

IX-M

CHAUDIÈRES GAZ MURALES À CONDENSATION



IX-M
35/50/60/70/90/110/130/150

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 35 :
de 5,4 à 33,8 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 50 :
de 5,4 à 45 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 60 :
de 6,1 à 55 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 70 :
de 7,2 à 65 kW
pour chauffage seul |
| <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 90 :
de 9,4 à 85 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 110 :
de 11,4 à 102 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 130 :
de 24,3 à 121,5 kW
pour chauffage seul | <ul style="list-style-type: none"> • IX-M 150 :
de 28,1 à 140,3 kW
pour chauffage seul |

(Chauffage à 80/60°C)



Chauffage et eau chaude sanitaire par préparateur intégré, indépendant ou micro-accumulée



Condensation



Tous gaz naturels
Propane

CONDITIONS D'UTILISATION

Pression maxi. de service :

- IX-M 35 à 110 : 4 bar
- IX-M 130 à 150 : 6 bar

Température maxi. de service : 90°C

Thermostat de sécurité : 110 °C

Alimentation : 230 V/50 Hz

Indice de protection : IP X5D

homologation

B23 - B23P - B33 - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83

catégorie gaz

II2ESi3P

Classe NOx : 6

IX-M... est une chaudière gaz condensation équipée d'un échangeur robuste et performant en acier inoxydable.

La gamme IX-M... est destinée aux constructions neuves et aux rénovations de chaufferies. Les chaudières sont disponibles en 2 versions :

- chaudières seules,
- chaudières équipées d'un kit de séparation avec bouteille de découplage,

Les chaudières IX-M sont équipées d'un tableau de commande permettant, en fonction des options raccordées, la commande et la régulation suivant la température extérieure jusqu'à 3 circuits chauffage et 1 circuit ECS.

La régulation permet également :

- La gestion de systèmes combinés : solaire, pompe à chaleur.
- La commande de cascades de 2 à 16 chaudières.

Différentes configurations de raccordement air/fumées sont possibles ; nous proposons des solutions pour le raccordement par ventouse horizontale ou verticale sur une cheminée.

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



N° d'identification : 0063CS3928



PRÉSENTATION DE LA GAMME

IX-M ...

POINTS FORTS

MISE EN SERVICE
(pack service)

MODULATION BRÛLEUR
• Plage 11/100 %

MAINTENANCE FACILITÉ

- Accessibilité totale par l'avant de la chaudière

TOUT GAZ

- Propane/gaz naturel

COMMUNICATION
WEB SERVEUR (OZW)

INSTALLATION

- Kit de découplage hydraulique
- Collecteurs départ/ retour

RÉGULATION

- 1 circuit direct + ECS + option 3 vannes

FUMISTERIE

- B23P, C13, C33...

PERFORMANCE

- Puissance
- Condensation
- Rendement
- NOx classe 6

ΔT 30 °C (PRODUCTION ECS)

COMPACTE

- Dimension 450 à 600 mm de largeur



CASCADE

- 2 à 16 chaudières

MODÈLES MINI-CHAUFFERIE

- Modèle 35kW et 70 kW

LES MODÈLES PROPOSÉS

CHAUDIÈRE IX-M

PROJECT

jusqu'à



Chaudière seule.

Pour garantir le débit mini d'irrigation l'installation doit être équipée d'une :

- bouteille de séparation
- Une soupape de sécurité et la pompe chaudière sont installés à l'intérieur de la chaudière

