



CHAUDIÈRE MURALE, CHAUFFAGE SEUL

# PIGMA ULTRA SYSTEM

Le meilleur choix pour votre chauffage.

De hautes performances et une gamme complète d'accessoires et de fonctionnalités permettant de contrôler le réseau de chauffage de manière à la fois simple et efficace. Chaudière prête à être raccordée à un ballon extérieur pour la production d'ECS.



Ballon extérieur en option

## > CONFORT SANITAIRE

- Compatible avec le ballon BCH, idéal pour le stockage extérieur de l'eau chaude.
- Facile à installer grâce aux raccords hydrauliques disponibles en option.

## > CONFORT DE CHAUFFAGE

- Classification du rendement de la combustion : 3 étoiles selon la norme EN 92/42.
- **Modèle conçu pour l'intégration dans un système de chauffage par EBUS<sup>2</sup> (modules solaires et hydrauliques, accessoires de régulation par modulation).**
- **Fonction SRA qui permet la régulation automatique du système afin de garantir un fonctionnement optimal du système de chauffage quelles que soient les conditions environnementales.**
- Écran LCD rétroéclairé avec affichage de l'historique, des modes de fonctionnement et températures et des résultats des procédures d'auto-diagnostic.
- Fonction antigel.

## > CONFORT D'UTILISATION ET D'INSTALLATION



- **Compatible avec le système Expert Control** : nouveau dispositif de régulation d'ambiance intuitif permettant de gérer 3 circuits, en fonction de la température ambiante et/ou extérieure, pour plus de confort et d'économies d'énergie.
- Nouveau câblage électrique intuitif.
- **Mise en service plus facile** : fonction de dégazage et régulation de la combustion automatiques, avec accès direct.
- Entretien simplifié : tous les composants sont accessibles par l'avant.

## > ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



- Jusqu'à 15 % d'économies d'énergie grâce au système Expert Control, qui inclut une sonde d'ambiance modulante.

