

CHAPPEE



PANORAMA

CHAUFFE-EAU
ÉLECTRIQUE



COMPACT 50 À 100 L



MURAL 100 À 200 L



À POSER 300 L

OLECTRA

COMPACT 50 À 100 L - RÉSISTANCE BLINDÉE

MURAL 100 À 200 L - À POSER 300 L - RÉSISTANCES STÉATITE OU BLINDÉE

CHAPPEE.COM

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS

Introduction	Page 3
--------------------	--------

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Olectra Compact	Page 4
Olectra / Olectra Eco.....	Page 5

GÉNÉRALITÉS

Choix du Chauffe-eau.....	Page 6
Choix de la capacité.....	Page 6
Cas particuliers: Besoins en ECS dans le tertiaire.....	Page 6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Olectra Compact	Page 7
Olectra.....	Page 8
Olectra Eco	Page 9

OPTIONS OLECTRA

Accessoires	Page 10
-------------------	---------

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

Réglementation sécurité eau chaude	Page 10
Raccordement électrique	Page 10
Raccordement hydraulique	Page 11
Règles essentielles à respecter	Page 11
Exemples d'installation	Page 12
Détermination du besoin et Dimensionnement du produit	Page 13



INTRODUCTION

La gamme «**OLECTRA Compact**» extra-plates, est munie d'une résistance blindée 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.

La gamme «**OLECTRA**» version murale ou à poser est quant à elle 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.

La gamme «**OLECTRA ECO**» est munie d'une résistance blindée, d'une anode en magnésium pour la protection anti-corrosion ainsi que 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 «Olectra PV»).



(*) Sauf Olectra Compact



Certificats disponibles sur www.lcie.fr



Olectra Compact à double cuves émaillées haute qualité

- Capacités : **50 - 80 - 100 L**
- Résistance blindée
- Protection par anode magnésium
- Régulation électrique avec affichage permanent de l'état



Olectra, à cuve émaillée haute qualité

- Muraux verticaux stéatite : **100 - 150 - 200 L**
- À poser stéatite : **300 L**

Olectra Eco, à cuve émaillée haute qualité

- Muraux verticaux blindée : **100 - 150 - 200 L**
- À poser blindée : **300 L**

- Protection par anode magnésium



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.

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

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)

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 chauffages alternés ou combinés en mode « Économie ». En cas de dysfonctionnement, un code erreur s'affiche à l'écran. Il permet ainsi d'identifier la panne.

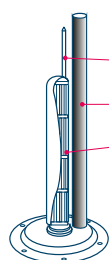


PRÉSENTATION DE LA GAMME

OLECTRA / OLECTRA ECO

AVANTAGES PRODUITS : OLECTRA

- Cuve émaillée fabrication française, gage de qualité
- Isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC
- Résistance stéatite accessible sans nécessiter la vidange du chauffe-eau
- Protection 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 (option 400 V)



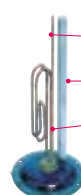
- 1 Doigt de gant de sonde
- 2 Anode magnésium
- 3 Résistance stéatite

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.

AVANTAGES PRODUITS : OLECTRA ECO

- Cuve émaillée fabrication française, gage de qualité
- Isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC
- Résistance blindée monophasée
- Protection 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



- 1 Doigt de gant de sonde
- 2 Anode magnésium
- 3 Résistance blindée



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 permettre 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

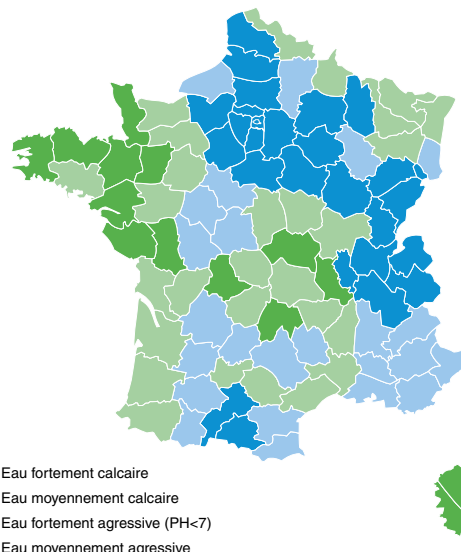
Le choix d'un chauffe-eau dépend des besoins énergétiques à satisfaire pour produire suffisamment d'eau chaude dans une habitation : douches, bains, lavages, cuisine...

