

DE 8,9 À 114 kWpour raccordement cheminée
ou étanche

INNOVENS PRO

MCA 45, MCA 65, MCA 90, MCA 115

INNOVENS
EN VERSION
"DOMESTIQUE"
voir page 94 du
Catalogue Tarif
2010

Chaudière murale gaz à condensation pour chauffage seul



- Chaudière murale gaz, à condensation
- Équipée pour fonctionner aux gaz naturels et transformable au propane
- Pression d'alimentation gaz: 20/25 mbar
- Raccordement ventouse ou cheminée
- **Rendement annuel jusqu'à 110 %**
- Faibles émissions polluantes: NOx < 37 mg/kWh pour MCA 45, 32 mg/kWh pour MCA 65, 45 mg/kWh pour MCA 90 et 46 mg/kWh pour MCA 115
- **Corps de chauffe monobloc en aluminium/silicium**
- Brûleur gaz à pré-mélange en inox avec surface en fibre métalliques tressées, modulant de 18 à 100 % de la puissance
- Ventilateur avec silencieux à l'aspiration d'air
- Livrée avec purgeur automatique et siphon d'écoulement
- **2 tableaux de commande au choix:**
 - DIEMATIC iSystem: permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à

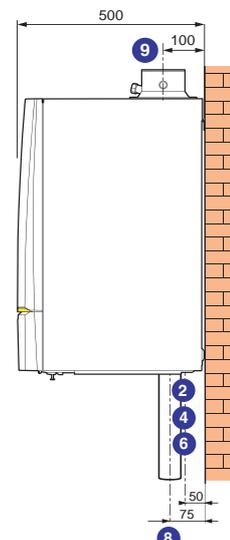
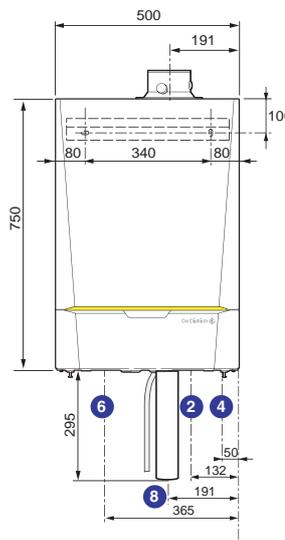
3 circuits chauffage en fonction de la température extérieure + 1 circuit ecs. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes combinés ainsi que, associé aux chaudières avec tableau iniControl (voire DIEMATIC iSystem), la commande de cascades de 2 à 10 chaudières.

- iniControl: pour un fonctionnement soit en fonction de la température extérieure (sonde en option), soit par l'intermédiaire du contact 0-10V équipant d'origine ce tableau. Il peut également être utilisé dans le cadre d'une installation en cascade pilotée par une chaudière avec tableau DIEMATIC iSystem ou dans laquelle chacune des chaudières est commandée en 0-10V (voir page 15).

- Colisage: 2 colis

Solution condensation
gaz murale, à hautes
performances pour
petit collectif et tertiaire**DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)**

- ② Départ chauffage R 1 1/4
- ④ Arrivée gaz R 3/4
- ⑥ Retour chauffage R 1 1/4
- ⑧ Évacuation des condensats (siphon et flexible d'écoulement annelé Ø 25 mm ext. livré)
- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'aménée d'air Ø 80/125 mm pour MCA 45 Ø 100/150 mm pour MCA 65, MCA 90 et MCA 115

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Condensation

Température mini départ: 20 °C
Température mini retour: 20 °CTempérature maxi. de service: 90 °C
Pression maxi. de service: 4 barAlimentation: 230 V/50 Hz
Indice de protection: IPX4DCatégorie gaz: II_{2ES13P}
Homologation: B_{23P}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃

Modèle	MCA	45	65	90	115
Puissance nominale P_n (50/30 °C)	kW	43	65	89,5	114
Rend. en % PCI	%	97,2	98,3	97,9	96,6
à charge... %	{ - 100 % P _n temp. moy. 70 °C	102,9	104,6	104,1	102,5
et temp. eau... °C	{ - 30 % P _n temp. retour 30 °C	107,7	108,9	108,1	107,1
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K	m ³ /h	1,72	2,62	3,62	4,60
Puissance électrique auxil. à P _n /P _{min} (hors circul.)	W	68/18	88/23	125/20	199/45
Puissance utile 50/30 °C mini/ maxi	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Puissance utile 80/60 °C mini/ maxi	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Débit massique des fumées mini/ maxi	kg/h	14/69	21/104	28/138	36/178
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	150	100	160	220
Contenance en eau	l	5,5	6,5	7,5	7,5
Débit d'eau minimal nécessaire	m ³ /h	0,4	0,4	0,4	0,4
Perte de charge côté eau à Δt = 20 K	mbar	90	130	140	250
Débit gaz	{ - au gaz naturel H/L	4,4/5,0	6,6/7,5	9,1/9,8	11,7/13,7
(15 °C-1013 mbar)	{ - propane	1,7	2,5	3,5	4,7
Poids à vide	kg	53	60	68	69

