

**CHAPPEE**



# PANORAMA

**CHAUFFE-EAU  
ÉLECTRIQUE**



**OLECTRA COMPACT**

50 À 100 L

[CHAPPEE.COM](http://CHAPPEE.COM)

# SOMMAIRE

---

**INTRODUCTION** .....Page 3

## **PRÉSENTATION DE LA GAMME**

Olectra compact.....Page 4

Avantages produits.....Page 4

## **GÉNÉRALITÉS**

Choix du chauffe-eau.....Page 5

Choix de la capacité .....Page 5

Choix de l'emplacement .....Page 5

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Dimensions principales .....Page 6

Descriptif .....Page 6

## **RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION**

Raccordement électrique .....Page 7

Raccordement hydraulique.....Page 7

Réglementation eau chaude sanitaire .....Page 7

Exemples d'installation .....Page 7



# INTRODUCTION

La gamme «**OLECTRA Compact**» extra-plates, est quant à elle munie d'une résistance blindée émaillée et d'une anode en magnésium pour la protection anti-corrosion. Cette gamme est spécialement conçue pour réduire au maximum l'emprise dans l'espace de vie de par sa forme rectangulaire plate. Avec ses deux cuves équipées chacune d'une résistance il délivre le volume d'eau chaude en un temps record.

**NOTA** : nous proposons aussi des chauffe-eau électriques muraux ou à poser au sol de 100 à 300 L équipées d'une résistance stéatite; des chauffe-eau thermodynamiques, des Préparateurs indépendants avec échangeur et un tout nouveau concept novateur qui associe un chauffe-eau à des capteurs photovoltaïques (voir feuillets techniques spécifiques).



GARANTIE 5 ANS  
CUVE



IPX4



**Olectra Compact** à double cuves émaillées haute qualité

- Capacités : **50 - 80 - 100 L**
- Résistance blindée émaillée
- Protection par anode magnésium
- Régulation électronique avec affichage permanent de l'état
- Commande au choix parmi 3 modes de fonctionnement
- **Classe énergétique B**
- Répond aux besoins des foyers de 1 à 4 personnes max (100L)



# PRÉSENTATION DE LA GAMME

## OLECTRA COMPACT

Tous nos chauffe-eau électriques ont une cuve en acier émaillé de qualité alimentaire et à haute teneur en quartz, un habillage en tôle d'acier laqué blanc et une isolation performante en mousse de polyuréthane injectée entre la cuve et l'habillage. Ce modèle est équipé de étriers d'accrochage au mur. Économisez plus d'espace en choisissant une installation en position verticale ou horizontale.

La forme oblongue extra-plate des **OLECTRA Compact** leur donne l'avantage de pouvoir être installés dans des endroits exigus par exemple dans les placards, au-dessus des toilettes ou derrière des portes avec une emprise minimale dans l'espace de vie.

**Olectra Compact** est doté d'une technologie intelligente capable d'analyser et d'enregistrer les habitudes de soutirage au quotidien. L'application anticipe automatiquement le mode le plus approprié pour assurer la chauffe d'une ou des deux cuves tout en assurant à l'utilisateur confort et économie d'énergie.

## AVANTAGES PRODUITS : OLECTRA-COMPACT

- Double cuve émaillée haute qualité
- Multi-positions : **Montage vertical ou horizontal**
- Isolation en mousse de polyuréthane
- Résistance blindée émaillée
- Protection par Anode en magnésium
- Boîtier de commande digitale, rétro-éclairé avec bouton de sélection des modes de fonctionnement
- Design élégant avec un faible report au mur
- Thermostat électromécanique prévu pour un raccordement en 240 V monophasé
- Jusqu'à **10% d'économie d'énergie\*** avec la fonction «mode intelligent»

\* Par rapport à un chauffe-eau de même capacité classique



- A** Choix du mode de fonctionnement :
  - mode 1 => 1200 W (faible occupation)
  - mode 2 => 2000 W (grande occupation)
  - mode 3 => mode intelligent (pour optimiser les économies tout en assurant le confort)
- B** Bouton marche/arrêt
- C** Bouton de réglage de la température

- D** Affichage de la température d'eau
- E** Voyant de mise sous tension
- F** Affichage du mode de fonctionnement
- G** Voyant de chauffe des résistances (clignote dans le mode intelligent)



# GÉNÉRALITÉS

## CHOIX DU CHAUFFE-EAU

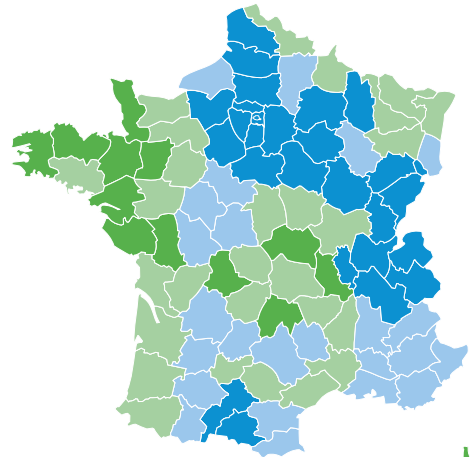
Le choix d'un chauffe-eau dépend des besoins énergétiques à satisfaire pour produire suffisamment d'eau chaude dans une habitation: douches, bains, lavages, cuisine...

