

**CHAPPEE**



# PANORAMA

**CHAUFFE-EAU  
ÉLECTRIQUE**



MURAL 100 À 200 L



À POSER 300 L

**OLECTRA**  
MURAL 100 À 200 L - À POSER 300 L

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

# SOMMAIRE

---

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

## **PRÉSENTATION DE LA GAMME**

Avantages produits.....Page 4

## **GÉNÉRALITÉS**

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

Choix de la capacité .....Page 5

## **CAS PARTICULIERS : DANS LE TERTIAIRE**

Hôtels, Restaurants, Campings, Salon de coiffure, Autres.....Page 5

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

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Dimensions principales .....Page 6

Descriptif .....Page 6

**OPTIONS OLECTRA** .....Page 7

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

Réglementation .....Page 7

Raccordement électrique .....Page 7

Installation spécifique en salle de bain .....Page 8

Raccordement hydraulique.....Page 8

Les règles essentielles à respecter .....Page 8

Exemples d'installation .....Page 9

Garanties.....Page 9



# INTRODUCTION

Le chauffe-eau électrique «**OLECTRA**» mural ou à poser est équipée d'une résistance stéatite et d'une protection de la cuve assurée par une anode en magnésium ce qui lui permet d'être alimentée de manière discontinue (maison de vacances). Par ailleurs elle est équipée d'un thermostat électromécanique.

NOTA : nous proposons aussi des chauffe-eau thermodynamique, des Préparateurs indépendants avec échangeur et un tout nouveau concept novateur qui associe un chauffe-eau à des capteurs photovoltaïques (voir Panorama spécifique).



## Cuve émaillée haute qualité

- Muraux verticaux capacités : **100 - 150 - 200 L**
- À poser capacité : **300 L**
- Résistance stéatite protégée par un fourreau
- Entartrage limitée
- Protection par anode magnésium
- Raccord diélectrique fourni
- Livré en 230 V mono



# PRÉSENTATION DE LA GAMME

## OLECTRA

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. Les capots de protection sont en ABS blanc donnant une finition parfaite au produit pour une mise en place éventuelle en cuisine ou salle d'eau.

Les modèles muraux sont équipés d'un étrier d'accrochage au mur. Les modèles à poser au sol sont munis de 3 pieds. La mise en place dans un placard est possible pour tous les modèles.

Nous proposons par ailleurs une série d'accessoires facilitant la mise en œuvre de nos différents chauffe-eau.

La forme cylindrique de ces chauffe-eau permet une installation murale ou au sol dans des multiples conditions. Leurs dimensions sont compatibles avec leur mise en place dans les éléments de cuisine ou de salle de bain.

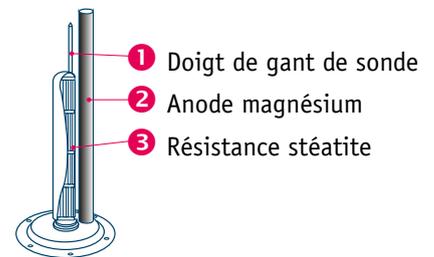
### AVANTAGES PRODUIT : OLECTRA

- Cuve émaillée fabrication française, gage de qualité
- Facile à installer
- Isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC
- Résistance stéatite accessible sans nécessiter la vidange du chauffe-eau
- Fourreau stéatite, présentant une large surface de contact avec l'eau, ce qui limite l'entartrage
- Protection de la cuve par Anode en magnésium (protection toujours assurée même en cas de coupure d'alimentation électrique ex : résidence secondaire)
- Brise jet optimisant la stratification de l'eau et donc les performances de soutirage
- Capot sur charnière avec serre-câble incorporé pour un raccordement rapide, simple et sécurisé
- Thermostat électromécanique prévu pour un raccordement en 240 V mono



**La résistance stéatite** est placée au plus près de son fourreau permettant un fonctionnement optimisé.

Grâce à sa large surface d'échange, et en l'absence de contact direct avec l'eau, les risques d'entartrage sont réduits, les bruits de chauffe éliminés et le démontage de la résistance facilité.



