

Guide tarifaire Pro

2012

INCLUS
PACIFIC



Base de facturation en euros HT
Chaudage/Salle de bains/Chauffe-eau n°38
Eau chaude sanitaire collective n°18
Prix applicables au 1^{er} mars 2012



L'EXPERT DU CONFORT ET DES SOLUTIONS ÉCO-PERFORMANTES

Sommaire

RADIATEURS ÉLECTRIQUES

8

RADIATEURS CHALEUR DOUCE À INERTIE



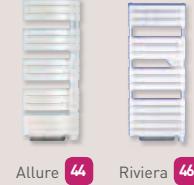
RADIATEURS SÈCHE-SERVETTES

38

RADIATEURS SÈCHE-SERVETTES GRANDES LAMES



RADIATEURS SÈCHE-SERVETTES LAMES PLATES



RADIATEURS SÈCHE-SERVETTES TUBES RONDS



PILOTAGE ET DOMOTIQUE

60

PROGRAMMATION EMBARQUÉE



PILOTAGE CENTRALISÉ EN AMBIANCE PAR FIL PILOTE



CHAUFFAGE INDUSTRIEL

62

AÉROTHERME



RIDEAU D'AIR



CHAUFFE-EAU ENR

74

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR AMBIANT



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTÉRIEUR



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR EXTRAIT



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES DOMESTIQUES jusqu'à 500L

90

ACCESOIRES



CHAUFFE-EAU STÉATITE ACI HYBRIDE



CHAUFFE-EAU BLINDÉ THERMOPLONGEUR



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES PACIFIC jusqu'à 500L

106

ACCESOIRES



CHAUFFE-EAU STÉATITE ACI HYBRIDE



CHAUFFE-EAU BLINDÉ THERMOPLONGEUR



EAU CHAude SANITAIRE COLLECTIVE jusqu'à 3000L

118

ECS ÉLECTRIQUE



CHAUFFE-EAU RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE ET SURCHAUFFEUR



PECS À ÉCHANGEUR



PIÈCES DÉTACHÉES DIMENSIONS ET CONDITIONS

138

THERMOSTAT



RÉGULATION ÉLECTRONIQUE



JOINT

PLATINE ÉLECTRONIQUE



ÉLÉMÉNTS BLINDÉS





Pallas 24 Mozart Evolution et Mozart 26 Baléares 28

PANNEAUX RAYONNANTS



Émotion Digital 30 Amadéus Evolution et Amadéus 32

CONVECTEURS ÉLECTRIQUES



Variation de silhouette 34 Évidence 35

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE



KS 36 Monaco III 37

ACCUMULATEURS



Riva 2 52 Corsaire 54

PANNEAU RAYONNANT SÈCHE-SERVETTES



Émotion barres Digital 56

SÈCHE-SERVETTES SOUFFLANTS



Belle-île 58 Illico 2 59

PILOTAGE CENTRALISÉ EN AMBIANCE PAR COURANT PORTEUR



Pack Optima TDM 2 zones 63 Pack Référence Hebdo TDM 63

CASSETTE RAYONNANTE



Sunair basse température 72 Sunair moyenne température 73

CHAUFFE-EAU SOLAIRE



Biopack Optimum électrique 84 Biopack Optimum hydraulique 84 Packs capteurs 88



Petites capacités 102

PRÉPARATEURS D'EAU CHAUE



à échangeur annulaire 103 à serpentin 104



Petites capacités 114

PRÉPARATEURS D'EAU CHAUE



à échangeur annulaire 115 à serpentin 116

PACIFIC
DEVIENT
Thermor



Turbot 130 Paciplak 132

RÉSERVOIRS PRIMAIRES



135

RÉSISTANCE STÉATITE



D.47 139

CORPS DE CHAUFFE



139

DIMENSIONS DES EMBALLAGES ET PALETTISATIONS



140

CONDITIONS ET GARANTIES



143

POUR COMMANDER



145

RÉSERVÉ AUX DISTRIBUTEURS





Dominique TOMADA
Directeur commercial

Chers clients et partenaires,

Je profite de la parution de ce nouveau Guide tarifaire Pro pour vous remercier de la confiance que vous portez à notre marque, nos produits et nos équipes.

Dans un contexte de forte évolution des marchés :

- le neuf, lié à l'application de la RT 2012 avec le développement des EnR ;
- la rénovation, qui doit répondre aux nouvelles attentes des consommateurs en matière de confort et d'économies d'énergie ; nous avons décidé de réunir nos deux marques, Thermor & Pacific sous **une seule marque à forte notoriété**

 **Thermor**.

C'est pourquoi nous avons intégré dans ce guide les spécificités des produits Pacific pour faire de notre offre, **l'offre produits la plus large du marché**.

Cette orientation stratégique va nous permettre **de renforcer notre capacité à vous accompagner et dynamiser votre développement** sur les marchés de demain, grâce à la concentration de nos investissements en matière de communication, innovation produits, offre de services associés **autour d'une seule et grande marque**.

Soyez assurés que toutes les forces de l'entreprise sont en mouvement pour mieux vous servir et vous satisfaire dans notre relation au quotidien.

Thermor, une marque leader



Plus de 80 ans d'expérience ont fait de Thermor une marque experte, gage de confiance, de qualité et de savoir-faire. Aujourd'hui acteur majeur d'un secteur en plein renouvellement, Thermor dispose de la gamme la plus large du marché en chauffage électrique et eau chaude sanitaire, accompagnée de services et de formations.



► Le choix d'une distribution exclusivement professionnelle

De par leur **technicité** et pour des raisons de sécurité, la pose de nos produits demande un certain **savoir-faire**. C'est pourquoi nous avons fait le choix de la distribution exclusivement professionnelle dans **plus de 4 500 points de vente en France**.

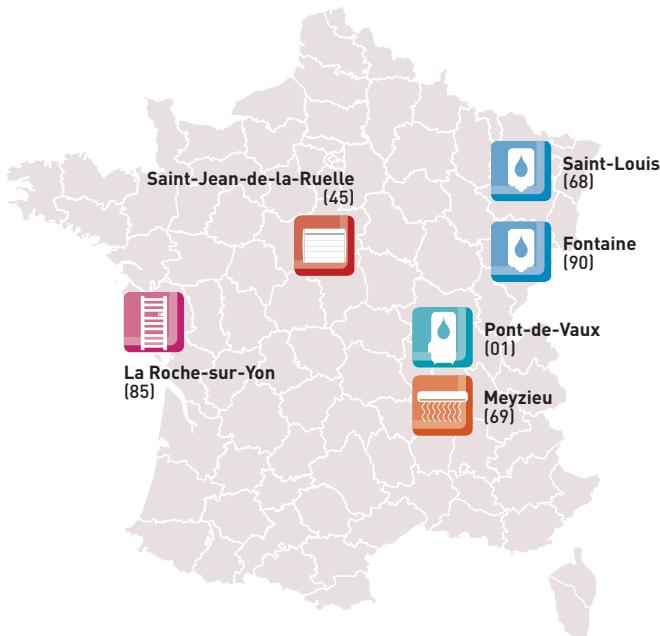
► Thermor à vos côtés : plus de 8000 installateurs partenaires



Nos produits sont techniques et exigent expérience, savoir-faire et professionnalisme pour une installation en toute sécurité. C'est pourquoi nous avons développé **un important réseau de plus de 8000 installateurs** professionnels sur toute la France.

You souhaitez devenir un installateur partenaire de Thermor ? Contactez-nous sur www.thermor.fr

► Des produits fabriqués en France



La qualité de nos produits est certifiée par des **organismes partenaires** :



PROMOTELEC

Nos produits sont fabriqués en France dans nos 5 sites de production.

Site de production **radiateurs électriques**

Site de production **eau chaude sanitaire**

Site de production **radiateurs sèche-serviettes**

Site de production **chauffage industriel**

Site de production **eau chaude sanitaire (jusqu'à 3000 L)**

LE SAVIEZ-VOUS ?

► L'électrique, le choix de l'avenir

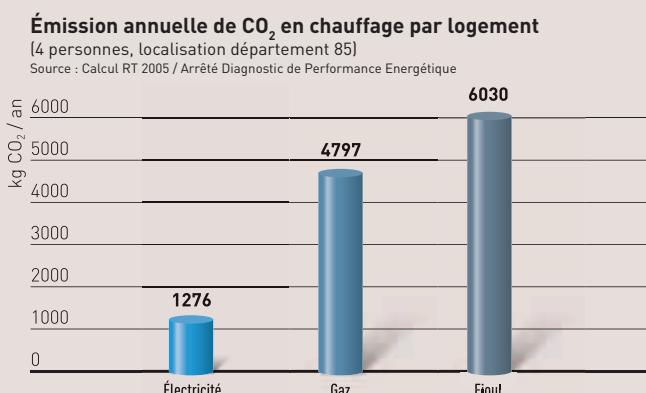
Thermor a fait le choix de l'électrique car elle est pour nous l'énergie de l'avenir : elle permet de **limiter l'émission des gaz à effet de serre** et elle peut être produite par des **énergies renouvelables** : le soleil, l'air et l'eau. C'est aussi une énergie accessible à tous et facilement utilisable.

L'énergie électrique permet de proposer des appareils qui dégagent moins de CO₂ que des appareils fonctionnant aux énergies fossiles.

Moins de CO₂ avec les solutions Thermor...

Thermor développe des solutions « environnement » pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Ces solutions permettent de **réduire le taux de CO₂ jusqu'à 20 fois moins qu'une chaudière au fioul**.

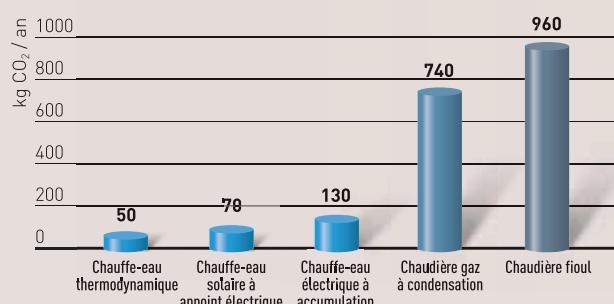


...et plus d'économies d'énergie

Thermor développe des solutions qui permettent de faire **jusqu'à 70% d'économie d'énergie**, tout en garantissant un confort optimal.



Émission annuelle de CO₂ pour l'usage de l'eau chaude sanitaire par logement
(4 personnes, localisation département 85)
Source : Calcul RT 2005 / Arrêté Diagnostic de Performance Énergétique



De nouveaux enjeux avec la RT 2012

Les exigences de la RT 2012 vont avoir des incidences sur la construction des bâtiments.
Plus de 10 millions de logements et surfaces tertiaires vont être construits et vont rentrer dans le cadre de cette nouvelle réglementation thermique.

Nouvelle réglementation qui vise à **réduire la consommation énergétique** dans la maison individuelle et les logements collectifs.

Alors que la réglementation thermique, mise en place en 1975 et progressivement renforcée, a déjà permis de **diviser par 2** la consommation énergétique des constructions neuves, le Grenelle de l'environnement prévoit de **diviser par 3** les consommations énergétiques des bâtiments neufs en 2012 : la consommation moyenne d'énergie primaire des constructions neuves devrait ainsi passer de 150 kWhEP/m²/an aujourd'hui à **50 kWhEP/m²/an** en 2012.

► Les principales nouvelles dispositions réglementaires

► Exigences des performances énergétiques

La nouvelle réglementation limite la consommation d'énergie primaire (Cep) d'un logement individuel et collectif : 50 kWh/EP/m² SHON RT en moyenne (+7.45kWh/m² de plus sont accordés pour les logements collectifs jusqu'au 31 décembre 2014.). Celle-ci peut varier en fonction de la modulation : de l'usage, des émissions de gaz à effet de serre, surface du logement, de la zone géographique et de l'altitude.

► Exigences de moyens

► Énergie Renouvelable :

toute maison individuelle ou accolée doit avoir recourt à une source d'énergie renouvelable (solaire, thermodynamique, réseau de chaleur, chaudière micro cogénération...).

► Accès à l'éclairage naturel :

les surfaces vitrées doivent représenter 1/6 de la surface habitable (fenêtres, baies vitrées, porte-fenêtres, portes et parois translucides).

► Estimation de la consommation d'énergie

par poste avant le début des travaux de construction (chauffage, refroidissement, éclairage, eau chaude et auxiliaires).

► Étanchéité à l'air du bâtiment :

des tests de perméabilité en fin de chantier sont obligatoires :

- Maison individuelle :

la perméabilité à l'air doit être inférieure à 0,6 m³/h/m² sous 4 Pa ;

- Logements collectifs :

la perméabilité à l'air doit être inférieure à 1 m³/h/m² sous 4 Pa.

► Isolation thermique :

obligation de traiter les ponts thermiques par une isolation du bâtiment performante (ratio moyen en logements individuels et collectifs de 0,28 W/m².K).

► Production d'électricité :

prise en compte du photovoltaïque limité à 12 kWh.

► Responsabilisation du consommateur :

Obligation de mesurer ou estimer la consommation d'énergie par poste (chauffage, eau chaude sanitaire, refroidissement, réseau électrique) dans le volume habitable.