Il est fonction:

- du nombre d'habitants dans la maison et de leurs habitudes de consommation
- de l'abonnement électrique de l'habitation: tarif de base ou double/tarif heures pleines/heures creuses ou jour/nuit
- de la nature des eaux: eaux agressives ou calcaire.

L'installation des chauffe-eau est conditionnée par la nature de l'eau qui doit avoir un TH > 8 °F pour les chauffe-eau avec résistance stéatite, > 12 °F pour les résistances blindées et < 20 °F pour tous les modèles. C'est pourquoi **OLECTRA Compact** est conçu pour s'installer partout en France, quelle que soit la nature des eaux grâce à la résistance stéatite qui élimine tout contact de l'eau avec un revêtement ou une matière autre que l'émail. La protection anti corrosion des parties émaillées est garantie par l'anode magnésium (à vérifier périodiquement).

De manière générale, les besoins en eau chaude sanitaire progressent très rapidement **dès que l'utilisateur prend l'habitude de cet important facteur de confort**. Il ne faut donc pas hésiter à conseiller une capacité de chauffe-eau électrique supérieure aux besoins existants.



- Eau fortement calcaire
- Eau moyennement calcaire
- Eau fortement agressive (PH<7)
- Eau moyennement agressive

## TEMPS DE CHAUFFE

Le temps de chauffe d'un chauffe-eau se détermine selon la formule ci-dessous:









$$\frac{\text{Capacité (l)} \times \Delta \text{ température (}^\circ\text{C)}}{\text{Puissance résistance (kW)} \times 860} = \text{Temps de chauffe (h)}$$

avec  $\Delta t$  (°C) = 50 (eau froide 10 °C/eau chaude 60 °C) maxi

## RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

**OLECTRA Compact** est prévu pour une alimentation permanente au réseau, le chauffe-eau enregistre et analyse au quotidien les besoins d'eau chaude et adapte automatiquement la quantité la plus appropriée pour le confort de l'utilisateur tout en réduisant la facture d'électricité.

## CHOIX DE LA CAPACITÉ

		NOMBRE DE PERSONNES PAR FOYER 	BESOINS JOURNALIERS 	CAPACITÉ CONSEILLÉE  RACCORDEMENT EN CONTINU
 Évier		1-2	50 à 75 L*	50 L
 + Douche		2-3	80 à 120 L*	80 L
 Évier		2-3	75 à 95 L*	50 L
 + Douche		3-4	120 à 170 L*	100 L
 Évier		3-4	90 à 150 L*	80 L

## AUTRES

Bureaux: 6 l à 60 °C par occupant et par jour  
Écoles: 5 l à 60 °C par élève et par jour

## CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Le chauffe-eau électrique sera placé dans un endroit situé à l'abri du gel, le plus près possible des différents points de puisage de façon à ce que les tuyauteries soient les plus courtes possibles. Il conviendra de veiller à l'accessibilité et à la facilité de raccordement des tuyauteries eau froide et eau chaude.

Dans le neuf, l'emplacement du chauffe-eau doit répondre aux demandes de la Réglementation thermique du bâtiment.

## GARANTIES

- 2 ans pièces électriques
- 5 ans cuve

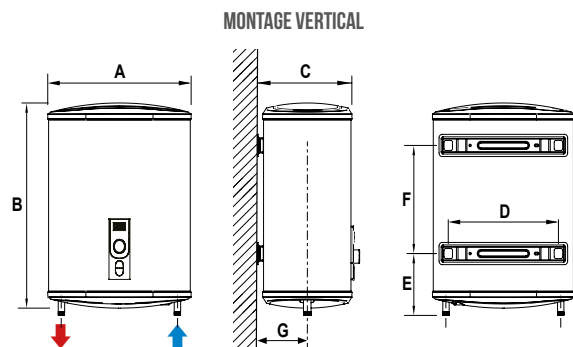
[LIEN VERS CONDITIONS DE GARANTIE sur chappee.com](https://www.chappee.com)



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

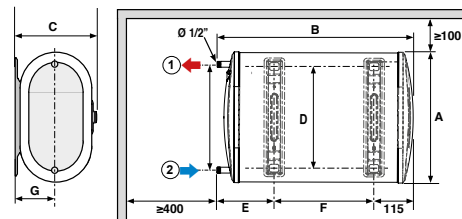
## OLECTRA COMPACT

### DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUÇES)



MONTAGE VERTICAL

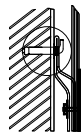
MONTAGE HORIZONTAL



- ① Sortie E.C.S (raccord diélectrique 1/2" livré)
- ② Entrée E.F.S (groupe de sécurité non livré)

### FIXATIONS

Se fixe au mur rapidement par des accroches appropriées même dans les endroits les plus exigus.