* conditions d'éligibilité: voir p. 10 du Catalogue Tarif 2010

PRIX H.T.:	MCA	45	65	90	115
MCA... iSystem	Réf.	100016199	100016200	100016201	100016202
	€	3 964,00	4 575,00	6 536,00	7 567,00
MCA... iniControl	Réf.	100016195	100016196	100016197	100016198
	€	3 800,00	4 411,00	6 372,00	7 403,00

Mise en service INNOVENS PRO MCA	€	-	-	132,00	132,00
----------------------------------	---	---	---	--------	--------

OPTIONS: voir page 16, **SYSTÈMES CASCADE:** voir pages 18-19, **FUMISTERIE:** voir page 21 et chapitre 20 du Catalogue Tarif 2010

OPTIONS

POUR INNOVENS PRO MCA 45 À 115

TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATIONS"

ACCESSOIRES	COLIS	REF.	€	
Kit de raccord. hydr. MCA 45	HC 137	100002278	205,40	
Kit de raccord. hydr. MCA 65/90/115	HC 139	100002310	282,50	
Cache tubulures	HC 242	S101539	52,00	
Isolation kit de raccord. hydraul. chaudière	HC 214	111920	54,70	
Isolation arrière kit de raccord. hydraul. chaudière	HC 243	123182	8,00	
Thermostat de fumée	HR 43	S100310	58,20	
Pompe chauffage 3 vitesses pour :				
- MCA 45	HC 141	100002312	187,30	
- MCA 65	HC 143	100002314	212,10	
- MCA 90/MCA 115	HC 145	100002316	330,70	
Pompe chauffage électronique pour MCA 45	HC 142	100002313	276,00	
Pompe primaire pour MCA 45-65, 90-115	HC 147	100002323	301,40	
Vanne 3 voies avec moteur d'inversion	HC 15	85317005	326,70	
Robinet gaz 3/4" droit MCA 45 à 115	HC 158	100004641	37,60	
Bouteille de découplage HW PLUS 70	HC 28	85317018	382,50	
Bouteille de découplage HW 200	HC 29	85317019	938,00	
Station de neutralisation des condensats	HC 33	85317023	331,10	
Support pour station de neutralisation	HC 33	HC 34	85317024	92,60
Recharge granulats (2 kg) pour station HC 33	HC 35	85317025	118,00	
Station de neutralis. de condensats avec pompe de relevage				
- chaud. jusqu'à 120 kW	DU 13	83877009	886,30	
- de 120 à 350 kW	DU 14	83877010	1 081,00	
- au-delà de 350 kW	DU 15	83877011	1 150,30	
Recharge granulats (10 kg) pour station DU13, 14 et 15*		94225601	50,42	
Outil de nettoyage corps de chaud. MCA 45/65	HC 246	S52484	72,00	
Outil de nettoyage corps de chaud. MCA 90/115	HC 247	S58286	76,00	
Adaptateur bi-flux 2 x Ø 80 mm	DY 906	S101625	54,00	
Adaptateur bi-flux 2 x Ø 100 mm	DY 907	S101626	62,00	

* à commander directement au CPR (réf. 94225601)

ACCESSOIRES (installation en cascade)	COLIS	REF.	€
Rail de montage MCA sur système cascade MC existante (alignement "LV" et "RG" uniquement)	HC 245	S101463	42,00
Filtre gaz Ø 50 mm	HC 207	111779	437,90
Jeu de coudes Ø 65 mm	HC 209	111788	547,40
Tube rallonge pour filtre gaz Ø 50 mm	HC 211	111805	219,00
Isolation collecteur	HC 213	111069	73,00
Isolation kit de raccordement chaudière	HC 214	111920	54,70
Isolation arrière kit de raccordement chaudière	HC 243	123182	8,00
Isolation bouteille de découplage < 350 kW	HC 224	115269	29,80
Isolation bouteille de découplage > 350 kW	HC 215	111067	200,80
Isolation coude à 90°	HC 216	111167	84,40
Jeu de contrebride à souder Ø 65 mm	HC 217	112632	125,30
Pied réglable	HC 219	111807	3,50
Pour cascade de 428 à 1070 kW :			
- Filtre gaz Ø 65 mm	HC 208	111780	620,40
- Jeu de coudes Ø 100 mm	HC 210	111790	775,50
- Tube rallonge pour filtre gaz Ø 65 mm	HC 212	111806	237,20
- Jeu de contrebride à souder Ø 100 mm	HC 218	112633	148,30