DATE D'APPLICATION

PC déposé à partir de	Pour les bâtiments neufs à usage de
26/10/2011	Bureaux Enseignements Accueil petite enfance Habitation en zone ANRU
01/01/2013	Maison individuelle et logements collectifs (hors zone ANRU)
nc	Autres bâtiments tertiaires

INFO +

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Selon l'arrêté du 13 mai 2011,

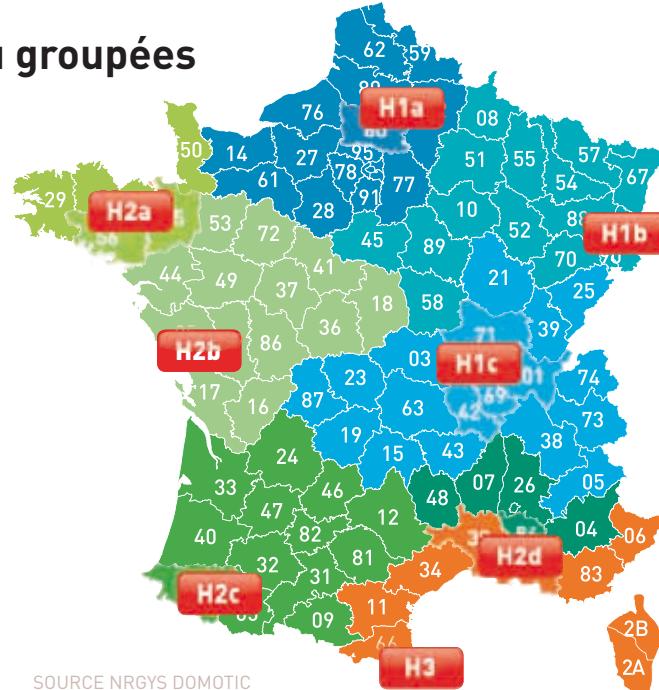
- Obligation d'utiliser le nouveau TITRE V ECS thermodynamique défini par la RT 2005 pour tout permis de construire déposé après le 30 Mai 2011.
- COP doit être fourni pour une température de consigne supérieure ou égale à 52,5°C selon la NF EN 16147 (ou pr EN255-3:2008 ou pr EN 16147)
- Sont considérés comme certifiés les chauffe-eau thermodynamique à condition de fournir la certification et la licence NF Électricité performance basée sur la nouvelle norme EN 16147.

► Objectif RT 2012 Maisons individuelles isolées ou groupées

Cep⁽¹⁾ : Consommation Maximum en kWh/m² SHON RT

Bbio⁽²⁾ : Coef Bioclimatique en Nb de Points

MAISONS INDIVIDUELLES					
	Surface [m ²]	80	100	130	170
Zone H1a	Cep max	68	64	60	56
	Bbio max	82	77	72	67
Zone H1b	Cep max	73	69	65	61
	Bbio max	94	89	84	79
Zone H1c	Cep max	68	64	60	56
	Bbio max	82	77	72	67
Zone H2a	Cep max	63	59	55	51
	Bbio max	76	71	66	61
Zone H2 b	Cep max	58	54	50	46
	Bbio max	70	65	60	55
Zone H2 c	Cep max	53	49	45	41
	Bbio max	64	59	54	49
Zone H2d	Cep max	48	44	40	36
	Bbio max	52	47	42	37
Zone H3	Cep max	48	44	40	36
	Bbio max	52	47	42	37

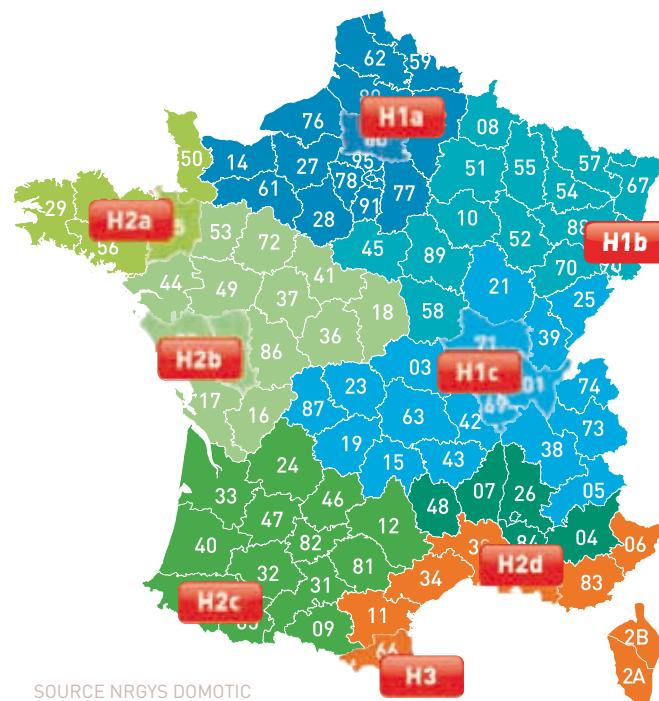


► Objectif RT 2012 Logements Collectifs

Cep⁽¹⁾ : Consommation Maximum en kWh/m² SHON RT

Bbio⁽²⁾ : Coef Bioclimatique en Nb de Points

LOGEMENTS COLLECTIFS					
	Surface [m ²]	30	60	90	120
Zone H1a	Cep max	97	76	69	64
	Bbio max	95	87	80	72
Zone H1b	Cep max	103	82	75	70
	Bbio max	107	99	92	84
Zone H1c	Cep max	97	76	69	64
	Bbio max	95	87	80	72
Zone H2a	Cep max	91	72	63	59
	Bbio max	89	81	74	66
Zone H2 b	Cep max	86	64	58	53
	Bbio max	82	75	68	60
Zone H2 c	Cep max	80	59	52	47
	Bbio max	77	69	62	54
Zone H2d	Cep max	65	59	52	47
	Bbio max	74	63	56	48
Zone H3	Cep max	74	53	46	41
	Bbio max	65	57	50	42



(1) Cep : Consommation d'énergie primaire. elle se réfère au chauffage, au refroidissement, à la production d'eau chaude et aux auxiliaires de chauffage et de ventilation (consommation maximale en kWh/m² shon rt). (2) Bbio : Besoin bioclimatique du bâtiment qui exprime le niveau de conception du bâtiment ainsi que les besoins de chauffage, climatisation et éclairage du logement (coefficient bioclimatique en nombre de points).



VENEZ VOUS FORMER POUR

Comprendre et anticiper les évolutions de votre domaine professionnel pour les 10 prochaines années :

- 1/ Connaître les fondamentaux de cette réglementation et surtout les respecter, pour garantir le résultat à votre client
- 2/ Identifier les incidences sur le confort et la qualité de l'air dans le logement afin de mieux répondre aux attentes des consommateurs
- 3/ Avoir une vision globale des produits de demain entrant dans le lot « génie climatique » pour anticiper votre activité professionnelle et prendre le temps de vous former ou former vos équipes
- 4/ Comprendre, avant les autres, les opportunités de nouveaux business pour développer votre chiffre d'affaires

NOUVEAU

► NOTRE FORMATION :
« La Réglementation Thermique 2012 »
Réf. : FDT 1-13

► N°Indigo 0 825 895 600

Nos formations

sont concrètes et pratiques car votre métier est tout sauf théorique

Pourquoi suivre une formation Thermor ?



▶ Pour vous :

- Adapter vos compétences aux évolutions du marché ;
- Obtenir un agrément ou une qualification ;
- Acquérir l'autonomie nécessaire pour installer, réaliser une mise en service ;
- Développer votre maîtrise des produits.

▶ Pour votre entreprise :

- Accéder à de nouveaux marchés et développer votre activité par l'acquisition de nouvelles compétences ;
- Disposer de techniciens experts pour gagner du temps et renforcer votre crédibilité auprès de vos clients.

▶ Pour vos clients :

- Satisfaire à 100 % vos clients lors de vos interventions ;
- Répondre à leurs attentes en matière d'énergies renouvelables, de confort et d'économies.

La force des formations Thermor

- 4 centres de formations : La Roche-sur-Yon, Orléans, Toulouse et Nancy ;
- Une expertise multi-produits, multi-énergies et une connaissance précise de la réglementation et des attentes consommateurs ;
- Des **formateurs professionnels** ayant une expérience du terrain ;
- Une large gamme de formations avec **80 stages au catalogue** mais aussi des **formations sur-mesure** adaptées à vos besoins ;
- Des **formations courtes** d'une journée mais aussi des parcours complets de professionnalisation ;
- Des **formations opérationnelles** permettant des mises en situation réelles de travail ;
- 99 % de stagiaires satisfaits.



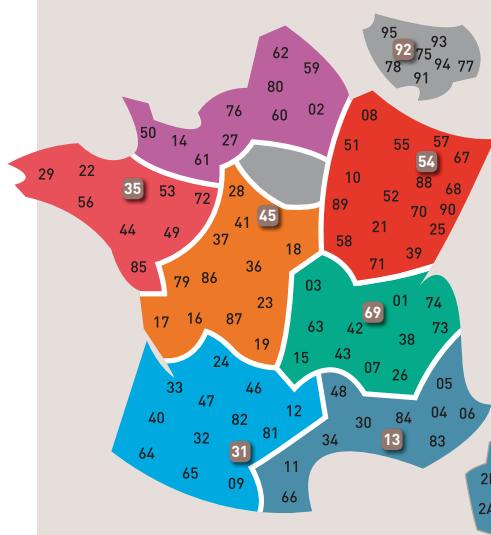
Pour obtenir toutes les informations concernant le contenu, les dates de nos formations et les modalités d'inscription, contactez nos Assistantes Formation au

▶ N° Indigo **0 825 895 600**

0,15 EUR TTC / MN

Retrouvez également toutes nos formations sur
www.thermor-formations.fr

Vos contacts commerciaux



NORD NORMANDIE 92

Directeur Régional :

Bruno Bouquiès

Assistante : Karine Hameury

Tél. : 01 40 96 39 19

OUEST 35

Directeur Régional :

Ronan Masson

Assistante : Delphine Barbier

Tél. : 02 99 77 36 92

SUD-OUEST 31

Directeur Régional :

Jean-Marc Charlot

Assistante : Agnès Jacomelli

Tél. : 05 62 88 43 15

ILE DE FRANCE 92

Directeur Régional :

Luc Bourdon

Assistante : Karine Roiseux

Tél. : 01 40 96 39 20

CENTRE 45

Directeur Régional :

Éric Lefebvre

Assistante : Françoise Vasseur

Tél. : 02 38 71 38 22

RHÔNE-ALPES AUVERGNE 69

Directeur Régional :

Laurent Alcorani

Assistante : Delphine Rambon

Tél. : 04 72 45 11 61

EST 54

Directeur Régional :

Frédéric Parmentier

Assistante : Sandra Drouet

Tél. : 03 83 96 84 59

MÉDITERRANÉE 13

Directeur Régional :

Stéphan Meynié

Assistante : Laure Farrugia

Tél. : 04 42 02 00 47

Thermor, des experts au service des professionnels

► L'assistance technique



► N°Azur **0 810 0 810 45**

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine du lundi au vendredi, de 8 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 18 h (17 h le vendredi).

► Commande de pièces détachées



Livraison possible en 24h si la commande est passée avant 13h, du lundi au samedi matin
- Fax : **02 38 71 38 89**.
- Internet : www.thermor.fr/services/plateforme-services.

PLATEFORME SERVICES, site internet de pièces détachées Thermor dédié aux professionnels.
Consultez le catalogue de pièces détachées en ligne 24h/24h. Pour les distributeurs, possibilité de commander en ligne vos pièces détachées et accéder au service de dimensionnement : PRE, ECS collectif, CESI !



Demandez
vos codes d'accès sur
tps@thermor.tm.fr !

► Le dimensionnement



- Dimensionnement thermique
- Plancher Rayonnant Électrique
- Fax : **02 38 71 38 68**.
- E-mail : metrix@thermor.tm.fr.

Envoyez-nous le plan du logement concerné et nous vous transmettrons un dossier complet comprenant le plan de calepinage, le nombre de trames et le devis correspondant.

► Dimensionnement CESI.

► Dimensionnement ECS collectif.

- Fax : **02 38 71 38 68**.



RÉSERVÉ AUX
INSTALLATEURS

Recevez
vos pièces en 24h.
Comment ça marche ?

4 ÉTAPES :



- 1 Nos experts répondent à vos questions**

Contactez Thermor Services au
► N°Azur **0 810 0 810 45**

avec le numéro de série du produit.
Un expert vous accompagne afin de réaliser le bon diagnostic.



- 2 Envoi des pièces sous garantie en Express**

Vous recevez la pièce dès le lendemain, hors jours fériés (appel la veille avant 16h).



- 3 Retour de la pièce défectueuse par vos soins**

Colis prépayé par Thermor.



- 4 Expertise de la pièce défectueuse et forfait jusqu'à 150€ sur certains produits**

Vous recevez directement un chèque après réception et analyse de la pièce défectueuse par Thermor Services :

Chauffage :

- radiateurs et radiateurs sèche-serviettes : **50 à 100€ HT** ;
- rayonnants Evolution : **30€ HT**,

Chappe-eau électriques et EnR :

- Visualis, Duralis, Aéromax 3, Aéromax Split, Aéromax VMC et Biopack : **50 et 150€ HT**.