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 (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 conçue 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 l'élément chauffant. 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 supérieure aux besoins existants.



TEMPS DE CHAUFFE

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

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

avec Δt (°C) = 50 (eau froide 10 °C/eau chaude 60 °C) maxi

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.

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"

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 deux chauffe-eau de faible capacité.

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 BACS	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.

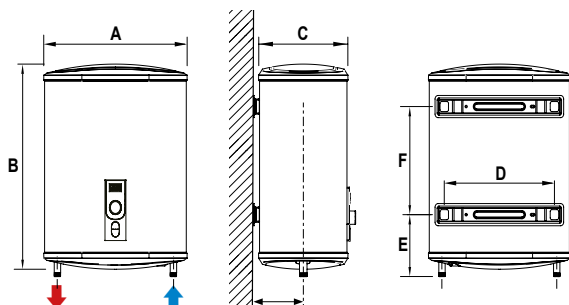


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OLECTRA COMPACT

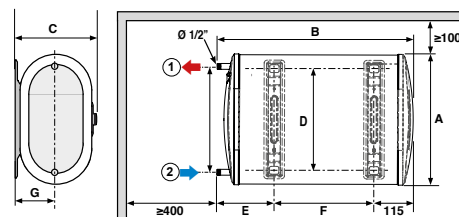
DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

MONTAGE VERTICAL



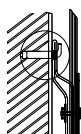
- ① Sortie E.C.S (raccord isolant 1/2" livré)
- ② Entrée E.F.S (groupe de sécurité non livré)

MONTAGE HORIZONTAL



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
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
- Piquages G1/2"

- Indice de protection : IP 24

MODÈLE OLECTRA

Classe d'efficacité énergétique (Profil de puisage)

	COMPACT	50 L (M)	80 L (M)	100 L (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	3 h 35	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.

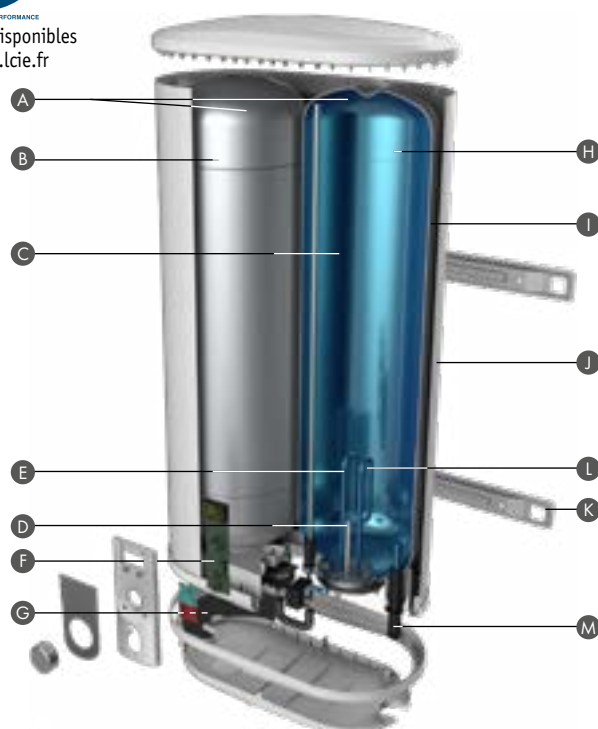
DESRIPTIF

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

NF
ELECTRICITE PERFORMANCE
Certificats disponibles
sur 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, retro-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



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Voir pages 10 & 11.