PRÉPARATION D'ECS	COLIS	REF.	€
- par préparateur solaire		voir chapitres 2 et 12 du Catalogue Tarif 2010	
- préparateur indépendant		voir chapitre 22 du Catalogue Tarif 2010	
Sonde ecs	AD 212	100000030	43,50
Kit de liaison			
MCA 45 à 115/BL..., BP..., BSC et DT	EA 121	100007827	507,90



HC 15

8531Q020



HC 137
(HC 139)

MC35E_Q0012



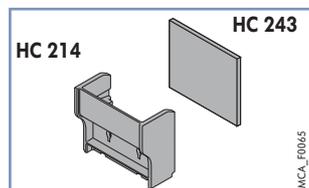
HC 141
(HC 143)
(HC 145)
(HC 142)
(HC 147)

MC35E_Q0014



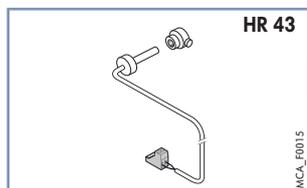
HC 158

MC35E_Q0012



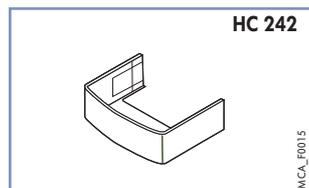
HC 214

MCA_F0065



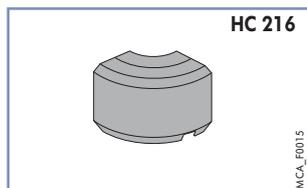
HR 43

MCA_F0015



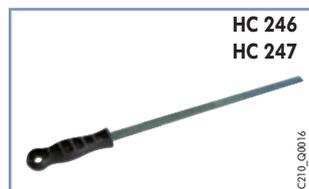
HC 242

MCA_F0015



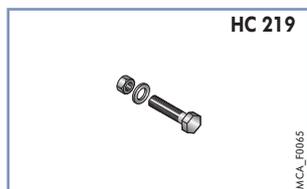
HC 216

MCA_F0015



HC 246
HC 247

C210_Q0016



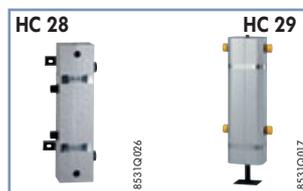
HC 219

MCA_F0065



HC 33

8531Q027



HC 28

HC 29

8531Q026

8531Q017



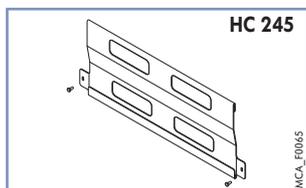
HC 34

8531Q028A



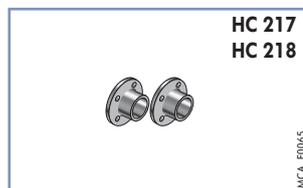
DU 13

C210_Q0014



HC 245

MCA_F0065



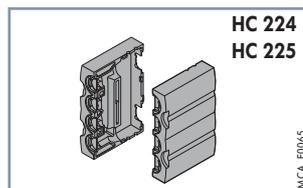
HC 217
HC 218

MCA_F0065



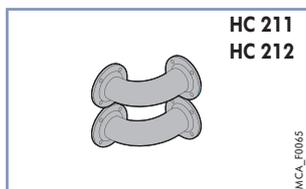
HC 207
HC 208

MCA_F0065



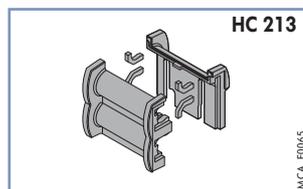
HC 224
HC 225

MCA_F0065



HC 211
HC 212

MCA_F0065



HC 213

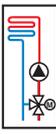
MCA_F0065

OPTIONS

POUR INNOVENS PRO MCA 45 À 115

OPTIONS RÉGULATIONS

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DU TYPE DE TABLEAU ET DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit	Chaudière seule ou chaudière 1 d'une cascade						Chaudière 2 à 10 d'une cascade par chaudière supplémentaire: (2)	
								