Radiateurs électriques

RADIATEURS CHALEUR DOUCE À INERTIE

- 9** Les attentes en matière de confort
- 10** Bien choisir son chauffage : confort et économies
- 12** Tableau d'aide au choix



14 Hypnose



16 Équateur Digital



18 Bilbao Digital



20 Ovation Digital



22 Kenya



24 Pallas



26 Mozart Évolution et Mozart



28 Baléares



30 Emotion Digital



32 Amadeus Évolution et Amadeus



34 Variations de Silhouette



35 Évidence

CONVECTEURS ÉLECTRIQUES

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE



36 KS

ACCUMULATEURS



37 Monaco III

Le marché de la rénovation est porteur

80 millions d'appareils de chauffage électrique installés en France, dont 57 millions de convecteurs. Environ 50 % ont plus de 15 ans.

▶ Les radiateurs chaleur douce à inertie, le Confort absolu®

Une chaleur douce et enveloppante à l'ensemble de la pièce. La température de surface homogène **génère une bonne diffusion de la chaleur**, du sol au plafond, sans risque de brûlure. La régulation numérique assure une permanence et une grande précision pour profiter du confort et le conserver.



▶ Les panneaux rayonnants, un peu plus de confort



Les panneaux rayonnants Thermor propagent une chaleur en ligne droite et procurent ainsi une sensation de **chaleur proche des rayonnements du soleil**.

▶ Les technologies de chauffe



La fonte

Pour une chaleur authentique, douce et homogène. Associée à un film chauffant, elle permet **une montée rapide en température et un confort immédiat !**

► Retrouvez nos radiateurs Fonte + film : **Hypnose**, **Équateur Digital**, et Fonte : **Kenya**



Le fluide

Pour une **chaleur sensitive, douce et saine**, proche de celle du chauffage central.

► Découvrez **Bilbao Digital**, et **Baléares**



L'aluminium

Pour une **chaleur réactive, homogène et continue**

► Retrouvez nos radiateurs Aluminium Premium : **Ovation Digital** et Aluminium : **Pallas**, **Mozart** et **Mozart Évolution**

▶ Les convecteurs, un minimum de confort



Les convecteurs Thermor fonctionnent sur le principe de la convection : l'air froid, au contact d'une résistance électrique, se réchauffe et s'allège. Il ressort ensuite par la grille frontale, qui **assure une diffusion de la chaleur**.

Bien choisir son chauffage

► Les 3 paramètres pour vivre le Confort absolu®



Une chaleur douce et inertielle

La **chaleur douce**, c'est une diffusion de la chaleur par **rayonnement doux et agréable**.

😊 **Expérience positive du rayonnement.** Vous êtes assis sur une terrasse aux sports d'hiver. La température de l'air est froide (-5°C). Un rayon de soleil apparaît. Vous percevez cette chaleur douce et agréable : c'est le rayonnement.

L'**inertie**, c'est la capacité d'un matériau à **accumuler la chaleur**, puis la **restituer en continu**, en évitant toute variation brusque.

😊 **Expérience positive de l'inertie.** Lors d'une journée ensoleillée, le mur de votre terrasse emmagasine de la chaleur. Le soir venu, ce mur est chaud et restitue en continu la chaleur.

Ces deux critères procurent une chaleur douce et inertielle.

LA RÉPONSE THERMOR

Les **radiateurs Thermor** émettent un **rayonnement doux**, généré par une température de surface basse et une large surface d'échange. Ils accumulent la chaleur grâce à un matériau à **forte inertie** (fonte, fluide...) pour la restituer en continu. **Ainsi, même une fois en veille, ils continuent à diffuser progressivement la chaleur.**



Fonte



Fluide



Une chaleur agréable à respirer

Pour être agréable à respirer, **l'air doit être chauffé à basse température** et préserver un **taux d'hygrométrie équilibré et homogène**.

😊 **Expérience négative.** Avec les anciens convecteurs, l'air était directement en contact avec la résistance qui pouvait chauffer jusqu'à 300°C, ce qui provoquait "une sensation de gorge sèche".

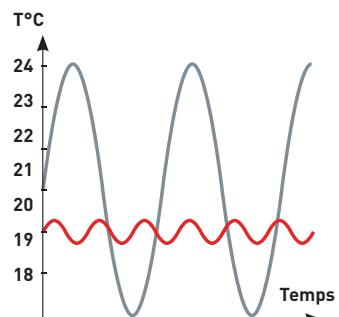


Une température stable et homogène dans toute la pièce

Pour obtenir une température stable et homogène * dans toute la pièce, il faut une **diffusion homogène** de la chaleur, ainsi qu'une **régulation précise**.

* Une isolation performante est nécessaire pour éviter les déperditions dans certains points de la pièce.

😊 **Expérience négative.** Avec un ancien convecteur, il y avait des variations de température, et des à-coups de chaleur, sources d'inconfort. Ces écarts pouvaient varier de 18 à 24°C et causer une sensation de froid aux pieds et chaud à la tête.



Differences de variations de température entre un ancien convecteur (—) et un radiateur Thermor (—).

LA RÉPONSE THERMOR

Les **radiateurs Thermor** ne perturbent pas l'équilibre hygrométrique de l'air, car la température de l'air à la sortie de l'appareil est inférieure à 70°C.



* Taux d'humidité

LA RÉPONSE THERMOR

Les **radiateurs Thermor** sont équipés d'un **thermostat électronique**. Précis, ils ajustent si nécessaire la quantité de chaleur à apporter **toutes les 40 secondes**, garantissant à tout moment la bonne température en tous points de la pièce. De plus, certains appareils sont équipés d'un **écran digital** qui permet de choisir facilement la température souhaitée.



Écran digital Hypnose

C'EST QUOI LA RÉACTIVITÉ ?



C'est la vitesse de montée en température. Elle est plus ou moins rapide selon les matériaux.

Par exemple, la réactivité de l'appareil doit être élevée pour les couloirs et les pièces de passage, ou les constructions très bien isolées.



Peu réactif



Réactif



Très réactif

▶ Les fonctions innovantes Zenéco®



La programmation intégrée



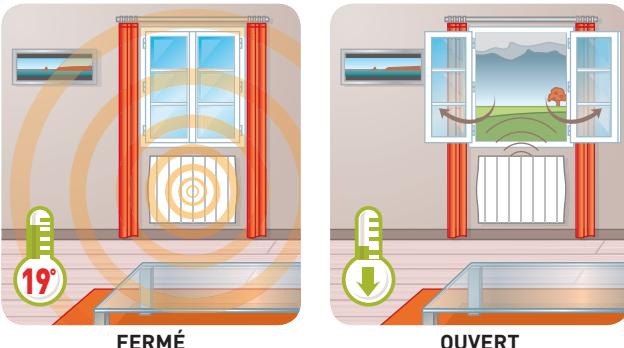
Maîtrisez le confort tout en réalisant des économies d'énergie. 3 programmes sont enregistrés avec la possibilité de les affecter au jour souhaité.

(Pour certains modèles, si pas de programmation intégrée, possibilité d'ajouter un kit Pass Programm en option.)

Prog 1 :	0h	5h											23h
T° Confort	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[green]
T° Éco	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[green]
Prog 2 :	0h	5h	9h	12h	14h	17h							23h
T° Confort	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[red]	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[green]
T° Éco	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[green]
Prog 3 :	0h	5h	9h	12h	14h	17h							23h
T° Confort	[green]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[green]
T° Éco	[green]	[red]	[red]	[red]	[red]	[red]	[green]	[green]	[green]	[red]	[red]	[red]	[green]

La détection automatique de fenêtre ouverte

Pour éviter de chauffer inutilement lorsque la pièce est aérée.



La fenêtre est ouverte, l'appareil se coupe automatiquement. Une fois refermée, l'appareil se remet au réglage initial.



La détection automatique de présence sweetcontrol™ et la détection d'absence

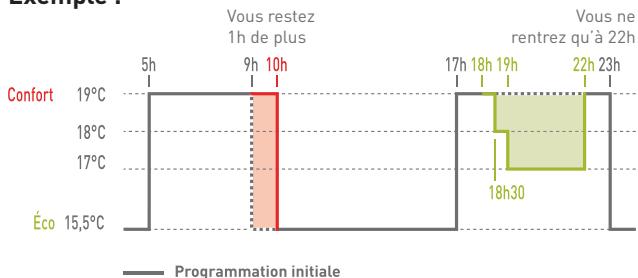


Véritable exclusivité sur le marché, la **technologie Sweetcontrol**, brevetée par Thermor, et la **détection d'absence**, adaptent parfaitement la chauffe de l'appareil au rythme de vie.

Quel que soit le mode de programmation activé, lorsque l'appareil détecte la présence, il chauffe automatiquement en mode Confort. S'il ne détecte plus, il passe progressivement à une température inférieure afin de favoriser les économies d'énergie.

(Confort -2°C pour Sweetcontrol et mode Éco pour la détection d'absence)

Exemple :



► La fonction équilibre

Réglage automatique des températures qui respecte les recommandations de consommation, pour un meilleur pilotage confort/budget, à savoir : 19°C en mode Confort et 15,5°C en mode Éco.

* Par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



VENEZ VOUS FORMER POUR

You différencier de vos concurrents en 1 journée :

- 1/ Comprendre le confort thermique ;
- 2/ Connaître et savoir expliquer à votre client les différentes technologies de chauffage électrique influant sur le confort thermique ;
- 3/ Dimensionner la puissance des appareils ;
- 4/ Parler d'économie d'énergie associée.

Gagner en efficacité commerciale en 1 journée :

- 1/ Connaître les motivations et attentes des consommateurs en matière de confort et d'économie d'énergie pour le chauffage électrique ;
- 2/ Maîtriser les différentes technologies pour répondre aux motivations de votre client ;
- 3/ Créer votre argumentaire, s'entraîner à son utilisation dans le but de lever les objections et de convaincre vos clients.

NOS FORMATIONS :
« Exploiter les attentes de confort et d'économies du chauffage électrique en rénovation »
 Réf. : CEL 1-53

« Comment tirer profit du confort et des économies d'énergie pour vendre la solution chauffage électrique »
 Réf. : CEL 1-54

► N°Indigo 0 825 895 600

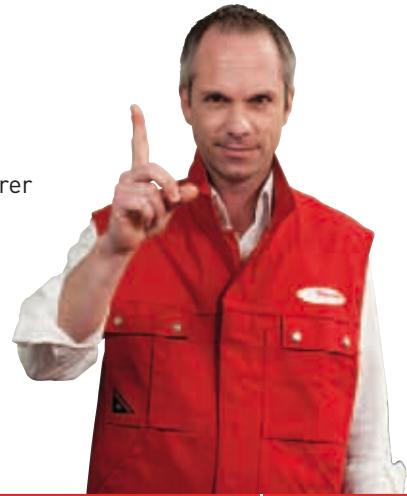
À vous de choisir...

Identifiez en 3 étapes la solution la mieux adaptée à vos besoins.



1 Choisissez le confort qui vous convient

Il existe une solution adaptée à chaque pièce en fonction du critère de confort à privilégier. Par exemple, dans les chambres, pour vous assurer un bon sommeil, l'air ne doit pas être sec : privilégiez une **chaleur agréable à respirer**. Dans une pièce à vivre, comme le séjour où l'on peut rester à lire plusieurs heures, privilégiez une **chaleur douce et inertielle**.



CONFORT ABSOLU							
	Technologie	Diffuse une chaleur douce	Emmagasine la chaleur et la restitue progressivement	Maintient une chaleur agréable à respirer	Garantit une température stable et homogène	Réactivité	Type d'isolation
Radiateurs chaleur douce à inertie	Hypnose			●●●●	●●●○	●●●●	→ Tous types d'isolation
	Équateur Digital			●●●●	●●●○	●●●●	→ Tous types d'isolation
	Bilbao Digital			●●●○	●●●●	●●●●	↓ Peu isolé
Radiateurs chaleur douce	Ovation Digital			●●●○	●●○○	●●●●	↗ Bien isolé
Radiateurs à inertie	Kenya / Kenya 2			●●○○	●●●○	●●○○	→ Peu isolé
Radiateurs	Mozart Evolution			●●○○	●●○○	●●○○	→ Bien isolé
	Mozart			●●○○	●●○○	●●○○	→ Bien isolé
	Baléares			●●○○	●●●○	●●●○	↓ Peu isolé
Rayonnants	Émotion digital			●○○○	●○○○	●○○○	↗ Bien isolé
Convecteurs	Variations de Silhouette			○○○○	○○○○	●○○○	↗ Bien isolé



Demandez le DVD
“Qu'est ce que le
confort thermique?”
présenté par Jamy sur
www.thermor.fr



ou visionnez directement le film
en scannant ce flashcode
avec votre smartphone

2 Comment réaliser des économies d'énergie ?

Thermor a mis au point des innovations technologiques, les fonctions Zenéco afin d'optimiser la consommation d'énergie tout en préservant votre confort.



