directives sont applicables dès le 26 septembre 2015 aux appareils de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire

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. Les **ECO-SOLUTIONS**, c'est aussi l'expertise, les conseils et une large gamme de services du réseau professionnels De Dietrich

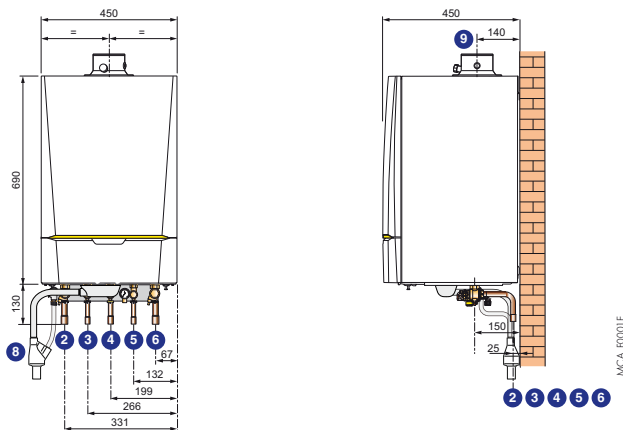
L'étiquette énergie associée au label **ECO-SOLUTIONS** vous indique la performance du produit que vous avez choisi. Plus d'infos sur ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



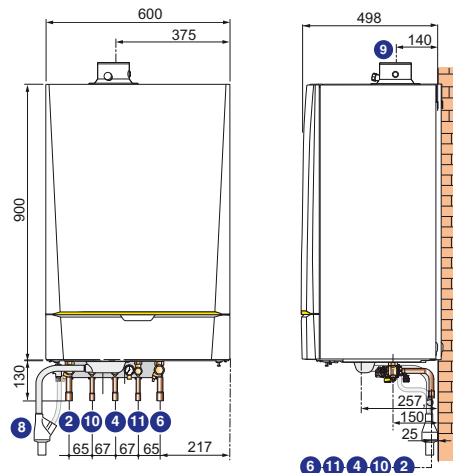
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

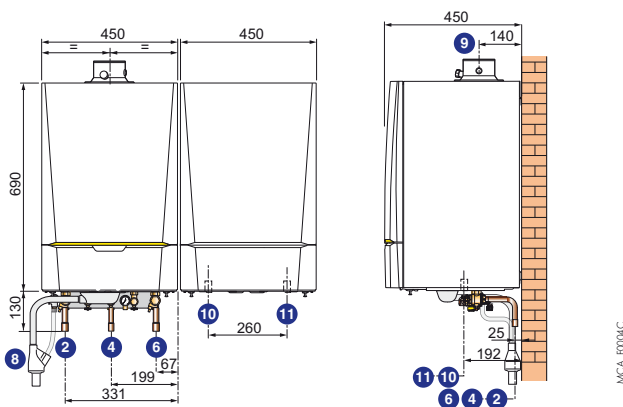
⇒ MCA 10, MCA 15, MCA 25, MCA 35
MCA 25/28 MI