INNOVENS PRO MCA 45 à 115 avec tableau de commande:	ecs	direct	vanne	direct + 1 vanne	2 x vanne	direct + 2 x avec vanne	vanne	2 x avec vanne
iniControl	+ 1 x AD 212	d'origine (1)	non	non	non	non	non	non
iSystem (3)	+ 1 x AD 212	d'origine	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249	* avec tableau iniControl non non	
							* avec tableau iSystem (2) 1 x AD 199 1 x AD 199 + 1 x AD 249	

PRIX DES OPTIONS "RÉGULATIONS"

	COLIS	REF.	€		COLIS	REF.	€
* pour tableau DIEMATIC iSystem :				* pour tableau iniControl			
Commande à distance CDI D. iSystem	AD 254	100013309	150,30	Sonde extérieure	AD 122	88017838	69,90
Module cde à distance radio CDR D. iSystem (sans émetteur/récepteur radio)	AD 253	100013308	201,20	Sonde ecs	AD 212	100000030	43,50
Sonde d'ambiance	AD 244	100012044	71,30				
Sonde extérieure radio	AD 251	100013306	65,70				
Module chaudière radio (émetteur/récepteur)	AD 252	100013307	104,90				
Cde à distance simplifiée + sonde d'ambiance	FM 52	85757747	88,00				
Platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD 249	100013304	133,50				
Sonde pour vanne mélangeuse	AD 199	88017017	69,30				
Câble de liaison BUS DIEMATIC (12 m)	AD 134	88017851	92,70				
Sonde ecs	AD 212	100000030	43,50				
Sonde pour ballon tampon	AD 250	100013305	39,20				
Module de télésurveillance vocal	AD 152	88017878	595,90				

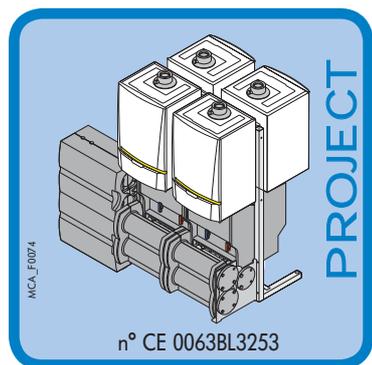
(1) + Colis AD 122 (sonde extérieure) pour commande d'installation chaudière seule en fonction de la température extérieure. Sans sonde extérieure, les chaudières MCA... iniControl utilisées seule ou dans une cascade, seront raccordées par l'intermédiaire du contact 0-10 V.

(2) Selon le nombre de circuits chauffage à raccorder souhaité on installera 1 ou plusieurs chaudières suiveuses MCA... iSystem, le reste de la cascade étant constitué de MCA... iniControl.

(3) Chacun des circuits **chauffage** peut être complété au choix par une commande à distance AD 254, AD 252/253, FM 52 ou sonde d'ambiance AD 244.

EXEMPLES D'INSTALLATION : voir page 20

Systèmes cascades complets composés de 2 à 4 chaudières MCA 45, 65, 90 ou 115



Les systèmes cascades MCA 45 à 115 sont disponibles en 3 versions :

- **LW** : pour alignement par accrochage mural des chaudières qui la composent
- **LV** : pour alignement au sol des chaudières qui la composent
- **RG** : pour montage dos à dos des chaudières la composant

Ces systèmes comprennent :

- la bouteille de découplage
- le collecteur de raccordement chaudières comprenant les tuyauteries de liaison départ et retour chauffage Ø 65 mm, la tuyauterie de liaison gaz Ø 50 mm et les brides
- les pompes d'injection primaires
- les kits de raccordement chaudière avec le robinet départ, le robinet retour multifonction (avec robinet de remplissage et de vidange, vanne d'isolement, clapet antiretour,

- souape de sécurité et piquage pour raccordement d'un vase d'expansion), et le robinet gaz
- le rail de montage mural pour les versions LW ou, pour les versions LV et RG 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

Options :

- coquilles d'isolation
- brides à souder...