3 De quelle place disposez-vous ?

Il existe des formats qui s'adaptent à chacune de vos pièces : **horizontal**, **vertical** avec possibilité d'installation en angle et **bas** pour une installation sous les fenêtres ou en sous-pente. Il existe également une variété de formes et de couleurs pour correspondre aux goûts de chacun.

ÉCONOMIES					DESIGN ET INTÉGRATION		
Innovations Zenéco					Formats		
Boîtier digital	Programmation Intégrée	Détecteur automatique de fenêtre ouverte	Détecteur de présence Sweetcontrol / Détecteur d'absence	Économies d'énergie réalisées*	Horizontal	Vertical	Bas
	 Modifiable				<input type="checkbox"/>		
	 Modifiable				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	 Kenya 2			 Kenya / Kenya 2	<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Hypnose

L'alliance de la beauté du verre à l'intelligence pour un confort absolu

Les atouts



Corps de chauffe fonte + film chauffant pour une chaleur douce associée à l'inertie

JUSQU'à
45%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

Programmation intégrée, détecteur de présence et fonction fenêtre ouverte

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Commande digitale pour visualiser la température de consigne et piloter votre confort avec précision



Le premier radiateur équipé d'un détecteur de présence, pour ajuster automatiquement et de manière autonome le niveau de confort

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Programmation intégrée** avec 3 programmes pré-enregistrés modifiables.
- ▶ Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- ▶ Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- ▶ **Verrouillage des commandes**.
- ▶ **Coloris** blanc + bandeau gris.

- 1 Corps de chauffe en fonte
- 2 Film chauffant en façade
- 3 Détecteur de présence Sweetcontrol
- 4 Commande digitale
- 5 Limiteur thermique de sécurité



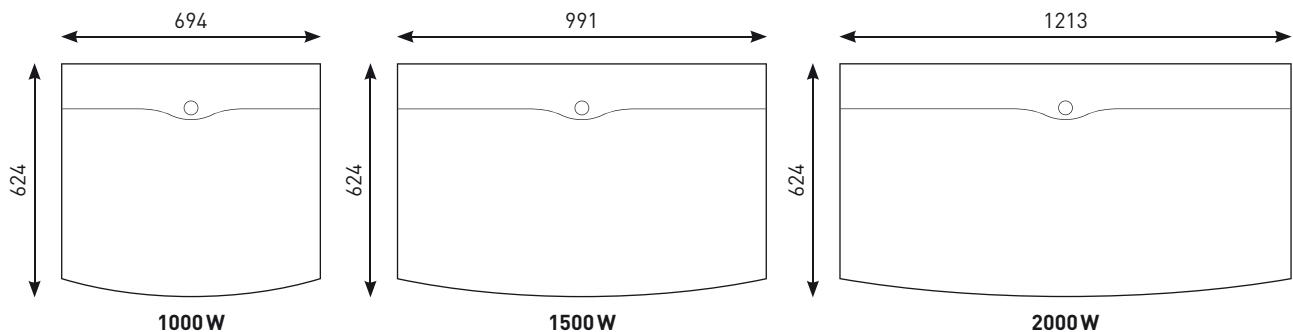
- 1 Écran digital
- 2 Menu programmation
- 3 Fonction manuelle fenêtre ouverte
- 4 Sweetcontrol
- 5 Réglage température, sélection mode de chauffage, validation et arrêt chauffage
- 6 Indicateur de consommation



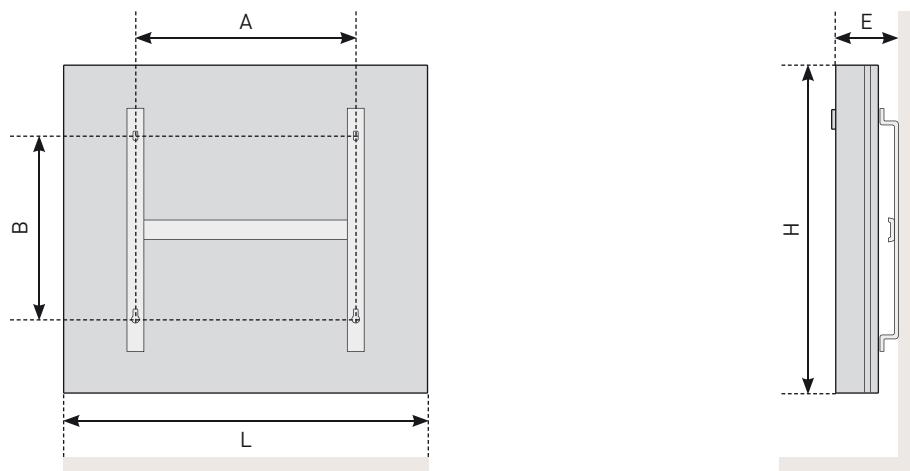
Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée :** le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.
- ▶ **Pattes de maintien** afin que l'appareil tienne debout tout seul au sol avant la pose.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.
- ▶ **Des poignées de préhension** renforcées.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Hypnose
	0,20

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.



«Découvrez Hypnose en images. Flashez ce code avec votre smartphone»

HYPNOSE

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
1000	694x624x154	440,4	341	22	421 131	1079 €
1500	991x624x156	736,4	341	31	421 151	1275 €
2000	1213x624x157	958,4	341	39	421 171	1442 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.



Équateur Digital

L'authenticité de la fonte

► Les atouts



Corps de chauffe fonte + film chauffant pour une chaleur douce associée à l'inertie

JUSQU'A
30%
D'ECONOMIES
D'ENERGIE*

Programmation intégrée et détection de fenêtre ouverte

* par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Large gamme disponible en 3 versions (haut, horizontal, bas) **et 3 coloris** (blanc, beige, bois)



Commande digitale pour visualiser la température de consigne et piloter votre confort avec précision

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** : blanc (RAL 9016), beige uni (RAL 9002) et beige avec les côtés teintés bois (merisier)*.

* Disponible en version horizontale en 1000, 1500 et 2000W.

Modèle digital (horizontal et vertical) :

- **Programmation intégrée** avec 3 programmes pré-enregistrés modifiables.

Modèle bas :

- Télécommande infrarouge pour régler la température.



- 1 Corps de chauffe en fonte
- 2 Corps de chauffe film chauffant
- 3 Façade thermoconductrice
- 4 Commande digitale (sauf Équateur bas)
- 5 Limiteur thermique de sécurité



- 1 Écran digital
- 2 Programmation intégrée
- 3 Fonction manuelle fenêtre ouverte
- 4 Fonction Équilibre
- 5 Réglage température, sélection mode de chauffage, validation et arrêt chauffage
- 6 Indicateur de consommation

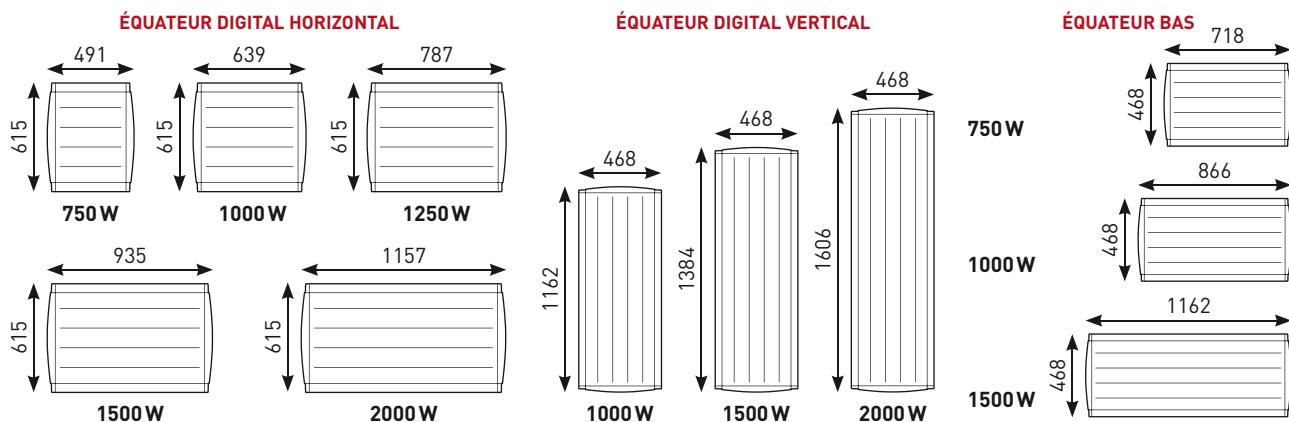
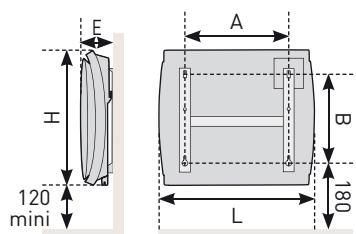
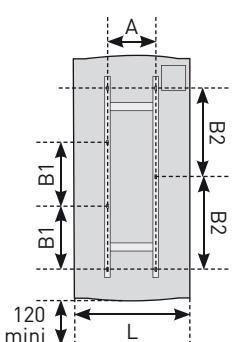
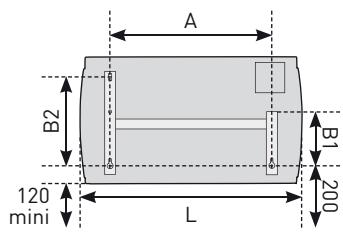


Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



DIMENSIONS (MM)**COTES D'ENCOMBREMENT****ÉQUATEUR DIGITAL HORIZONTAL****ÉQUATEUR DIGITAL VERTICAL****ÉQUATEUR BAS****INSTALLATION**

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H sert de gabarit de pose.
- ▶ **Équateur bas** : (46,8cm de haut) s'intègre facilement sous une fenêtre ou en sous-pente.
- ▶ **Équateur vertical** : installation possible en angle avec kit d'angle (en option).

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

ACCESOIRE

- ▶ **Kit d'angle** (pour Équateur digital vertical) (réf. 421 800) : 66€.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Horizontal		Vertical		Bas	
	0,20	0,10	-	-	0,20	0,20

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

ÉQUATEUR DIGITAL HORIZONTAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxÉ (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence			Prix HT ⁽¹⁾		
					Blanc	Beige	Bois	Blanc	Beige	Bois
750	491x615x147	234,9	345	13,8	482 021	482 020	-	781 €	781 €	-
1000	639x615x147	382,9	345	18,2	482 031	482 030	482 033	867 €	867 €	979 €
1250	787x615x147	530,9	345	23	482 041	482 040	-	970 €	970 €	-
1500	935x615x147	678,9	345	25,9	482 051	482 050	482 053	1060 €	1060 €	1199 €
2000	1157x615x147	900,9	345	34,4	482 071	482 070	482 073	1213 €	1213 €	1373 €

ÉQUATEUR DIGITAL VERTICAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxÉ (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
1000	468x1162x136	338	307	412	25,6	427 031	427 030	940 €	940 €
1500	468x1384x136	338	418	523	28	427 051	427 050	1219 €	1219 €
2000	468x1606x136	338	529	634	35,9	427 071	427 070	1435 €	1435 €

ÉQUATEUR BAS (AVEC TÉLÉCOMMANDE)

Puissance (W)	Dimensions LxHxÉ (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
750	718x468x136	548,7	180,5	311,5	15	451 021	451 020	917 €	917 €
1000	866x468x136	696,7	180,5	311,5	18	451 031	451 030	940 €	940 €
1500	1162x468x136	992,7	180,5	311,5	25	451 051	451 050	1219 €	1219 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Équateur vertical ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter.



Bilbao Digital

Diffuse la chaleur comme le chauffage central

► Les atouts



Technologie fluide pour une chaleur douce à inertie, qui ne dessèche pas l'air

JUSQU'
30%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

Programmation intégrée et détection de fenêtre ouverte

* par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Un design aux lignes pures et galbées, disponible en version horizontale et verticale



Commande digitale pour visualiser la température et piloter votre confort avec précision

CARACTÉRISTIQUES

- **Programmation intégrée** avec 3 programmes pré-enregistrés (non modifiables).
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** blanc (RAL 9010).

