



# Chaudière mural gaz à condensation

(chauffage et ECS)



Technologie de condensation innovante pour un chauffage  
et une production d'eau chaude sanitaire efficaces

# Chauffage et production d'eau chaude efficaces



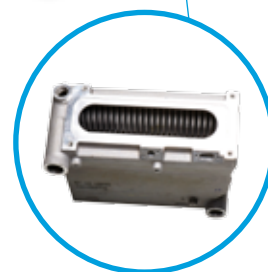
## 1 Échangeur de chaleur développé par Daikin

Faites l'expérience de la technologie Daikin de la chaudière murale gaz à condensation pour votre chauffage et la production d'ECS



Corps de chauffe à condensation **COMPLÈTE** bénéficiant de la technologie et de la puissance de la R&D de Daikin

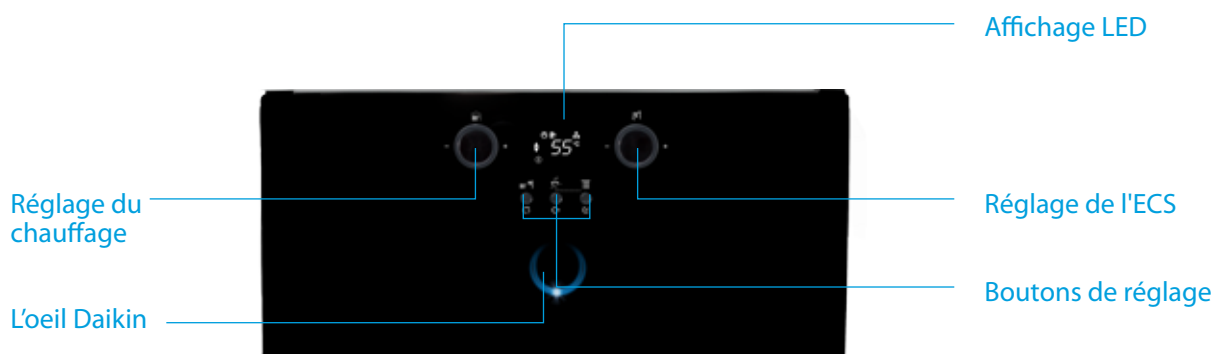
- › Utilisation et installation flexibles en raison des dimensions compactes (encombrement mural de 0,23 m<sup>2</sup> seulement), du faible poids et de la technologie de combustion Lambda Gx
- › Fonctionnement silencieux grâce à une large plage de modulation du ventilateur
- › Maintenance facilitée car les composants sont accessibles par l'avant
- › Contrôle aisé depuis un smartphone ou une tablette à l'aide de l'application Daikin Online Controller



Amélioration des performances de votre système de chauffage grâce à l'échangeur de chaleur conçu par Daikin

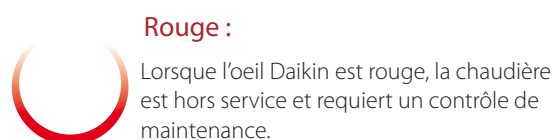
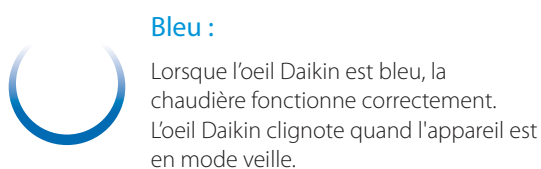
## 2 Panneau frontal élégant et exclusif

- › L'interface exclusive attire l'œil de tous les utilisateurs.
- › La technologie de pointe est associée à un design convivial.
- › Les détails latéraux et le panneau frontal convexe offrent une vue intégrée.



