



Fiche 7788344 DeDietrich



**Chauffe-eau électrique Cor-Email
THS De Dietrich - 100L - Pose murale
- 1 à 2 personnes**

Réf 7788344

344.08€^{TTC*}

Voir le produit : <https://www.domomat.com/97853-chauffe-eau-electrique-cor-email-ths-de-dietrich-100l-pose-murale-1-a-2-personnes-de-dietrich-7788344.html>

Le produit Chauffe-eau électrique Cor-Email THS De Dietrich - 100L - Pose murale - 1 à 2 personnes est en vente chez Domomat !



COR-ÉMAIL / CES / CEB

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

COR-ÉMAIL **THS**, avec résistance stéatite et anode "Anti-Corrosion-Intégrale"

- Muraux verticaux **THS**: de 50 à 200 L
- Horizontaux **THS**: de 100 à 200 L
- À Poser **THS**: de 150 à 300 L



CES, avec résistance stéatite et anode en magnésium

- Muraux verticaux: de 100 à 200 L
- À poser: de 250 et 300 L

COR-ÉMAIL "Bloc" et CEB, avec résistance blindée et anode en magnésium

- Bloc: sur ou sous évier, de 10 à 30 L
- Muraux verticaux: de 50 à 200 L
- À poser: de 250 à 500 L



COR-ÉMAIL "Bloc"

COR-ÉMAIL Mural vertical THS

COR-ÉMAIL Horizontal THS

COR-ÉMAIL À poser THS

CES Mural vertical
CEB Mural vertical



Eau chaude sanitaire accumulée



Électricité



La gamme de chauffe-eau électriques **COR-ÉMAIL THS** est équipée d'origine d'une résistance stéatite, d'un thermostat électronique intégrant la fonction  anti-corrosion intégrale à travers une anode hybride en titane surmoulée de magnésium. Ils sont prévus pour un raccordement en 240 V mono et facilement transformables en 400 V tri par l'intermédiaire du kit Easytri  (livrable en option).

La gamme **CES** est elle aussi équipée d'une résistance stéatite mais la protection de la cuve est 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.

Les chauffe-eau **COR-ÉMAIL "Bloc"** de petites capacités et ceux de la gamme **CEB** sont quant à eux munis 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 mixtes, **gamme MPL** (voir page 12 et feuillet technique spécifique).

CONDITIONS D'UTILISATION

Température maxi de service: 95 °C

Pression maxi de service: 7 bar

Thermostat:

- modèles "Muraux verticaux THS", "Horizontaux THS", "À poser THS" de 150 à 300 l: électronique de 50 à 65 °C, pré-réglage 65 °C,
- modèles "Bloc": réglable de 8 à 70 °C, pré-réglage 65 °C,
- modèles CES et CEB: réglable de 35 à 75 °C, pré-réglage 65 °C.

INDICE DE PROTECTION

- chauffe-eau Bloc "sous évier", Horizontaux et À poser: IP24
- chauffe-eau Bloc "sur évier", Muraux verticaux: IP25

COR-ÉMAIL Muraux verticaux THS, Horizontaux THS, À poser THS:



sauf Mural vertical 50 l



PROMOTELEC

COR-ÉMAIL Bloc: sur-évier



ELECTRICITE PERFORMANCE

CES, CEB (sauf 500 l)
COR-ÉMAIL mural vertical THS 50 l



ELECTRICITE PERFORMANCE

PRÉSENTATION DE LA GAMME

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 du fond et du dessus 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 GAMME COR-ÉMAIL THS

⇒ Des protections pour une durée de vie du chauffe-eau 2x plus importante



- Anode hybride à action combinée du magnésium et du courant imposé qui assure la protection du chauffe-eau dès sa mise sous eau : elle permet le dépôt de magnésium sur les zones critiques sujettes à la corrosion, maintenu dans le temps par le courant imposé de 500 mA diffusé par l'anode en titane centrée dans le chauffe-eau.



- Thermostat électronique pour une eau à température de stockage constante dans le temps pour la lutte permanente contre les risques de légionellose et les surconsommations d'énergie. Il intègre la fonction ACI (Anti Corrosion Intégrale) avec la maîtrise du courant imposé et la recharge de l'accumulateur pour le fonctionnement « heures pleines ». La tension de l'accumulateur augmentée à 6 V est optimale même pour des eaux peu conductrices et garantit sa pérennité.

- Anti-chauffe à sec et résistance stéatite pour la protection de l'élément chauffant contre les surchauffes accidentelles et l'entartrage, garantissent les performances des chauffe-eau dans la durée.