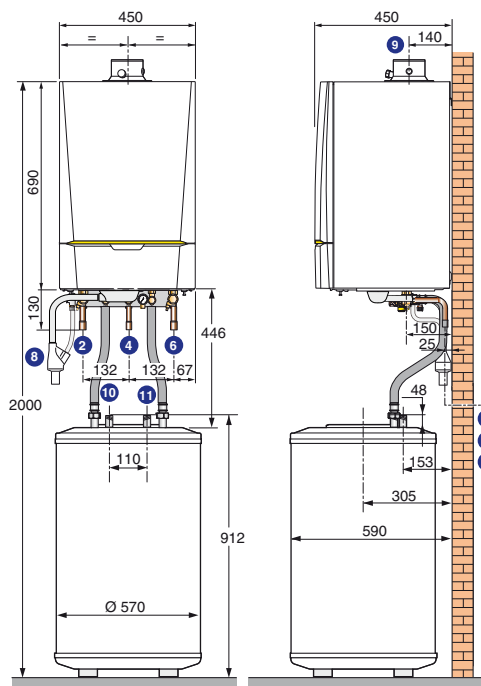
⇒ MCA 25/28 BIC



⇒ MCA 15/BS 60, MCA 25/BS 60, MCA 35/BS 60



⇒ MCA 10/BS 130, MCA 15/BS 130, MCA 25/BS 130,
MCA 35/BS 130



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

Légende

- ② Départ chauffage Cu Ø 22 mm intérieur
- ③ MCA 10, MCA 15, MCA 25, MCA 35: Départ primaire ballon Cu Ø 16 mm intérieur (1)
- MCA 25/28 MI: Sortie eau chaude sanitaire Cu Ø 16 mm intérieur
- ④ Arrivée gaz Cu Ø 18 mm intérieur
- ⑤ MCA 10, MCA 15, MCA 25, MCA 35: Retour primaire ballon Cu Ø 16 mm intérieur (1)
- MCA 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'amenées d'air Ø 60/100 mm
- ⑩ Sortie eau chaude sanitaire: - MCA.../BS: R 3/4
- MCA 25/28 BIC: Cu Ø 16 mm intérieur
- ⑪ Entrée eau froide sanitaire: - MCA.../BS: R 3/4
- MCA 25/28 BIC: Cu Ø 16 mm intérieur

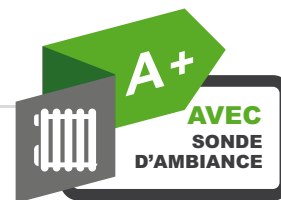
(1) en cas de raccordement d'1 préparateur ecs indépendant
R = Filetage

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 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 »**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



(Sauf MCA 10 - Sonde extérieure
livrée d'origine sur tous les modèles)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Données chaudières

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

Évacuation combustion :
cheminée ou conduit étanche

Températures de fonctionnement :
- maxi moyenne : 70 °C
- mini moyenne : 25 °C
Réf. certificat CE : 0063BT3444

Modèle	MCA	10	15	25	35	25/28 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)*		10,4	14,9	24,8	34,8	24,8	10,4	14,9	24,8	34,8	24,8
Puissance utile intermédiaire à 30 % de Qnom (2) (Pint)*		3,5	5,0	8,3	11,7	8,3	3,5	5,0	8,3	11,7	8,3
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)	kW	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,9	5,6-25,5	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,9	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	7,1-34,8	5,0-24,8	3,0-10,1	3,0-14,5	5,0-24,1	7,1-34,8	5,0-24,8
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	-	-	-	-	29,9	10,4	14,9	24,8	34,8	28,6
Rendement en % Pci, à charge... % Pn et temp. eau... °C	%	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2
Efficacité énergétique saisonnière Etas avec sonde extérieure livrée d'origine	%	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,44	0,62	1,04	1,45	1,04	0,44	0,62	1,04	1,45	1,04
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	615	545	295	291	295	615	545	295	291	295
Contenance en eau	l	1,7	1,7	1,7	2,3	1,8	1,7	1,7	1,7	2,3	1,7
Pertes à l'arrêt à Δt 30 K (Qp30)	W	66	66	66	66	91	66	66	66	66	66
Puissance électrique - des aux. (hors circull) à Pn (Qaux) - des aux. en veille (Qveille) - circulateur à Pn (1) (Pcirc_ch)	W	22	28	44	57	44	22	28	44	57	44
Débit gaz à Pn (15 °C, 1013 mbar) - gaz H - gaz L - propane	m³/h	1,11	1,59	2,65	3,71	3,10	1,11	1,59	2,65	3,71	2,96
Température max. des fumées	°C	62	65	80	75	85	62	65	80	75	85
Débit massique des fumées max	kg/h	17,7	25,2	42,1	57,3	49,3	17,7	25,2	42,1	57,3	47,1
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	22	80	120	140	130	22	80	120	140	130
Niveau de puissance acoustique		Conforme à la NRA, PV disponible sur demande									
Poids net (hors ventouse)	kg	43	43	43	39	70	106	91/106	91/106	87/102	44