**Le brise-jet en inox** est monté sur l'alimentation en eau froide pour garantir une parfaite stratification des couches d'eau, c'est-à-dire éviter le mélange eau chaude - eau froide et per-

mettre une utilisation optimale de la quantité d'eau chaude disponible.



- 1 Point de puisage eau chaude
- 2 Volume d'eau à température de consigne
- 3 Eau froide



# GÉNÉRALITÉS

## CHOIX DU CHAUFFE-EAU

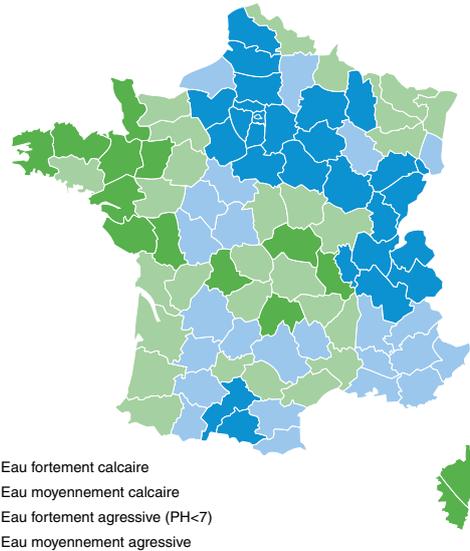
Le choix d'un chauffe-eau dépend des besoins énergétiques à satisfaire pour produire suffisamment d'eau chaude dans une habitation: douches, bains, lavages, cuisine...

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 : 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 La gamme « **OLECTRA** » 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 en compte la notion de confort. Il ne faut donc pas hésiter à conseiller une capacité de chauffe-eau électrique supérieure aux besoins existants.



## 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  $\Delta t$  ( $^\circ\text{C}$ ) = 50 (eau froide 10°C/eau chaude 60°C) maxi

## CHOIX DE LA CAPACITÉ

POSTE À ALIMENTER	NBRE DE PERSONNES	BESOINS ECS JOURNALIERS (L À 60 °C)	APPAREIL CONSEILLÉ
Cuisine	1-4	30 à 50	10, 15 ou 30 l
Appartement	1-2 3-6	75 à 95 120 à 190	100 l 150 ou 200 l

Nota: Ces tableaux ne tiennent pas compte des douches multi-jets ou de baignoires type "balnéo"

## RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Hormis l'**OLECTRA Compact** qui doit être raccordés en permanence au réseau, tous les autres modèles de chauffe-eau électriques peuvent être alimentés en Heures Pleines / Heures creuses.

POSTE À ALIMENTER	NBRE DE PERSONNES	BESOINS ECS JOURNALIERS (L À 60 °C)	APPAREIL CONSEILLÉ
Studio	1-2 3-4	50 à 75 80 à 120	75 ou 100 l 100 ou 150 l
Maison	1-3 4-5 6	90 à 150 200 à 300 340	150 l ou 200 l 200, 250 ou 300 l 500 l

## CAS PARTICULIERS : BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE DANS LE TERTIAIRE

### HÔTELS SANS RESTAURANT

CATÉGORIE HÔTEL	SANS *	1*	2*	3*	4*
Besoins ecs à 60 °C (litres/chambre)	50	70	100	120	150

### CAMPINGS

NOMBRE DE CABINES DE DOUCHES	5	10
Besoins ecs à 60 °C (litres)	1200	2400
Bord de mer		
Hors bord de mer	1000	1900

### 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. Si les points de puisage sont très éloignés, il est judicieux de prévoir un chauffe-eau de faible capacité au plus près des besoins.