⇒ Des innovations pour des performances optimisées



- Isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC limitant les pertes thermiques et le refroidissement de l'eau stockée.
- Brise jet optimisant la stratification de l'eau et donc des performances lors des puisages
- Revêtement vitrifié de la cuve de fabrication française, gage de qualité

⇒ Des solutions pour une utilisation simple



- Capot sur charnière avec serre-câble incorporé pour un raccordement rapide, simple et sécurisé



- Affichage clair de l'état de fonctionnement et d'éventuels défauts par leds



- Passage aisé d'un raccordement en monophasé en triphasé par remplacement de la carte existante par une carte « Easytri ».

LA GAMME CES



Les modèles CES répondent aux besoins des installations avec eau entartrante grâce à leur résistance stéatite, comme à celles où la continuité de l'alimentation n'est pas garantie (ex. maison de vacances) grâce à l'anode en magnésium de protection anti-corrosion. Contrairement aux COR-ÉMAIL THS, ils sont équipés d'un thermostat électromécanique et sont prévus pour un raccordement en 240 V mono.

LA GAMME CEB ET COR-ÉMAIL "BLOC"



Elles répondent aux besoins d'entrée de gamme pour des eaux douces peu entartrantes ou agressives. Elles intègrent une résistance blindée en contact direct avec l'eau et une anode en magnésium pour la protection anti-corrosion. La résistance est pilotée par un thermostat électromécanique 240 V mono et transformable pour du 400 V tri par remplacement du bloc chauffant complet.

LES MODÈLES PROPOSÉS

Gamme de chauffe-eau	Résistance	Modèles					
		Bloc blindée	Muraux verticaux blindée	Muraux verticaux stéatite	Horizontaux stéatite	À poser	
						blindée	stéatite
 <p>COR-ÉMAIL THS: Gamme de chauffe-eau à résistance stéatite et anode Anti-Corrosion Intégrale</p>		-	 <p>50 l 75 l 100 l 150 l 200 l</p>	 <p>100 l 150 l 200 l</p>	 <p>150 l 200 l 250 l 300 l</p>	-	150 l 200 l 250 l 300 l
 <p>CES: Gamme de chauffe-eau à résistance stéatite et anode en magnésium</p>		-	<p>100 l 150 l 200 l</p>	-	-	-	250 l 300 l
 <p>CEB: Gamme de chauffe-eau à résistance blindée et anode en magnésium</p>		-	<p>50 l 75 l 100 l 150 l 200 l</p>	-	-	250 l 300 l 500 l	-
 <p>COR-ÉMAIL « Bloc »: Gamme de chauffe-eau à résistance blindée et anode en magnésium</p>		Sous évier 10 l Sous évier 15 l Sur évier 10 l Sur évier 15 l Sur évier 30 l	-	-	-	-	-

GÉNÉRALITÉS

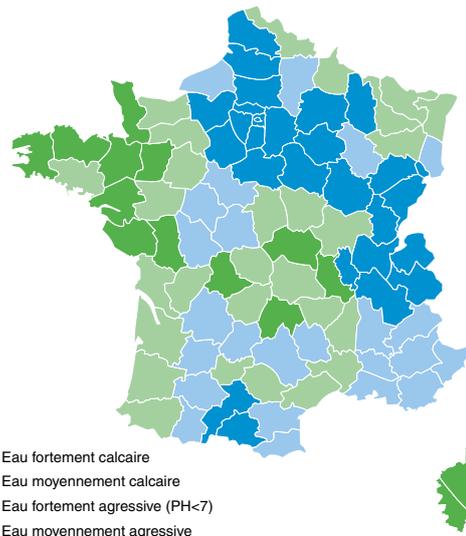
CHOIX DU CHAUFFE-EAU

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 électriques avec résistance blindée (CEB) est conditionnée par la nature de l'eau qui doit avoir un TH > 12 °F et < 20 °F. Un traitement d'eau devra être installé si tel n'est pas le cas avec les CEB. C'est pourquoi De Dietrich a développé ses gammes « COR-ÉMAIL » et « CES » pour qu'elles puissent être installées 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 hybride TAS avec affichage de l'état de protection pour les COR-ÉMAIL THS et une anode magnésium (à vérifier périodiquement) pour les CES et CEB et COR-ÉMAIL « Bloc ».



