



CHAUDIÈRE MURALE

PIGMA ULTRA

Le cœur silencieux de la gamme.

Avec son niveau de confort sanitaire classé *** selon la norme EN13203, Pigma Ultra met le confort à la portée de tous. Compact pour tous les foyers, simple et pratique, Pigma Ultra répond aux besoins de la législation thermique actuelle et future. Dans cette gamme, Pigma Ultra est la chaudière qui offre le plus d'avantages.



CLASSE ÉNERGÉTIQUE (1)



> CONFORT SANITAIRE

- **Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable.**
- Confort eau chaude sanitaire classé 3 étoiles selon la norme EN13203.
- **Débit d'eau chaude sanitaire de 14,2 à 15,8 L/min** avec $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Production d'ECS contrôlée par une turbine pour répondre à tous les besoins, même inattendus.
- Fonction confort programmable.

> CONFORT DE CHAUFFAGE

- Classification du rendement de la combustion : 3 étoiles selon la norme EN 92/42 (modèles FF).
- **Modèle conçu pour l'intégration dans un système de chauffage par EBUS² (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, icônes et segments noirs sur fond blanc, 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.
- Connectivité (grâce à Expert Control)
- Pompe à modulation totale

> ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



- Économies supplémentaires pouvant atteindre 15 % avec le système Expert Control qui inclut une sonde d'ambiance de modulation.

SOLUTION MULTI-ÉNERGIES :

Pour optimiser la consommation de gaz, la chaudière Pigma Ultra peut être associée à nos solutions solaires, afin de répondre à tous les besoins.