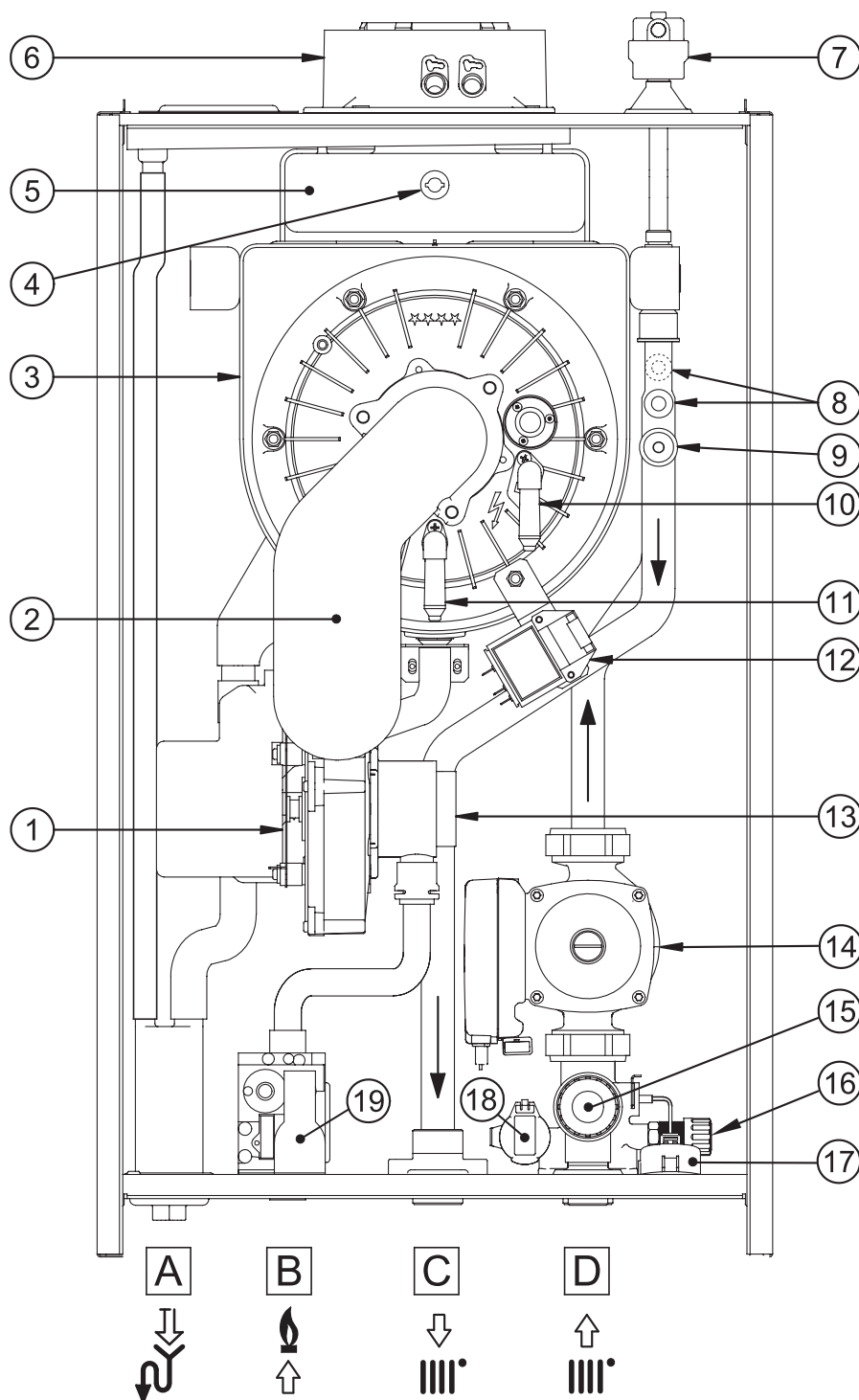
IX_00005

PUISSANCE UTILE EN MODE		MODÈLE	RÉFÉRENCE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUFFAGE À 50/30 °C (KW)	CHAUFFAGE À 80/60 °C (KW)			
5,4/36,6	5/33,8	35	7750304	A
5,4/48,6	5/45	50	7750306	A
6,6/59,4	6,1/55	60	7750307	A
7,8/70,2	7,2/65	70	7750308	A
10,2/91,8	9,4/85	90	7750309	-
12,3/110,2	11,4/102	110	7750310	-
26,2/130,6	24,3/121,5	130	7750311	-
30,2/150,9	28,1/140,3	150	7750312	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES IX-M ...