CARTE_DURETE_EAU_FR

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

Choix du chauffe-eau

Poste à alimenter	Nbre de personnes	Besoins ecs journaliers (l à 60 °C)	Appareil conseillé
Cuisine	1-4	30 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)		
Bord de mer	1200	2400
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

⇒ 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

CHOIX DE L'EMPLACEMENT

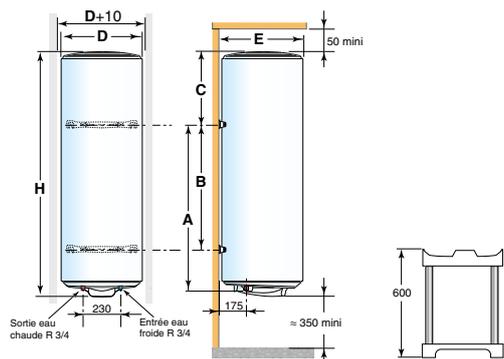
Le chauffe-eau électrique sera placé dans un endroit situé à l'abri du gel, le plus près possible des différents points de puisage de façon à ce que les tuyauteries soient les plus courtes possibles. Si les points de puisage sont très éloignés, il est judicieux de prévoir deux chauffe-eau.

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.

LES CHAUFFE-EAU COR-ÉMAIL MURAUX VERTICAUX THS



DIMENSIONS PRINCIPALES (en mm et pouces)



Cotes en mm	A	B	C	D	E	H
50 l	370	-	155	505	530	575
75 l	570	-	120	505	530	740
100 l	750	-	115	505	530	910
150 l	1050	800	145	505	530	1240
200 l	1050	800	475	513	540	1570

Nota : pour permettre le remplacement éventuel de l'élément chauffant, laisser au-dessous du chauffe-eau un espace libre \approx 350 mm

Fixations :

Les chauffe-eau Muraux verticaux se fixent par accrochage (4 boulons* \varnothing 10 scellés dans le mur). Deux étriers munis d'encoches (livrés dans l'emballage) permettent un accrochage facile même dans un placard.

* **Nota :** les chauffe-eau 50 l, 75 l et 100 l se fixent 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température maxi de service : 95 °C
Pression maxi de service : 7 bar

Thermostat électronique réglable de 50 à 65 °C (préréglage à 65 °C)

Modèle Mural vertical		50 l	75 l	100 l	150 l	200 l
Capacité nominale	l	50	75	100	150	200
Puissance nominale	W	1200	1200	1200	1800	2400
Alimentation		mono	mono	mono	Easytri	Easytri
Intensité	230 V mono	A	5,2	5,2	7,8	10,4
	400 V tri	A	-	-	2,6	3,5
Temps de chauffe (1) (2)	h	2h36	4h11	5h19	5h11	5h17
Quantité d'eau fournie à 40 °C V_{40}	l	-	139	187	278	375
Consommation d'entretien Qpr (2)	kWh/24h	0,82	1,02	1,25	1,59	1,94
Poids à vide	kg	22	27	32	41	52

(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

Tube de départ eau chaude en acier inoxydable

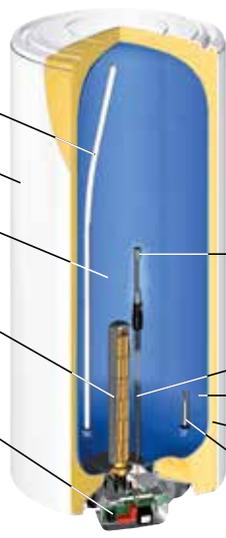
Habillage en tôle d'acier laquée blanc

Cuve en tôle d'acier de forte épaisseur (pression d'épreuve 12 bar) recouverte d'émail vitrifié à haute teneur en quartz

Résistance électrique stéatite, montée dans un fourreau émaillé permettant son accès sans vider le chauffe-eau

Circuit électronique sur charnière intégrant les fonctions thermostat et ACI, avec module "240 V ~ mono" monté par clips

Nota EASYTRI : pour un fonctionnement en 400 V ~ tri ce module peut être remplacé par le module "Easytri" livrable en option - voir ci-dessous



Avantages produit :

- Protection dynamique de la cuve par THS - Titane Hybrid System
- Auto-adaptation aux variations de la qualité de l'eau
- Durée de vie doublée avec consommation réduite

Anode en titane surmoulée de magnésium, à courant imposé

Doigt de gant thermostat

Émail vitrifié à haute teneur en quartz

Isolation en mousse de polyuréthane rigide injectée (0 % de CFC)

Tube d'arrivée d'eau froide avec brise-jet en acier inoxydable

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Voir pages 10 à 11

OPTIONS



Kit de transformation 240 V/400 V : Easytri

Ce kit permet le changement de tension de 240 V ~ mono en 400 V ~ tri en un temps record : il suffit de déclipser la carte "240 V ~ mono" en place

après avoir déconnecté le faisceau électrique de la résistance, et de la remplacer par le kit "Easytri".

AUTRES OPTIONS

Trépied, kit de transfert d'entraxe : voir page 10.