### RESTAURANTS

RESTAURANT	COLLECTIF (1)		PRIVÉ (1*) (2)	
Nombre de couverts	100	200	40	60
Besoins ecs à 60°C (litres)	500	1000	480	520

(1) 5 litres/couvert avec vaisselle d'1 h. (2) 12 litres/couvert avec vaisselle d'1 h

### SALONS DE COIFFURE

NOMBRE DE BAGS	BESOINS EN ECS À 60 °C (L)
3	700
4	1000

Gymnases: 16,5 l à 60°C par personne avec douche temporisée

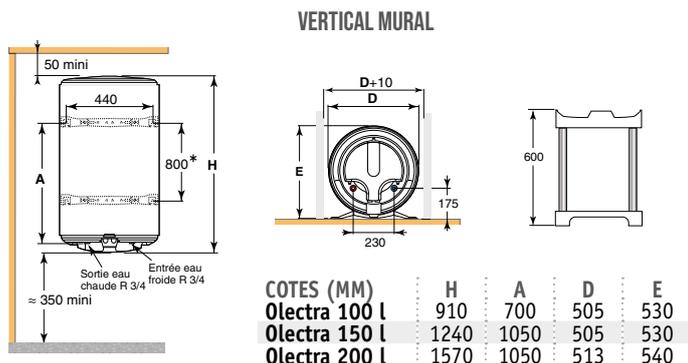
Il conviendra de veiller à l'accessibilité et à la facilité de raccordement des tuyauteries eau froide et eau chaude. Dans le neuf, l'emplacement du chauffe-eau doit répondre aux demandes de la Réglementation thermique du bâtiment.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## OLECTRA

### DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCHES)



### FIXATIONS

Les chauffe-eau Muraux verticaux se fixent par accrochage (4 boulons\* Ø 10 scellés dans le mur).

Un kit de transfert d'entraxe universel (en option) (pour remplacement d'un chauffe-eau mural vertical existant sans repercer).

\* Nota: le chauffe-eau de 100 l se fixe simplement par 2 boulons, l'étrier inférieur étant remplacé par une butée.

Pour les cloisons légères, les chauffe-eau doivent être posés sur un trépied (option - voir p.7) et scellés au mur.

Température maxi de service: 90°C

Pression maxi de service: 7 bar

Thermostat réglable de 40 à 65°C

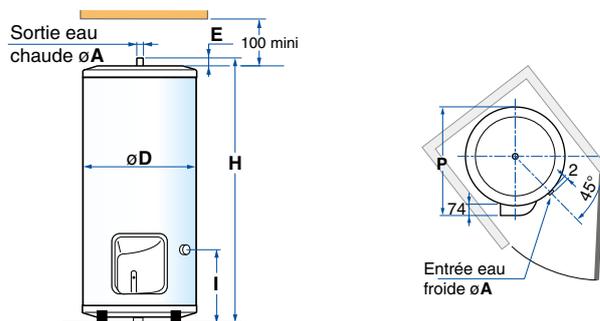
(pré-réglage à 65°C)

Indice de protection:

modèles muraux verticaux: IP25

modèle à poser: IP24

### A POSER 300 L



COTES (MM)	A	D	E	H	I	P
Olectra 300 l	R 3/4	575	30	1760	270	590

### MISE EN PLACE

Le chauffe-eau à poser est conçu pour la mise en place éventuelle dans un placard de 600 x 600 mm. Dans ce cas, il sera positionné à 45°: voir schéma ci-dessus.

MODÈLE		100 L	MURAL VERTICAL	150 L	200 L	À POSER	300 L
Classe d'efficacité énergétique	(profil de puisage)						
Capacité nominale	L	100	C (L)	150	C (L)	200	C (L)
Puissance nominale	W	1200		1800		2400	
Alimentation		mono		mono		mono (3)	
Intensité (230 V mono)	A	5,2		7,8		10,4	
Temps de chauffe (1) (2)	h	5 h 18		5 h 23		5 h 32	
Quantité d'eau fournie à 40 °C V40	l	183		276		373	
Consommation d'entretien Qpr (2)	kWh/24h	1,25		1,63		1,91	
Coefficient de pertes thermiques UA	W/K	1,16		1,51		1,77	
Poids à vide	kg	29		39		48	

(1) suivant norme EN 60379 (15°C à 65°C) (2) Résultats obtenus sur des appareils 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 5K (3) Option kit électrique 400V/Tri

