

MPX

CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION



MPX 12, 24
MPX 24/29 MI
MPX 28/33 MI



MPX 24/29 MI Compact
MPX 28/33 MI Compact



MPX 28/33 BIC

- MPX 12,24 de 2,2 à 26,1 kW, pour chauffage seul

- MPX 24/29 MI, MPX 28/33 MI de 4,1 à 30,6 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée

- MPX 24/29 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact chaudières de dimensions compactes de 4,1 à 30,6 kW, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée

- MPX 28/33 BIC de 5,1 à 30,6 kW, pour chauffage et ecs à accumulation (40 litres)



MPX 12, 24:
chauffage



MPX...MI (Compact) et MPX 28/33 BIC:
chauffage et production eau chaude sanitaire



Condensation



Tous gaz naturels, Propane

CONDITIONS D'UTILISATION

Pression max. de service: 3 bar
Température max. de service: 80 °C
Thermostat de sécurité: 110 °C Alimentation: 230 V/50 Hz
Indice de protection: IP X5D

Homologations

B23, C13x, C33x, C53x, C93x, C83x
B23p, B33, C43x

Catégorie gaz

II2E3P
Classe NOx: 6

Chaudières murales gaz à condensation entièrement pré-réglée, équipées pour fonctionner aux gaz naturels ou au propane:

- de dimensions standards (763 x 450 x 345 mm) pour MPX 12, 24 et MPX 24/29 et 28/33 MI, (950 x 600 x 466 mm) pour MPX 28/33 BIC.
- de dimensions particulièrement compactes (700 x 400 x 299 mm) pour MPX 24/29 MI Compact et 28/33 MI Compact.

Tableau de commande simple et fonctionnel avec écran rétro-éclairé, boutons de réglage des températures chauffage et ecs, bouton d'accès à tous les paramètres de réglage et affichage de codes erreurs avec historique.

À équiper d'un dossier de montage à commander séparément comportant la barrette de raccordement hydraulique avec robinetterie eau et gaz pré-montée, disconnecteur, collecteur d'écoulements, les filtres sur les circuits chauffage et ecs, les tubulures de raccordement au circuit chauffage.

Adaptées principalement au marché du remplacement mais aussi au marché du neuf grâce à un large choix d'accessoires hydrauliques et de fumisterie disponibles en option.

Différentes solutions de raccordement air/fumées sont également proposées: raccordement par ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif.



N° d'identification:

- MPX 12, 24, 24/29 MI, 28/33 MI, MPX 28/33 BIC: 0085CL0214
- MPX 24/29 MI Compact, 28/33 MI Compact: 0085CL0219

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières MPX... sont livrées montées pré-réglées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels ou au propane.

Les chaudières MPX... MI (Compact) sont des chaudières mixtes et produisent de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification *** selon norme EN 13203) grâce à un échangeur à plaques inox de grande dimension.

La chaudière MPX 28/33 BIC est une chaudière mixte qui produit de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification *** selon norme EN 13203-1) grâce à un ballon inox avec serpentin de 40 litres intégré.

Les chaudières MPX 12, 24 sont équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs pour raccordement à un préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant.

2 types de ballons d'ecs sont proposés en option :

- ballon de 80 litres BMR 80 à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière,
- ballon de 130 litres SRB 130 à poser au sol sous la chaudière.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

Rendement à 30 % de charge jusqu'à 108,9 %
 Très faibles émissions polluantes :

- NOx ≤ 15 mg/kWh pour MPX 28/33 BIC,
- NOx ≤ 17 mg/kWh pour MPX.. MI Compact,
- NOx ≤ 21 mg/kWh pour MPX 12, 24 et MPX.. MI.

Classe NOx: 6
 Niveau acoustique conforme NRA

OPTIONS

En cas de remplacement d'une chaudière existante par une MPX.. MI (Compact), nous proposons :

- soit des kits de remplacement standard à compléter par un dossieret,
- soit des Quick-kits de remplacement.