DESCRIPTIF IX-M 35/50/60/70



vue int 35 50 70

LÉGENDE

- ① Ventilateur
- ② Collecteur mélange air-gaz
- ③ Échangeur primaire
- ④ Sonde fumées
- ⑤ Conveyeur fumées
- ⑥ Raccord évacuation des fumées coaxial

- ⑦ Purgeur d'air automatique
- ⑧ Sonde NTC chauffage (départ et retour)
- ⑨ Thermostat de sécurité (surtempératures)
- ⑩ Électrode d'allumage
- ⑪ Électrode de détection de flamme
- ⑫ Allumeur

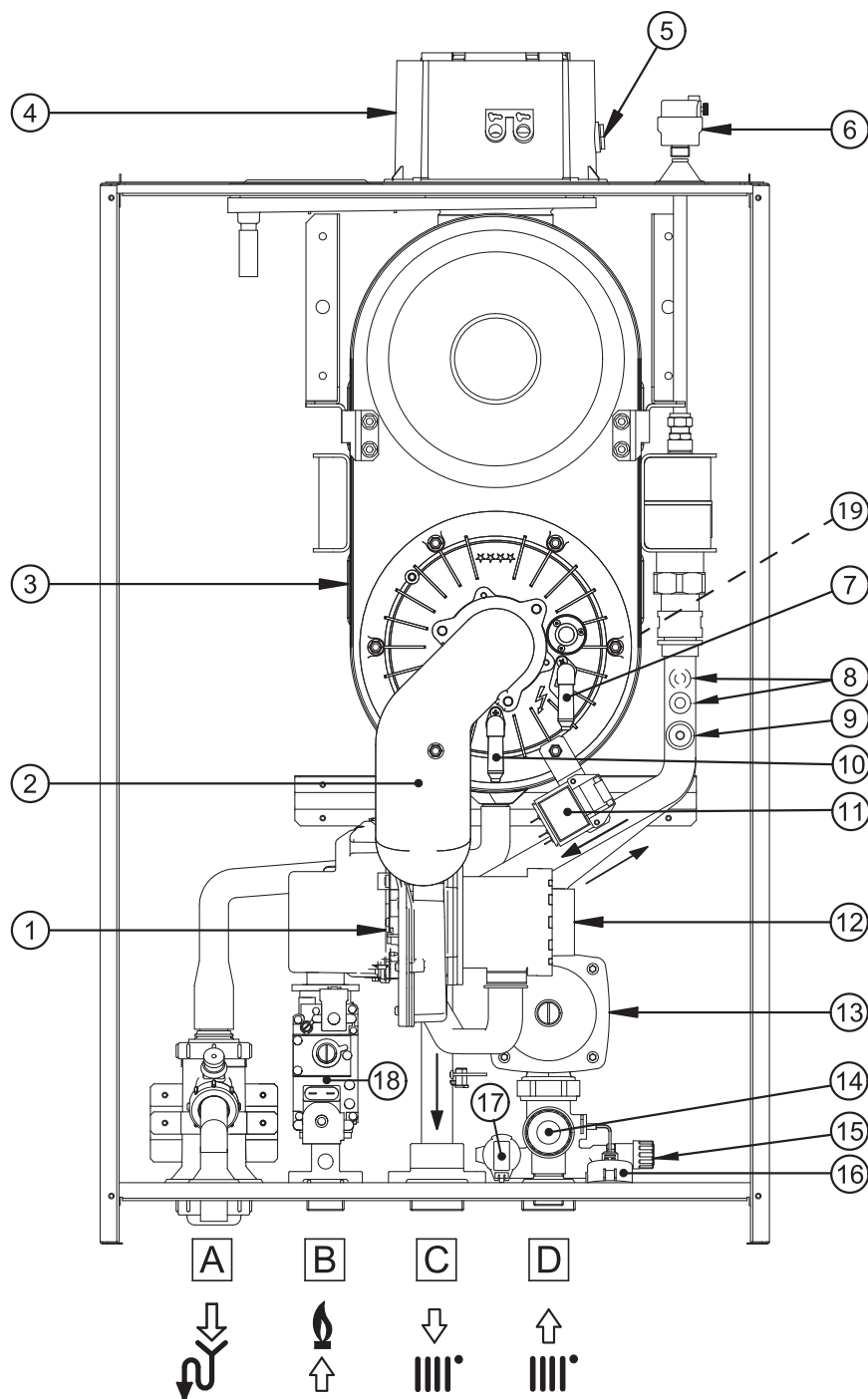
- ⑬ Venturi
- ⑭ Pompe
- ⑮ Soupape de sécurité hydraulique
- ⑯ Robinet de vidange chaudière
- ⑰ Manomètre
- ⑱ Capteur de pression hydraulique

- ⑲ Vanne gaz
- A Siphon avec évacuation des condensats
- B Entrée gaz
- C Départ eau de chauffage
- D Retour eau de chauffage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES IX-M ...