## 3 L'œil Daikin

**Vous pouvez surveiller l'état de fonctionnement de votre chaudière grâce à l'œil Daikin.**



## 4 Système de commande à distance Daikin Online Controller

**L'application Daikin permet de commander et surveiller l'état de votre système de chauffage et vous permet d'effectuer les opérations suivantes :**

### Surveiller :

- › L'état du système de chauffage
- › La consommation électrique
- › Les graphiques de consommation énergétique

### Contrôler :

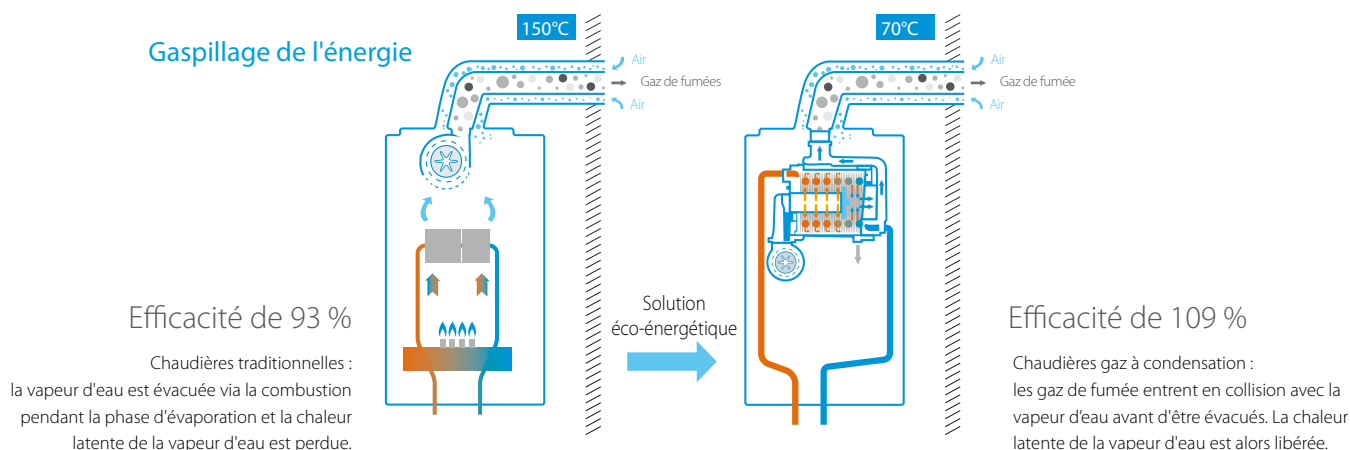
- › Le mode de fonctionnement et la température de consigne
- › Le système et l'eau chaude sanitaire à distance
- › L'intégration des produits et services tiers via l'application IFTTT

### Programmer :

- › La température de consigne et le mode de fonctionnement, jusqu'à 6 actions par jour sur une période de 7 jours
- › Le mode vacances
- › L'affichage dans un mode intuitif



## 5 Technologie de condensation



### Technologie à pré-mélange

Cette technologie inclut un ventilateur modulant pour un mélange parfait d'air et de combustible avant d'atteindre le brûleur (mélangeur air/gaz), afin de garantir une combustion efficace.

### Technologie de condensation

Lors de la combustion de 1 m<sup>3</sup> de gaz naturel, 1,7 kg de vapeur d'eau est libéré dans le gaz de fumées sous forme de chaleur latente. Au lieu d'être évacuée avec le gaz de fumées, la vapeur d'eau contenant la chaleur latente est récupérée, puis réchauffée par un échangeur de conception exclusive.