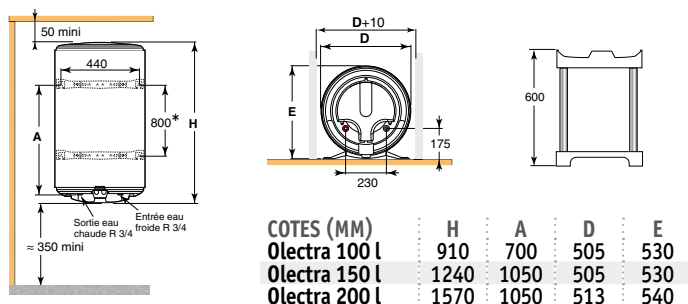


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OLECTRA

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCES)

MONTAGE VERTICAL



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).

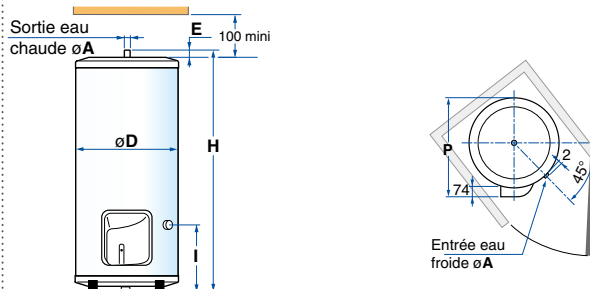
* Nota: le chauffe-eau de 100 l se fixe simplement par 2 boulons, l'étrier inférieur étant remplacé par une butée.
Pour les cloisons légères, les chauffe-eau doivent être posés sur un trépied (option - voir p. 10) et scellés au mur.

Température maxi de service: 90 °C
Pression maxi de service: 7 bar

Thermostat réglable de 40 à 65 °C
(pré-réglage à 65 °C)

À POSER

OLECTRA 300 L



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.

Indice de protection:
modèles muraux verticaux: IP25
modèles à poser: IP24

MODÈLE

Classe d'efficacité énergétique (profil de puisage)

		100 L C (L)	150 L C (M)	200 L C (L)	À POSER 300 L C (L)
Capacité nominale	l	100	150	200	300
Puissance nominale	W	1200	1800	2400	3000
Alimentation		mono	mono	mono (3)	mono (3)
Intensité (230 V mono)	A	5,2	7,8	10,4	13,0
Temps de chauffe (1) (2)	h	5 h 18	5 h 23	5 h 32	6 h 06
Quantité d'eau fournie à 40 °C V40	l	183	276	373	524
Consommation d'entretien Qpr (2)	kWh/24h	1,25	1,63	1,91	2,50
Coefficient de pertes thermiques UA	W/K	1,16	1,51	1,77	2,31
Poids à vide	kg	29	39	48	67

(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

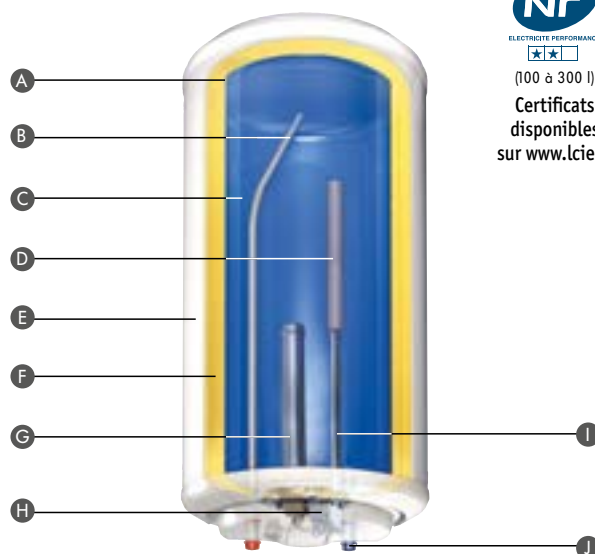
F Isolation en mousse de polyuréthane injectée rigide sans CFC