- 1 Éléments en aluminium
- 2 Thermoplongeur sur toute la largeur du produit
- 3 Récepteur de programmation Pass Program
- 4 Thermo fluide : huile minérale haute performance
- 5 Commande digitale



- 1 Écran digital
- 2 Programmation intégrée
- 3 Détection automatique de fenêtre ouverte
- 4 Fonction Équilibre
- 5 Réglage température, sélection du mode de chauffage, validation et arrêt du chauffage
- 6 Indicateur de consommation



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr

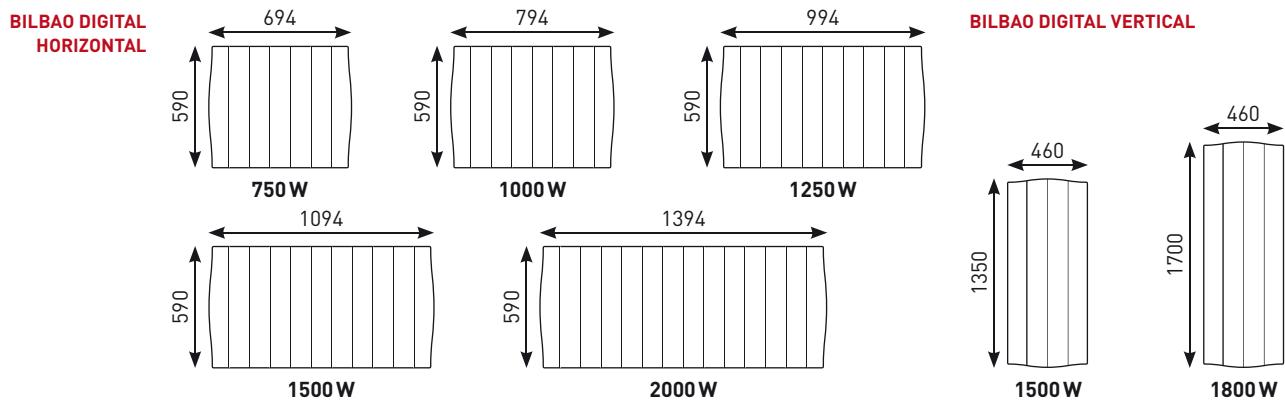
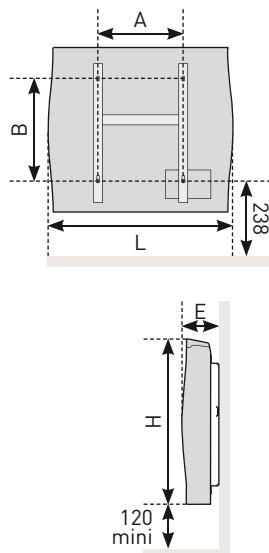
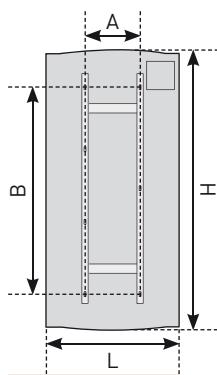


Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



DIMENSIONS (MM)**COTES D'ENCOMBREMENT****BILBAO DIGITAL HORIZONTAL****BILBAO DIGITAL VERTICAL****Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul**

Coefficient d'aptitude*	Horizontal	Vertical
0,17	0,17	0,11

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

ACCESOIRES

- ▶ **Kit d'angle** (pour Bilbao digital vertical) (réf. 491 300) : 66 €.



«Découvrez le témoignage de Claire et Mathieu. Flashez ce code avec votre smartphone»

BILBAO DIGITAL HORIZONTAL

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ⁽²⁾	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
750	0,17	694x590x132	300	358	13	491 721	595 €
1000	0,17	794x590x132	400	358	15	491 731	633 €
1250	0,17	994x590x132	600	358	19	491 741	691 €
1500	0,17	1094x590x132	700	358	21	491 751	787 €
2000	0,17	1394x590x132	800	358	27	491 771	908 €

BILBAO DIGITAL VERTICAL

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ⁽²⁾	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
1500	0,11	460x1350x140	318	875	27	491 251	984 €
1800	0,11	460x1700x140	318	910	35	491 261	1135 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

(2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la réglementation thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44. Les appareils de la gamme Bilbao Digital Vertical ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter.



Ovation Digital

Le premier radiateur aux lignes pures et arrondies

► Les atouts



Corps de chauffe en aluminium pour une chaleur douce et réactive

JUSQU'À
30%
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

Programmation intégrée et détection de fenêtre ouverte

* par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Une large gamme en 2 versions (horizontal et vertical), avec des lignes pures et arrondies

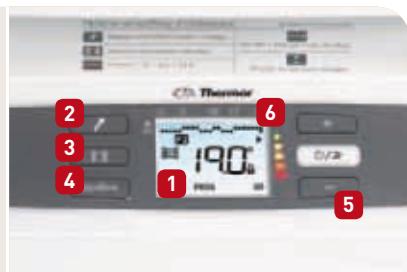


Commande digitale pour visualiser la température et piloter votre confort avec précision

CARACTÉRISTIQUES

- **Programmation intégrée** avec 3 programmes pré-enregistrés (non modifiables).
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** blanc (RAL 9016) ou beige (RAL 9002).

- 1 Corps de chauffe en alliage d'aluminium
- 2 Façade thermoconductrice
- 3 Commande digitale
- 4 Limiteur thermique de sécurité



- 1 Écran digital
- 2 Programmation intégrée
- 3 Détection automatique de fenêtre ouverte
- 4 Fonction Équilibre
- 5 Réglage température, sélection du mode de chauffage, validation et arrêt du chauffage
- 6 Indicateur de consommation



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr

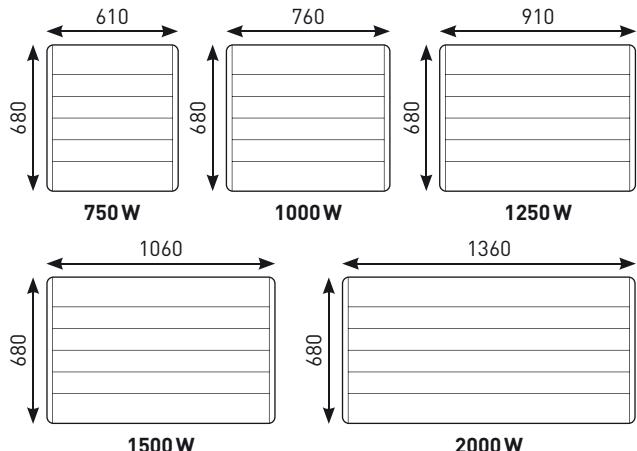
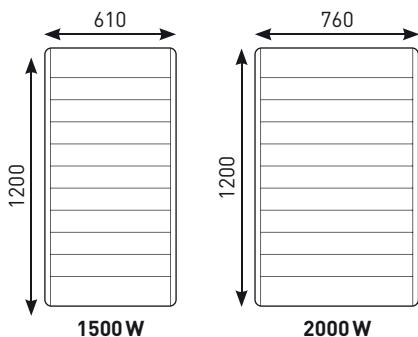
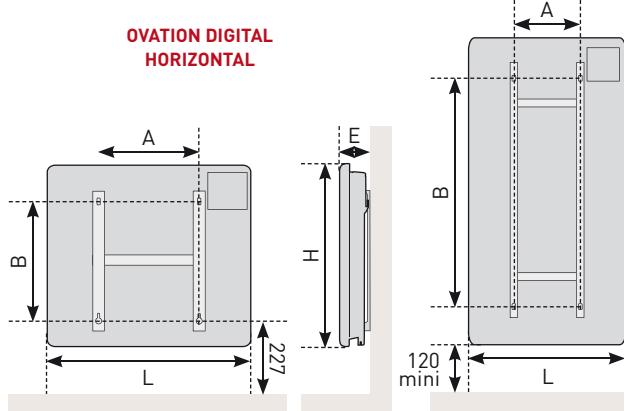


Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



SAV
Express 24h

FORFAIT
indemnisation 50 €

DIMENSIONS (MM)**OVATION DIGITAL HORIZONTAL****OVATION DIGITAL VERTICAL****COTES D'ENCOMBREMENT****OVATION DIGITAL VERTICAL****OVATION DIGITAL HORIZONTAL****INSTALLATION**

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Horizontal		Vertical	
	Blanc	Beige	Blanc	Beige
0,18			0,18	0,18

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

OVATION DIGITAL HORIZONTAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
					Blanc	Beige	Blanc	Beige
750	610x680x120	230,8	436	13	479 121	479 120	628 €	628 €
1000	760x680x120	380,8	436	16	479 131	479 130	676 €	676 €
1250	910x680x120	530,8	436	19	479 141	479 140	757 €	757 €
1500	1060x680x120	680,8	436	22	479 151	479 150	836 €	836 €
2000	1360x680x120	980,8	436	29	479 171	479 170	1027 €	1027 €

OVATION DIGITAL VERTICAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
					Blanc	Beige	Blanc	Beige
1500	610x1200x135	231	957	23	429 151	429 150	836 €	836 €
2000	760x1200x135	381	957	29,5	429 171	429 170	1027 €	1027 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Ovation Digital vertical ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter.



À PARTIR
DE JUILLET
2012
NOUVELLE
COMMANDE
DIGITALE

Kenya

Le juste équilibre entre confort et économies

► Les atouts



Corps de chauffe en fonte
pour une chaleur inertielle.



Des lignes modernes
et douces pour une intégration
dans toutes les pièces

À PARTIR DE JUILLET 2012

JUSQU'À
30%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

Nouvelle commande digitale :
programmation intégrée
et détection de fenêtre ouverte

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique

CARACTÉRISTIQUES

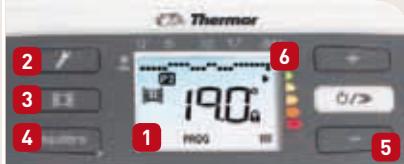
- Programmable par Pass Program (kit en option).
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Verrouillage des commandes**.
- **Emballage écologique et totalement recyclable** 100 % carton (sans polystyrène).
- **Coloris blanc** (RAL 9016).



- 1 Corps de chauffe en fonte
- 2 Commande digitale
- 3 Limiteur thermique de sécurité



À PARTIR DE JUILLET 2012



- 1 Écran digital
- 2 Programmation intégrée
- 3 Détection automatique de fenêtre ouverte
- 4 Fonction Équilibre
- 5 Réglage température, sélection du mode de chauffage, validation et arrêt du chauffage
- 6 Indicateur de consommation



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



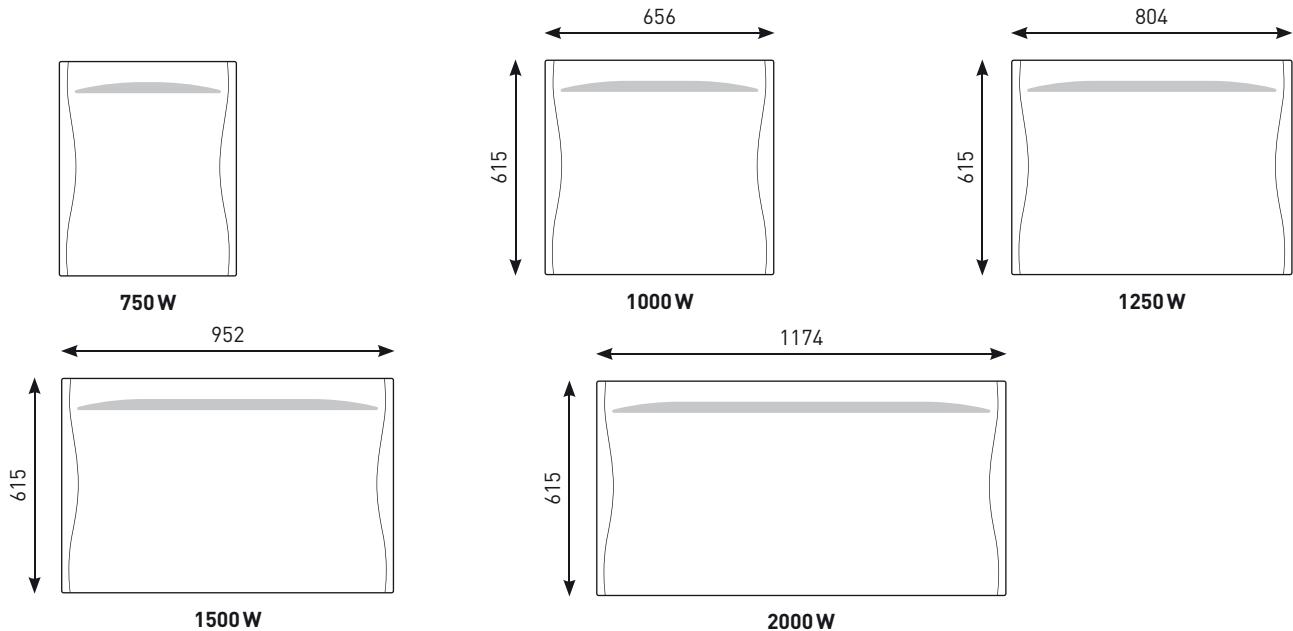
Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

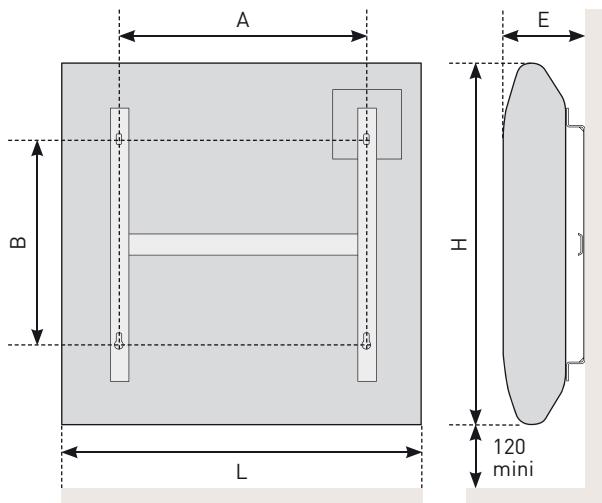
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Kenya
	0,20

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

KENYA

Puissance (W)	Dimensions L x H x E (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
750	508 x 615 x 138	234,9	345	12,5	413 121	555 €
1000	656 x 615 x 138	382,9	345	16,8	413 131	632 €
1250	804 x 615 x 138	530,9	345	20,9	413 141	723 €
1500	952 x 615 x 138	678,9	345	24,6	413 151	797 €
2000	1174 x 615 x 138	900,9	345	33,8	413 171	932 €

(1) Écoparticipation : 0,84€

KENYA 2

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence
750	508x615x138	234,9	345	12,5	413 221
1000	656x615x138	382,9	345	16,8	413 231
1250	804x615x138	530,9	345	20,9	413 241
1500	952x615x138	678,9	345	24,6	413 251
2000	1174x615x138	900,9	345	33,8	413 271

(1) Écoparticipation : 0,84€



Pallas*

Un design séduisant.

