

Unical

COMPLE



# Accumulation d'énergie thermique

**COMPLE est une chaudière à granulés de bois (pellets) à haute contenance en eau** (jusqu'à 120 litres) et à haut rendement, avec production d'eau chaude sanitaire instantanée **(E.C.S.) de série**.

Synonyme de construction **compacte et complète**, **COMPLE** est la solution idéale pour une chaufferie ordonnée, propre, silencieuse et tout en un.

Projetée pour une utilisation 365 jours par an, la chaudière est dotée d'une protection contre les déperditions thermiques des plus efficace, grâce à son manteau isolant en laine minérale positionné sur toute la circonférence du corps de chauffe en acier.

Le parcours des fumées est doté d'un système **automatique de nettoyage** temporisé des surfaces, garantissant ainsi des prestations élevées et maintenues constantes au cours du temps.

Gestion et optimisation de la chaleur dans le logement grâce à une interface d'ambiance à distance de type **"Touch Screen"**, avec écran "display" de grande dimension, ou bien au moyen de son propre **Smartphone ou Tablet**, par App dédiée.



**3 ANNEES**  
DE GARANTIE  
CORPS DE CHAUFFE

★★★★  
CERTIFICATION  
ENVIRONNEMENTALE

- **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES DE FUMÉE MULTIPLES VERTICAUX**  
avec système exclusif de nettoyage automatique
- **CREUSET DE COMBUSTION AUTONETTOYANT AVEC CYLINDRE ROTATIF A DISQUES BREVETÉ**  
pour une meilleure récupération de la chaleur latente :
  - Rendement optimisé avec production réduite de cendres
  - Redémarrage rapide et privé de résidus de combustion
  - Entretien périodique ordinaire réduit au minimum nécessaire (toutes les 250 heures d'utilisation environ)
- **VANNE STELLAIRE À 6 RANGS**  
pour le chargement rotatif du pellet dans le creuset
- **GRANDE PLAGE DE MODULATION (jusqu'à 1:5)**  
pour une puissance auto-adaptative
- **RÉSERVOIR DE STOCKAGE DU PELLETT INTÉGRÉ**
- **SYSTÈME D'ALLUMAGE PAR ÉLECTRODE À INCANDESCENCE**
- **PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INSTANTANÉE**  
avec système "RHW" (Rapid Hot Water)

- **SYSTEME ANTI-CONDENSATION** à gestion électronique
- **GROUPE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ DE SÉRIE**  
composé de : pompe de circulation modulante en classe "A", vase d'expansion fermé de 12 litres, soupape de sécurité et manomètre
- **ÉVACUATION DES FUMÉES VERTICALE OU POSTÉRIEURE**
- **TABLEAU DE COMMANDE AVEC DISPLAY LCD RÉTRO-ÉCLAIRÉ**



Programmation horaire journalière ou hebdomadaire  
Sélecteur été/hiver  
Régulation de l' E.C.S.  
5 niveaux de puissance  
Mode "automatique"

### Réservoir de stockage du pellet

se vidant complètement

### Vanne stellaire motorisée

à 6 rangs, avec gestion du pellet calibré



### Creuset de combustion autonettoyant rotatif à disques (Breveté)

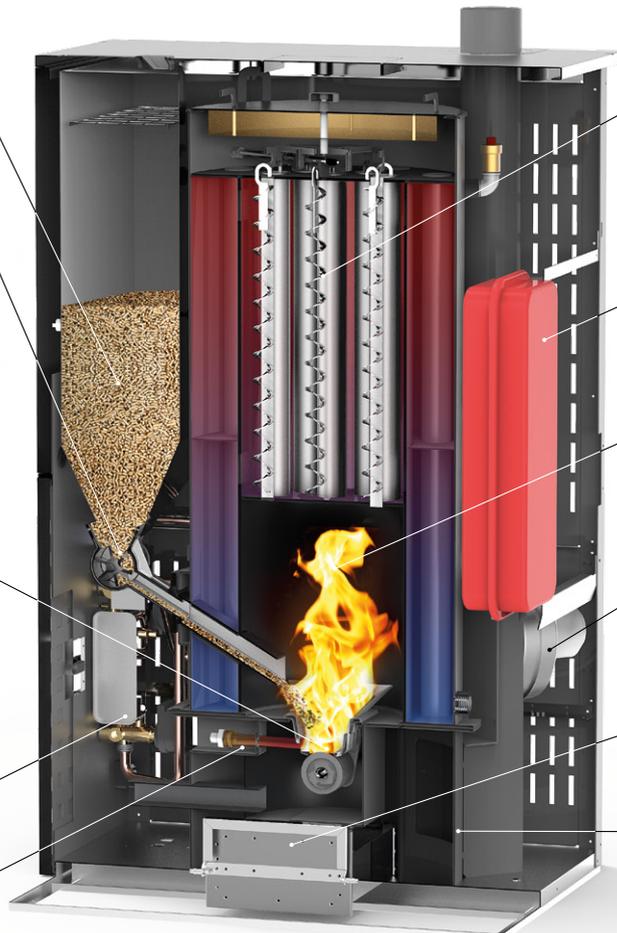
- Température de combustion constante
- Récupération de la chaleur latente
- Combustion totale des imbrûlés solides
- Creuset propre avant chaque allumage
- Entretien périodique ordinaire réduit au minimum nécessaire (toutes les 250 heures environ)

