

2. Informations produit

2.1. Informations techniques dispositif CC

Description	Symbole	Unité	Cube Duo
Type de gaz			24 / 35 l6L
		G20	G25
DIMENSIONS ET POIDS			
Dimensions (h x l x p)	—	mm	920 x 400 x 370
Poids	—	kg	42
RACCORDEMENTS			
Arrivée d'air/évacuation des gaz de combustion concentrique	—	mm	En fonction de l'adaptateur pour garde de combustion appliqué Ø 60/100 ; Ø 80/125 ; 2 x Ø 80
Eau chaude/froide (sanitaire)	—	mm	Ø 15
Alimentation CC / retour CC	—	mm	Ø 22
Gaz	—	mm	Ø 15
Évacuation condensation	—	mm	Ø 32
GÉNÉRALITÉS			
Numéro d'identification CE	PIN	—	CE 0043 DN 3336 (2022)
Pays de destination	—	—	BE
Catégorie d'appareil	—	—	I2E(s)
Classe d'appareil	—	—	B ₃₅ /C ₁₅ /C ₃₃ /C ₄₃ /C ₅₃ / C ₁₃ /C ₂₃ /C ₁₀₃ /C ₁₀₃ /C ₁₀₃ /C ₁₀₃
Classification IP	—	—	IPX4D (IPX0B(I))
Classe NOx	—	—	5
Température des gaz de combustion (service / pointe)	—	°C	35 - 99 / 113
Classe de température des gaz de combustion	—	—	T120
Débit massique des gaz de combustion chauffage de l'eau (min./max.)	—	g/s	2,7 / 13,4
Résistance maximale du système d'évacuation des gaz de combustion	—	Pa	218
Tension d'alimentation	—	—	~230V – 50Hz
Puissance absorbée (pleine charge)	—	W	80
CHAUFFAGE DES LOCAUX			
Charge nominale - Valeur supérieure	Q _n	kW	6,7 – 24,0
Puissance nominale 60/60 °C	P _n	kW	20,7
Puissance nominale 50/30 °C	P _n	kW	22,0
Consommation de gaz	—	m³/h	0,6 - 2,3
Protection de la température maximale du chauffage central	—	°C	110
Température d'alimentation CC maximale	—	°C	90
Pression d'eau maximale du CC	Pms	bars	3
CHAUFFAGE DE L'EAU			
Charge nominale - Valeur supérieure	Q _{sup}	kW	6,7 – 35,7
Puissance nominale	P _{nom}	kW	32,1
Consommation de gaz	—	m³/h	0,6 - 3,4
Réglage de l'eau chaude	—	°C	50 - 63
Débit du robinet (60 °C / ΔT = 50 K) ⁽¹⁾	—	litres/min	9,2
Débit du robinet (40 °C / ΔT = 30 K)	D	litres/min	15,7
Pression différentielle du débit du robinet (60 °C / ΔT = 50 K)	—	kPa	65
Capacité du bain (40 °C / ΔT = 30 K)	—	litres	150 (10 min)
Pression minimale de l'eau froide ⁽²⁾	—	bars	0,5
Pression d'eau maximale	Pmw	bars	8

Description	Symbole	Unité	Cube Duo
Type de gaz			24/35/16L
PARAMÈTRES TECHNIQUES			620
			G25
Chaudière avec condenseur de gaz de combustion	—	—	oui
Chaudière basse température ⁽³⁾	—	—	oui
Chaudière BI	—	—	non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération	—	—	non
Dispositif de chauffage mixte	—	—	oui
Puissance thermique nominale pour le chauffage des locaux	P _{rated}	kW	6 - 21
Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale à haute température ⁽⁴⁾	P ₄	kW	20,7
Puissance thermique utile à 30 % de la puissance thermique nominale à basse température ⁽⁴⁾	P ₁	kW	7,1
Consommation d'électricité supplémentaire à pleine charge	e _{aux}	kW	0,030
Consommation d'électricité supplémentaire à charge partielle	e _{part}	kW	0,011
Consommation d'électricité supplémentaire en mode veille	P ₀	kW	0,004
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η _s	%	92
Rendement utile à la puissance thermique nominale à haute température ⁽⁴⁾	η ₄	%	87,1
Rendement utile à 30 % de la puissance thermique nominale à basse température ⁽³⁾	η ₁	%	96,4
Déperdition thermique en veille	P _{mbz}	kW	0,063
Consommation électrique du brûleur d'allumage	P _{an}	kW	—
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux	Q ₁₄	GJ	46
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{wa}	dB	48
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	mg/kWh	<28,6
Profil de soutirage déclaré pour le chauffage de l'eau	—	—	XL
Consommation journalière d'électricité pour le chauffage de l'eau	Q _{elec}	kWh	0,14
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	AEC	kWh	30
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η _{en}	%	90
Consommation journalière de combustible pour le chauffage de l'eau	Q _{comb}	kWh	21,433
Consommation annuelle de combustible pour le chauffage de l'eau	AFC	GJ	17
PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET CLIMAT INTÉRIEUR			
Puissance installée de la pompe CC	—	W	43
Pompe CCEEI	—	—	0,20

1) Classé d'appareil B23.

