

## CITY CLASS K *de 25 à 35 kW*

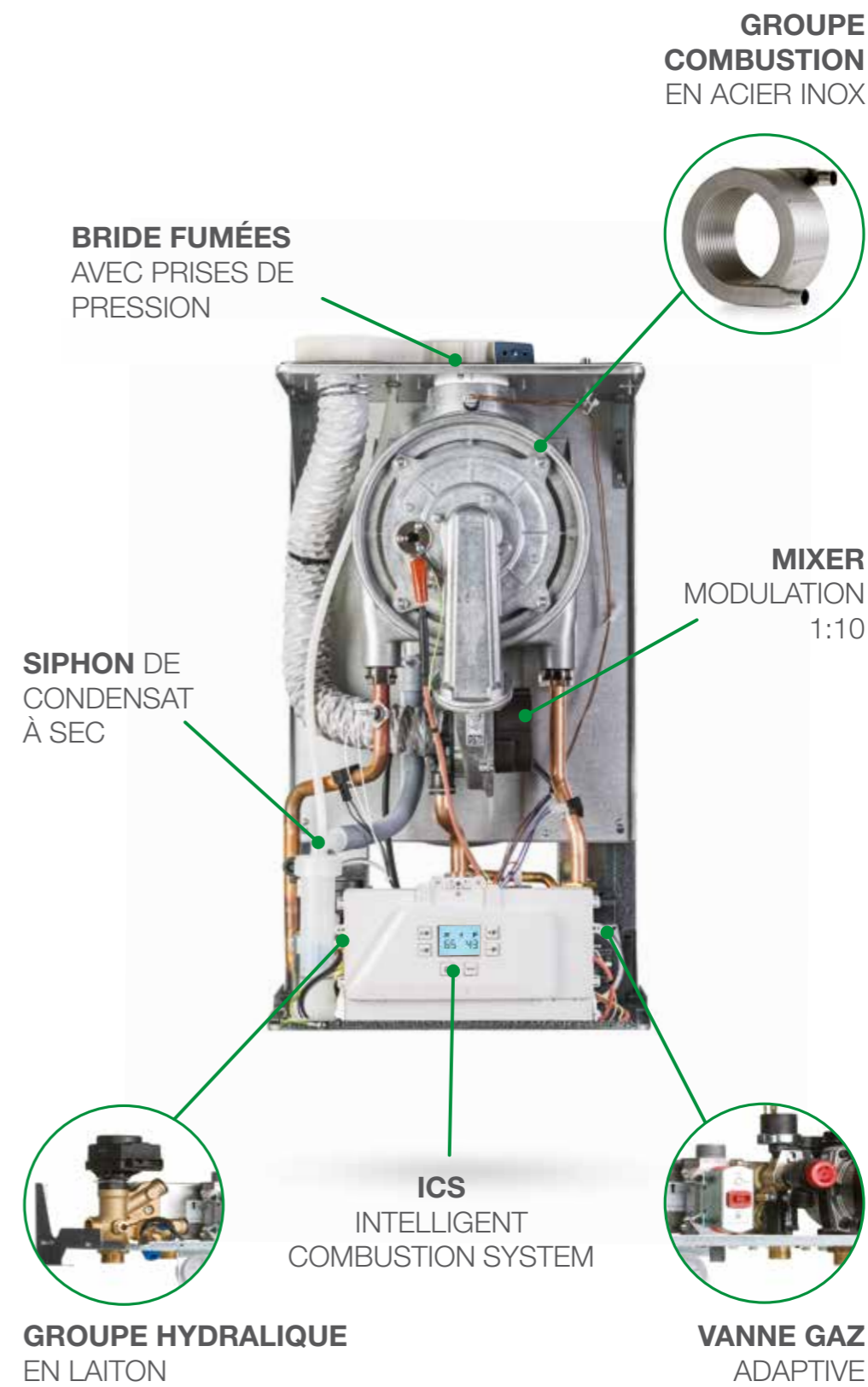
**Pur design, technologie  
et innovation automotive  
pour votre confort**

Conçu par  
GIUGIARO DESIGN

**Less is more.**

Compacte et élégante







Italtherm a conçu et mis au point un **nouvel échangeur de chaleur en acier inox** avec des passages d'eau extra larges: la section intérieure des bobines a été augmentée de 4 fois par rapport aux standards du marché.

Grâce au nouvel échangeur de chaleur, la chaudière City Class a un **meilleur rendement thermique** et une **meilleure résistance à l'encrassement** et aux accumulations de crasse à l'intérieur, ce qui rend City Class idéale même en cas de substitutions de chaudières sur des installations préexistantes; en outre le développement à spirale unique du nouvel échangeur assure des débits élevés, de faibles pertes de charge hydraulique, un nettoyage et un entretien plus faciles.