(1) Modèles 25 CF et 30 CF

Largeur
40-44 cm

Puissance
25-30-35 kW

Production d'ECS
INSTANTANÉE

Technologie
CONVENTIONNELLE

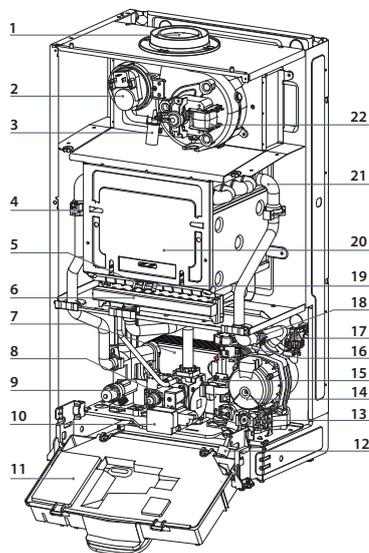
PIGMA ULTRA

DONNÉES TECHNIQUES

| | PIGMA ULTRA | 25 FF | 30 FF | 35 FF | 25 CF | 30 CF |
|--|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Catégorie de gaz | | II2H3P | | | - | |
| Type de chaudière | | C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32 - C12X-C32X-C42X-C52X-C82X | | | B11 - B11bs | |
| PERFORMANCES ÉLECTRIQUES | | | | | | |
| Débit calorifique nominal maxi/mini (Hi) | kW | 25,8 / 11,0 | 30,0 / 13,0 | 34,5 / 15,0 | 25,8 / 11,0 | 29,5 / 13,0 |
| Apport de chaleur nominal maxi/mini (Hs) | kW | 28,7 / 12,2 | 33,3 / 14,4 | 38,3 / 16,7 | 28,7 / 12,2 | 32,8 / 14,4 |
| 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 | 30,5/13,0 |
| 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 | 33,9 / 14,4 |
| Puissance calorifique : maxi/mini | kW | 24,0 / 9,5 | 28,1 / 11,6 | 32,3 / 13,2 | 23,7 / 9,9 | 26,5 / 11,2 |
| Puissance calorifique d'ECS : maxi/mini | kW | 23,6 / 10,0 | 27,4 / 11,9 | 32,2 / 14,0 | 25,0 / 10,2 | 27,9 / 11,9 |
| Rendement de combustion (à l'évacuation des fumées) Hi/Hs | % | 93,7 | 93,8 | 93,9 | 92,7 | 92,8 |
| 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 | 89,9 / 81,0 |
| 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 | 89,7 / 80,8 |
| Rendement à la puissance minimale Hi/Hs | % | 86,7 / 78,1 | 89,3 / 80,4 | 88,2 / 79,4 | 90,2 / 81,2 | 86,5 / 77,9 |
| 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 | 2,9 |
| Perte thermique par l'évacuation des fumées lorsque le brûleur est allumé | % | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 7,3 | 7,2 |
| ÉMISSIONS | | | | | | |
| Hauteur d'évacuation résiduelle | Pa | 120 | 145 | 130 | - | - |
| Classe NOx | classe | | 3 | | | 2 |
| Température des fumées évacuées (G20) | °C | 117 | 110 | 112 | 116 | 125 |
| Teneur en CO ₂ (G20) | % | 6,5 | 6,1 | 6,4 | 5,4 | 6,1 |
| Teneur en CO (0 % O2) | ppm | 60 | 111 | 159 | 54 | 44 |
| Teneur en CO ₂ (G20) | % | 8,8 | 9,5 | 9,0 | 10,8 | 9,5 |
| Capacité max. fumées (G20) | kg/h | 56,9 | 71,2 | 77,2 | 67,2 | 70,2 |
| Excès d'air | % | 72 | 83 | 75 | 105 | 83 |
| CIRCUIT DE CHAUFFAGE | | | | | | |
| 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 | | |
| CIRCUIT D'EAU CHAUDE SANITAIRE | | | | | | |
| Température max/min eau chaude sanitaire | °C | | | 60 / 36 | | |
| Débit spécifique du système d'eau chaude sanitaire (10 min, avec $\Delta T=30^\circ C$) chaudières instantanées | L/min | 11,2 | 13,2 | 15,1 | 11,8 | 13,2 |
| Débit d'ECS $\Delta T=25^\circ C$ | L/min | 13,5 | 15,7 | 18,5 | 14,3 | 16,0 |
| Débit d'ECS $\Delta T=35^\circ C$ | L/min | 9,6 | 11,2 | 13,2 | 10,2 | 11,4 |
| Classification eau chaude sanitaire (EN13203) | étoiles | | ** | *** | | ** |
| Débit minimal d'ECS | L/min | | 2 | | | < 2 |
| Pression max/min eau chaude sanitaire | bars | | 7 | | | 7 / 1 |
| DONNÉES ÉLECTRIQUES DE LA PIÈCE | | | | | | |
| Tension/fréquence de l'alimentation électrique | V/Hz | | | 220/50 | | |
| Puissance absorbée | W | 87 | 106 | 106 | 50 | 50 |
| Température ambiante minimale d'exploitation | °C | | | +5 | | |
| Indices de protection des systèmes électriques | IP | | X5D | | | X4D |
| Poids | kg | 29 | 31 | 31 | 27 | 28 |

COMPOSANTS

1. Connecteur d'évacuation
2. Interrupteur de pression d'air
3. Purge condensats
4. Sonde de température de débit du chauffage central
5. Électrodes 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 |
| CAISSON ÉTANCHE | | |
| PIGMA ULTRA 25 FF NG | naturel | 3310530 |
| PIGMA ULTRA 30 FF NG | naturel | 3310532 |
| PIGMA ULTRA 35 FF NG | naturel | 3310533 |
| CHAMBRE OUVERTE | | |
| PIGMA ULTRA 30 CF NG | naturel | 3310531 |
| PIGMA ULTRA 25 CF NG | naturel | 3310529 |

ACCESSOIRES DE POSE

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ET DE RÉGULATION

| RÉGULATION FILAIRE | Code |
|---|---------|
| RÉGLAGE MARCHE-ARRÊT | |
| Basic control | 3318605 |
| Chronothermostat programmable Easy control | 3318601 |
| RÉGULATION PAR MODULATION | |
| 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 |
| SONDE EXTÉRIEURE | |
| Sonde extérieure | 3318599 |
| RÉGULATION SANS FIL | |
| RÉGLAGE MARCHE-ARRÊT | |
| Chronothermostat programmable Easy control | 3318602 |