### Groupe hydraulique "RHW"

anti-condensation à gestion électronique

### Allumage rapide et silencieux

par électrode à incondescence



### Turbulateurs hélicoïdaux à "lame"

nettoyage automatique efficace pour un échange thermique élevé et constant

### Vase d'expansion de 12 litres

### Chambre de combustion

à développement vertical, avec larges sections de passage des fumées et grande surface d'échange

### Ventilateur modulant

à tirage induit

### Tiroir de récupération des cendres

à fermeture rapide et étanche

### Boîte à fumées

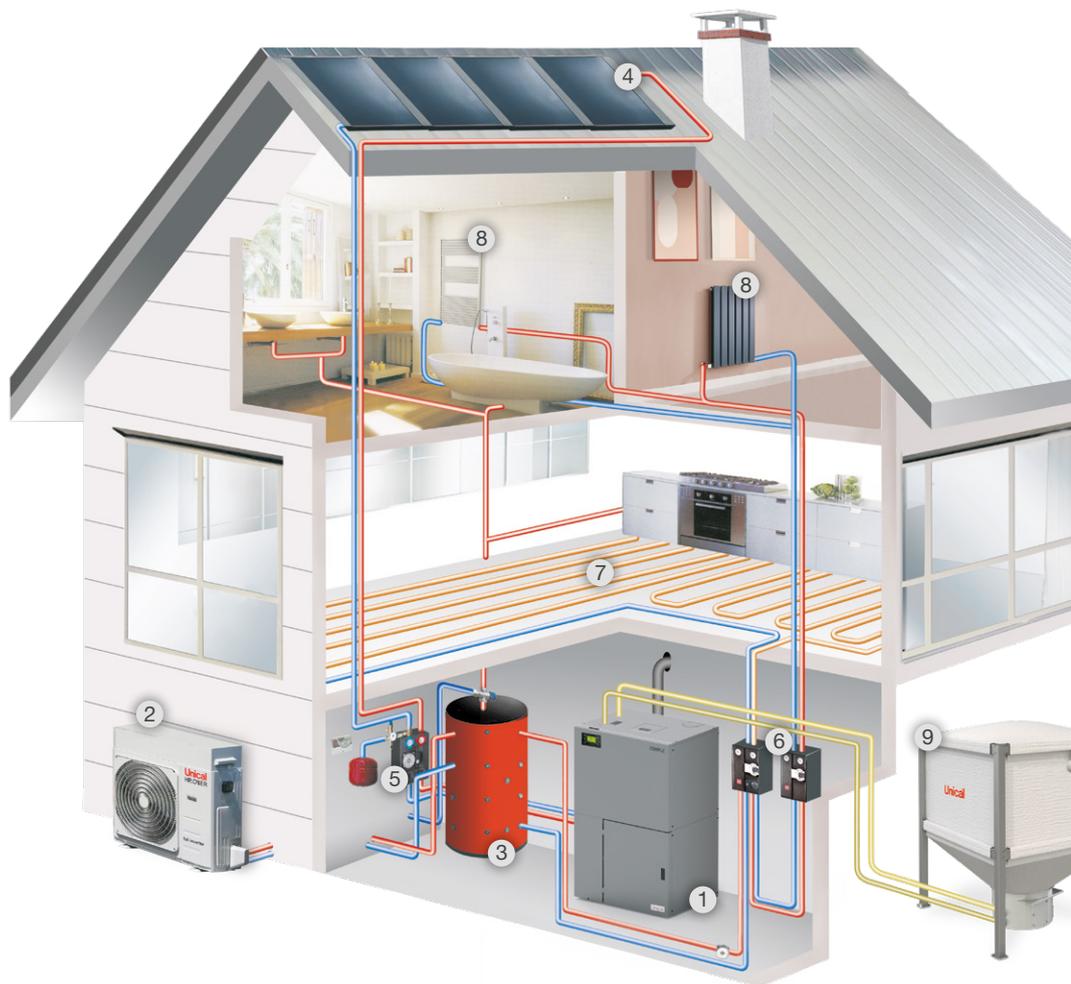
avec clapet anti-reflux et trappe de visite

# Systemes intégréés

La chaudière à granulés de bois (pellets) COMPLE peut être combinée avec d'autres sources d'énergie renouvelables pour assurer le chauffage de la maison.