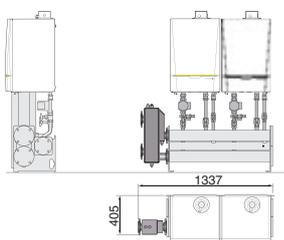
(voir page 15)

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

La modularité en réponse aux grandes puissances

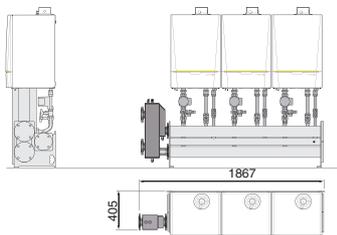
- En alignement mural : "LW"

- de 2 chaudières



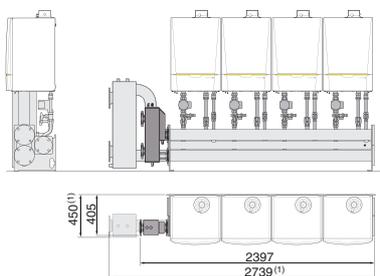
Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau Δt = 20 K m³/h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
080	2	0	0	0	3,43	LW.0080kW.2000	3 229,70
122	0	2	0	0	5,23	LW.0122kW.0200	3 279,30
168	0	0	2	0	7,20	LW.0168kW.0020	3 516,50
214	0	0	0	2	9,17	LW.0214kW.0002	3 516,50

- de 3 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau Δt = 20 K m³/h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
120	3	0	0	0	5,14	LW.0120kW.3000	4 156,40
183	0	3	0	0	7,84	LW.0183kW.0300	4 230,80
252	0	0	3	0	10,80	LW.0252kW.0030	4 586,60
321	0	0	0	3	13,76	LW.0321kW.0003	4 586,60

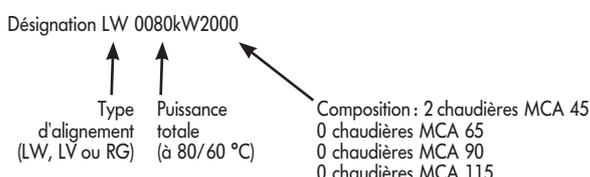
- de 4 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau Δt = 20 K m³/h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	LW.0160kW.4000	5 271,40
244	0	4	0	0	10,46	LW.0244kW.0400	5 370,60
336	0	0	4	0	14,40	LW.0336kW.0040	5 845,00
428 (1)	0	0	0	4	18,34	LW.0428kW.0004	6 211,30

(*) hors coquilles isolantes
(1) avec grande bouteille

Légende :

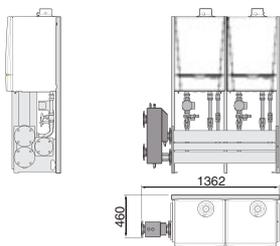


* conditions d'éligibilité : voir p. 10 du Catalogue Tarif 2010

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

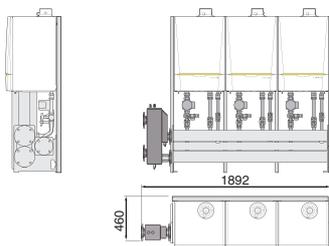
- En alignement au sol : "LV"

- de 2 chaudières



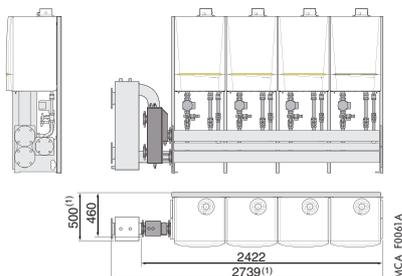
Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau $\Delta t = 20$ K m ³ /h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
80	2	0	0	0	3,43	LV.0080kW.2000	3 581,20
122	0	2	0	0	5,23	LV.0122kW.0200	3 630,80
168	0	0	2	0	7,20	LV.0168kW.0020	3 868,00
214	0	0	0	2	9,17	LV.0214kW.0002	3 868,00

- de 3 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau $\Delta t = 20$ K m ³ /h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
120	3	0	0	0	5,14	LV.0120kW.3000	4 656,70
183	0	3	0	0	7,84	LV.0183kW.0300	4 731,10
252	0	0	3	0	10,80	LV.0252kW.0030	5 086,90
321	0	0	0	3	13,76	LV.0321kW.0003	5 086,90

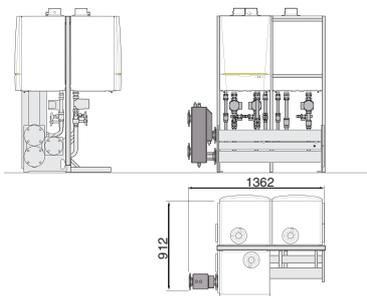
- de 4 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau $\Delta t = 20$ K m ³ /h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	LV.0160kW.4000	5 916,70
244	0	4	0	0	10,46	LV.0244kW.0400	6 015,90
336	0	0	4	0	14,40	LV.0336kW.0040	6 490,30
428 (1)	0	0	0	4	18,34	LV.0428kW.0004	6 856,60

