



**HTE**  
CONDENSATION



# **InitiaPlusHTE**

**Chaudière murale gaz à condensation**

# Simplicité et performance :

Tant en nouvelles constructions qu'en remplacement



La nouvelle gamme de chaudières gaz à condensation Initia Plus a été spécialement conçue afin de s'adapter facilement tant aux nouvelles constructions qu'au remplacement d'anciens systèmes de chauffage.

En effet, outre les avantages déjà connus de la technologie de condensation tels que l'efficacité, les économies d'énergie et la réduction des émissions polluantes, les chaudières à condensation Initia Plus sont caractérisées par :

## Une gamme complète de modèles

La gamme Initia Plus vous permet de bénéficier d'eau chaude sanitaire soit via un échangeur à plaques, soit via un ballon d'accumulation intégré de 45 litres.

## Un tableau de contrôle digital

La gamme de chaudières Initia Plus est équipée d'un tableau de contrôle digital avec écran LCD rétro-éclairé, facile d'utilisation.

## Large plage de modulation 1:7

La modulation de 16 à 100 % permet une réduction du nombre de cycle marche/arrêt. Une plus longue période de fonctionnement se traduit par des avantages significatifs en termes d'économies d'énergie, de réduction des émissions polluantes ainsi que par un meilleur rendement.



## TABLEAU DE COMMANDE DIGITAL

Le tableau de contrôle digital, simple d'utilisation, est doté d'un écran LCD rétro-éclairé et de touches de raccourci afin de permettre le réglage de la température de l'eau chaude sanitaire et du chauffage de manière totalement indépendante. Il est possible d'y raccorder une sonde extérieure (en option) pour un fonctionnement selon les conditions atmosphériques.

Une sonde d'ambiance (optionnelle) peut être raccordée. Elle adapte la température de la chaudière automatiquement en fonction de la température de consigne de l'habitation.

La combinaison avec une sonde extérieure permet d'atteindre une température optimale dans l'habitation tout en limitant la consommation.



### Info chaudière

En appuyant sur le bouton , il est possible de consulter de nombreuses informations sur le fonctionnement de la chaudière telles que :

- La pression d'eau du système de chauffage (capteur électronique de pression dans l'unité hydraulique);
- La température départ/retour du chauffage;
- La température externe (installée avec sonde extérieure en option);
- La température de l'eau chaude sanitaire.

## POMPE AUTOMATIQUE 2 VITESSES AVEC DÉGAZEUR

La régulation de la chaudière adapte automatiquement la vitesse de la pompe de chauffe en fonction des besoins en chauffage. La régulation calcule ainsi la vitesse optimale de la pompe afin d'assurer un rendement maximal de l'installation.

# Efficacité et économie

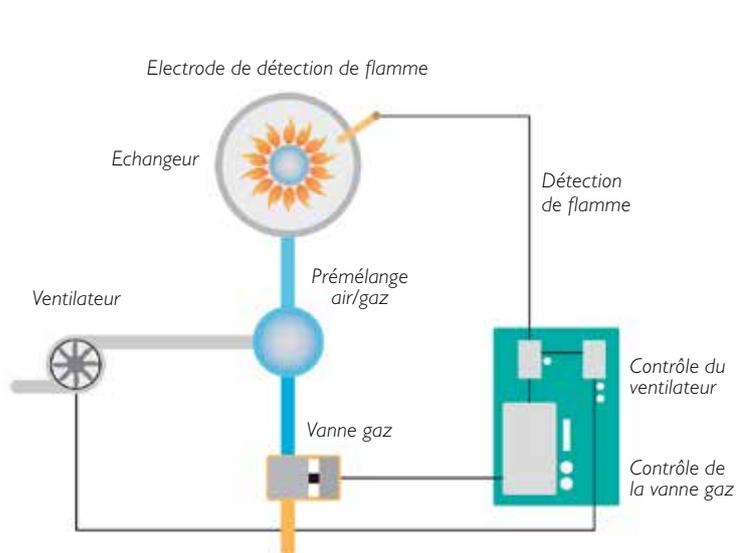
## GAC

### (GAS ADAPTIVE CONTROL)

Contrôle Adaptatif du Gaz



Ce système innovant apporte, grâce à sa régulation et sa vanne gaz électronique, un contrôle automatique de la combustion afin de maintenir une valeur constante et d'apporter par conséquent un confort encore plus élevé. En voici les avantages :