### DESCRIPTIF

#### AVANTAGES PRODUIT

- Anode en magnésium pour un dépôt protecteur sur les zones à risque
- Protection adaptée à l'alimentation réseau aléatoire (résidence secondaire)
- Résistance stéatite protégée par un fourreau
- Entartrage limité

A (pression d'épreuve: 12 bar)

B Tube d'eau chaude en acier inoxydable

C Émail vitrifié à haute teneur en quartz

D Anode en magnésium

E Habillage en tôle d'acier laquée blanc

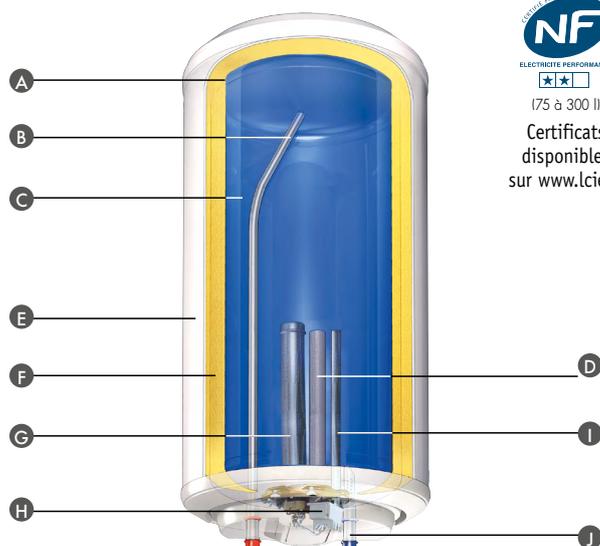
F Isolation en mousse de polyuréthane injectée rigide sans CFC

G Résistance électrique "stéatite"

H Thermostat de réglage électromécanique (pré-réglage 65°C) avec sécurité thermique

I Doigt de gant thermostat

J Tube d'arrivée eau froide avec brise-jet



Modèle représenté:  
OLECTRA Mural vertical



ELECTRICITE PERFORMANCE

175 à 300 l

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

### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Voir pages 7 à 8.



# OPTIONS OLECTRA

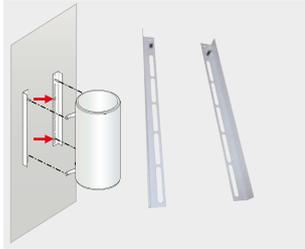
## OPTIONS



### TRÉPIED POUR CHAUFFE-EAU MURAUX VERTICAUX (OLECTRA)

Pour modèles muraux (Réf. C0018002)

La mise en place d'un chauffe-eau mural vertical sur un trépied ne peut se faire que si celui-ci peut aussi être fixé au mur à l'aide de l'étrier d'accrochage pour garantir la stabilité de l'ensemble.



### KIT DE TRANSFERT D'ENTRAXE UNIVERSEL

Pour modèles muraux (Réf. C0018003)

En cas de remplacement d'un chauffe-eau existant par un chauffe-eau de cette gamme avec des distances entre les étriers de fixation différentes, l'utilisation de ce kit permettra d'éviter le perçage de nouveaux trous de fixation.

Le kit est constitué de 2 équerres avec trous oblongs pour la reprise sur des fixations existantes.



### KIT RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 3000 W/400 V (POUR 200 ET 300 LITRES)

Mural vertical 200 l et à poser 300 l (Réf. C0018004)

Comprend : la résistance stéatite, le thermostat tous courant et les câbles de connexion.

## RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

### À PARTIR DU 15/12/2006, UNE NOUVELLE RÉGLEMENTATION VIENT 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).

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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

- Tous les chauffe-eau sont équipés pour fonctionner en 240 V ~ mono.
- Le chauffe-eau OLECTRA mural vertical 200 l et le chauffe-eau à poser de 300 l peuvent également fonctionner en 400 ~ tri : un kit de transformation "3 000 W" est livrable en option ; voir kit ci-dessus,
- 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) ou 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> en triphasé (3 phases + terre). La résistance sera en principe mis sous tension pendant la nuit, manuellement ou automatiquement si l'installation est prévue en « heures creuses ». Il faudra prévoir un contacteur permettant l'alimentation automatique en « heures creuses ». (le chauffe-eau ne doit pas être raccordé à une prise).