Largeur  
40 cm

Puissance  
25-30-35 kW

Production d'ECS  
STOCKAGE EXTÉRIEUR

Technologie  
CONVENTIONNELLE

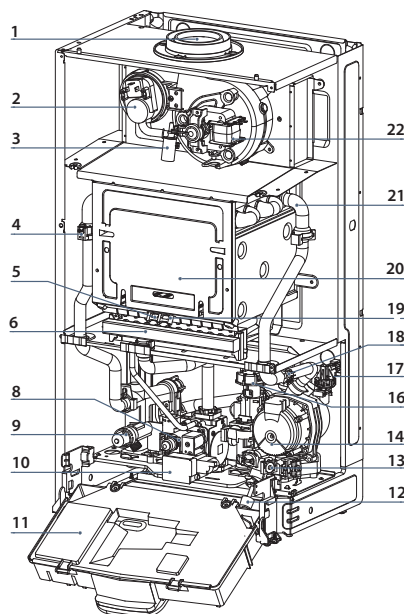
## PIGMA ULTRA SYSTEM

### DONNÉES TECHNIQUES

PIGMA ULTRA SYSTEM		25 FF	30 FF	35 FF	25 CF
Catégorie de gaz		I12H3P			-
Type de chaudière		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32 - C12X-C32X-C42X-C52X-C82X			B11 - B11bs
<b>PERFORMANCES ÉLECTRIQUES</b>					
Débit calorifique nominal maxi/mini (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	34,5 / 15,0	25,8 / 11,0
Apport de chaleur nominal maxi/mini (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	38,3 / 16,7	28,7 / 12,2
Débit calorifique nominal maxi/mini pour l'eau chaude (Hi)	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	34,5 / 15,0	27,0 / 11,0
Débit calorifique nominal maxi/mini pour l'eau chaude (Hs)	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	38,3 / 16,7	30,0 / 12,2
Puissance calorifique : maxi/mini	kW	24,0 / 9,5	28,1 / 11,6	32,3 / 13,2	23,7 / 9,9
Puissance calorifique d'ECS : maxi/mini	kW	23,6 / 10,0	27,4 / 11,9	32,2 / 14,0	25,0 / 10,2
Rendement de combustion (à l'évacuation des fumées) Hi/Hs	%	93,7	93,8	93,9	92,7
Rendement brut de l'apport de chaleur nominal (60/80 °C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	93,6 / 84,3	93,6 / 84,3	91,9 / 82,8
Rendement brut à 30 % à 47 °C Hi/Hs	%	93,3 / 84,0	93,7 / 84,4	92,6 / 83,4	91,2 / 82,1
Rendement à la puissance minimale Hi/Hs	%	86,7 / 78,1	89,3 / 80,4	88,2 / 79,4	90,2 / 81,2
Classification du rendement (Directive 92/42/CEE)	étoiles		***		**
Perte thermique maxi par l'enveloppe ( $\Delta T = 50^\circ C$ )	%	0,6	0,2	0,3	0,8
Perte thermique par l'évacuation des fumées lorsque le brûleur est allumé	%	6,3	6,2	6,1	7,3
<b>ÉMISSIONS</b>					
Hauteur d'évacuation résiduelle	Pa	120	145	130	-
Classe NOx	classe		3		2
Température des fumées évacuées (G20)	°C	117	110	112	116
Teneur en CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,5	6,1	6,4	5,4
Teneur en CO (0 % O <sub>2</sub> )	ppm	60	111	159	54
Teneur en CO <sub>2</sub> (G20)	%	8,8	9,5	9,0	10,8
Capacité max. fumées (G20)	kg/h	56,9	71,2	77,2	67,2
Excès d'air	%	72	83	75	105
<b>CIRCUIT DE CHAUFFAGE</b>					
Pression du vase d'expansion pré-chargé	bars			1	
Pression maximale du circuit de chauffage central	bars			3	
Capacité du vase d'expansion	l			8	
Température du chauffage central : maxi/mini (gamme haute température)	°C			82 / 35	
<b>CIRCUIT D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>					
Température max/min eau chaude sanitaire	°C			60 / 40	
Pression max/min eau chaude sanitaire	bars			7	-
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES DE LA PIÈCE</b>					
Tension/fréquence de l'alimentation électrique	V/Hz			220/50	
Puissance absorbée	W	87	106	106	50
Température ambiante minimale d'exploitation	°C			+5	
Indices de protection des systèmes électriques	IP		X5D		X4D
Poids	kg	29	31	31	27

## COMPOSANTS

1. Connecteur d'évacuation
2. Interrupteur de pression d'air
3. Purge condensats
4. Sonde de température de débit du chauffage central
5. Electrodes d'allumage
6. Brûleur
7. Échangeur thermique secondaire
8. Vanne de gaz
9. Vanne de sécurité (3 bars)
10. Générateur d'étincelle
11. Tableau de commande
12. Valve de remplissage
13. Filtre du circuit de chauffage central
14. Circulateur avec soupape de purge d'air
15. Commutateur de débit d'ECS
16. Vanne de répartition
17. Commutateur marche-arrêt
18. Sonde de température de retour du chauffage central
19. Électrode de détection
20. Chambre de combustion
21. Échangeur thermique principal
22. Extracteur



## MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	CHAUDIÈRE	CHAUDIÈRE
		Code
<b>CAISSON ÉTANCHE</b>		
PIGMA ULTRA SYSTEM 25 FF NG	naturel	3310535
PIGMA ULTRA SYSTEM 30 FF NG	naturel	3310536
PIGMA ULTRA SYSTEM 35 FF NG	naturel	3310537
<b>CHAMBRE OUVERTE</b>		
PIGMA ULTRA SYSTEM 25 CF NG	naturel	3310534