- Grâce à ce système, la chaudière s'adapte automatiquement à la qualité du gaz (Naturel ou Propane) et à la longueur du conduit des gaz de combustion. Ceci afin de garantir un rendement constant.
- La chaudière est également ajustée en permanence pour maintenir une efficacité maximale en faveur d'une réduction de la consommation de gaz. Générant ainsi moins d'émissions polluantes grâce au système de contrôle continu de la combustion.
- Une sécurité optimale grâce à une surveillance continue de la combustion.
- Le contrôle permanent de la flamme garantit à l'appareil un meilleur rendement sur toute sa durée de vie.
- La puissance de chauffe n'est pas influencée par la qualité du gaz. Les autres chaudières gaz condensation peuvent perdre jusqu'à 18 % de leur puissance de chauffe selon le type de gaz disponible.

## 1:7

### LARGE PLAGE DE MODULATION

- Une meilleure efficacité donnée par la baisse du nombre de cycles de marche/arrêt : grâce au ratio élevé de modulation, la diminution du nombre de cycles marche/arrêt se traduit par un meilleur rendement, une réduction significative de la consommation ainsi qu'une réduction équivalente des émissions polluantes.
- Grâce à cette large modulation, la chaudière s'adapte aux nouvelles habitations bien isolées et maintient un confort élevé en eau chaude sanitaire.
- Les très faibles pertes à l'arrêt influent positivement sur la consommation et par conséquent sur l'environnement.



# Initia Plus HTE 2.28 & 2.33

- **Tableau de commande digital** avec écran LCD rétro-éclairé
- **Large plage de modulation 1:7** (16 à 100 %) : meilleure efficacité grâce à la diminution du nombre de cycles marche/arrêt
- **Système GAC** (Contrôle Adaptatif du gaz) : contrôle automatique de la combustion afin de maintenir des valeurs constantes d'efficacité maximale
- Pompe de circulation automatique à deux vitesses avec dégazeur
- Insonorisation complète de la chaudière (structure en C)
- Composants accessibles, entretien facilité



		2 .28	2 .33
Puissance nominale sanitaire	kW	3,8 - 28	4,7 - 33
Puissance nominale chauffage 80/60°C	kW	3,8 - 24	4,7 - 28
Puissance nominale chauffage 50/30°C	kW	4,1 - 26,1	5,1 - 30,6
Rendement à 30% (PCI/PCS)	%	107,6/99,7	107,6/99,7
Classe NOx		5	5
Capacité vase d'expansion chauffage	l	8	10
Régulation temp. circuit eau chauffage	°C	25 - 80	25 - 80
Régulation temp. Eau sanitaire	°C	35 - 60	35 - 60
Débit spécifique ( ΔT 30°C)	l/min	13,5	16,0
Débit minimum eau sanitaire	l/min	2	2
Pression minimum circuit sanitaire	bar	0,15	0,15
Pression maximum circuit chauffage	bar	3	3
Pression maximum circuit sanitaire	bar	8	8
Longueur maximum conduit Ø 60/100	m	10	10
Température maximum de fumée	°C	80	80
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	763 x 450 x 345	763 x 450 x 345
Poids net	kg	38,5	39,5
Consommation électrique max.	W	114	133
Classe de protection électrique		IPX5D	IPX5D
Catégorie de gaz		I2N	I2N

## Principe de micro-accumulation

Le système de régulation de la chaudière Initia Plus HTE permet de maintenir la température d'eau chaude sanitaire durant l'heure qui suit le premier puisage. L'avantage de ce dispositif est de disposer rapidement d'eau chaude sanitaire et de maintenir celle-ci à une température constante afin d'assurer plus de confort.