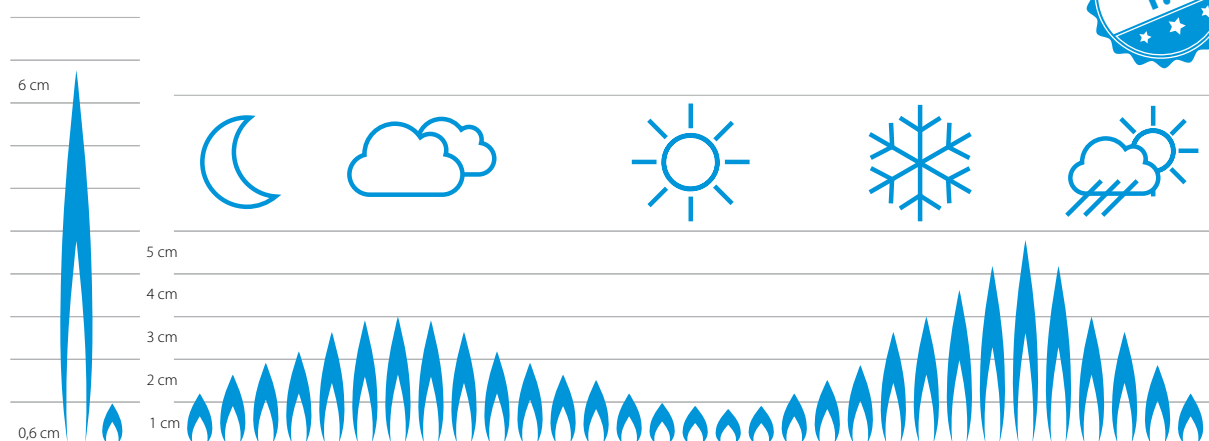
Le refroidissement de la vapeur d'eau à une température juste en dessous du point de rosée entraîne la formation d'une condensation, qui est par la suite évacuée dans un siphon. La technologie de condensation présente un rendement énergétique optimal, avec des émissions de NO<sub>x</sub> et de CO réduites, pour des économies importantes et un faible impact environnemental.

## 6 Plage de modulation élevée

### Plage de modulation élevé de 1/8

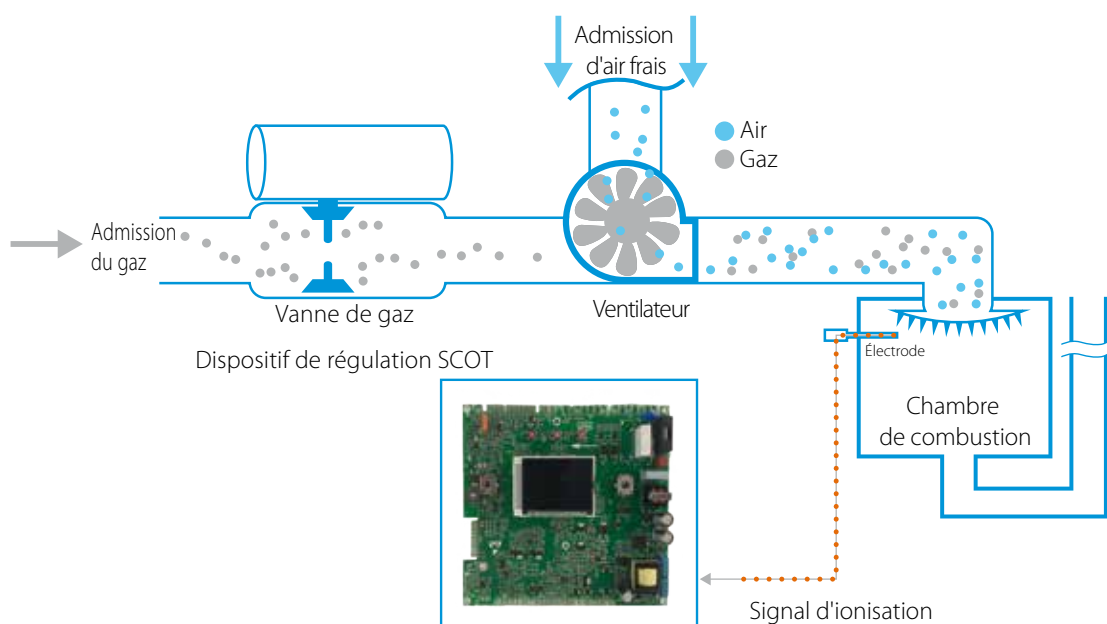
Il est possible de régler la puissance du brûleur pour garantir un fonctionnement homogène et continu de l'appareil, ce qui se traduit par un confort accru, un faible risque de panne du système et la capacité

à neutraliser les émissions de substances nocives pouvant se produire lors de l'allumage. De plus, la commande électronique permet une modulation automatique.