DESCRIPTIF IX-M 90/110



vue int 90 110

LÉGENDE

- ① Ventilateur
- ② Collecteur mélange air-gaz
- ③ Échangeur primaire
- ④ Raccord évacuation des fumées coaxial
- ⑤ Sonde fumées
- ⑥ Purgeur d'air automatique

- ⑦ Électrode d'allumage
- ⑧ Sonde NTC chauffage (départ et retour)
- ⑨ Thermostat de sécurité
- ⑩ Électrode de détection de flamme
- ⑪ Allumeur
- ⑫ Venturi

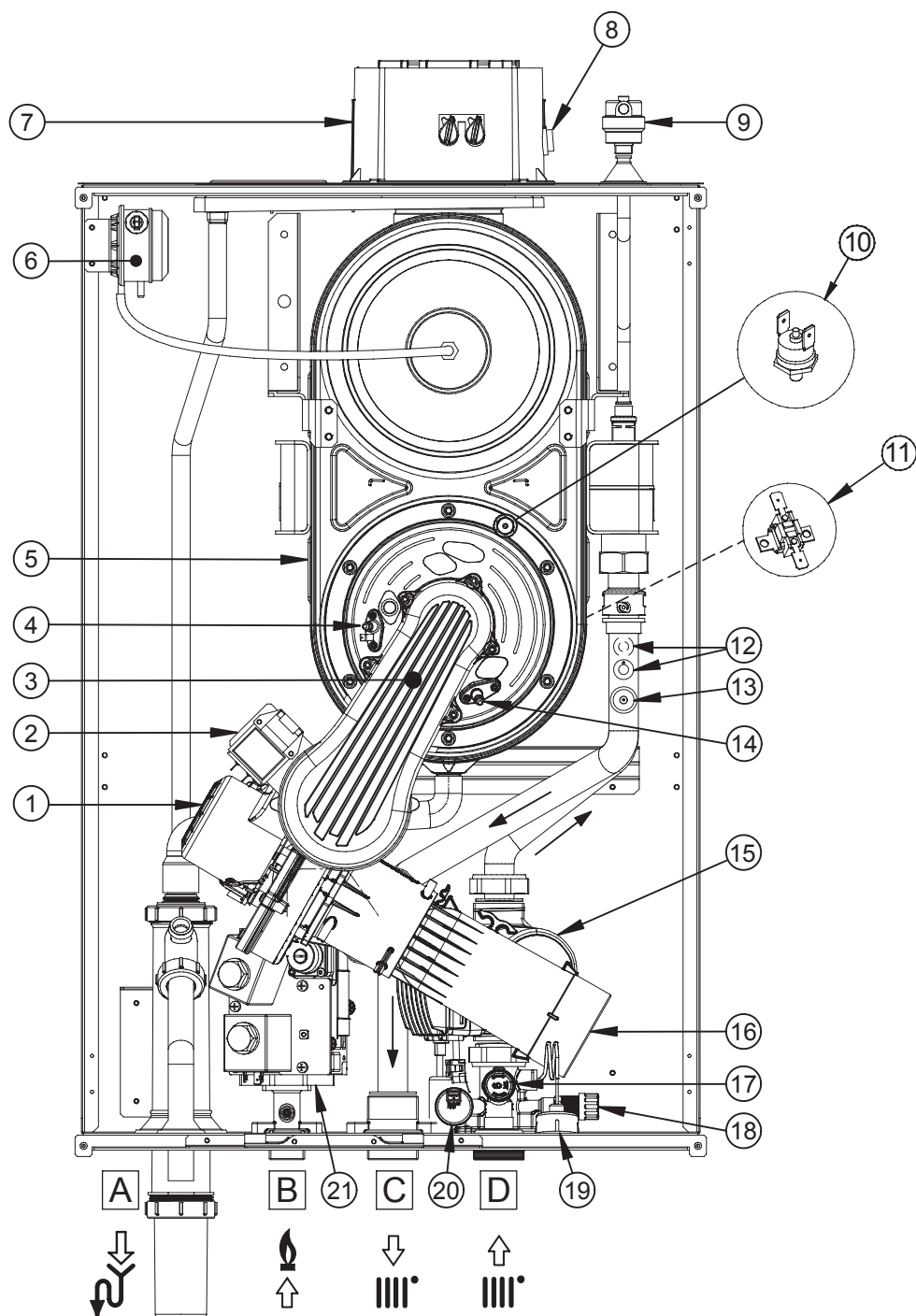
- ⑬ Pompe
- ⑭ Soupape de sécurité hydraulique
- ⑮ Robinet de vidange chaudière
- ⑯ Manomètre
- ⑰ Capteur de pression hydraulique
- ⑱ Vanne gaz