(1) 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	MCA	25/28 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	36,6	122,3	57,3	122,3	57,3	122,3	57,3	122,3	-
Puissance échangée	kW	29,9	10,4	14,9	14,9	22	24	25	25	28,6
Débit sur 10 minutes à Δt = 30 K	l/10 min	200	200	125	200	145	200	150	200	-
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	670	245	355	355	540	590	615	615	-
Débit spéc. à Δt = 30 K selon EN 13203-1	l/min	20,0	20,0	12,5	20,0	14,5	20,0	15,0	20,0	14
Pression mini pour débit de 11 l/min	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
Coefficient de pertes thermiques (UA_S)	W/K	1,36	1,38	1,03	1,38	1,03	1,38	1,03	1,38	-
Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base (Hrel ech_base)		0,94	0,56	0,99	0,56	0,99	0,56	0,99	0,56	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, aéraliques 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

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem

Le **tableau de commande DIEMATIC iSystem** 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 une commande à distance interactive CDI D.iSystem, CDR D.iSystem ou simplifiée (livrables en option) est raccordée.

D'origine, DIEMATIC iSystem est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse (la sonde de départ - colis AD 199 - étant cependant à commander séparément).

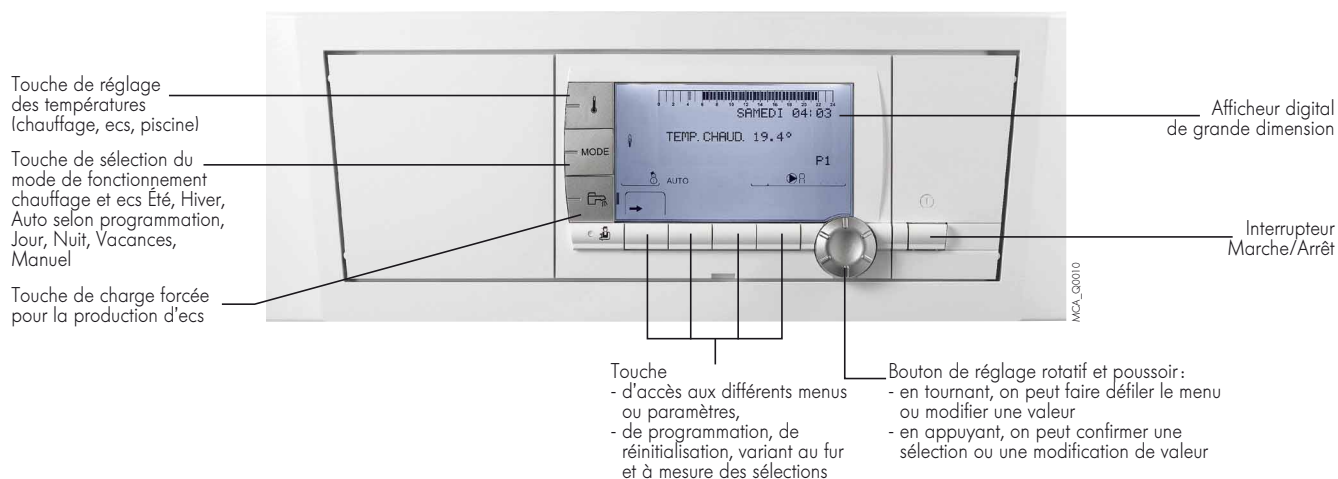
En raccordant encore 1 option "platine + sonde pour 1 circuit vanne" (colis AD 249), il est ainsi possible de commander jusqu'à

3 circuits au total, chacun de ces circuits pouvant être équipé d'une commande à distance CDI ou CDR D.iSystem (options)

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s.