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



Certificats disponibles
sur www.lcie.fr

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

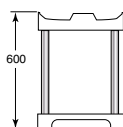
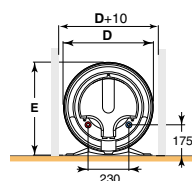
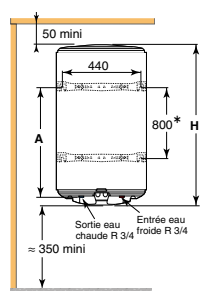
Voir pages 10 & 11.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OLECTRA ECO

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCHES)

MONTAGE VERTICAL



COTES (MM)	H	A	D	E
Olectra Eco 100 l	910	700	513	530
Olectra Eco 150 l	1240	1050	513	530
Olectra Eco 200 l	1570	1050	513	530

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. 10) et scellés au mur.

Température maxi de service: 90 °C

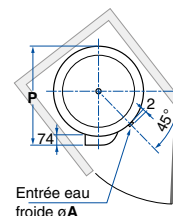
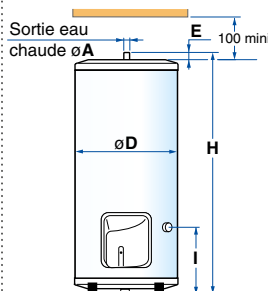
Pression maxi de service: 7 bar

Thermostat réglable de 40 à 65 °C

(pré-réglage à 65 °C)

À POSER

OLECTRA ECO 300 L



COTES (MM)	A	D	E	H	I	P
Olectra Eco 300 l	G 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.

Indice de protection:

modèles muraux verticaux: IP25

modèles à poser: IP24

MODÈLE

Classe d'efficacité énergétique (profil de puisage)

		100 L C (L)	150 L C (M)	200 L C (L)	À POSER 300 L C (L)
Capacité nominale	l	100	150	200	300
Puissance nominale	W	1200	1600	2200	3000
Alimentation		mono	mono	mono	mono
Intensité (230 V mono)	A	5,2	7,0	9,6	14,3
Temps de chauffe ⁽¹⁾ ⁽²⁾	h	5 h 29	6 h 00	6 h 01	5 h 43
Quantité d'eau fournie à 40 °C V ₄₀	l	179	275	376	531
Consommation d'entretien Q _{pr} ⁽²⁾	kWh/24h	1,25	1,63	1,91	2,50
Coefficient de pertes thermiques U _A	W/K	1,15	1,49	1,78	2,31
Poids à vide	kg	32	41	54	73

(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

DESCRIPTIF

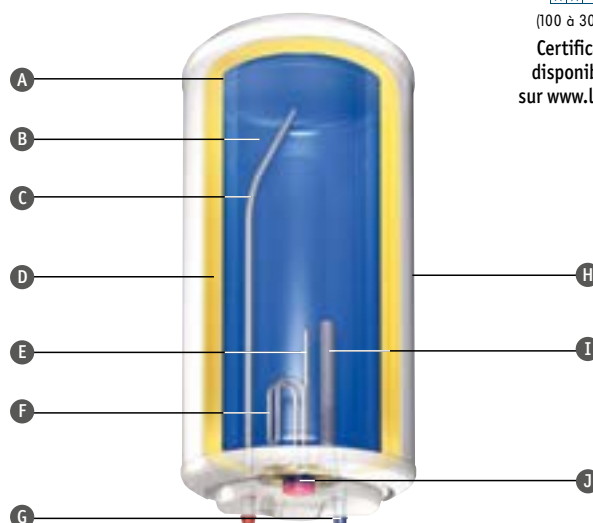
AVANTAGES PRODUIT

- Idéal pour les petits budgets
- Protection par anode magnésium
- Résistance blindée immergée
- Installation possible dans un placard
- Simplicité de mise en œuvre