## 7 Lambda Gx : un système de régulation automatique du gaz

Le système de commande Lambda GX permet de réguler d'une manière optimale la combinaison d'air et de gaz pour une combustion plus efficace et des économies d'énergie plus importantes.



Le système Lambda Gx régule la combustion de l'air et du gaz dans des quantités adéquates pour garantir que le facteur lambda (facteur d'excès d'air) atteigne le niveau requis.

- › Il régule la quantité d'air et de gaz séparément, en fonction de la qualité de la flamme (courant d'ionisation).
- › Toute fluctuation dans l'équilibre entre les quantités d'air et de gaz (due à la température de l'air extérieur ou à la qualité du gaz naturel) peut être détectée par un courant d'ionisation et corrigée électroniquement.
- › Pour que la procédure de combustion soit efficace, le gaz est libéré progressivement dans le mélange jusqu'à ce que le rapport entre la quantité de gaz et la quantité d'air soit idéal. Cette fonction permet également d'allonger la durée de vie de l'appareil et de réduire les émissions de gaz nocifs dans l'environnement.

## 8 Pompe haute efficacité

Pompe haute efficacité avec régulation de la fréquence de fonctionnement

Une pompe de circulation permet de distribuer l'eau dans l'installation de chauffage.

Capteur de pression



Conforme à la Directive EU/TR ERP LOT11.

## 9 Chaudière gaz à condensation ultra compacte et légère

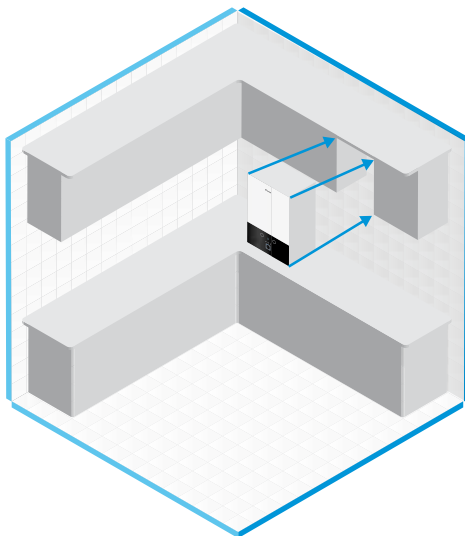
Chaudière ultra compacte

Une chaudière légère



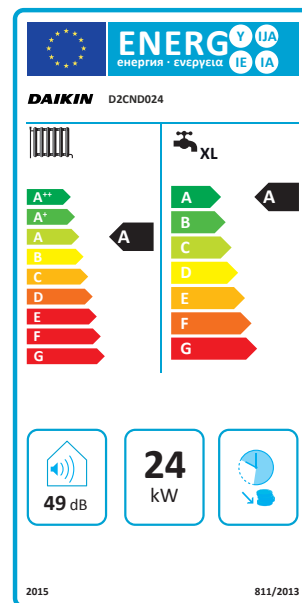
### Installation et maintenance aisées

Cette chaudière ultra légère et de petite taille permet une installation rapide, ne nécessite qu'une maintenance minimale et bénéficie d'un système flexible qui s'adapte aux différentes configurations de pièce.



### Haute efficacité énergétique

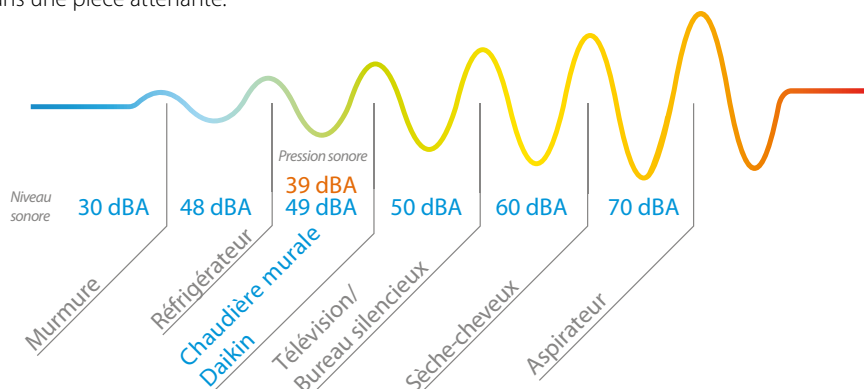
Cet appareil de classe A est conforme à la Directive européenne ErP.