- ⑲ Fusible thermique (à l'arrière)
- A Siphon avec évacuation des condensats
- B Entrée gaz
- C Départ eau de chauffage
- D Retour eau de chauffage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES IX-M ...

DESCRIPTIF IX-M 130/150



vue int 130/150

LÉGENDE

- ① Ventilateur
- ② Allumeur
- ③ Collecteur mélange air-gaz
- ④ Électrode d'allumage
- ⑤ Échangeur primaire
- ⑥ Pressostat fumées
- ⑦ Raccord évacuation des fumées coaxial

- ⑧ Sonde fumées
- ⑨ Purgeur d'air automatique
- ⑩ Thermostat bride échangeur
- ⑪ Fusible thermique (à l'arrière)
- ⑫ Sonde NTC chauffage (départ et retour)
- ⑬ Thermostat de sécurité
- ⑭ Électrode de détection de flamme

- ⑮ Pompe
- ⑯ Venturi
- ⑰ Soupape de sécurité hydraulique
- ⑱ Robinet de vidange chaudière
- ⑲ Manomètre
- ⑳ Capteur de pression hydraulique
- ㉑ Vanne gaz

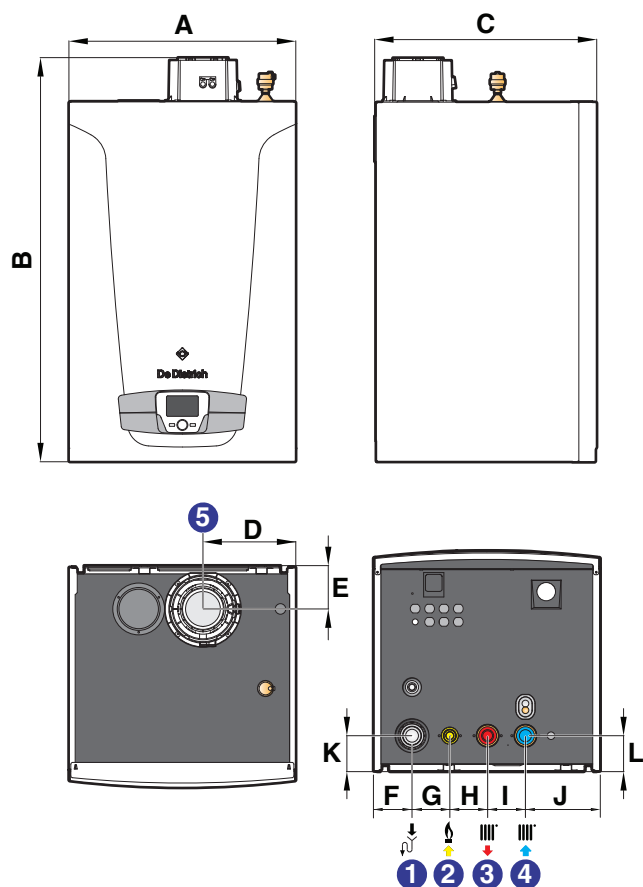
- A Siphon avec évacuation des condensats
- B Entrée gaz
- C Départ eau de chauffage
- D Retour eau de chauffage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES IX-M ...