- A Cuve en tôle d'acier de forte épaisseur (pression d'épreuve: 12 bar)
- B Émail vitrifié à haute teneur en quartz
- C Tube d'eau chaude en acier inoxydable
- D Isolation en mousse de polyuréthane injectée rigide à 0 % CFC
- E Doigt de gant thermostat
- F Résistance électrique blindée en acier inoxydable
- G Tube d'arrivée eau froide avec brise-jet
- H Habillage en tôle d'acier laquée blanc
- I Anode en magnésium
- J Thermostat de réglage (pré-réglage 65 °C) avec sécurité thermique



Certificats disponibles sur www.lcie.fr



Modèle représenté:
OLECTRA ECO Mural vertical

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Voir pages 10 & 11.



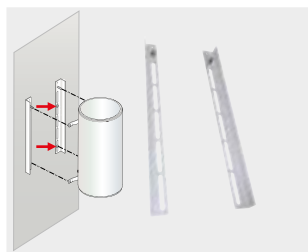
ACCESSOIRES



TRÉPIED POUR CHAUFFE-EAU MURAUX VERTICAUX - RÉF. 7687379

Pour modèles muraux Olectra / Olectra Eco

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 - Réf. 7687378

Pour modèles muraux Olectra - Olectra Eco

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 L) - Réf. 7721752

Pour Olectra stéatite Mural vertical 200 l et à poser 300 l

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 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).

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 V~ tri : un kit de transformation "3 000 W" est livrable en option ; voir 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.

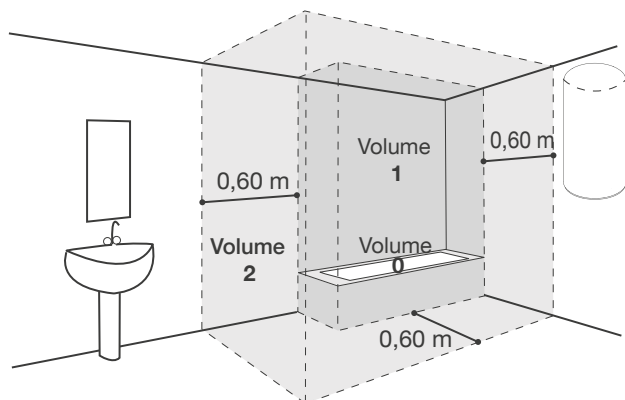
NOTA : Le chauffe-eau devra obligatoirement être raccordé en câbles rigides (phase, neutre, terre) ou 4x2,5 mm² en triphasé (3 phases + terre). La résistance sera en principe mis sous tension pendant la nuit, manuellement ou automatiquement si l'installation est prévue en « heures creuses ». Il faudra prévoir un contacteur permettant l'alimentation automatique en « heures creuses ». (le chauffe-eau ne doit pas être raccordé à une prise).

		OLECTRA COMPACT			OLECTRA Mural vertical			OLECTRA à poser
		50 L	80 L	100 L	100 L	150 L	200 L	300 L
240 V mono	Section fils mm ²	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5
	Fusible A	10	10	10	10	10	16	16
400 V tri	Section fils mm ²	-	-	-	-	-	2,5	2,5
	Fusible A	-	-	-	-	-	10	10

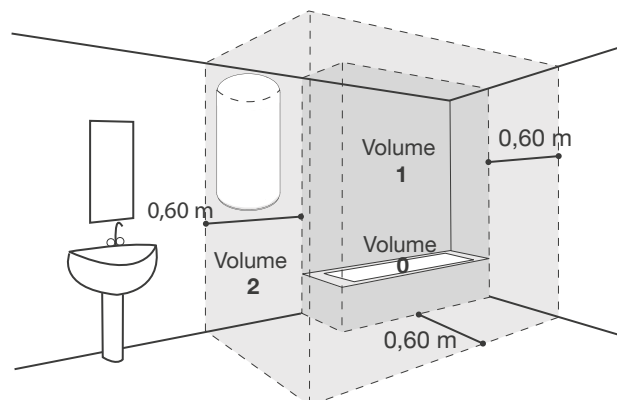
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

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).