Voir pages 9 à 11.

Les chaudières MPX... peuvent être raccordées au choix avec une ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif. Ces accessoires de fumisterie sont à commander séparément également.

DÉTAIL DU COLISAGE

Les chaudières MPX... sont livrées en 1 colis chaudière auquel il faut rajouter pour les installations neuves :

- 1 colis « Dossieret de montage » comportant la barrette de raccordement hydraulique avec robinetterie eau et gaz pré-montée, disconnecteur, collecteur d'écoulements, les filtres sur les circuits chauffage et ecs, les tubulures de raccordement au circuit chauffage, à compléter par un colis « cadre rehausseur » en cas d'installation avec colonne montante,
- 1 colis « Kit tubulures de raccordement hydraulique » pour 1^{ère} installation par tubulures cuivre coudées pour les versions MPX.. MI (Compact)

POINTS FORTS

- Échangeur spiralé en inox avec enveloppe en matériau composite et fonction purge automatique à la mise en service
- Module air/gaz intégrant le brûleur gaz modulant de 14 à 100 % de la puissance et le système de gestion automatique de la combustion



- Module hydraulique avec corps en laiton, intégrant la pompe chauffage modulante, le by-pass automatique, la vanne d'inversion chauffage/ecs, la soupape de sécurité 3 bar, le manomètre, l'échangeur à plaques inox pour la production ecs micro-accumulée de performance *** selon EN 13203
- Vase d'expansion 8 l pour MPX 12, 24 et 24/29MI, 10 l pour MPX 28/33MI, 7 litres pour MPX 24/29 MI Compact et MPX 28/33 MI Compact et 7,5 l pour MPX 28/33 BIC.
- Tableau de commande simple et fonctionnel avec écran rétro-éclairé, boutons de réglage des températures de chauffage et d'ecs, bouton d'accès à tous les paramètres de réglage et affichage de codes erreurs avec historique. Différents thermostats d'ambiances sont proposés en option : des thermostats de type on/off, modulant ou un thermostat d'ambiance connecté pour pilotage à distance du chauffage et de l'ecs via une application à télécharger gratuitement.

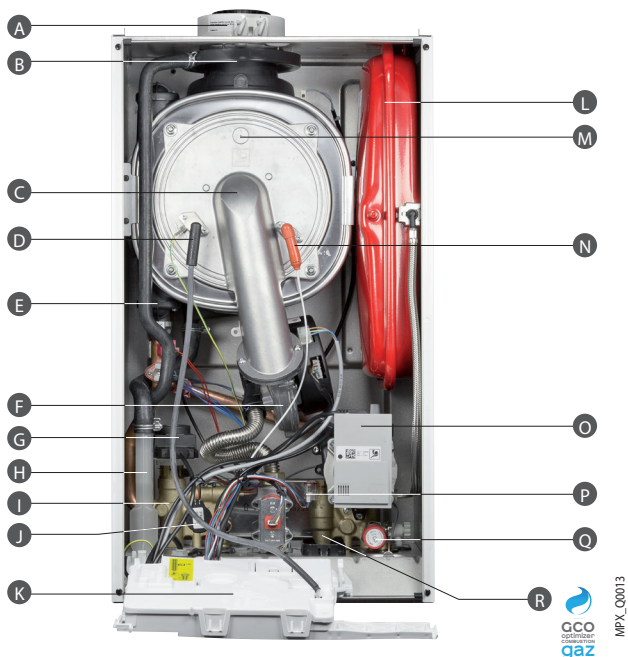
LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