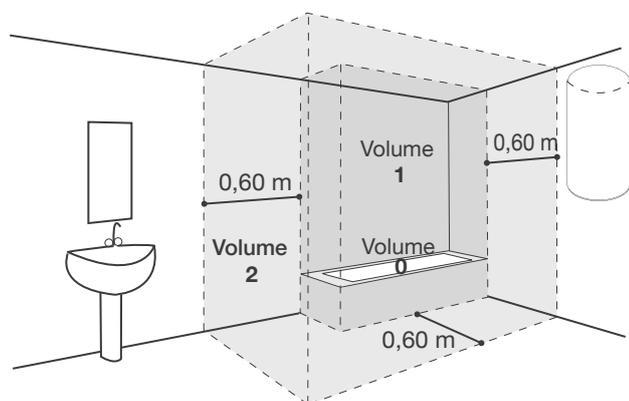
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE		OLECTRA Mural vertical			OLECTRA à poser
		100 L	150 L	200 À 300 L	300 L
240 V mono	Section fils mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	2,5
	Fusible A	10	10	16	16
400 V tri	Section fils mm <sup>2</sup>	-	-	2,5	2,5
	Fusible A	-	-	10	10



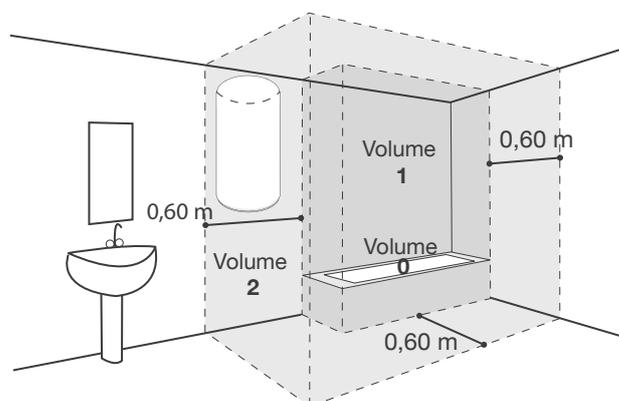
# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## INSTALLATION SPÉCIFIQUE EN SALLE DE BAIN

### Installation hors volumes (NF C 15-100)



Si les dimensions de la salle de bain ne permettent pas de placer le chauffe-eau hors volumes :



Possible dans le Volume 2

## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Les raccords 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 un groupe de sécurité hydraulique conforme à la norme NF EN 1487.

Raccorder l'organe de sécurité à un tuyau de vidange, maintenu à l'air libre, dans un environnement non soumis au gel (4°C à 5°C mini), en pente continue vers le bas pour l'évacuation de l'eau de dilatation de la chauffe ou en cas de vidange du chauffe-eau.

### IMPORTANT

Prévoir un réducteur de pression en accessoire supplémentaire qui doit être installé à la sortie de votre compteur d'eau (jamais directement au chauffe-eau) si la pression d'eau de l'habitation est supérieure à 0,5 MPa (5 bar).

## LES RÈGLES ESSENTIELLES À RESPECTER



### RACCORD ISOLANT LIVRÉ AVEC LES CHAUFFE-EAU OLECTRA

Le raccordement d'un chauffe-eau à une canalisation en cuivre doit obligatoirement être effectué avec interposition de ce raccord isolant ou de manchons réduits ou égaux mâle-femelle en fonte.

Le raccord livré est destiné à être raccordé à la sortie d'eau chaude et permet d'empêcher la création d'un couple galvanique, source de corrosion au niveau du filetage 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 directement au tube d'arrivée d'eau froide du chauffe-eau. Si ce n'est pas le cas, et qu'une canalisation en cuivre fait la jonction entre le piquage d'eau froide et le groupe, il est indispensable d'interposer également un manchon isolant.