## Système hydraulique

- Vanne 3-voies électrique
- Brûleur Inox (316L) à prémélange
- Echangeur de chaleur en Inox (316L)
- Echangeur à plaques en Inox, garantissant le confort sanitaire
- Ventilateur modulant avec variation électronique de la vitesse
- By-pass automatique
- Pompe de circulation automatique à 2 vitesses et dégazeur intégré
- Système anti-blocage de la pompe et vanne 3-voies intervenant toutes les 24 heures
- Soupape de sécurité circuit chauffage (3 bars)
- Liaison hydraulique en laiton

## Système de régulation

- Régulation climatique intégrée avec sonde extérieure en option
- Possibilité de raccordement à une installation solaire

## Système de contrôle

- Thermostat de sécurité empêchant la surchauffe de l'échangeur de chaleur
- Pressostat hydraulique pour la protection de la chaudière en cas de manque d'eau
- Sonde de température des gaz de fumée.
- Sonde de température départ/retour
- Protection antigel
- Manomètre digital circuit chauffage

# Initia Plus Duo HTE 3.33



- **Tableau de commande digital** avec display LCD rétro-éclairé
- **Large plage de modulation 1:7** (16 à 100 %) : meilleure efficacité grâce à la diminution du nombre des cycles marche/arrêt
- **Système GAC** (Contrôle Adaptatif du gaz) : contrôle automatique de la combustion afin de maintenir des valeurs constantes d'efficacité maximale
- Pompe de circulation automatique à deux vitesses
- Prestation sanitaire élevée
- Boiler intégré de 45 litres en Inox 316L
- Insonorisation complète de la chaudière et du boiler pour un minimum de perte à l'arrêt
- Composants accessibles, entretien facilité

## Système hydraulique

- Vanne 3-voies électrique
- Brûleur Inox (316L) à prémélange
- Echangeur de chaleur en Inox (316L)
- Boiler sanitaire de 45 litres en Inox 316L
- Ventilateur modulant avec variation électronique de la vitesse
- By-pass automatique
- Pompe de circulation automatique à 2 vitesses et dégazeur intégré
- Système anti-blocage de la pompe et vanne 3-voies intervenant toutes les 24 heures
- Soupape de sécurité circuit chauffage (3 bars)
- Soupape de sécurité boiler (8 bars)
- Prêt pour recirculation sanitaire
- Liaison hydraulique en laiton

## Système de régulation

- Régulation climatique intégrée avec sonde extérieure en option

## Système de contrôle

- Thermostat de sécurité empêchant la surchauffe de l'échangeur de chaleur
- Pressostat hydraulique pour la protection de la chaudière en cas de manque d'eau
- Sonde de température des gazs de fumée
- Sonde de température départ/retour
- Fonction anti-légionelle
- Protection antigel
- Manomètre digital circuit chauffage

		3.33
Puissance nominale sanitaire	kW	4,7 - 33
Puissance nominale chauffage 80/60°C	kW	4,7 - 28
Puissance nominale chauffage 50/30°C	kW	5,1 - 30,6
Rendement à 30% (PCI/PCS)	%	107,6/99,7
Classe NOx		5
Capacité vase d'expansion chauffage	l	7,5
Régulation temp. Circuit eau chauffage	°C	25 - 80
Régulation temp. Eau sanitaire	°C	35 - 60
Capacité boiler	l	45
Débit spécifique ( $\Delta T$ 30°C)	l/min	19,5
Débit continu eau chaude sanitaire ( $\Delta T$ 25°C)	l/min	18,9
Production eau chaude sanitaire en stockage ( $\Delta T$ 30°C)	l/30'	500
Pression maximum circuit chauffage	bar	3
Pression maximum circuit sanitaire	bar	8
Longueur maximum conduit $\varnothing$ 60/100	m	10
Température maximum de fumée	°C	80
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 466
Poids net	kg	64
Consommation électrique max.	W	114
Classe de protection électrique		IPX5D
Catégorie de gaz		I2N