Largeur
40-44 cm

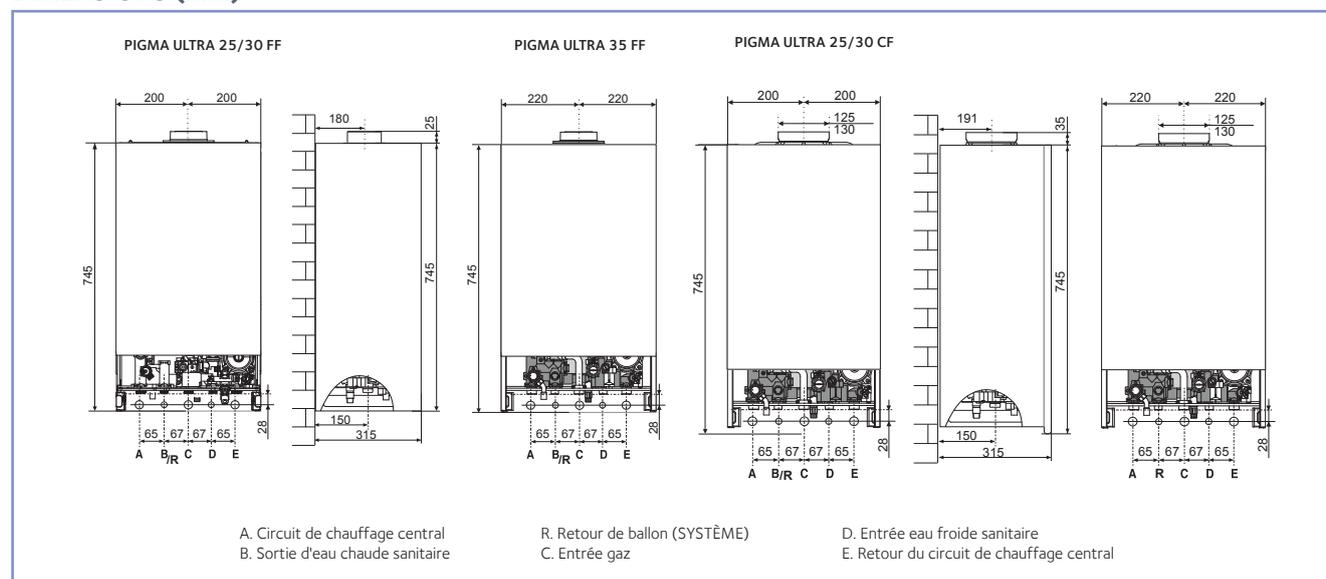
Puissance
25-30-35 kW

Production d'ECS
INSTANTANÉE

Technologie
CONVENTIONNELLE

PIGMA ULTRA

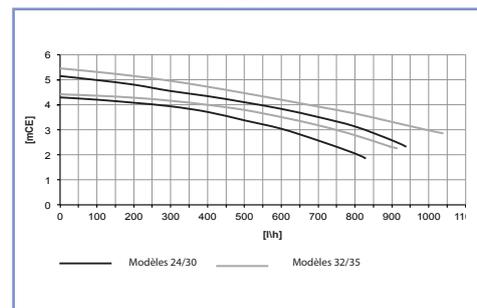
DIMENSIONS (mm)



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 |

HAUTEUR RÉSIDUELLE



ÉVACUATION DES FUMÉES

| SYSTÈMES CONCENTRIQUES : C12 - C32 | Ø 60/100 | Ø 80/125 |
|---|----------|----------|
| | Code | Code |
| Kit d'évacuation concentrique L 750 (mm) | 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 | |

INTÉGRATION THERMIQUE SOLAIRE

| | Code |
|--|---------|
| Sonde solaire pour chaudière mixte | 3318317 |
| Vanne mélangeuse thermostatique manuelle | 3318379 |
| Vanne mélangeuse thermostatique pour chaudières > 25 kW | 3318419 |
| Kit sonde solaire à circulation forcée | 3318485 |
| Module échangeur pour solaire collectif | 3024172 |
| Module échangeur pour solaire collectif avec vanne 2 voies | 3024171 |
| Vanne mélangeuse thermostatique chauffage seul | 3024085 |