Italtherm a conçu et développé le **ICS - Intelligent combustion system** - un système qui rend City Class une chaudière intelligente, la seule chaudière qui se contrôle, se règle et s'adapte de façon autonome.

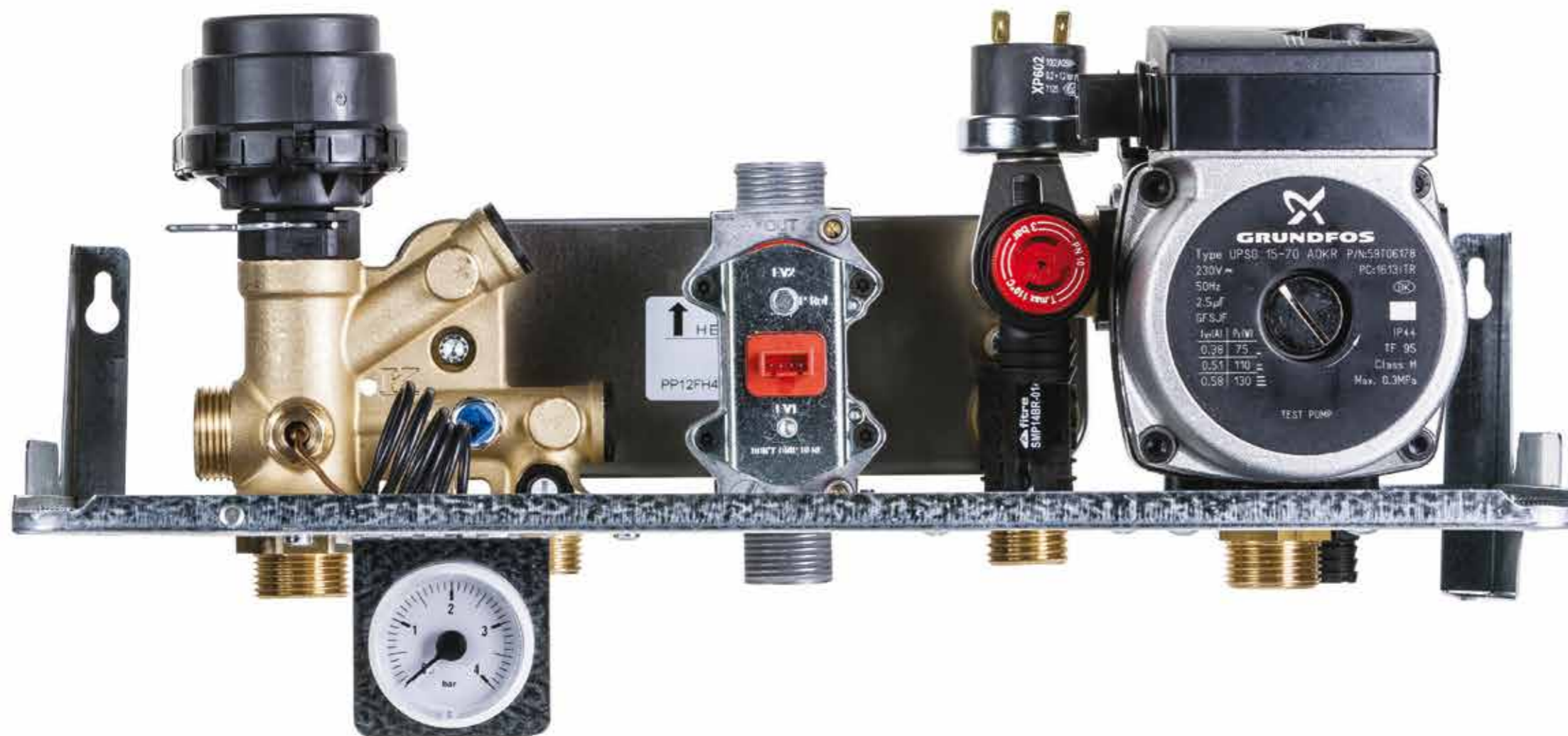
Le système **ICS - Intelligent combustion system** - contrôle les valeurs de combustion et règle le débit de gaz de telle sorte d'avoir toujours le rapport correct air / gaz, en obtenant donc:

- **réductions de consommation de gaz**
- **réduction des émissions de CO/CO<sub>2</sub>**
- **installation plus rapide** (pas de règles manuelles à exécuter).