## ACCESSOIRES DE POSE

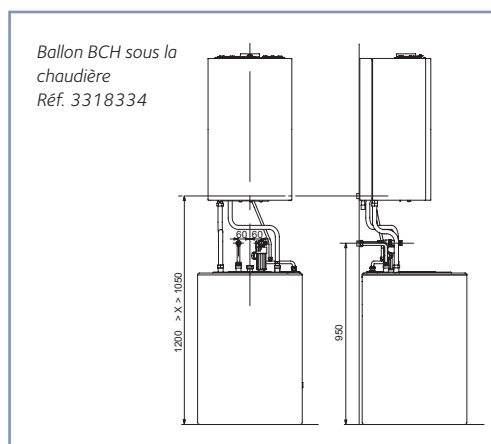
	Code
Kit cadre plateau 66 mm	3678415
Kit de remplacement universel	3318227

## KIT DE RACCORDEMENT POUR BALLON BCH

	Code
Kit ballon BCH pour raccordement supérieur avec la chaudière	3318334

## DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ET DE RÉGULATION

RÉGULATION FILAIRE	Code
<b>RÉGLAGE MARCHE-ARRÊT</b>	
Basic control	3318605
Chronothermostat programmable Easy control	3318601
<b>RÉGULATION PAR MODULATION</b>	
Expert Control (IT-GB-FR-BE) - Télécommande avec sonde d'ambiance incluse	3318596
Expert Control (SP-PT-GR-HR) - Télécommande avec sonde d'ambiance incluse	3318617
Expert Control (RUS-PL-CZ) - Télécommande avec sonde d'ambiance incluse	3318619
Zone Control - Sonde d'ambiance	3318597
<b>SONDE EXTÉRIEURE</b>	
Sonde extérieure	3318599
RÉGULATION SANS FIL	Code
<b>RÉGLAGE MARCHE-ARRÊT</b>	
Chronothermostat programmable Easy control	3318602