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

## RACCORDEMENT DES CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

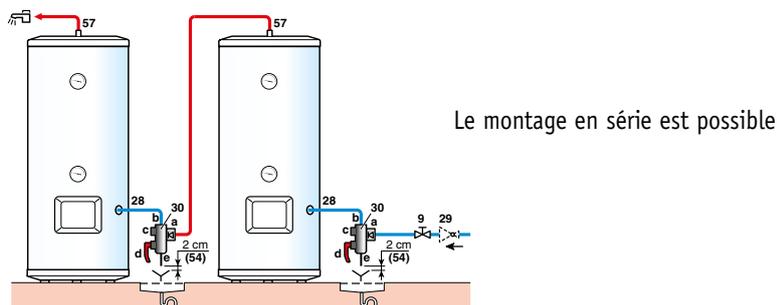
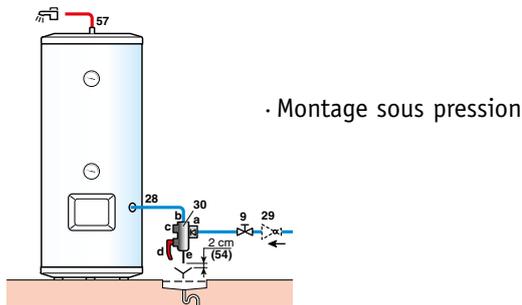
TYPE DE CHAUFFE-EAU	200 À 300 L
Dimensions tube cuivre (mm)	14 x 16 ou 16 x 18



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## EXEMPLES D'INSTALLATION

### CHAUFFE-EAU MURAUX VERTICAUX OU À POSER



### LÉGENDE

- 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
- 62 Robinetterie mélangeuse pour écoulement libre

## AUTRES CHAUFFE-EAU PROPOSÉS PAR CHAPPÉE

### CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES DE GRANDE CAPACITÉ

Pour répondre à des besoins ecs importants, nous proposons également dans notre catalogue tarif des ballons de stockage à accumulation de 650 à 3000 L avec option « résistance électrique » jusqu'à 30 kW.

### CHAUFFE-EAU MIXTES PIM

Chappée propose également dans son catalogue tarif des chauffe-eau mixtes PIM: ce sont des préparateurs bi-énergie performants que l'on peut raccorder à une chaudière de chauffage central et qui hors saison de chauffe assurent la production d'eau chaude sanitaire par l'électricité.

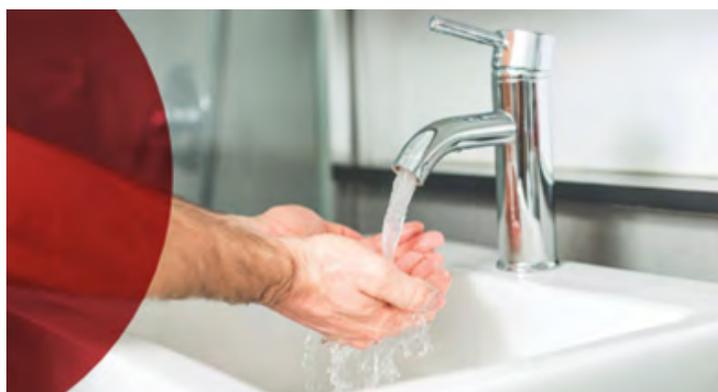
### GARANTIES

- 2 ans pièces électriques
- 5 ans cuve

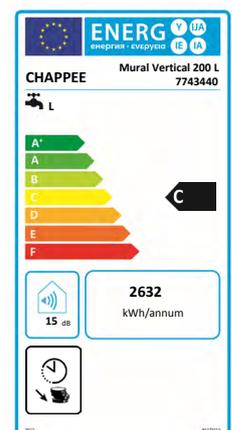
[LIEN VERS CONDITIONS DE GARANTIE sur chappee.com](https://www.chappee.com)

### ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME

Afin de pouvoir situer le produit et ses performances énergétiques, ci-contre l'échelle valable pour l'étiquette énergétique système de l'OLECTRA 200L Mural.



LIEN  
VERS L'OUTIL DE CALCUL  
D'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE  
SUR :  
[chappee.com](https://www.chappee.com)



# NOTES

---



# NOTES

---



# 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. 25212