CÔTES (MM)	A	B	C	D	E	F	G
Olectra Compact 50	470	860	282	355	183	470	
Olectra Compact 80	570	900	323	415	265	365	
Olectra Compact 100	570	1090	323	415	265	550	

Température maxi de service: 75 °C  
Pression maxi de service: 7 bar

Température de consigne pré réglée:  
- 72 °C sur la cuve de sortie

- Piquages G1/2"  
- Indice de protection: IP 24

### MODÈLE OLECTRA

Classe d'efficacité énergétique (Profil de puisage)

	COMPACT	50 L B (M)	80 L C (M)	100 L C (M)
Alimentation	V		240 V mono	
Puissance électrique (position 1)	W		1200	
Puissance électrique max (position 2)	W		2000	
Intensité en 230 V monophasé	A		10	
Temps de chauffe volume total (1) (2)	h	3 h 19	4 h 04	4 h 04
ECS à 40 °C disponible (mode sans Boost) en:	h	1 h 19	1 h 38	1 h 38
Quantité d'eau fournie à 40 °C V40	l	76	108	144
Poids à vide	kg	26	33	39

(1) De 15 à 65 °C suivant norme EN 60379

(2) Résultats obtenus sur des appareils prélevés le jour de la fabrication, suivant le protocole décrit par la norme EN 60379, avec une température de déclenchement du thermostat à 62 °C et un différentiel de 5 K.

### DESRIPTIF

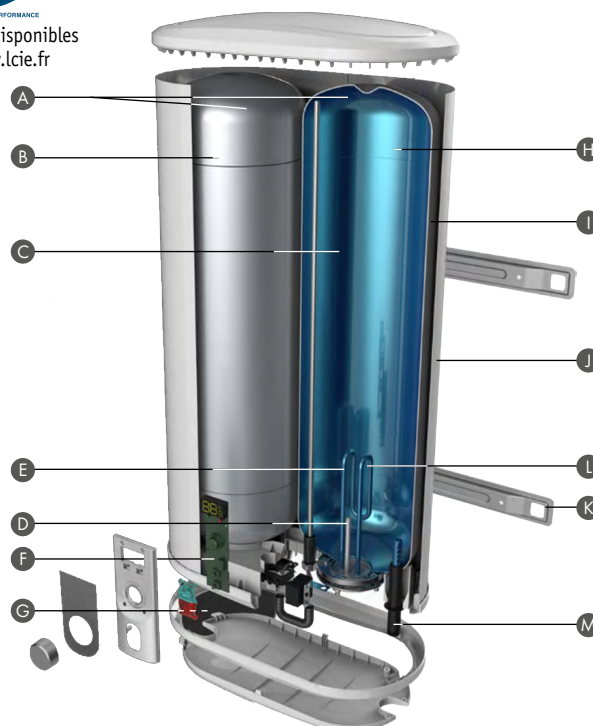
#### AVANTAGES PRODUIT

- Concept extra-plat, déport faible du mur
- Multi-positions: Montage vertical ou horizontal
- Chauffe innovante pour des économies d'énergie > 10% par rapport à un chauffe-eau classique
- Éléments chauffants revêtus d'émail
- Régulation électronique avec affichage permanent de l'état

  
Certificats disponibles  
sur [www.lcie.fr](http://www.lcie.fr)

- A 2 Cuves en tôle d'acier émaillée raccordés en série
- B Cuve de sortie
- C Email vitrifié à haute teneur en quartz
- D Anode en magnésium
- E Résistance blindée émaillée de 1200 W avec résistance additionnelle de 800 W gérée sur le boîtier de commande
- F Boîtier de commande digitale, rétro-éclairé, avec bouton de sélection des modes de fonctionnement et affichage de la quantité d'eau disponible ou en préparation

- G Sortie ecs en acier inoxydable
- H Cuve d'entrée
- I Isolation en mousse de polyuréthane
- J Habillage en tôle d'acier laquée blanc
- K Étriers de fixation murale permettant un montage en position verticale ou horizontale
- L Résistance cuve à droite 1200 W
- M Entrée eau froide avec brise-jet en acier inoxydable



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## RÉGULATION INTELLIGENTE

L'**OLECTRA Compact** est équipé d'une régulation électronique intelligente qui auto-adapte la chauffe de l'eau chaude sanitaire aux besoins réels. Elle préchauffe l'eau froide et ne réchauffe que l'eau destinée à la consommation imminente grâce aux 2 cuves de

stockage et aux 2 résistances qui permettent des chauffes alternées ou combinées en mode « Économie ». En cas de dysfonctionnement, un code erreur s'affiche à l'écran. Il permet ainsi d'identifier la panne.