MONTAGE HYDRAULIQUE

TYPE DE CHAUFFE-EAU	50 À 150 L	200 À 300 L
Dimensions tube cuivre (mm)	10 x 12 ou 14 x 16	14 x 16 ou 16 x 18

LES RÈGLES ESSENTIELLES À RESPECTER



RACCORDS ISOLANTS LIVRÉS AVEC LES CHAUFFE-EAU OLECTRA COMPACT

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.



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.

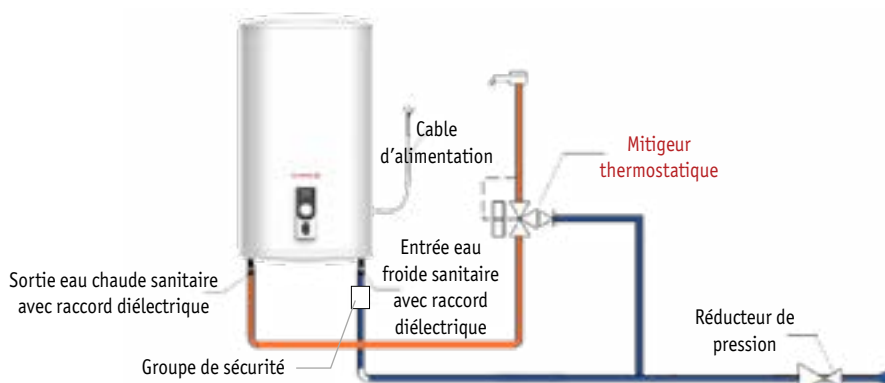
En cas de corrosion des filetages des tubes non équipés de ces protections, notre garantie ne pourrait être appliquée.



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

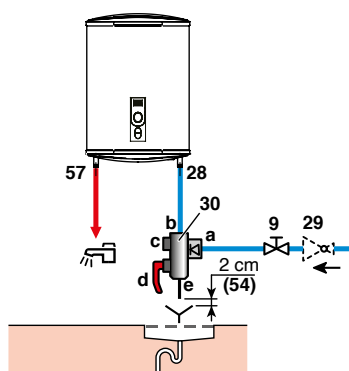
LES RÈGLES ESSENTIELLES À RESPECTER

- Montage avec Mitigeur thermostatique



EXEMPLES D'INSTALLATION

CHAUFFE-EAU MURAL OLECTRA COMPACT en position verticale

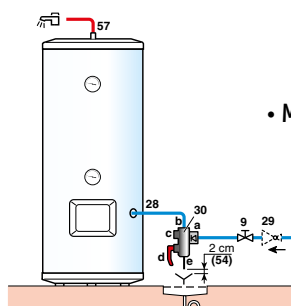


LÉGENDES

- 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

CHAUFFE-EAU VERTICAL À POSER

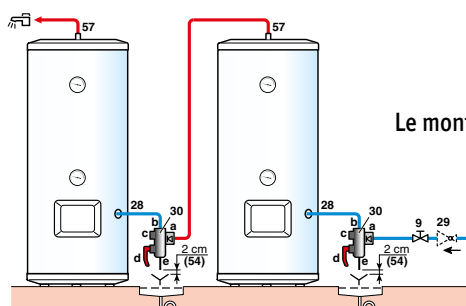
- Montage sous pression



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
- 62 Robinetterie mélangeuse pour écoulement libre

Le montage en série est possible



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

DETERMINATION DU BESOIN ET DIMENSIONNEMENT DU PRODUIT

		NOMBRE DE PERSONNES PAR FOYER 	BESOINS NOMINAUX 	CAPACITÉ CONSEILLÉE 	
				RACCORDEMENT HC/HP	RACCORDEMENT EN CONTINU
	Évier	1-2	50 à 75 L*	100 L	50 L
	+ Douche	2-3	80 à 120 L*	150 L	80 L
	Évier	2-3	75 à 95 L*	100 L	50 L
	+ Douche	3-4	120 à 170 L*	150 L	100 L
	+ Baignoire	3-4	150 à 190 L*	200 L	150 L
	Évier	3-4	90 à 150 L*	150 L	80 L
	+ Douche	4-5	150 à 240 L*	200 L	200 L
	+ Baignoire	4-6	195 à 340 L*	300 L	300 L

* En litres d'eau à 60°C

Ces préconisations sont données à titre indicatif, les besoins et capacités peuvent varier selon les usages des utilisateurs.