► Les atouts



Corps de chauffe en aluminium pour une chaleur réactive

JUSQU'À
15%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique

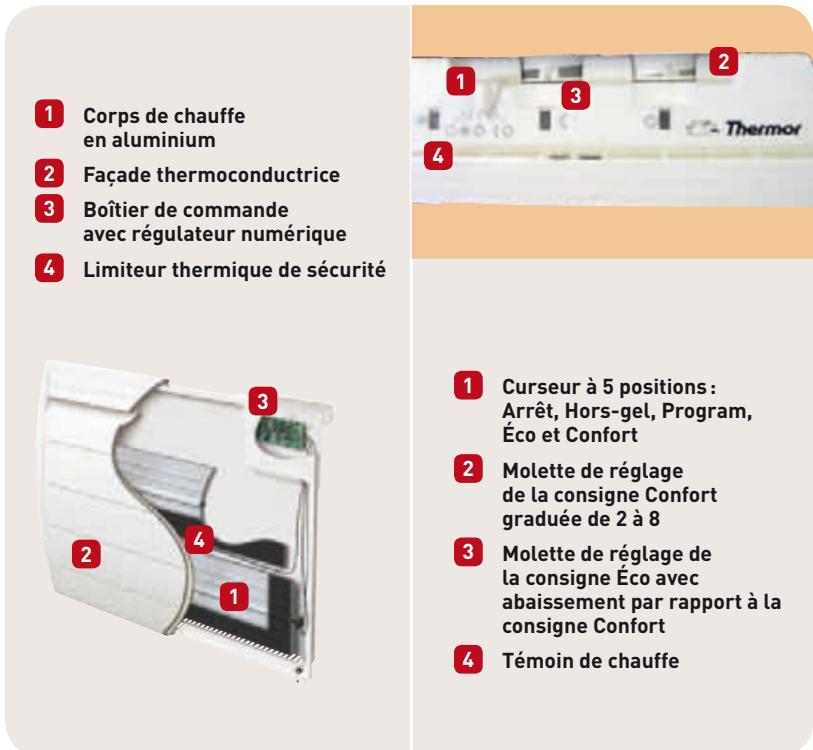


Une façade galbée et une large gamme de coloris (blanc, beige, bois)

* Dans la limite des stocks disponibles

CARACTÉRISTIQUES

- **Programmable par Pass Program** (kit en option).
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** blanc (RAL 9016), beige (RAL 9002) ou beige avec les côtés teintés bois (merisier).



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



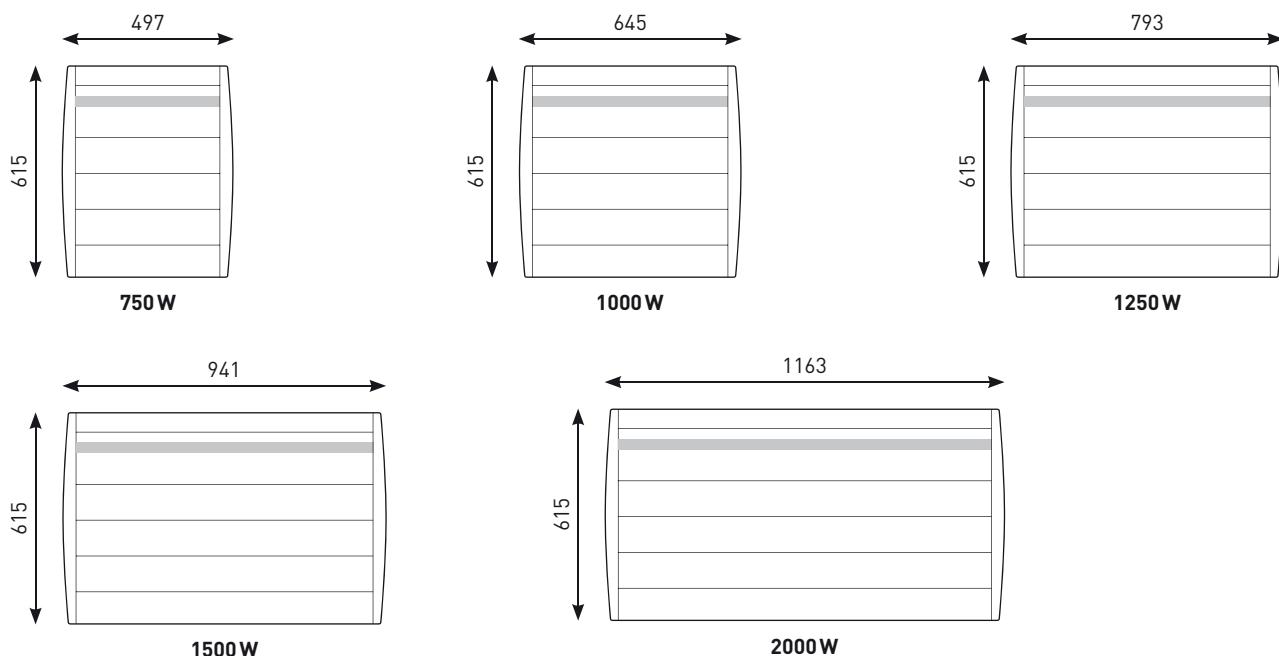
Thermor Services

N° Azur 0 810 0 810 45

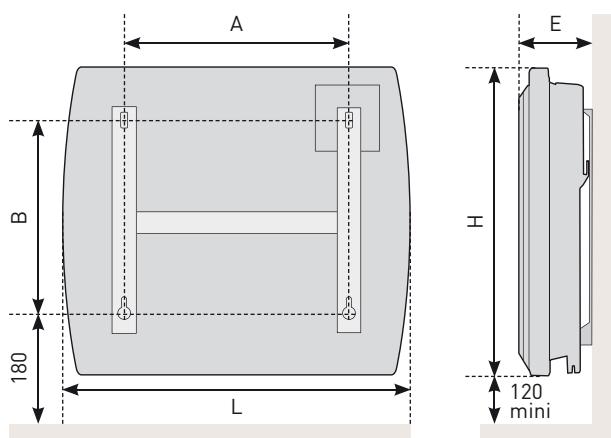
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

► **Pose simplifiée :** le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

INFOS LOGISTIQUES

► **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

PALLAS dans la limite des stocks disponibles

Puissance (W)	Dimensions L x H x E (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence			Prix HT ⁽¹⁾		
					Blanc	Beige	Bois	Blanc	Beige	Bois
750	497 x 615 x 135	269	345	8	477 021	477 020	-	538 €	538 €	-
1000	645 x 615 x 135	417	345	10	477 031	477 030	477 033	599 €	599 €	674 €
1250	793 x 615 x 135	566	345	12	477 041	477 040	-	669 €	669 €	-
1500	941 x 615 x 135	713	345	15	477 051	477 050	477 053	730 €	730 €	827 €
2000	1163 x 615 x 135	935	345	17	477 071	477 070	477 073	836 €	836 €	946 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €



Mozart Évolution



Mozart



Mozart Évolution et Mozart

Un encombrement réduit pour un confort à petit prix

► Les atouts



Corps de chauffe en aluminium pour une chaleur réactive



Trouve sa place dans tous les intérieurs grâce à son **encombrement réduit**



Mozart Évolution : programmation, détection d'absence et détection de fenêtre ouverte

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Mozart Évolution : équipé d'un détecteur automatique d'absence, pour éviter de chauffer inutilement

CARACTÉRISTIQUES

- **Programmable par Pass Program** (kit en option).
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Emballage écologique et totalement recyclable**, 100 % carton (sans polystyrène).
- **Coloris blanc** (RAL 9016).



- 1 Façade en acier
- 2 Corps de chauffe en alliage d'aluminium
- 3 Boîtier de commandes avec régulation numérique
- 4 Limiteur thermique de sécurité
- 5 Détecteur d'absence (uniquement Mozart Évolution)
- 6 Sonde de température



- 1 Molette de réglage de la consigne graduée en degrés Celsius
- 2 Molette de choix des fonctions (Détection d'absence, Détection de fenêtre ouverte)
- 3 Indicateur de consommation
- 4 Curseur de réglage des modes (5 positions : Arrêt, Hors-gel, Program, Confort, Eco)
- 5 Témoin de chauffe
- 6 Molette de réglage de la consigne Confort graduée de 2 à 8



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



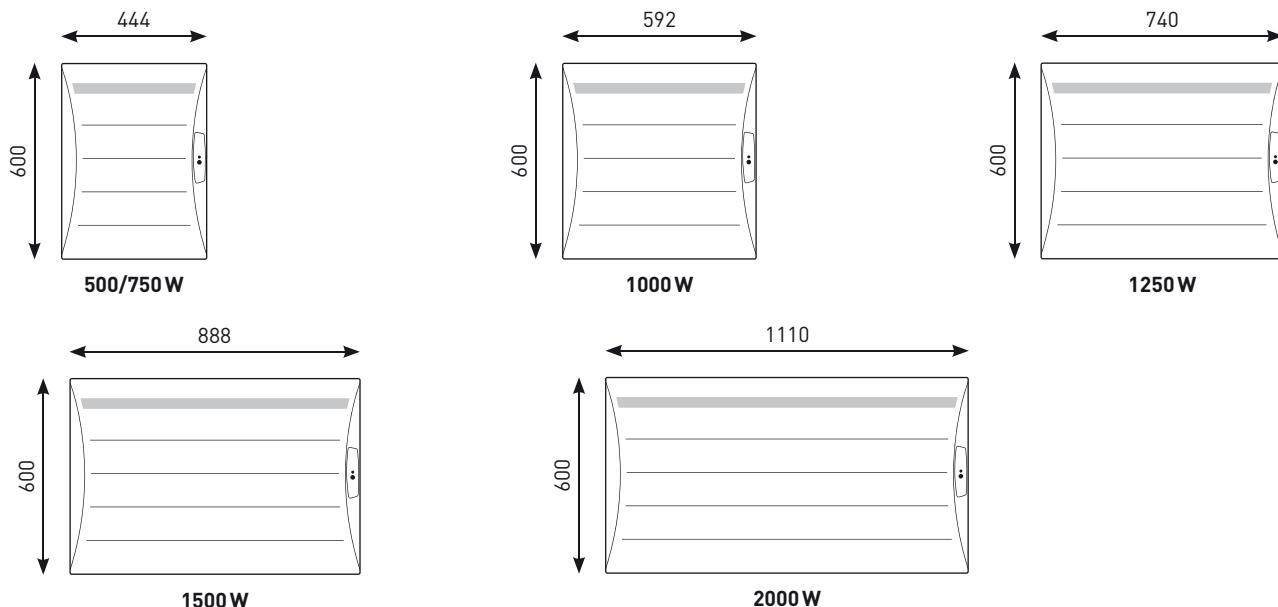
Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

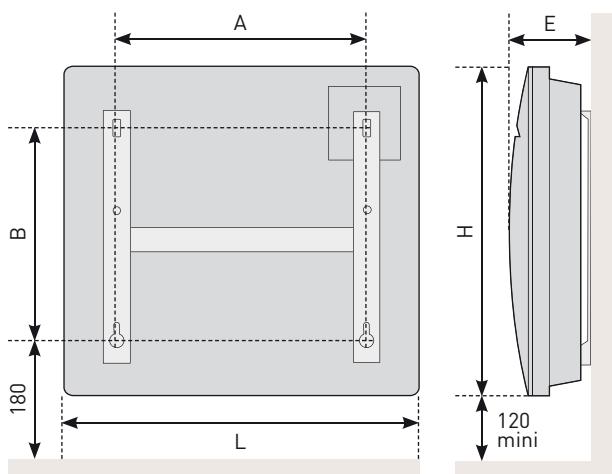
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Mozart Évolution	Mozart
0,22	0,30	

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

MOZART ÉVOLUTION

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	444x600x130	269	345	8	475 111	509 €
750	444x600x130	269	345	8	475 121	509 €
1000	592x600x130	417	345	10	475 131	555 €
1250	740x600x130	566	345	12	475 141	614 €
1500	888x600x130	713	345	14	475 151	682 €
2000	1110x600x130	935	345	17	475 171	790 €

MOZART

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	444x600x135	269	345	8	475 011	405 €
750	444x600x135	269	345	8	475 021	444 €
1000	592x600x135	417	345	10	475 031	491 €
1250	740x600x135	566	345	12	475 041	549 €
1500	888x600x135	713	345	14	475 051	617 €
2000	1110x600x135	935	345	17	475 071	725 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €



Baléares

Le radiateur Fluide à petit prix

► Les atouts



Technologie fluide
pour une chaleur inertielle

JUSQU'à
15%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Modèle 300W
pour répondre aux exigences
des logements BBC

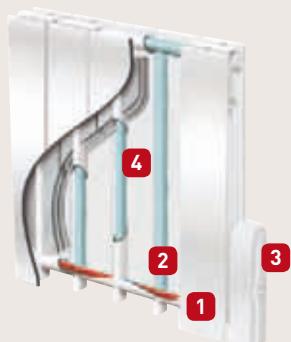


**Emballage écologique et
totalemen recyclable,
100 % carton (sans
polystyrène).**

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris blanc** (RAL 9010).