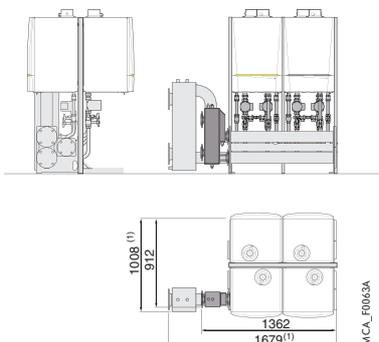
- En alignement dos à dos : "RG"

- de 3 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau $\Delta t = 20$ K m ³ /h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
120	3	0	0	0	5,14	RG.0120kW.3000	4 408,50
183	0	3	0	0	7,84	RG.0183kW.0300	4 482,90
252	0	0	3	0	10,80	RG.0252kW.0030	4 838,70
321	0	0	0	3	13,76	RG.0321kW.0003	4 838,70

- de 4 chaudières



Puissance (80/60 °C) kW	Type de chaudière				Débit eau $\Delta t = 20$ K m ³ /h	Désignation	PRIX H.T. (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	RG.0160kW.4000	5 147,80
244	0	4	0	0	10,46	RG.0244kW.0400	5 247,00
336	0	0	4	0	14,40	RG.0336kW.0040	5 721,40
428 (1)	0	0	0	4	18,34	RG.0428kW.0004	6 087,70

(*) hors coquilles isolantes

(1) avec grande bouteille

(2) Important : pour les autres combinaisons de cascades de chaudières et jusqu'à 1 070 kW, un outil "Détermination de cascades" est à votre disposition sur notre site Internet.