AUTRES CHAUFFE-EAU PROPOSÉS PAR CHAPPÉE

CHAUFFE-EAU GAZ CONDENSATION À ACCUMULATION

Pour répondre à des besoins d'ecs importants, nous proposons également dans notre catalogue tarif des chauffe-eau au gaz naturel, G20, G25 ou propane G31 puissances de 18 jusqu'à 60 kW.

CHAUFFE-EAU PRÉPARATEURS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Chappée propose également dans son catalogue tarif des ballons avec échangeur : 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.



NOTES



NOTES



VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS

NORD / NORMANDIE

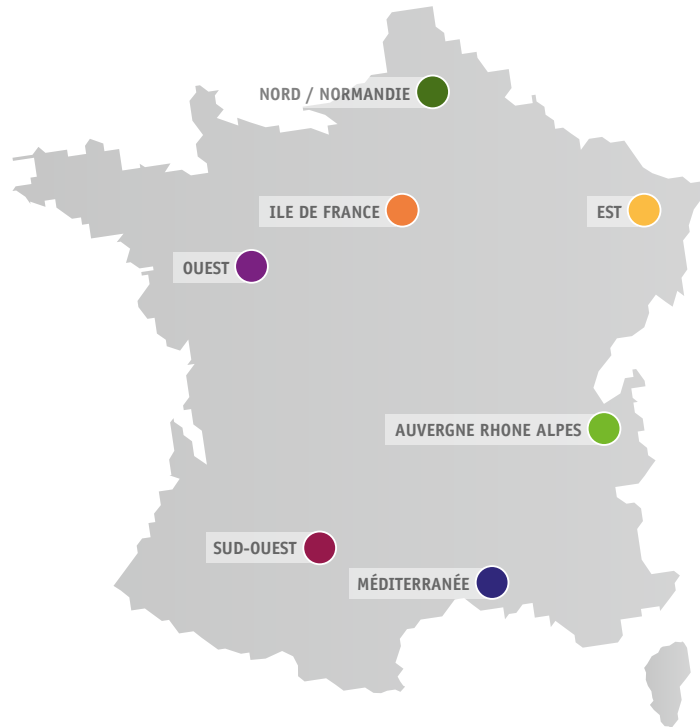
Zac Unexpo
Avenue de l'Épinette
59113 SECLIN

OUEST

ZI moulin de de marcille
19 rue Edmond Cannelle
49130 LES PONTS DE CÉ

SUD-OUEST

18 rue Maurice Caunes
31200 TOULOUSE



ILE DE FRANCE

157 avenue Charles floquet
93158 LE BLANC MESNIL
CEDEX

EST

57 rue de la Gare
67580 MERZTWILLER

AUVERGNE RHONE ALPES

Park AKTILAND bâtiment C3
1 rue de Lombardie
69800 SAINT PRIEST

MÉDITERRANÉE

Actimart II
1140, Rue André Ampère
13856 AIX-EN-PROVENCE

SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes des 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

LA MISE EN SERVICE CONSTRUCTEUR

ou par mail : demandesmes@chappee.com
* Horaires du lundi au jeudi : 8h30 - 12h00 / 13h30 - 17h30
Le vendredi : 8h30 - 12h00 / 13h30 - 17h00

UN NUMÉRO UNIQUE

0 825 95 01 01 Service 0,15 € / min + prix appel

CHAPPÉE VOUS ACCOMPAGNE POUR LA MISE EN SERVICE

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