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NFC 15100.

- Olectra Compact est équipé pour fonctionner en 240 V ~ monophasé.
- La mise à la terre des parties métalliques est obligatoire (borne spéciale prévue). La section de la ligne, le dispositif de coupure omnipolaire ainsi que la protection (fusibles ou disjoncteurs) seront choisis conformément aux normes en vigueur en fonction de l'intensité absorbée, selon la puissance et la tension d'alimentation.

NOTA: Le chauffe-eau devra obligatoirement être raccordé en câbles rigides (phase, neutre + terre).

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	OLECTRA COMPACT		
	50 L	80 L	100 L
240 V mono			
Section fils mm <sup>2</sup>		2,5	
Fusible A		10	

## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Les raccordements sont repérés par une pastille de couleur: bleu (eau froide), rouge (eau chaude). Un robinet d'arrêt sur l'arrivée d'eau froide est obligatoire.

Conformément aux règles de sécurité, le chauffe-eau doit obligatoirement être équipé d'un groupe de sécurité plombée et tarée à 7 bar et monté sur l'arrivée d'eau froide (conditions de garantie).

Nous préconisons les groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

### IMPORTANT

Un réducteur de pression devra être installé chaque fois que la pression d'alimentation sera supérieure à 5,5 bar.

## LES RÈGLES ESSENTIELLES À RESPECTER



### RACCORDS ISOLANTS LIVRÉS AVEC LES CHAUFFE-EAU OLECTRA

Le raccordement d'un chauffe-eau à une canalisation en cuivre doit obligatoirement être effectué avec interposition de ces raccords isolants.

Les raccords livrés sont destinés à être raccordés à la sortie d'eau chaude et entrée eau froide. Ils permettent d'empêcher la création d'un couple galvanique, source de corrosion au niveau des filetages des piquages, en cas de raccordement du chauffe-eau en direct avec du cuivre ou du laiton. Le groupe de sécurité est quant à lui raccordé sur le piquage d'eau froide directement sur le raccord isolant.

En cas de corrosion des filetages des tubes non équipés de ces protections, notre garantie ne pourrait être appliquée.

## À PARTIR DU 15/12/2006, UNE NOUVELLE RÉGLEMENTATION POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ DES UTILISATEURS :

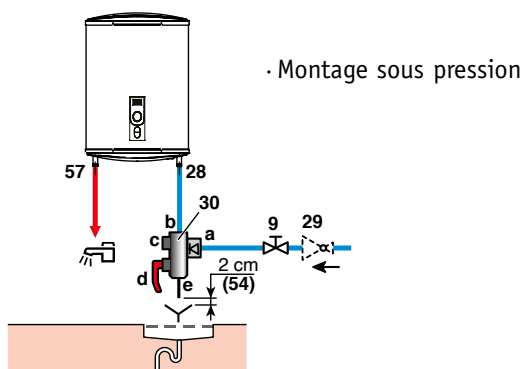
L'arrêté du 30/11/2005 impose des niveaux de température pour les équipements de production et de distribution d'eau chaude sanitaire dans les nouvelles installations (neuf ou rénovation importante):

- une température maximum aux points de puisage pour limiter les risques de brûlure (50 °C dans les pièces destinées à la toilette, 60 °C dans les autres pièces, jusqu'à 90 °C dans certains cas particuliers comme les restaurants ou cantines),

- une température maintenue en permanence au moins égale à 50 °C en tout point du système de distribution lorsque le volume d'eau entre la sortie de la cuve et le point de puisage le plus éloigné est supérieur à 3 litres (environ 20 m de tuyauterie de Ø 14 mm).

## EXEMPLES D'INSTALLATION

### CHAUFFE-EAU OLECTRA COMPACT en position verticale



### LÉGENDES

- a Arrivée eau froide intégrant un clapet anti-retour
- b Raccordement à l'entrée eau froide du préparateur
- c Robinet d'arrêt
- d Soupape de sécurité et vidange manuelle
- e Orifice de vidange
- 9 Vanne d'arrêt
- 28 Entrée eau froide
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré à 7 bar
- 54 Rupture de charge type YA (règlement sanitaire)
- 57 Sortie eau chaude sanitaire avec interposition du raccord diélectrique



# VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS



## SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes de vos clients particuliers.  
Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

**CHAPPEE**  
SERVICE CONSOMMATEURS

**0 825 950 909** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90  
BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 €€ - 57 rue de la gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z