OPTIONS : voir page 16

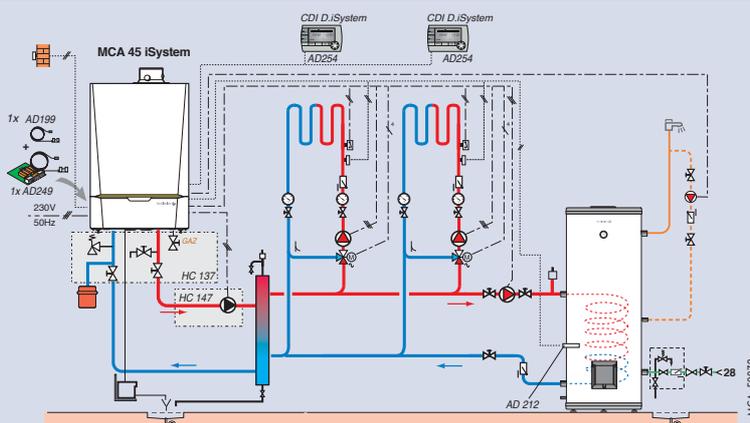


EXEMPLES CHIFFRÉS

POUR INNOVENS PRO MCA 45 A 115

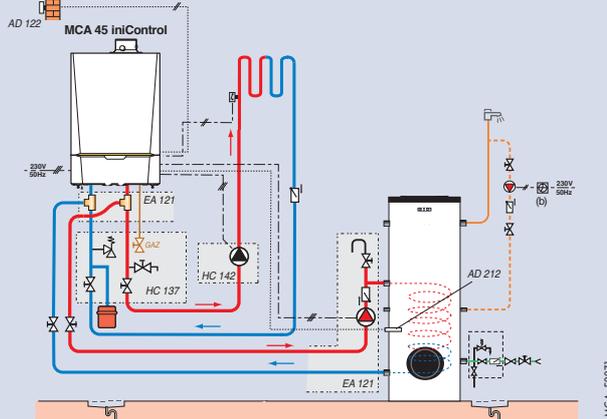
Exemples chiffrés

INNOVENS PRO MCA... iSystem
 - 2 circuits avec vanne mélangeuse
 - 1 circuit ecs



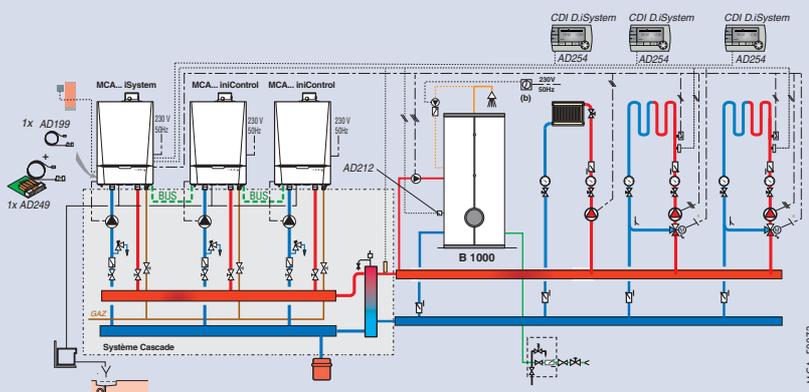
DESCRIPTIF	COLIS	REF.	€
Chaudière MCA 45 iSystem	-	100016199	3 964,00
1 x Sonde départ après vanne	AD 199	88017017	69,30
1 x Platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD 249	100013304	133,50
Préparateur eau chaude sanitaire BP 400	EC 403	100006734	2 556,00
1 x sonde ecs	AD 212	100000030	43,50
Options éventuelles supplémentaires			
Kit de raccordement hydraulique pour MCA 45	HC 137	100002278	205,40
Pompe primaire	HC 147	100002323	301,40
2 x Commande à distance CDI.D iSystem	2 x AD 254	2 x 100013309	2 x 150,30
		Prix total H.T.:	7 573,70

INNOVENS PRO MCA... iniControl
 - 1 circuit direct
 - 1 circuit ecs



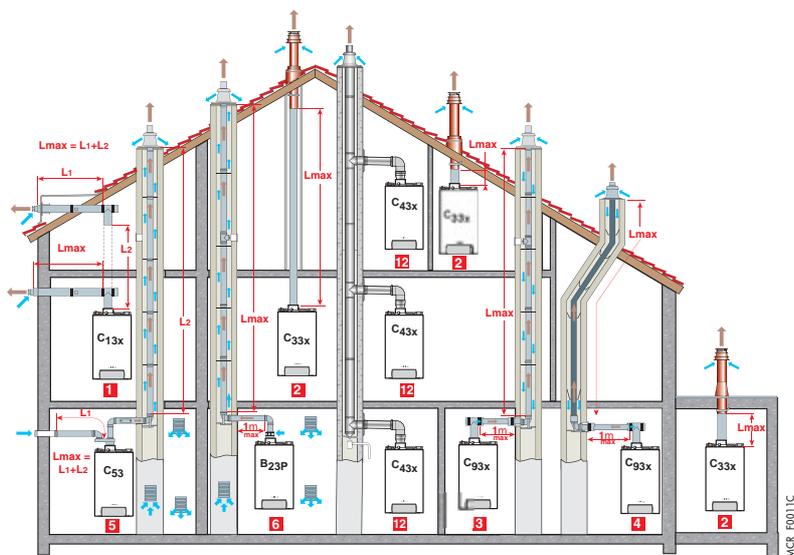
DESCRIPTIF	COLIS	REF.	€
Chaudière MCA 45 iniControl	-	100016195	3 800,00
Préparateur eau chaude sanitaire BL 400	EC 444	100013064	2 128,00
Kit de liaison chaudière/préparateur BL.../BP...	EA 121	100007827	507,90
Sonde ecs	AD 212	100000030	43,50
Sonde extérieure	AD 122	88017838	69,90
Options éventuelles supplémentaires			
Kit de raccordement hydraulique pour MCA 45	HC 137	100002278	205,40
Pompe chauffage électronique	HC 142	100002313	276,00
		Prix total H.T.:	7 030,70

1 x INNOVENS PRO MCA... iSystem
 2 x INNOVENS PRO MCA... iniControl
 - 1 circuit direct
 - 2 circuits avec vanne mélangeuse
 - 1 circuit ecs



DESCRIPTIF	COLIS	REF.	€
1 x chaudière MCA 45 iSystem	-	100016199	3 964,00
2 x chaudière MCA 45 iniControl	-	2 x 100016195	2 x 3 800,00
1 x Sonde départ après vanne	AD 199	88017017	69,30
1 x Platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD 249	100013304	133,50
Système cascade pour 3 chaudières MCA 45 en alignement mural	-	LW.0120kW.3000	4 156,40
Préparateur eau chaude sanitaire B 1000	-	89759841	5 624,00
Sonde ecs	AD 212	100000030	43,50
Options éventuelles supplémentaires			
3 x CDI.D iSystem	3 x AD 254	3 x 100013309	3 x 150,30
		Prix total H.T.:	22 041,60