| CHAUDIÈRE | MODÈLE | PLAGE DE PUISSANCE UTILE | |
|--|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Mode chauffage à 50/30 °C (kW) | Mode sanitaire à 80/60 °C (kW) |
| MPX_Q0001 Pour chauffage seul | MPX 12 | 2,2 - 13,1 | 12 |
| MPX_Q0001 Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée | MPX 24 | 3,7 - 26,1 | 24 |
| MPX_Q0001 Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée | MPX 24/29 MI | 4,1 - 26,1 | 29 |
| MPX_Q0001 Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée | MPX 28/33 MI | 5,1 - 30,6 | 33 |
| MPX_Q0008 Chaudière compacte, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée | MPX 24/29 MI Compact | 4,1 - 26,1 | 29 |
| MPX_Q0008 Chaudière compacte, pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée | MPX 28/33 MI Compact | 5,1 - 30,6 | 33 |
| MPX_Q0015 Pour chauffage et eau chaude sanitaire à accumulation de 40 litres | MPX 28/33 BIC | 5,1 - 30,6 | 33 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

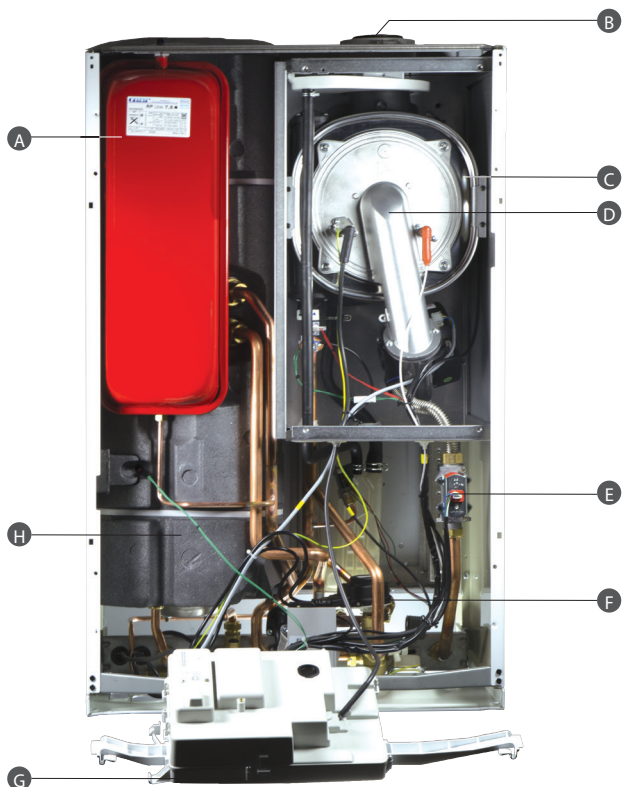
DESCRIPTIF

MPX ... MI COMPACT



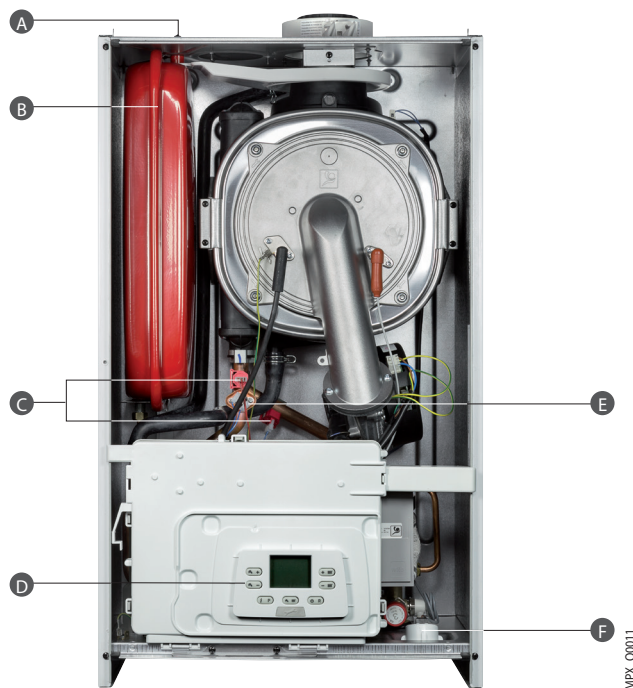
- | | |
|--|--|
| A Raccordement air fumées Ø 60/100 mm avec prise de mesure de combustion | K Tableau de commande basculé pour donner accès aux branchements électriques |
| B Récupérateur des condensats | L Vase d'expansion 7 litres |
| C Brûleur | M Échangeur de chaleur |
| D Electrode d'allumage | N Electrode d'ionisation |
| E Allumeur | O Circulateur chauffage modulant |
| F Ventilateur | P Échangeur à plaques ecs |
| G Moteur vanne d'inversion chauffage/ecs | Q Soupape de sécurité chauffage 3 bar |
| H Siphon d'écoulement des condensats | R Vanne gaz modulante avec contrôle de combustion automatique |
| I Groupe hydraulique en laiton | |
| J Capteur de pression | |