2) Si la pression de départ est faible ($< 100 \text{ kPa}$), il est recommandé de retirer le limiteur de débit.

3) Par basse température, on entend une température de retour de 30 °C pour les appareils de chauffage des locaux à chauffer avec condensat de gaz de combustion, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C pour les autres appareils de chauffage (a) l'entrée du dispositif de chauffage.

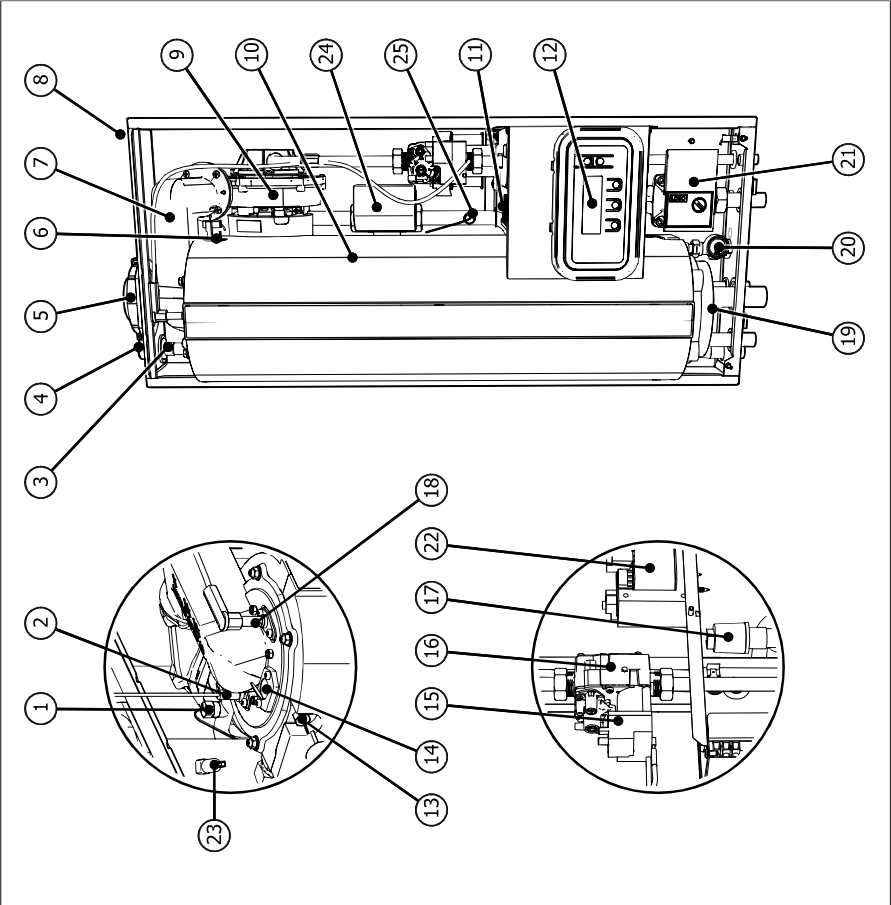
4) Un régime haute température signifie une température de retour de 60°C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80°C à la sortie du dispositif de chauffage.

5) Pour un réglage de l'eau chaude de $> 60^{\circ}\text{C}$.

2.2. Information fiche de produit

Description	Symbole	Unité	Cube Duo	
			24/35 l/dL	
Application à température pour le chauffage des locaux	—	—	À moyenne	
Profil de soutirage déclaré pour le chauffage de l'eau	—	—	XL	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	—	—	A	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	—	—	A	
Puissance thermique nominale pour le chauffage des locaux	P_{rated}	kW	6-21	
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux	Q_{UE}	GJ	46	
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	AEC	kWh	30	
Consommation annuelle de combustible pour le chauffage de l'eau	AFC	GJ	17	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	92	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{ges}	%	90	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	48	
Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien				
Lisez le manuel avant installation et utilisation				

2.3. Éléments de la chaudière



Légende

1	Sonde de température pour l'eau chaude	10	Echangeur de chaleur	19	Collecteur de condensation
2	Électrode d'ionisation	11	Unité de régulation	20	Débitstat
3	Automate de fermeture	12	Écran	21	Pompe de chauffage central
4	Purgeur	13	Sonde de température pour l'alimentation CC	22	Transformateur monophasé
5	Raccordement concentrique pour gaz de combustion	14	Regard d'inspection	23	Sonde de température gaz combustion
6	Thermostat maximum	15	Transfo d'allumage	24	Vanne de zone à deux voies
7	Pièce de brûleur en fonte	16	Bloc de gaz	25	Vanne de la sonde de température
8	Plaque d'identification	17	Capteur pression		
9	Ventilateur	18	Électrode d'allumage		