- 1 Éléments en aluminium
- 2 Thermoplongeur sur toute la largeur du produit
- 3 Thermostat numérique multitarif
- 4 Thermofluide : huile minérale haute performance et sans entretien



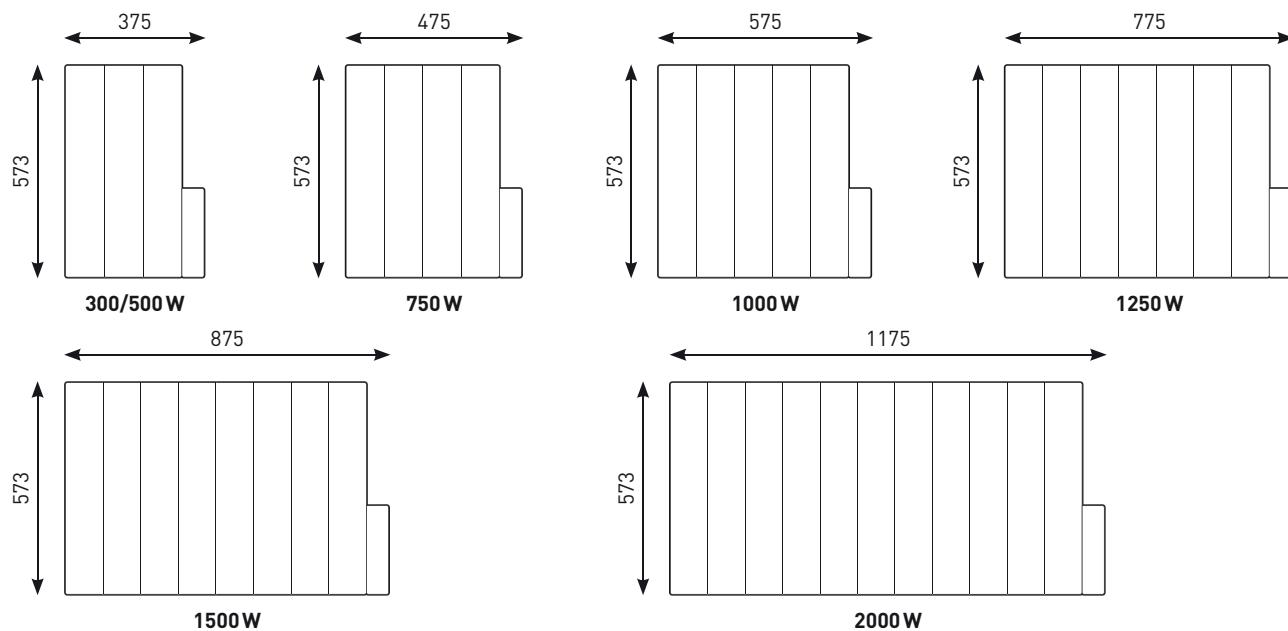
- 1 Curseur à 5 positions : Arrêt, Hors-Gel, Program, Éco et Confort
- 2 Molette de réglage de la consigne Confort graduée de 2 à 8
- 3 Témoin de chauffe



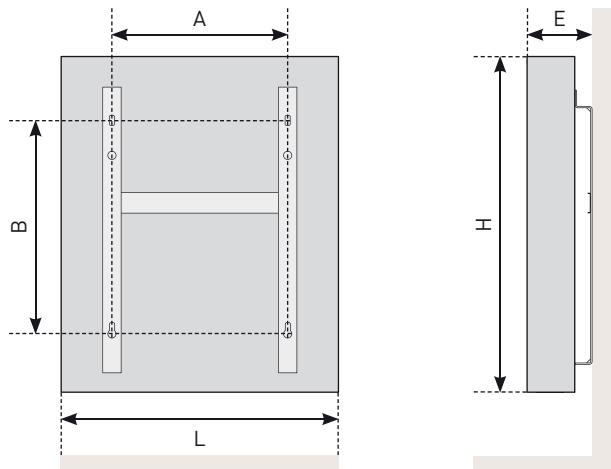
Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.
- ▶ **Supports livrables** séparément pour anticiper la pose des radiateurs sur les chantiers.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Un emballage renforcé pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Baléares
0,23	

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

BALÉARES

Puissance (W)	Dimensions L x H x E (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
300	375x573x112	100	354	8,1	491 501	349 €
500	375x573x112	100	354	8,1	491 511	349 €
750	475x573x112	200	354	10,2	491 521	421 €
1000	575x573x112	300	354	11,7	491 531	480 €
1250	775x573x112	500	354	16,7	491 541	540 €
1500	875x573x112	600	354	18,3	491 551	614 €
2000	1175x573x112	900	354	24,1	491 571	761 €

SUPPORT MURAL SEUL POUR BALÉARES

Puissance (W)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Référence	Prix HT
300	100	354	491 601	14 €
500	100	354	491 611	14 €
750	200	354	491 621	15 €
1000	300	354	491 631	16 €
1250	500	354	491 641	17 €
1500	600	354	491 651	18 €
2000	900	354	491 671	21 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €



Emotion Digital

Un design contemporain pour s'intégrer dans tous les styles d'intérieur

► Les atouts



Un confort proche du rayonnement du soleil

JUSQU'
45%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

Programmation intégrée,
détecteur de présence et
détection de fenêtre ouverte

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



Une large gamme disponible en 2 versions (verticale et horizontale) et 2 coloris (blanc et beige)



Équipé d'un détecteur de présence, pour ajuster automatiquement et de manière autonome le niveau de confort

CARACTÉRISTIQUES

- Programmation intégrée avec 3 programmes pré-enregistrés (non modifiables).
- Compatible avec les systèmes de programmation centralisée (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- Thermostat électronique numérique multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au système ASP.
- Coloris blanc (RAL 9016), beige (RAL 9002).



- 1 Corps de chauffe en aluminium extrudé
- 2 Grille ajourée
- 3 Boîtier de commandes digital
- 4 Limiteur thermique de sécurité
- 5 Détecteur de présence Sweetcontrol
- 6 Sonde de température



- 1 Écran digital
- 2 Accès à la programmation intégrée
- 3 Détection automatique de fenêtre ouverte
- 4 Détection de présence Sweetcontrol
- 5 Indicateur de consommation
- 6 Réglage des températures, Sélection mode de chauffage, Validation et Arrêt, Fonction Équilibre



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



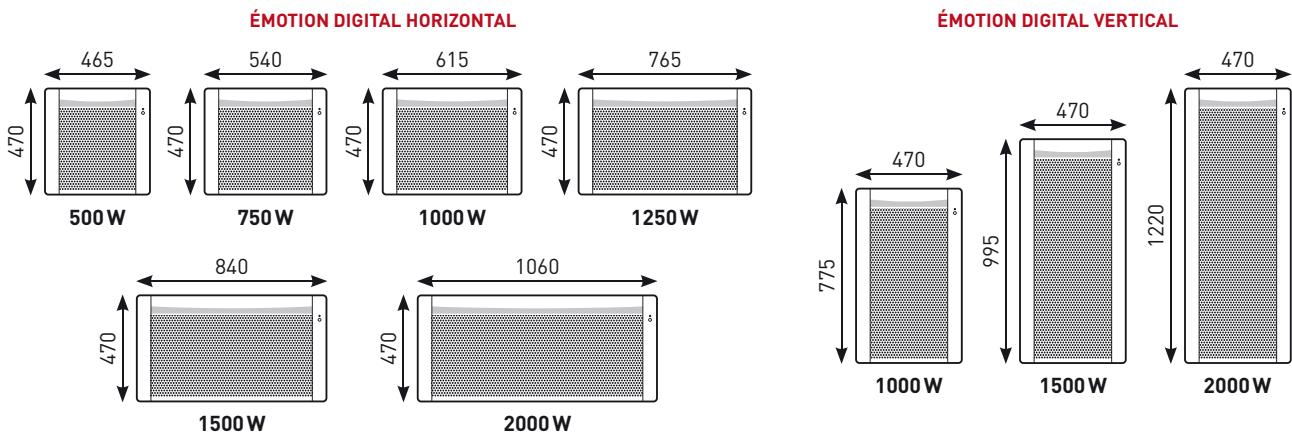
Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

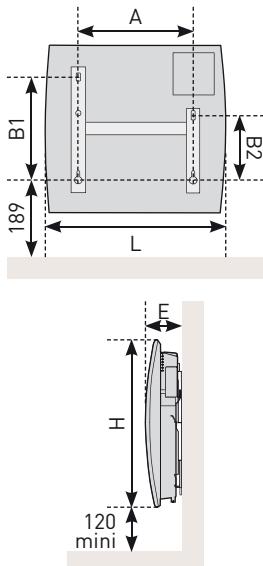


DIMENSIONS (MM)

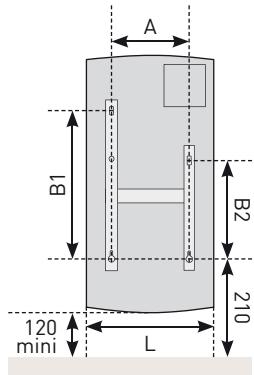


COTES D'ENCOMBREMENT

ÉMOTION DIGITAL HORIZONTAL



ÉMOTION DIGITAL VERTICAL



INSTALLATION

- ▶ **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.
- ▶ **Système de fixation rapide**.



INFOS LOGISTIQUES

- ▶ **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

ACCESOIRES



- ▶ **Gabarit de pose**
(réf. 412 299) : 218,36 €.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Horizontal		Vertical	
	Blanc	Beige	Blanc	Beige
0,16			0,14	

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

ÉMOTION DIGITAL HORIZONTAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
500	465x470x115	195	251	158	4,3	445 111	445 110	358 €	358 €
750	540x470x115	269	251	158	4,9	445 121	445 120	358 €	358 €
1000	615x470x115	343	251	158	5,5	445 131	445 130	382 €	382 €
1250	765x470x115	491	251	158	6,2	445 141	445 140	416 €	416 €
1500	840x470x115	565	251	158	7,1	445 151	445 150	444 €	444 €
2000	1060x470x115	787	251	158	10	445 171	445 170	527 €	527 €

ÉMOTION DIGITAL VERTICAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
1000	470x775x115	269	532	444	7,2	423 431	423 430	382 €	382 €
1500	470x995x115	269	828	740	9,3	423 451	423 450	444 €	444 €
2000	470x1220x115	269	976	888	11,3	423 471	423 470	527 €	527 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter. Les appareils de la gamme Émotion Digital Vertical ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000m.



Amadeus Évolution



Amadeus



Amadeus Évolution et Amadeus

Un encombrement réduit pour un confort à petit prix

► Les atouts



Un confort proche du rayonnement du soleil



Une large gamme disponible en 2 versions (verticale et horizontale). Modèle 300W pour répondre aux exigences des logements BBC

JUSQU'à
30%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

Amadeus Évolution : programmation, détection d'absence et détection de fenêtre ouverte

*par rapport à un émetteur de chauffage avec régulation mécanique



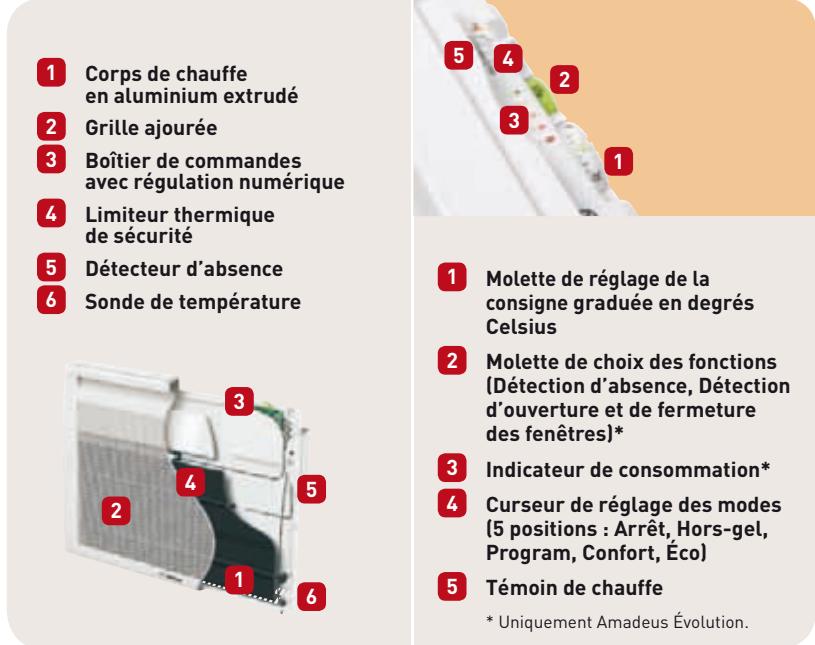
Amadeus Évolution : équipé d'un détecteur automatique d'absence, pour éviter de chauffer inutilement

CARACTÉRISTIQUES

- **Programmable par Pass Program** (kit en option)*.
* Uniquement Amadeus Évolution.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électrique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Emballage écologique** et totalement recyclable, 100% carton (sans polystyrène).
- **Coloris** blanc (RAL 9016), ou beige (RAL 9002).