MPX 28/33 BIC



- | | |
|---|--|
| A Vase d'expansion de 7,5 litres | E Vanne gaz modulante |
| B Sortie buse air fumées Ø 60/100 mm | F Vanne 3 voies |
| C Échangeur spiralé en inox | G Tableau de commande |
| D Brûleur modulant de 14 à 100% de la puissance | H Ballon de 40 litres inox à serpentin |

MPX ... MI

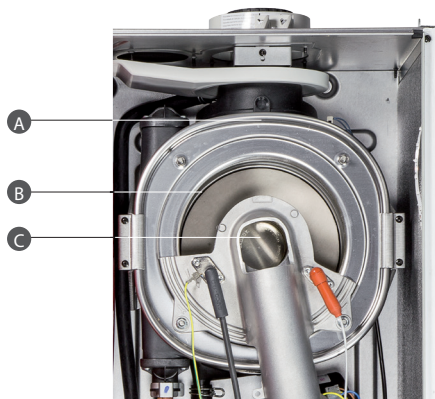


- | | |
|--|---|
| A Prise de mesure pour vase d'expansion | D Tableau de commande simple et fonctionnel |
| B Vase d'expansion 8 ou 10 litres selon modèle | E Thermostat de sécurité |
| C Sondes de température chauffage | F Manomètre |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

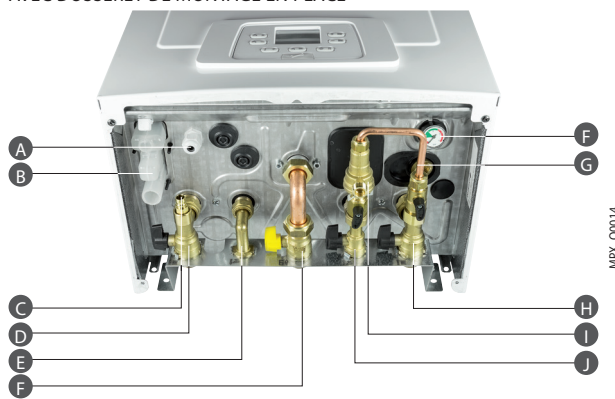
DESCRIPTIF

ÉCHANGEUR ET BRÛLEUR EN COUPE



- A Enveloppe échangeur en matériau composite
- B Échangeur spiralé en inox
- C Brûleur modulant de 14 à 100% de la puissance

VUE DU DESSOUS DE LA CHAUDIÈRE MPX..MI COMPACT AVEC DOSSERET DE MONTAGE EN PLACE



- A Sortie câble d'alimentation secteur
- B Siphon avec évacuation des condensats
- C Raccordement vidange
- D Robinet départ chauffage
- E Robinet gaz
- F Manomètre
- G Raccordement écoulement de la soupape de sécurité
- H Robinet retour chauffage
- I Disconnecteur avec vannes de fermeture intégrées
- J Robinet entrée eau froide sanitaire

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 » correspondante. Rendez-vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »

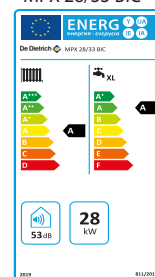


Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.