Largeur  
40 cm

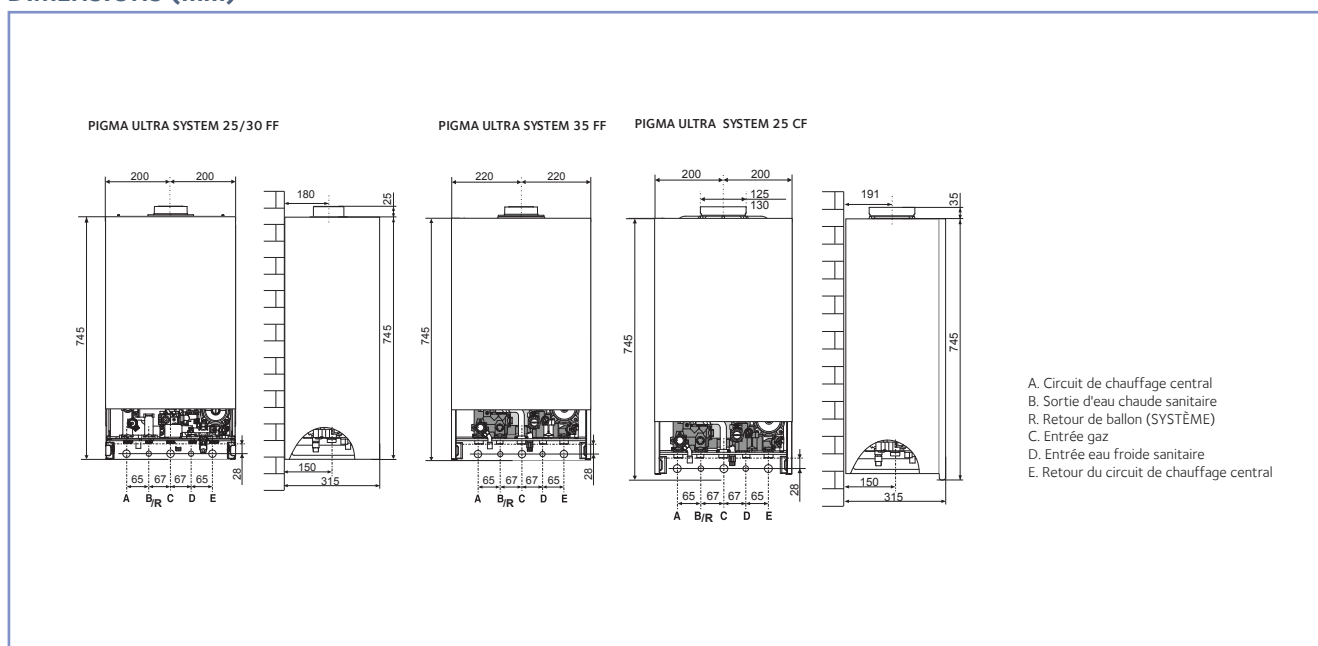
Puissance  
25-30-35 kW

Production d'ECS  
STOCKAGE EXTÉRIEUR

Technologie  
CONVENTIONNELLE

## PIGMA ULTRA SYSTEM

### DIMENSIONS (mm)



### MODULES HYDRAULIQUES ET ACCESSOIRES

	Code
MGz I evo	3318620
MGz I basic	3318650
MGz II evo	3318621
MGz II basic	3318651
MGz III evo	3318622
MGz III basic	3318652
MGm II evo	3318624
MGm II basic	3318623
MGm III evo	3318625
MGm III basic	3318653
Kit multifonctions - 3 zones	3318636
Gestionnaire de zones - 3 zones (AT + 2BT)	3318628

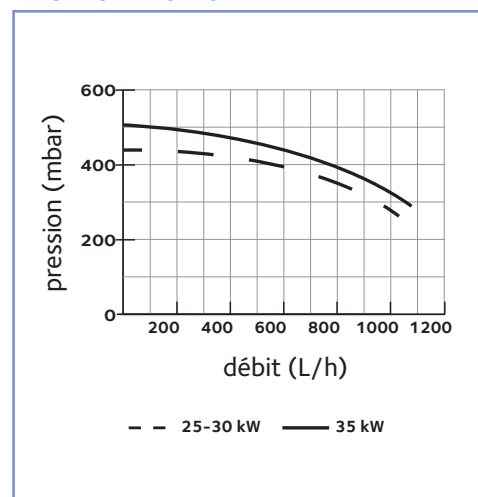
### ÉVACUATION DES FUMÉES

SYSTÈMES CONCENTRIQUES : C12 - C32	Ø 60/100	Ø 80/125
	Code	Code
Kit d'évacuation concentrique L 750	3318001	-
Kit d'évacuation concentrique à départ vertical	3318002	-
Coude concentrique M/F 90°	3318003	-
Kit d'évacuation concentrique L 1000 (mm)	-	3318035
Kit départ vertical	-	3318040
Terminal d'évacuation de toiture noir	-	3318013
Terminal d'évacuation de toiture rouge	-	3318014

SYSTÈMES CONCENTRIQUES POUR CONDUIT DE FUMÉES COLLECTIF : C42 :	Ø 60/100
	Code
Kit d'évacuation concentrique 60/100 C42	3318041

SYSTÈMES DISSOCIÉS	Ø 80/80
	Code
Kit d'évacuation dissociée Ø 80 - 80	3318368
Adaptateur Ø 60/100 vers 80 pour systèmes dissociés	3318367

### HAUTEUR RÉSIDUELLE



### INTÉGRATION THERMIQUE SOLAIRE

	Code
Vanne mélangeuse thermostatique manuelle	3318379
Kit vanne mélangeuse solaire pour chaudières > 25 kW	3318419
Kit sonde solaire à circulation forcée	3318485
Vanne mélangeuse thermostatique chauffage seul	3024085