

# Innovens pro 160

CHAUDIÈRE MURALE GAZ

DE 35 À 608 KW

## DE HAUTES PERFORMANCES POUR UN MINIMUM D'ESPACE POUR LE COLLECTIF

- **Compacte, légère et puissante** avec des dimensions identiques sur toute la gamme
- **Une fiabilité à toutes épreuves** avec son corps hydraulique en laiton et le corps de chauffe monobloc en aluminium/silicium ultra réactif.
- **Une solution pour chaque situation** avec une possibilité de montage seule ou en cascade, jusqu'à 4 chaudières.
- **Un système de régulation sur mesure de nouvelle génération** avec deux niveaux de commandes disponibles selon le type d'installation :
  - Diematic Evolution
  - IniControl2

**NOUVEAU**



## PERFORMANCES ET ADAPTABILITÉ AU SERVICE DU CHANTIER

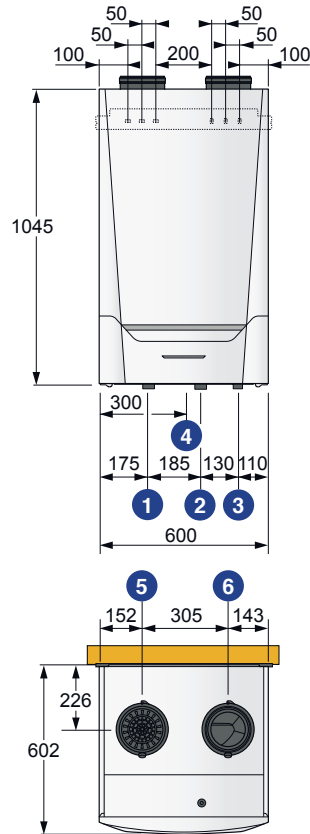
- Une large plage de modulation de 23 à 100 % pour plus d'économies
- Optimisée pour l'environnement, Classe NOx 6 selon EN 15502-1 rejets < 39 mg/kWh, rendement jusqu'à 109 %.
- Silencieuse conforme aux exigences des labels CERQUAL/QUALITEL
- Fonctionne au gaz naturel comme au propane
- Accepte  $\Delta t$  30°, particulièrement adapté à ECS condensation

## DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCHES)

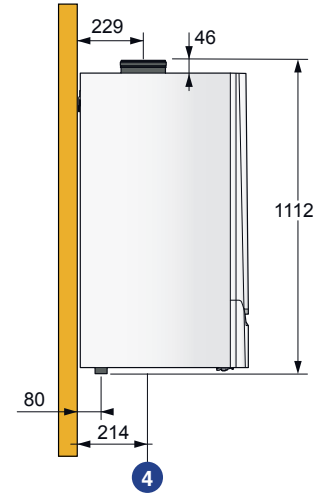
# Innovens pro 160

CHAUDIÈRE MURALE GAZ

DE 35 À 608 KW



- ① Retour chauffage R 1 1/4
- ② Départ chauffage R 1 1/4
- ③ Arrivée gaz R 1
- ④ Évacuation des condensats (siphon livré)
- ⑤ Conduit d'amenée d'air Ø 150 mm
- ⑥ Évacuation des produits de combustion Ø 150 mm



MCA\_E0225

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

### Chaudière

Type de générateur : chauffage seul  
 Type chaudière : condensation  
 Classe NOx : 6  
 Brûleur : modulant à prémélange

Énergie utilisée :  
 gaz naturels ou propane  
 Évacuation combustion :  
 cheminée ou étanche

Temp. moyenne de fonctionnement :  
 -  $T_{fonct\_max}$  : 85 °C  
 -  $T_{fonct\_min}$  : 25 °C  
 Réf. "certificat CE" : CE 0063CQ3781

Chaudière type		MCA	160
Puissance utile	- nominale déterminée à $Q_{nom}$ (1) ( $P_{n\_gen}$ )	kW	152,1
	- intermédiaire à 30 % $Q_{nom}$ (1) ( $P_{int}$ )	kW	50,8
Puissance nominale $P_n$ à 50/30 °C		kW	161,6
Rendement en % $P_{ci}$ , charge...% et temp. eau... °C	- 100 % $P_n$ à temp. moy. 70 °C ( $RP_n$ )	%	97,5
	- 30 % $P_n$ à temp. retour 30 °C ( $RP_{int}$ )	%	108,5
<b>Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale (2)</b>	<b>- à 30 % Eta 1</b>	%	<b>97,8</b>
	<b>- à 100 % Eta 4</b>	%	<b>87,8</b>
Débit nominal d'eau à $P_n$ et $\Delta t = 20$ K		m <sup>3</sup> /h	6,5
Perte à l'arrêt à $\Delta t = 30$ K ( $Q_{PO30}$ )		W	191
Puissance électrique des auxiliaires à $P_{n\_gen}$ ( $Q_{aux}$ )		W	275
Puissance électrique des auxiliaires en veille ( $Q_{veille}$ )		W	5
Puissance utile à 50/30 °C min./max.		kW	34,7-161,6
Puissance utile à 80/60 °C min./max.		kW	31,5-152,1
Débit massique des fumées min./max.		kg/h	57/277
Température des fumées min./max.		°C	32/66
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa	200
Contenance en eau		l	17
Débit d'eau minimal nécessaire *		m <sup>3</sup> /h	0,4
Perte de charge côté eau à $\Delta t = 20$ K		mbar	170
Débit gaz max. (15 °C-1013 mbar)	- gaz naturel H/L	m <sup>3</sup> /h	16,5/19,6
	- propane	m <sup>3</sup> /h	6,3
Poids à vide		kg	147

\* en cas de fonctionnement > 75 °C, le débit minimum est à calculer à  $\Delta t = 45$  K  
 (1)  $Q_{nom}$  = débit calorifique nominal