www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr

Exemple pour MPX 28/33 BIC

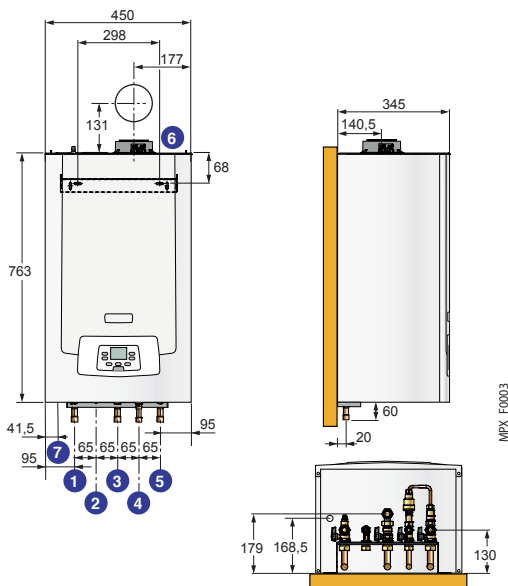


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS PRINCIPALES

MPX 12, 24

avec dossier de montage complet avec tubulures de raccordement 7789926 (à commander séparément)

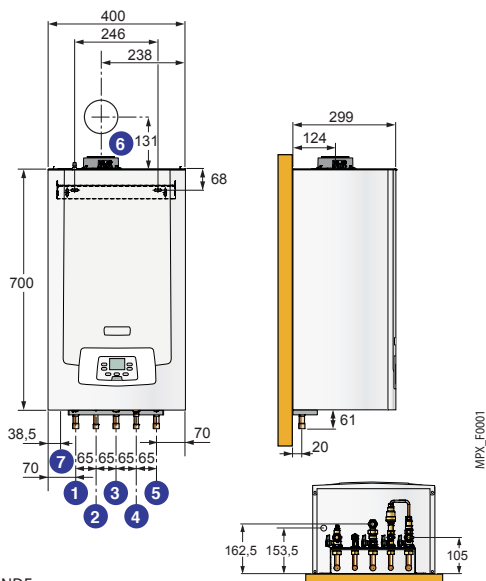


LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Départ primaire ballon (s'il existe) Ø G 3/4
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Retour primaire ballon (s'il existe) Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX 24/29 MI COMPACT, 28/33 MI COMPACT

avec dossier de montage 7789942 et kit tubulures de raccordement 7789928 (à commander séparément)