Panneaux solaires, chauffage au sol, ballons divers, pompe à chaleur, systèmes de gestion, peuvent être facilement raccordés pour garantir des prestations et des consommations optimisées sur la base des exigences propres à chaque utilisateur.

- 1 CHAUDIÈRE COMPLE
- 2 POMPE À CHALEUR HP\_POWER ONE R
- 3 BALLON MULTIPOWER
- 4 PANNEAUX SOLAIRES L SUN
- 5 GROUPE DE CIRCULATION SOLAIRE
- 6 GROUPE DE CIRCULATION BT / HT
- 7 CHAUFFAGE AU SOL
- 8 INSTALLATION HAUTE TEMPÉRATURE
- 9 RÉSERVOIR DE PELLETS A DISTANCE



# Accessoires (en option)



## Module WI-FI

Au moyen d'une APP dédiée, il est possible de gérer la chaudière à distance au moyen de son propre Smartphone/Tablet

Compatible avec les commandes vocales  
**Amazon Alexa**



Groupe de circulation pour 2 circuits à haute et basse température



Tableau de commande "Touch Sreen" à distance : programmeur horaire, sonde d'ambiance contrôleur de chaudière



Régulateur de tirage



Pot à boues noir avec vanne d'isolement Ø 3/4"



Kit sonde de niveau du pellet dans le réservoir de stockage



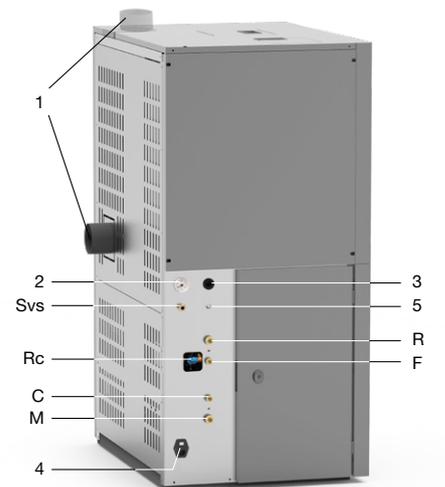
Sonde pour ballon à accumulation thermique (PUFFER)

Une large gamme d'accessoires est disponible en complément de l'installation, consultable sur le site [www.unical.eu](http://www.unical.eu).

# Données techniques



COMPLE		20	24	34
PUISSANCE THERMIQUE FOYER (max - min)	kW	20,46 - 6,24	24,09 - 6,24	33,44 - 8,0
PUISSANCE UTILE NOMINALE SUR L'EAU (max - min)	kW	18,91 - 5,5	22,35 - 5,5	30,8 - 7,09
CLASSE D'EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EN CHAUFFAGE		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
CLASSE DE PRESTATION ENVIRONNEMENTALE		★★★★	★★★★	★★★★
RENDEMENT UTILE (max - min)	%	92,42 - 88,18	92,74 - 88,18	92,12 - 88,62
CONSOMMATION DE PELLETS (max - min)	kg/h	4,22 - 1,29	4,97 - 1,29	6,93 - 1,66
AUTONOMIE EN COMBUSTION (max - min)	h	38,7 - 11,8	38,7 - 10	42 - 10
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE DU PELLET	kg	50	50	70
CONTENANCE EN EAU	l	83	83	120
VOLUME À CHAUFFER				
données se référant à une habitation bien isolée 18/20°C	m <sup>3</sup>	422	498	690
coefficient 0,045 kW/m <sup>3</sup> (max)				
PUISSANCE ÉLECTRIQUE MAXIMALE ABSORBÉE	W	91,1/60,4	103,6/60,4	109/68
CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES	mm Ø	100	100	100
DIMENSIONS (LxPxH)	mm	880x660x1373	880x660x1373	960x703x1541
POIDS À VIDE	kg	290	290	390



- 1 Sortie fumées Ø 100 mm
- 2 Manomètre
- 3 Passe-câbles pour connexions électriques
- Svs Vidange soupape de sécurité
- M Départ chauffage 3/4"
- C Sortie eau chaude sanitaire 1/2"
- F Entrée eau froide du réseau 1/2"
- Rc Robinet de remplissage
- R Retour chauffage 3/4"
- F Prise d'alimentation électrique chaudière
- 5 Thermostat de sécurité à réarmement manuel

**Unical**



[www.unical.eu](http://www.unical.eu)