## Principe d'accumulation

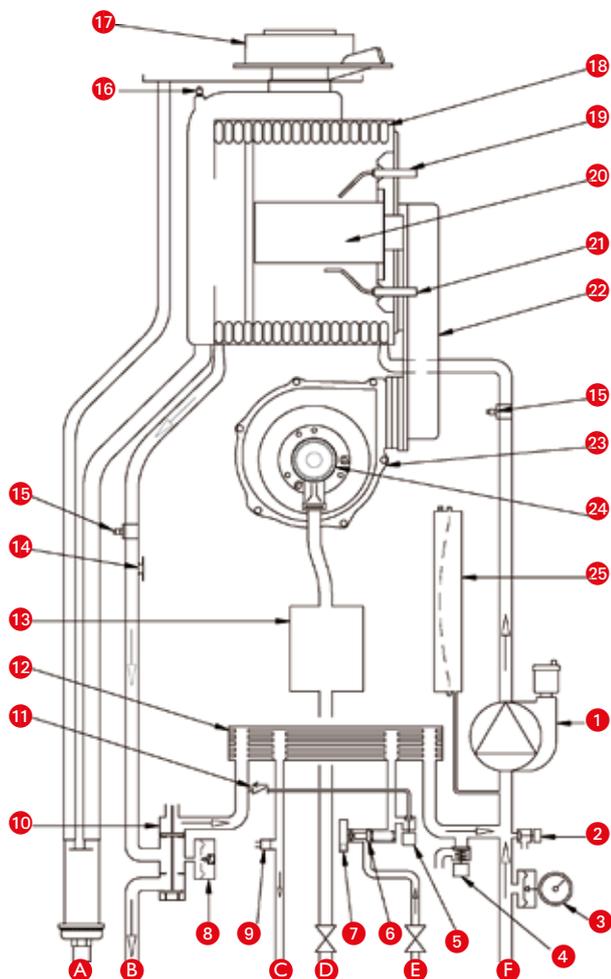
Le boiler sanitaire en inox de 45 litres permet de disposer d'eau chaude sanitaire immédiatement à un débit exceptionnel de 195 litres à 45°C durant les 10 premières minutes de puisage. Ceci permet un confort encore plus élevé en comparaison avec une chaudière à échangeur à plaques. De plus, la chaudière Initia Plus Duo HTE bénéficie d'une régénération rapide de l'eau chaude sanitaire. Le boiler sanitaire est beaucoup moins sensible au calcaire qu'un échangeur à plaques, garantissant une durée de vie plus longue et un maintien du débit sanitaire.



## RÉGULATIONS ET ACCESSOIRES

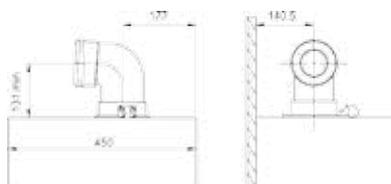
Accessoire	Référence	Description
	C7104347	Sonde d'ambiance (avec fil)
	C7104336	Sonde d'ambiance programmable (avec fil)
	C7105432	Sonde d'ambiance programmable (sans fil) Boîtier récepteur inclus
	C7104873	Sonde de température extérieure (avec fil)
	C7107925	Vanne thermostatique solaire Comprenant un mitigeur thermostatique réglable ainsi qu'une vanne d'inversion Uniquement pour Initia Plus HTE 2.28 et 2.33