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, 2 et jusqu'à 10 chaudières.



LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem



Sonde pour eau chaude sanitaire - Colis AD 212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production

d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.



Sonde départ après vanne - Colis AD 199

Cette sonde est nécessaire pour raccorder le 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse sur une chaudière

équipée du tableau de commande DIEMATIC-iSystem.



Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse - Colis AD 249

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le tableau DIEMATIC iSystem et se raccorde par connecteurs embrochables.

DIEMATIC iSystem peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC iSystem

AD 253/254



CAENTA_Q005

AD 252



8666Q172A

Commande à distance interactive CDI D. iSystem - Colis AD 285

Commande à distance interactive "radio" CDR D. iSystem (sans émetteur/récepteur radio) - Colis AD 284

Module chaudière "radio" (émetteur/récepteur) - Colis AD 252

Elles permettent depuis la pièce où elles sont installées, de déroger à toutes les instructions du tableau DIEMATIC iSystem. Par ailleurs, elles permettent l'auto-adaptivité de la loi de chauffe du circuit concerné (une CDI D. iSystem ou CDR D. iSystem par circuit). Elles intègrent (dans leur dernière version identifiée RT sur l'étiquette colis) la

fonction de comptage d'énergie pour les différents circuits avec affichage de l'estimation de l'énergie enfournée (fonction demandée par la RT 2012). Dans le cas de la CDR D. iSystem, les données sont transmises par ondes radio depuis leur lieu d'installation jusqu'au boîtier émetteur/récepteur (colis AD 252) placé à proximité de la chaudière.



8575Q037

Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance - Colis FM 52

Elle permet depuis la pièce où elle est installée de déroger à certaines instructions du tableau DIEMATIC iSystem :

- dérogation du programme et de consigne de la température ambiante. Par ailleurs, elle permet l'auto-adaptivité de la courbe de chauffe du circuit concerné (1 CDS par circuit).



8227Q020

Câble de liaison BUS (long 12 m) - Colis AD 134

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC iSystem dans le cadre d'une installation en cascade,

ainsi que le raccordement d'une régulation DIEMATIC VM iSystem ou d'un transmetteur d'un réseau de télégestion.



1MCA_Q0012

Sonde pour ballon tampon - Colis AD 250

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

AD 251



8575Q034

AD 252



8666Q172A

Sonde extérieure radio - Colis AD 251

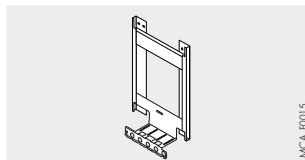
Module chaudière radio (émetteur radio) - Colis AD 252

La sonde extérieure radio est livrable en option pour les installations où la mise en place de la sonde extérieure filaire livrée avec le tableau DIEMATIC iSystem s'avérerait trop complexe. Si cette sonde est utilisée :

- avec une commande à distance filaire (AD 285 ou FM 52), il est nécessaire de commander en plus le "Module chaudière radio"

- avec une commande à distance radio (AD 284), déjà associé à un "Module chaudière radio" (AD 252) la commande d'un 2^e module n'est pas nécessaire

LES OPTIONS CHAUDIÈRE



Cadre rehausseur (pour tous modèles sauf MCA 25/28 BIC) - Colis HR 39

Cadre rehausseur pour MCA 25/28 BIC - Colis HR 50

Ce cadre remplace le dossier de montage livré d'origine avec les MCA afin de permettre le passage des tuyaux de raccordement eau et

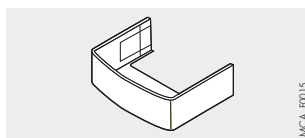
gaz à l'arrière de la chaudière (vers le haut). La robinetterie est à prendre sur le dossier d'origine et à monter sur le cadre rehausseur.