### Faible niveau sonore

Puissance sonore : 49 dB(A) : niveau sonore perçu à proximité de l'appareil. Le niveau sonore est semblable à celui émis durant la phase de chauffe d'un lave-vaisselle dans une pièce attenante.

Pression sonore : 39 dB(A) : niveau sonore perçu à 1 mètre de l'appareil. Le niveau sonore est semblable à celui perçu dans une bibliothèque silencieuse.



## 10 Des dimensions compactes, idéales pour la maison de votre client



### Capacité

Maintient une capacité jusqu'à 15 ~35 kW, dans le circuit de chauffage et dans le circuit d'eau chaude.



### Modulation

L'appareil peut descendre jusqu'à 3 kW avec un rapport de modulation de 1:8, ce qui garantit une consommation énergétique minimale au démarrage et à l'arrêt de l'appareil.



### Condensation complète

La chaleur latente se trouvant dans le gaz de fumées est recyclée dans le système, afin d'augmenter l'efficacité et les économies d'énergie.



### Mode confort

La chaudière combi Daikin est conçue pour un niveau de confort optimal.



### Protection électrique

La sécurité de la chaudière est assurée, la classe de protection est IP5D.



### Efficacité

Une efficacité jusqu'à 109 % avec condensation complète.



### Pompe avec régulation de la fréquence

La fonction de régulation de la fréquence surveille la consommation électrique pour augmenter l'efficacité et les économies d'énergie.



### Faible niveau sonore

Un niveau sonore très faible conforme aux nouvelles normes européennes.



### Régulation sur loi d'eau

L'appareil exécute le système en se basant sur les données fournies par la sonde de température extérieure et le thermostat de la pièce.



### Taille compacte

D'un volume de 0,06 m<sup>3</sup> seulement, cette chaudière étroite à la pointe de la technologie allie puissance et élégance.



### Haute efficacité énergétique

Classe d'efficacité énergétique d'après la Directive européenne Écoconception, Lot1 : (A)



### Système Lambda Gx

Une technologie de combustion supérieure pour une efficacité et des économies d'énergie sans précédent.



### Brûleur à pré-mélange

Cette technologie permet une combustion efficace en obtenant un équilibre parfait entre la quantité d'air et la quantité de gaz avant l'arrivée au brûleur.



### Écran LCD

Conception attrayante et conviviale.



### Jusqu'à 2 échangeurs intégrés

Cet appareil utilise un échangeur principal Daikin équipé d'une technologie développée par Daikin et d'un échangeur pour eau sanitaire en acier inoxydable pour les modèles combi.



### Facilité de maintenance

Les détails de la conception permettent une maintenance aisée.



### Dispositif de commande à distance via une application

Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, vous pouvez contrôler votre unité intérieure l'application Daikin online Controller (adaptateur WLAN en option).