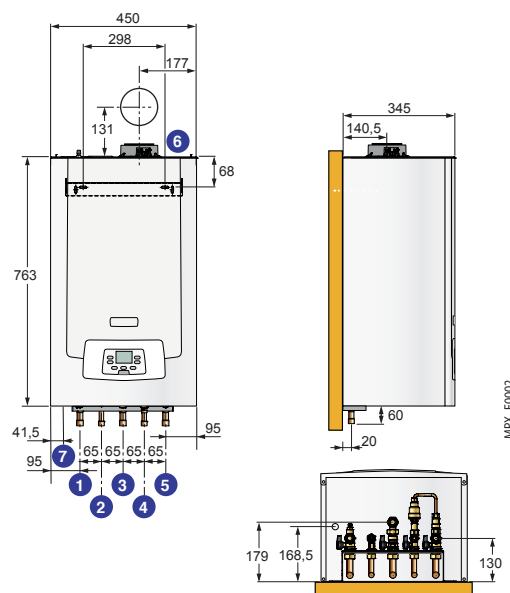


LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX 24/29 MI, 28/33 MI

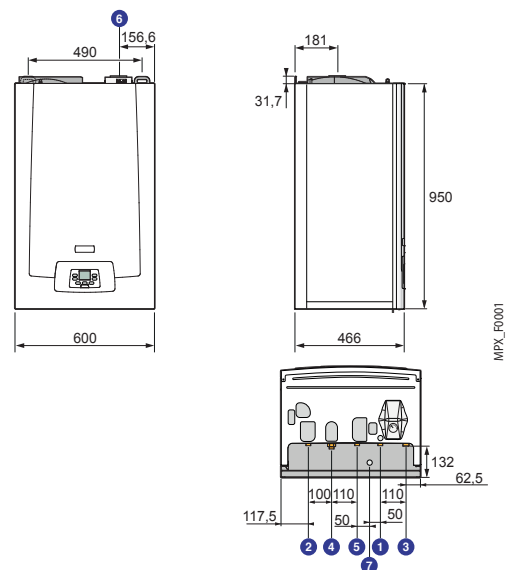
avec dossier de montage 7788883 et kit tubulures de raccordement 7789927 (à commander séparément)



LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX 28/33 BIC



LÉGENDE

- ① Départ chauffage G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire G 1/2"
- ③ Arrivée gaz G 3/4"
- ④ Entrée eau froide sanitaire G 1/2"
- ⑤ Retour chauffage G 3/4"
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCE SELON RE 2020

DONNÉES CHAUDIÈRE

Type chaudière : condensation

Brûleur : modulant à prémélange total

Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou conduit étanche

Température moyenne de fonctionnement : T_{fonct_max} : 70 °C

Température moyenne de fonctionnement : T_{fonct_min} : 25 °C

Réf. "certificat CE" :

- MPX 12, 24, 24/29 MI, 28/33 MI, 28/33 BIC : 0085CL0214

- MPX 24/29 MI Compact, 28/33 MI Compact : 0085CL0219

Classe NOx : 6

Indice de protection : IP X5D

MODÈLE

| | | MPX | 12 | 24 | 24/29 MI | 28/33 MI | 24/29 MI COMPACT | 28/33 MI COMPACT | 28/33 BIC |
|---|---|-------|----------------|-------------|--|-------------|------------------|------------------|-------------------------|
| Type générateur | | | Chauffage seul | | Chauffage et ecs avec stockage tampon ≤ 10 litres intégré dans le circuit secondaire | | | | Chauffage et ecs (40 L) |
| Puissance utile | - nominale déterminée à Q_{nom} (2) | kW | 12 | 24 | 24 | 28 | 24 | 28 | 28 |
| | · (P_{n_gen})* | | | | | | | | |
| | - intermédiaire (Pint)* | kW | 2,1 | 4,1 | 4,2 | 4,9 | 4,2 | 4,9 | 4,9 |
| Puissance utile à 50/30 °C P_{n_gen} (mode chauffage) | | kW | 2,2 - 13,1 | 3,7 - 26,1 | 4,1 - 26,1 | 5,1 - 30,6 | 4,1 - 26,1 | 5,1 - 30,6 | 5,1 - 30,6 |
| Puissance utile à 80/60 °C (mode chauffage) | | kW | 2 - 12 | 3,4 - 24 | 3,8 - 24 | 4,7 - 28 | 3,8 - 24 | 4,7 - 28 | 4,7 - 28 |
| Puissance utile à 80/60 °C (mode sanitaire) | | kW | 12 | 24 | 29 | 33 | 29 | 33 | 33 |
| Rendement en % PCI à charge % P_{n_gen} et temp. eau. °C | - 100 % P_{n_gen} à temp. moy. 70 °C (RPn)* | % | 97,8 | 97,6 | 97,6 | 97,8 | 97,6 | 97,8 | 97,8 |
| | - 30 % P_{n_gen} à temp; retour 30 °C (RPint)* | % | 108,9 | 108,8 | 108,8 | 108,9 | 108,8 | 108,9 | 108,9 |
| Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation) | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Débit nominal d'eau à P_{n_gen} , $\Delta t = 20K$ | | m³/h | 0,52 | 1,03 | 1,03 | 1,21 | 1,03 | 1,21 | 1,21 |
| Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage à $\Delta t = 20K$ | | mbar | 500 | 220 | 220 | 150 | 220 | 150 | 150 |
| Contenance en eau | | l | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 1,8 |
| Débit gaz à P_{n_gen} 15 °C - 1 013 mbar | - gaz naturel H | m³/h | 1,31 | 2,61 | 3,06 | 3,60 | 3,06 | 3,60 | 3,60 |
| | - gaz naturel L | m³/h | 1,52 | 3,04 | 3,55 | 4,18 | 3,55 | 4,18 | 4,18 |
| | - Propane | kg/h | 0,96 | 1,92 | 2,25 | 2,64 | 2,25 | 2,64 | 2,64 |
| Température maxi des fumées à 80/60 °C | | °C | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Débit massique des fumées | | kg/s | 0,001-0,006 | 0,002-0,012 | 0,002-0,014 | 0,002-0,016 | 0,002-0,014 | 0,002-0,016 | 0,002-0,016 |
| Pression disponible à la sortie chaudière | | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 145 |
| Perte à l'arrêt à $\Delta t = 30K$ (Q_{pa30}) | | W | 35 | 35 | 35 | 40 | 35 | 40 | 40 |
| Puissance électrique | - des auxiliaires (hors circulateur) à P_{n_gen} (Q_{aux}) | W | 30 | 42 | 42 | 41 | 42 | 41 | 41 |
| | - des auxiliaires en veille (Q_{veille}) | W | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | - circulateur à P_{n_gen} ($P_{circ-ch}$) (1) | W | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Niveau de puissance acoustique | | dB(A) | 52 | 52 | 50 | 53 | 48 | 53 | 53 |
| Poids net | | kg | 34,5 | 34,5 | 38,5 | 39,5 | 34 | 35 | 67,5 |