Kit tubulures de raccordement pour cadre rehausseur - Colis HR 40

Ce kit comporte les 5 tubulures de raccordement eau et gaz se raccordant sur la robinetterie du dossier de montage des MCA pour être amenés

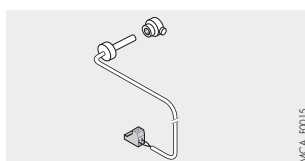
en partie arrière supérieure de la chaudière au travers du cadre rehausseur (option ci-dessus).



Cache tubulures (pour tous modèles sauf MCA 25/28 BIC) - Colis HR 42

Cache tubulures pour MCA 25/28 BIC - Colis HR 52

Permet une finition soignée du dessous de la chaudière.



Thermostat de fumées (pour tous modèles sauf MCA 25/28 BIC) - Colis HR 43

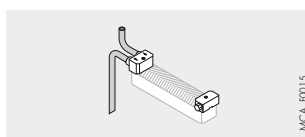
Thermostat de fumées pour MCA 25/28 BIC - Colis HR 53

Coupe la chaudière quand la température de fumées dépasse 110 °C.



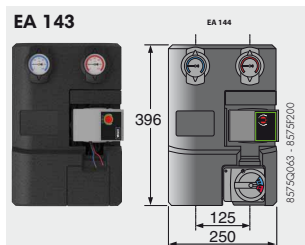
Outil de nettoyage corps de chaudière - Colis HR 45

Se raccorde sur 1 aspirateur de ménage classique et permet un nettoyage aisé du corps de chaudière.



Outil de nettoyage échangeur à plaques - Colis HR 44

(pour MCA 25/28 MI uniquement)

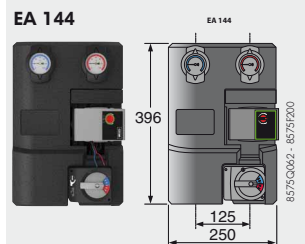


Module hydraulique pour un circuit direct - Colis EA 143

(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23)

Entièrement monté, isolé et testé; équipé d'une pompe, de thermomètres intégrés dans les vannes

d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

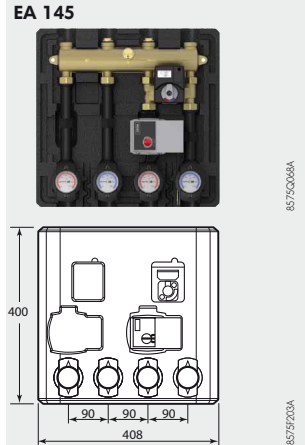


Module hydraulique pour un circuit avec vanne - Colis EA 144

(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23)

Entièrement monté, isolé et testé; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes

d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.



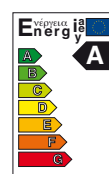
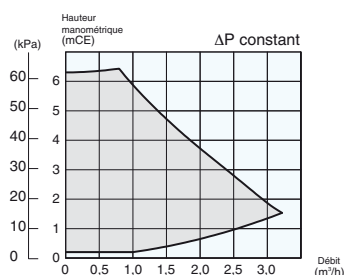
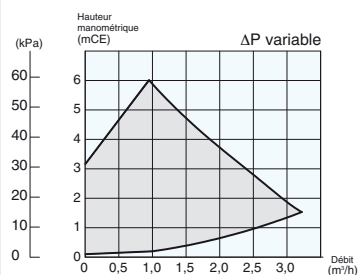
Module hydraulique compact pour 2 circuits - Colis EA 145

(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23)

Ce module intègre la pompe de chauffage et la vanne mélangeuse 3 voies motorisée pour le circuit avec vanne, ainsi que les thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement pour les 2 circuits.

Il est livré entièrement monté, isolé et testé en usine.

Caractéristiques circulateur (WILO-ynos PARA RS 25/6 équipant les modules EA 143 et EA 144 ou RS 15/6 équipant le module hydraulique EA 145)



Pico ENERGIE_A A