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

IX-M... 35/50/60/70/90/110/130/150



modèle représenté : IX-M 90

IX_F5001

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
IX-M... 35/50/60	450	819	377	225	226	48	79	100	100	123	67	95
IX-M... 70	450	819	505	225	226	48	79	100	100	123	67	95
IX-M... 90/110/130/150	600	1062	584	245,5	112	102	100	100	100	198	95	95

LÉGENDE

① Évacuation des condensats :

- IX-M... 35/50/60/70 : -
- IX-M... 90/110/130/150 : -

② Alimentation gaz :

- IX-M... 35/50/60/70 : G 3/4"
- IX-M... 90/110/130/150 : G 1"

③ Départ chauffage :

- IX-M... 35/50/60/70 : G 1"
- IX-M... 90/110/130/150 : G 1" 1/2

④ Retour chauffage :

- IX-M... 35/50/60/70 : G 1"
- IX-M... 90/110/130/150 : G 1" 1/2

⑤ Évacuation produit de combustion et conduit d'amenée d'air :

- IX-M... 35/50/60/70 : Ø 80/125
- IX-M... 90/110/130/150 : Ø 110/160

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES IX-M ...

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Type 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" : 0085CM0128
Temp. de fonctionnement :
• T_{fonc_max} : 85 °C
• T_{fonc_min} : 25 °C

CARACTÉRISTIQUES

MODÈLES		IX-M ...	35	50	60	70	90	110	130	150
Puissance utile	• nominale déterminée à Q _{nom} ⁽¹⁾ (P _{n_gen})	kW	33,8	45	55	65	85	102	121.5	140.3
	• intermédiaire à 30 % de Q _{nom} ⁽¹⁾ (P _{int})	kW	11,2	14,9	18,2	21,5	28,2	33,8	40,4	46,6
Puissance nominale P _n à 50/30 °C		kW	36,6	48,6	59,4	70,2	91,8	110,2	130,6	150,9
Rendement en % PCI,	• 100 % P _n , temp. moy. 70 °C (R _{Pn})	%	97,4	97,4	97,2	97,2	97,3	97,2	98,1	98,1
charge... % et temp. eau ... °C	• 30 % P _n , temp. retour 30 °C (R _{point})	%	108,4	107,8	107,4	107,1	107,5	107,4	108,5	108,5
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)		%	92	92	92	92	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière : Etas (avec sonde livrée d'origine)		%	94	94	94	94	-	-	-	-
Rapport de modulation		%	15 à 100	11 à 100	11 à 100	11 à 100	11 à 100	12 à 100	20 à 100	20 à 100
Débit d'eau minimal nécessaire		l/h	800	800	1000	1500	2000	2250	2250	3000
Débit nominal d'eau à P _n et ΔT = 20 K		m³/h	1,5	1,9	2,4	2,75	3,9	4,7	5,6	6
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q _{P030})*		W	64	64	70	75	89	89	97	97
Puissance électrique des auxiliaires à P _n gen (Q _{aux})			70	80	95	95	130	165	187	283
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})		W	3	3	3	3	3	3	3	3
Puissance utile à 50/30 °C mini/maxi		kW	5,4/36,6	5,4/48,6	6,6/59,4	7,8/70,2	10,2/91,8	12,3/110,2	26,2/130,6	30,2/150,9
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi		kW	5/33,8	5/45	6,1/55	7,2/65	9,4/8,5	11,4/102	24,3/121,5	28,1/140,3
Débit massique des fumées maxi		kg/h	57,6	75,6	93,6	111,6	144	169,2	202	230
Pression disponible en sortie de chaudière		mbar	1,6	2,7	2,7	2,7	3,2	3,7	1,7	2,8
Contenance en eau		l	4	4	5	6	9	10	10	11
Pression maximale de service		bar	4	4	4	4	4	4	6	6
Température de service mini/maxi		°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Perte de charge côté eau à ΔT = 20 K		mbar	480	500	320	230	230	250	400	400
Débit gaz max. (15 °C-1 013 mbar)	• gaz naturel H	m³/h	3,68	4,9	5,98	7,07	9,25	11,1	13,09	15,12
	• gaz naturel L	m³/h	4,27	5,69	6,95	8,22	10,75	12,91	15,2	17,6
	• propane	m³/h	2,7	3,59	4,36	5,19	6,79	8,15	126	132
Poids net		kg	40	40	40	50	83	93	93	96

(1) Q_{nom} = débit calorifique nominal

* La puissance utile des appareils à condensation est prise comme la puissance utile à régime d'eau 80/60 °C

NOTA : Le Syndicat des industries thermiques, aérolaques et frigorifiques (UNICUMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières. 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.