City Class est une chaudière particulièrement performante:

- **gamme de modulation 1:10**
- **allumages toujours optimaux** (le système s'auto-adapte aux conditions de fonctionnement)
- **combustion parfaite** (ça prolonge la durée de vie de la chaudière et assure un produit de plus en plus fiable)
- **réduction des cycles d'allumage /arrêt** (ça augmente le rendement et réduit le bruit de la chaudière)

Enfin, grâce à la **fonction gaz adaptive**, City Class peut travailler avec tous les types de gaz en nécessitant pas le remplacement des buses (la chaudière est fournie avec un seul code produit).



Italtherm continue à utiliser le laiton sur les groupes hydrauliques pour assurer le maximum en termes de fiabilité et robustesse de ses produits.

Le nouvel **groupe hydraulique en laiton** comprend:

- pompe ON / OFF
- vanne trois voies
- bypass
- robinet de remplissage
- soupape de retenue
- limiteur de débit
- sonde NTC eau chaude sanitaire





1. COMMANDE À DISTANCE INTELLIGENTE



2. APP USAGER

compacte comme aucune autre



	Modèle	City Class 25 K	City Class 30 K	City Class 35 K	City Class 25 KR	City Class 35 KR
	Type de ga	G20	G20	G20	G20	G20
Débit thermique max. Qn	kW	25.0	30.0	33.2	25.0	33.2
Débit thermique max. chauffage	kW	20.0	24.0	28.0	20.0	28.0
Débit thermique min. Qr	kW	2.5	3.0	3.5	2.5	3.5
Puissance thermique max. 60°/80°C *	kW	19.4	23.3	27.4	19.4	27.4
Puissance thermique min. 60°/80°C *	kW	2.4	2.8	3.3	2.4	3.3
Puissance thermique max. 30°/50°C **	kW	21.0	25.2	29.5	21.0	29.5
Puissance thermique min. 30°/50°C *	kW	2.7	3.1	3.7	2.7	3.7
Classe NO <sub>x</sub>		6	6	6	6	6
<b>RENDEMENT MESURÉ</b>						
Rendement nominal (NCV) à 60°/80°C *	%	96.1	96.0	96.2	96.1	96.2
Rendement nominal (NCV) à 30°/50°C *	%	105.1	105.2	106.4	105.1	106.4
Rendement à 30% Qa (NCV) à 30°C *	%	106.4	106.0	106.7	106.4	106.7
*température retour / température départ; NCV = Pouvoir calorifique inférieur (= HI) • Remarque: les données on été relevées avec un conduit d'évacuation coaxial horizontal de longueur = 1 mètre						
<b>DONNÉES CHAUFFAGE</b>						
Champ de sélection température (min÷max) • Zone principale, avec champ à température normale / basse	°C	35÷80 / 20÷45				
Champ de sélection température (min÷max) • Zone secondaire	°C	20÷80				
Vase d'expansion	l	8	8	10	8	10
Pression de précharge du vase d'expansion	bar	1	1	1	1	1
Pression off / on du pressostat • pression minimale installation	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Pression max service	bar	3	3	3	3	3
Température max	°C	90	90	90	90	90
Température fonction antigel on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
<b>DONNÉES SANITAIRE</b>						
Débit continu ΔT 25°C	l/min	14.8	17.2	18.7	-	-
Débit continu ΔT 30°C	l/min	12.0	13.8	16.0	-	-
Débit eau min. (pour activation demande sanitaire)	l/min	2.8	2.8	2.8	-	-
Pression min sanitaire (pour activation demande sanitaire)	bar	0.2	0.2	0.2	-	-
Pression max sanitaire	bar	6	6	6	-	-
Champ de sélection température (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	30÷60
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>						
Tension/Fréquence (tension nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Puissance	W	135	142	150	73	86
Indice de protection		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
<b>CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES</b>						
Largeur - Hauteur - Profondeur	mm	400X700X324				
Poids	kg	28,4	30,2	34,2	26,5	30,3
<b>RACCORDEMENTS</b>						
Raccordements hydrauliques et gaz		voir fiche technique				
Longueur max terminal évacuation / aspiration coaxial Ø 60/100 mm	m	10	8	8	10	8
Longueur max terminal évacuation / aspiration séparé Ø 80 mm	m	52	52	52	52	52
Longueur max terminal évacuation / aspiration séparé Ø 60 mm	m	16	16	16	16	16
<b>PRESSIONS ALIMENTATION GAZ</b>						
Pression nominale	mbar	20	20	20	20	20
Pression en entrée (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25





[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)