* valeur certifiée

(1) Circulateur à vitesse variable piloté par la chaudière $I_{d_circ_ch} = 3 \cdot \Delta PV$ ($Q_{2nd_Resid} = 0$)

(2) Q_{nom} = débit calorifique nominal

NOTA: Le Syndicat des industries thermiques, aéroluques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site www.rt2012-chauffage.com

les caractéristiques RE 2020 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.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Température max. ballon (max) : 95 °C

Hystérésis du thermostat (Δ _base) : 4 K

Emplacement de la sonde de régulation (z_reg_base) : zone 1

Pression max. de service ecs : 7 bar

| | MPX | 12 + BMR | 24 + BMR | 12 + SRB | 24 + SRB | 24/29 MI COMPACT | 28/33 MI COMPACT | 28/33 BIC |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|------------------|------------------|-----------|
| Capacité du ballon ecs | l | 74 | 74 | 122,3 | 122,3 | - | - | 40 |
| Puissance échangée ecs | kW | 12 | 24 | 12 | 24 | 28 | 33 | 33 |
| Débit horaire à $\Delta t = 35K$ | l/h | 296 (1) | 591 (1) | 296 (1) | 591 (1) | - | - | - |
| Débit sur 10 min à $\Delta t = 30K$ | l/10min | 145 (2) | 165 (2) | 200 (2) | 200 (2) | - | - | - |
| Débit spécifique à $\Delta t = 30K$ (selon EN 13203-1) | l/min | 14,5 (2) | 16,5 (2) | 20,0 (2) | 20,0 (2) | 14,0 | 16,0 | 18,3 |
| Coefficient de pertes thermiques (U_{A_S}) | W/K | 1,26** | 1,26** | 1,09** | 1,09** | - | - | - |
| Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base ($H_{rel_ech_base}$) | | 0,78 | 0,78 | 0,56 | 0,56 | - | - | - |

** valeur justifiée

(1) Performances sanitaires à temp. ambiante: 20 °C, temp. eau froide: 10 °C, temp. eau chaude primaire: 80 °C.

(2) Performances sanitaires à temp. ambiante: 20 °C, temp. eau froide: 10 °C, temp. eau chaude primaire: 85 °C, temp. stockage: 60 °C.