Unité intérieure				D	2CND024A0AIT
Chauffage central	Puissance calorifique Qn (valeur calorifique nette)	Nom.	Min-Max	kW	2,9-23,5
	Puissance calorifique Qn (valeur calorifique brute)	Nom.	Min-Max	kW	3,2-26,1
	Puissance Pn à 80/60°C		Min-Nom.	kW	2,8-22,8
	Puissance Pnc à 50/30°C		Min-Nom.	kW	3,1-24,0
	Pression d'eau (PMS)		Max	bar	3
	Température d'eau		Max	°C	100
	Efficacité		Valeur calorifique nette-Valeur calorifique brute	%	96,9-87,4
Eau chaude sanitaire	Plage de fonctionnement		Min-Max	°C	35/80
	Puissance calorifique Qnw (valeur calorifique nette)	Nom.	Min-Max	kW	2,9-23,5
	Puissance calorifique Qnw (valeur calorifique brute)	Nom.	Min-Max	kW	3,2-26,1
	Seuil du ballon d'eau chaude sanitaire			l/min	2,5
	Température		Réglage d'usine	°C	50
	Plage de fonctionnement		Min-Max	°C	35/60
	Gaz	Connexion		Diamètre	mm
Consommation (G20)			Min-Max	m <sup>3</sup> /h	3,00-2,48
Consommation (G25)			Min-Max	m <sup>3</sup> /h	0,36-2,89
Consommation (G31)			Min-Max	m <sup>3</sup> /h	0,12-0,96
Air admis	Connexion			mm	100
	Concentrique				Oui
Gaz de combustion	Connexion			mm	60
Chauffage de l'air ambiant	Général	ηs (efficacité saisonnière pour chauffage ambiant)		%	92,7
		Classe d'eff. saisonnière pour chauffage ambiant			A
Chauffage de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			XL
		ηwh (efficacité pour chauffage de l'eau)		%	85
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude			A
Caisson	Couleur/matériau				Blanc titane (Ral9003)/Tôle
Dimensions	Unité	HauteurxCaissonxSur l'unité intérieurexLargeur	mm	590x-x400x256	
Poids	Unité/Boiler	Vide/Vide	kg	27/27	
Réservoir	Classe d'efficacité énergétique				A
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3~/50/230
Consommation électrique	Max			W	86,5
	Mode veille			W	3,63

# Une nouvelle conception du chauffage

Grâce à leur technologie de haute qualité, les chaudières murales Daikin sont conçues pour occuper très peu d'espace et émettre un niveau sonore offrant un confort maximum, tout en garantissant une fiabilité et une efficacité énergétique optimales.

## Corps de chauffe de conception Daikin

Condensation COMPLÈTE, haute efficacité et brûleur à pré-mélange : une conception bénéficiant de la technologie et de la puissance de la R&D de Daikin.

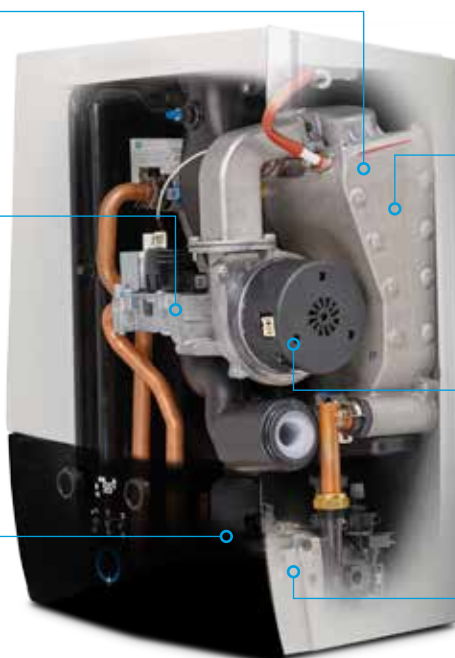
### Vanne de gaz

Le système Lambda GX garantit une régulation de la combustion en générant une combinaison d'air et de gaz optimale.

Il s'adapte automatiquement et rapidement à différents types de gaz, et évite une combustion instable dans l'appareil garantissant une longue durée de vie.

### Module hydraulique

Échangeur de chaleur en acier inoxydable avec soudures en laiton, capacité de transfert thermique élevée et forte résistance à la corrosion. Matériaux de haute qualité, groupe hydraulique en laiton et siphon de conception Daikin.



### Chambre de combustion

La chaudière peut fonctionner en continu à une capacité minimum de 3 kW grâce à son brûleur en alliage à fibres métalliques.

### Ventilateur

Haute efficacité saisonnière  
Rapport de modulation de 1/8 grâce au ventilateur à régulation de la fréquence.

### Pompe de circulation

Efficacité élevée  
Faible consommation électrique grâce à la régulation de la fréquence intégrée au fonctionnement de la pompe.

Pour les petites applications, il est recommandé d'utiliser le dispositif de commande intelligent pour tablette.

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsable de la publication)

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

ECPFR17-710

07/17



La présente publication remplace le document ECPFR15-302.  
Imprimé sur du papier non chloré.