FUMISTERIE POUR MCX ET INNOVENS PRO



CLASSIFICATION

- 1 Configuration C_{13x}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2 Configuration C_{33x}** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- 3 Configuration C_{33x} (nouveau C_{93x})** : Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simples en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée) ou
- 4 Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simples "flex" en cheminée (air comburant en contre courant dans la cheminée)**
- 5 Configuration C₅₃** : Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 6 Configuration B_{23P}** : Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie).
- 7 Configuration B_{23P}** : pour installations en cascade
- 12 Configuration C_{43x}** : Raccordement à un conduit collectif d'une chaudière étanche (3CE P et 3CE)

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

Type de raccordement air/fumées		Ø ... mm	MCX		INNOVENS PRO MCA				voir page ... du Catalogue Tarif 2010
			24	24/28 BIC	45	65	90	115	
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C _{13x}	60/100	6	7	-	-	-	-	233
		80/125	-	-	16	-	-	-	
		110/150	-	-	-	9	8	5,9	
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C _{33x}	80/125	20	20	14,5	-	-	-	234
		110/150	-	-	-	11,5	10	9,4	
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	60/100	18	20	-	-	-	-	235
		80	-	-	15	-	-	-	
		80/125	-	-	25	-	-	-	
		80/125	-	-	-	-	-	-	
		110	-	-	-	16	13,2	10	
Conduits - concentriques en chaufferie, - "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	80/125	15,5	19	12	-	-	-	236
		80	-	-	-	-	-	-	
		110/150	-	-	-	16,5	13,5	9,4	
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C ₅₃	60/100 sur 2x80	40	40	-	-	-	-	237
		80/125 sur 2x80	-	-	20,5	-	-	-	
		100/150 sur 2x100	-	-	-	23	17,5	16	
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPS)	B _{23P}	80 (rigide)	33 (1)	37 (1)	23,5	-	-	-	238
		110 (rigide)	-	-	-	40 (1)	40 (1)	40 (1)	
		80 (flex)	23	27 (1)	21	-	-	-	
		110 (flex)	-	-	-	29,5 (1)	24	17,5	
Conduit collectif pour chaudière étanche 3 CE P	C _{43x}	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CE P Voir page 240 du Catalogue Tarif 2010							

Attention : L_{max} se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et les longueurs équivalentes des autres éléments :

- Ø 80 mm (Alu) : coude à 87° : 1,2 m, coude à 45° : 0,9 m, Té de visite : 2,8 m, Tube de visite droit : 0,5 m
- Ø 100 mm (Alu) : coude à 87° : 5 m, coude à 45° : 1,2 m, Té de visite : 5,3 m, Tube de visite droit : 0,5 m
- Ø 60/100 mm (PPS) : coude à 87° : 1,1 m, coude à 45° : 0,8 m, coude à 30° : 0,7 m, coude à 15° : 0,5 m, Té de visite : 2,2 m, Tube de visite droit : 0,5 m
- Ø 80/125 mm (PPS) : coude à 87° : 1,5 m, coude à 45° : 1 m, Té de visite : 2,6 m, Tube de visite droit : 0,6 m, coude de visite : 2 m
- Ø 80 mm (PPS) : Tube de visite pour conduit flex : 0,3 m, coude à 87° : 1,9 m, coude à 45° : 1,2 m, coude à 30° : 0,4 m, coude à 15° : 0,2 m, Té de visite : 4,2 m, Tube de visite droit : 0,3 m, coude de visite : 0,7 m
- Ø 110/150 mm (PPS) : coude à 87° : 3,7 m, coude à 45° : 1 m, Té de visite : 2,5 m, Tube de visite droit : 1 m
- Ø 110 mm (PPS) : coude à 87° : 4,9 m, coude à 45° : 1,1 m, coude de visite : 4,8 m, Tube de visite pour conduit flex : 0,5 m

Important : Nos chaudières gaz ou fioul de type C ont été mises au point, testées et homologuées avec les conduits de fumée proposés dans notre tarif, conformément aux exigences des normes NF EN 483 et XPD 35-430 en vigueur. Nous garantissons la sécurité et le bon fonctionnement de nos chaudières dès lors que celles-ci sont installées avec la fumisterie homologuée et dans les conditions préconisées dans nos documentations techniques.

⚠ : la hauteur maxi dans le conduit de fumées du coude support à la sortie ne doit pas excéder :

- 30 m pour le PPS rigide
- 25 m pour le PPS flex

Si des longueurs supérieures sont mises en œuvre, des colliers de fixation devront être rajoutés par tranche de 25 ou 30 mètres.