## SCHÉMA DE PRINCIPE INITIA PLUS HTE

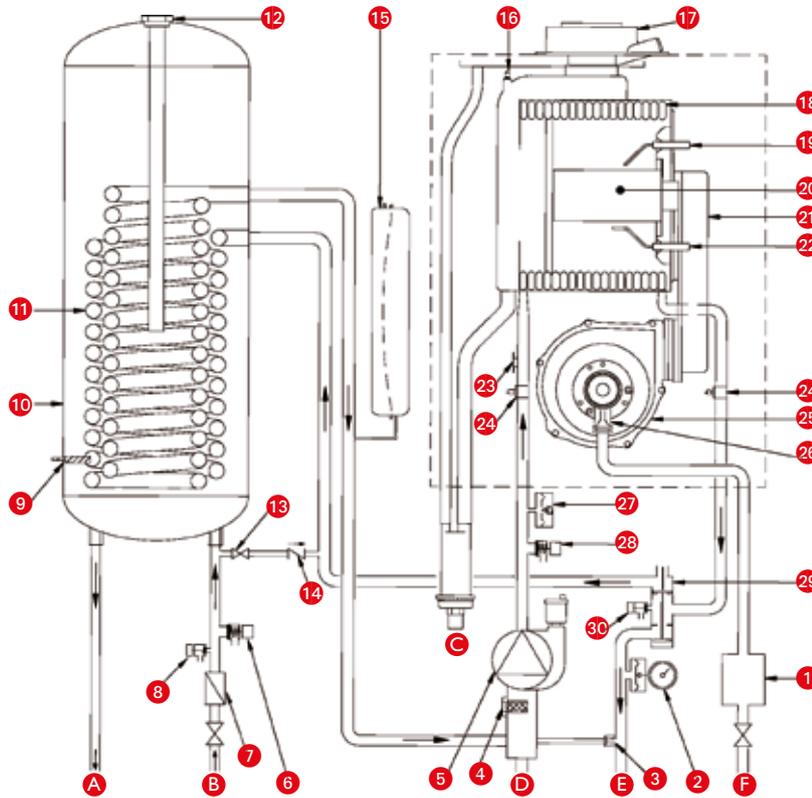


- 1 Pompe avec séparateur d'air
- 2 Robinet de vidange chaudière
- 3 Manomètre
- 4 Soupape de sécurité hydraulique
- 5 Robinet de remplissage installation
- 6 Capteur de flux avec filtre et limiteur de débit
- 7 Capteur de priorité sanitaire
- 8 Sonde NTC sanitaire
- 9 Capteur de pression hydraulique
- 10 Vanne motorisée à trois voies
- 11 Soupape de non-retour
- 12 Echangeur sanitaire
- 13 Vanne gaz
- 14 Thermostat de sécurité
- 15 Sonde NTC chauffage
- 16 Sonde fumées
- 17 Raccord coaxial
- 18 Echangeur eau-fumées
- 19 Electrode d'allumage
- 20 Brûleur
- 21 Electrode de détection de flamme
- 22 Collecteur mélange air-gaz
- 23 Ventilateur
- 24 Venturi
- 25 Vase d'expansion
- A Siphon avec évacuation des condensats
- B Robinet départ eau de chauffage
- C Sortie eau chaude sanitaire/ Ballon
- D Robinet entrée GAZ
- E Robinet entrée eau froide sanitaire
- F Robinet retour eau chauffage

### Raccordements

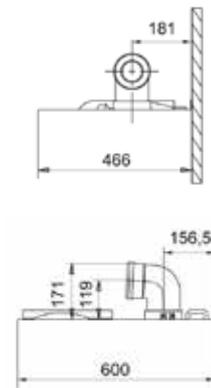


## SCHÉMA DE PRINCIPE INITIA PLUS DUO HTE



- |                                    |                                     |   |   |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 1 Vanne gaz                        | 11 Échangeur ECS ballon             | 22 Électrode de détection de flamme       | A Sortie eau chaude sanitaire/ Ballon   |
| 2 Manomètre                        | 12 Anode sacrificielle ballon       | 23 Thermostat de sécurité                 | B Robinet entrée eau froide sanitaire   |
| 3 By-pass automatique              | 13 Robinet de remplissage chaudière | 24 Sonde NTC chauffage (départ./ret.)     | C Siphon avec évacuation des condensats |
| 4 Filtre retour chauffage          | 14 Soupape de non-retour            | 25 Ventilateur                            | D Retour eau de chauffage               |
| 5 Pompe avec séparateur d'air      | 15 Vase d'expansion                 | 26 Venturi air/gaz                        | E Départ eau de chauffage               |
| 6 Soupape de sécurité ECS (8 bars) | 16 Sonde NTC fumées                 | 27 Pressostat hydraulique                 | F Robinet entrée GAZ                    |
| 7 Régulateur de flux               | 17 Raccord coaxial                  | 28 Soupape de sécurité chauffage (3 bars) |   |
| 8 Robinet de vidange ballon        | 18 Échangeur eau-fumées             | 29 Vanne motorisée à trois voies          |   |
| 9 Sonde ballon ECS                 | 19 Électrode d'allumage             | 30 Robinet de vidange chaudière           |   |
| 10 Ballon (45 litres)              | 20 Brûleur                          |   |   |
|                                    | 21 Collecteur mélange air-gaz       |   |   |

### Raccordements



### Votre revendeur Chappée



PART OF BDR THERMEA