- 1 Corps de chauffe en aluminium extrudé
- 2 Grille ajourée
- 3 Boîtier de commandes avec régulation numérique
- 4 Limiteur thermique de sécurité
- 5 Détecteur d'absence
- 6 Sonde de température



- 1 Molette de réglage de la consigne graduée en degrés Celsius
- 2 Molette de choix des fonctions (Détection d'absence, Détection d'ouverture et de fermeture des fenêtres)*
- 3 Indicateur de consommation*
- 4 Curseur de réglage des modes (5 positions : Arrêt, Hors-gel, Program, Confort, Éco)
- 5 Témoin de chauffe

* Uniquement Amadeus Évolution.



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr

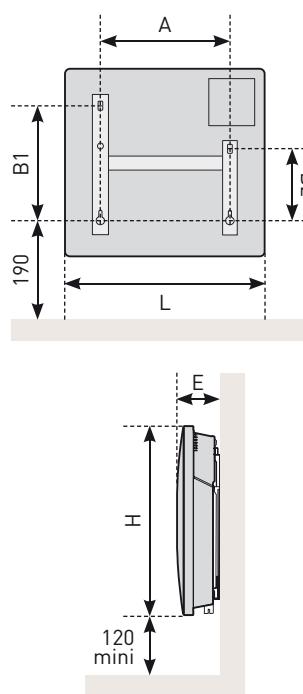
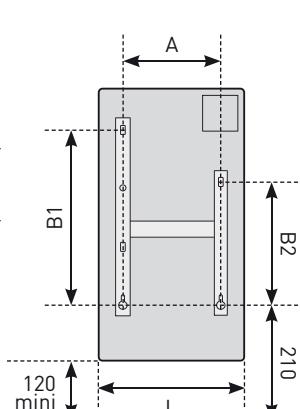


Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



COTES D'ENCOMBREMENTAMADEUS ÉVOLUTION /
AMADEUS HORIZONTALAMADEUS ÉVOLUTION /
AMADEUS VERTICAL**INSTALLATION**

► **Pose simplifiée** : le support mural en forme de H vous sert de gabarit de pose.

► **Système de fixation rapide.**

**INFOS LOGISTIQUES**

► **Un emballage renforcé** pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

ACCESOIRES

► **Gabarit de pose**

(réf. 412 299) : 218,36 €.

**Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul**

Coefficient d'aptitude*	Amadeus Évolution	Amadeus
0,14	0,14	0,14

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

AMADEUS ÉVOLUTION HORIZONTAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence Blanc	Prix HT ⁽¹⁾
300	443x451x120	195	251	158	5	443 201	329 €
500	443x451x120	195	251	158	5	443 211	329 €
750	517x451x120	269	251	158	6	443 221	329 €
1000	591x451x120	343	251	158	7	443 231	348 €
1250	739x451x120	491	251	158	8	443 241	374 €
1500	813x451x120	565	251	158	9	443 251	398 €
2000	1035x451x120	787	251	158	10	443 271	461 €

AMADEUS ÉVOLUTION VERTICAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence Blanc	Prix HT ⁽¹⁾
1000	451x739x120	269	532	444	8	443 230	348 €
1500	451x961x120	269	828	670	10	443 250	398 €
2000	451x1183x120	269	976	888	13	443 270	461 €

AMADEUS HORIZONTAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
750	520x451x124	269	251	158	6	443 121	-	268 €	-
1000	595x451x124	343	251	158	7	443 131	443 130	287 €	287 €
1250	740x451x124	491	251	158	9	443 141	-	314 €	-
1500	815x451x124	565	251	158	10	443 151	443 150	337 €	337 €
2000	1035x451x124	787	251	158	14	443 171	443 170	400 €	400 €

AMADEUS VERTICAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence		Prix HT ⁽¹⁾	
						Blanc	Beige	Blanc	Beige
1000	451x740x124	269	532	444	7	423 131	423 130	287 €	287 €
1500	451x960x124	269	828	670	10	423 151	423 150	337 €	337 €
2000	451x1185x124	269	976	888	12	423 171	423 170	400 €	400 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la réglementation thermique.

La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44. Les appareils de la gamme Amadeus Vertical et Amadeus Évolution Vertical ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter.



Variations de Silhouette

Variations de Silhouette se glisse partout

Les atouts

Un minimum de confort

Programmation pour réaliser jusqu'à 15% d'économie (en option)

Une large gamme disponible en 4 versions (vertical, horizontal, bas et plinthe)

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Programmable par Pass Program (kit en option).
- ▶ Thermostat électronique numérique multitarif avec fil pilote 6 ordres.
- ▶ Compatible avec les systèmes de programmation (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ Coloris blanc (RAL 9016).

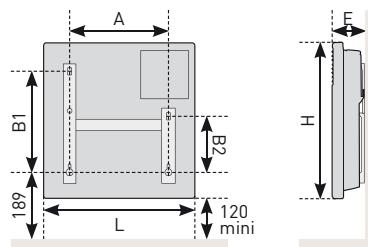


- 1 Curseur à 5 positions : Arrêt, Hors-gel, Program, Eco et Confort
- 2 Molette de réglage de la consigne Confort graduée de 2 à 8
- 3 Molette de réglage de la consigne Éco avec abaissement par rapport à la consigne Confort
- 4 Témoin de chauffe

ACCESSOIRES

- ▶ Gabarit de pose (réf. 412 299) : 218,36 €
- ▶ Kit pieds pour Variations plinthe (réf. 504 201) : 45 €.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ Système de fixation rapide.



INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Un emballage renforcé pour éviter tout type de choc lors du transport sur le chantier.

VARIATIONS DE SILHOUETTE STANDARD

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
500	0,6	370x450x94	121	251	158	4	413 011	171 €
750	0,6	370x450x94	121	251	158	4	413 021	175 €
1000	0,6	445x450x94	195	251	158	4,5	413 031	180 €
1250	0,6	520x450x94	269	251	158	5	413 041	201 €
1500	0,6	590x450x94	343	251	158	5,5	413 051	213 €
1750	0,6	665x450x94	417	251	158	6	413 061	228 €
2000	0,6	740x450x94	491	251	158	7	413 071	231 €

VARIATIONS DE SILHOUETTE HAUT

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
500	0,6	220x670x94	80	454	326	3	423 011	190 €
1000	0,6	370x670x94	195	454	326	5	423 031	204 €
1500	0,6	520x670x94	343	454	326	7	423 051	236 €
2000	0,6	665x670x94	491	454	326	9	423 071	265 €

VARIATIONS DE SILHOUETTE BAS

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
750	0,6	590x340x94	121	158	158	4	443 021	193 €
1000	0,6	665x340x94	195	158	158	5	443 031	204 €
1500	0,6	890x340x94	417	158	158	6	443 051	236 €
2000	0,6	1035x340x94	565	158	158	7	443 071	265 €

VARIATIONS DE SILHOUETTE PLINTHE

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
500	0,6	665x250x94	208	100	100	4	453 011	190 €
1000	0,6	1110x250x94	652	100	100	5	453 031	204 €
1250	0,6	1185x250x94	726	100	100	5	453 041	222 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €. 2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la réglementation thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.





Évidence

Deux versions : 4 et 6 ordres

▶ Les atouts

Un minimum de confort

Un prix compétitif

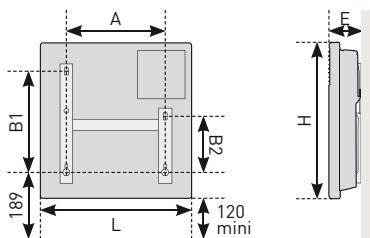
CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Thermostat électronique numérique avec Fil Pilote 4 ordres ou 6 ordres (selon modèle).
- ▶ Compatible avec les systèmes de programmation centralisée (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ Coloris blanc (RAL 9016).



- 1 Molette de réglage de la consigne Confort graduée de 2 à 8
- 2 Curseur 5 modes : Arrêt, Hors-gel, Program, Éco et Confort, mode Éco fixé à confort -3,5°C
- 3 Témoin de chauffe

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ Système de fixation rapide.



ACCESOIRES

- ▶ Gabarit de pose (réf. 412 299) : 218,36 €



ÉVIDENCE ÉLECTRONIQUE 4 ORDRES

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxP (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
500	0,6	370x450x94	121	251	158	3,5	412 411	104 €
750	0,6	370x450x94	121	251	158	4	412 421	106 €
1000	0,6	445x450x94	195	251	158	4	412 431	109 €
1250	0,6	520x450x94	269	251	158	5	412 441	122 €
1500	0,6	590x450x94	343	251	158	6	412 451	125 €
1750	0,6	665x450x94	417	251	158	6	412 461	135 €
2000	0,6	740x450x94	491	251	158	7	412 471	145 €

ÉVIDENCE ÉLECTRONIQUE 6 ORDRES

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxP (mm)	Cote A (mm)	Cote B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
500	0,6	370x450x94	121	251	158	3,5	411 411	122 €
750	0,6	370x450x94	121	251	158	4	411 421	125 €
1000	0,6	445x450x94	195	251	158	4	411 431	126 €
1250	0,6	520x450x94	269	251	158	5	411 441	142 €
1500	0,6	590x450x94	343	251	158	6	411 451	149 €
1750	0,6	665x450x94	417	251	158	6	411 461	162 €
2000	0,6	740x450x94	491	251	158	7	411 471	167 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €. 2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la réglementation thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.





KS

Chiffrage rapide de vos projets par fax au **02 38 71 38 68** ou par e-mail à **metrix@thermor.tm.fr**

Avec KS, gardez tout l'espace pour le bien-être et profitez d'un confort inégalé

► Les atouts

Une diffusion homogène de la chaleur

Discretion totale avec les câbles chauffants invisibles sous le revêtement de sol

Thermostat digital en option pour piloter votre chauffage par zone d'un seul point.

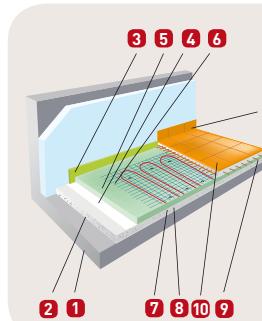
CARACTÉRISTIQUES

- **2 largeurs de trames : 60 ou 85 cm.**
- **Câble chauffant** double conducteur blindé.
- **Âmes chauffantes en alliages de cuivre**, incorporées dans une enveloppe isolante (en polyéthylène réticulé).
- Une **tresse en cuivre** assure la protection électrique et mécanique de l'ensemble.
- Une **gaine isolante PVC** enveloppe le tout.
- **Livré prétramé** sur treillis plastique.
- **Puissance linéaire** : 17W/m.
- **Pas de tramage** : 0,17m.
- **Emballage écologique** et totalement recyclable, 100% carton (sans polystyrène).



ACCESSOIRES

- **Thermostat d'ambiance digital KS** (réf. 400 104) : 73 €.
- **Thermostat d'ambiance électronique KS** (réf. 400 103) : 60 €.
- Lot de **100 cavaliers de fixation supplémentaire** (réf. 400 102) : 12 €.



- 1 Plancher support
- 2 Chape de ravalement (éventuelle): son épaisseur dépend de l'état du plancher support
- 3 Joint périphérique
- 4 Isolant acoustique (éventuel)
- 5 Isolation thermique (selon la résistance thermique)
- 6 Treillis plastique : support du câble chauffant
- 7 Câble : pas d'épaisseur particulière
- 8 Cavalier de fixation du treillis
- 9 Chape béton contenant une armature métallique : environ 5 à 6 cm d'épaisseur totale
- 10 Revêtement de sol
- 11 Plinthe

KS

Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Résistance linéaire par conducteur (Ω/m)	Résistance totale (Ω)	Longueur du câble (m)	Longueur de liaison froide (m)	Longueur de la trame	Nombre de 1/2 spires	Palettisation	Référence kit sans thermostat	PRIX HT
Largeur 60cm										
150	0,8	18,08	336,2	9,3	5	2,4	14	30	480 210	147 €
300	0,8	5,25	180,6	17,2	5	4,4	26	30	480 211	169 €
420	0,8	2,58	127,4	24,7	5	6,3	37	30	480 212	203 €
580	0,8	1,31	90,5	34,4	5	8,7	51	18	480 220	248 €
Largeur 85cm										
150	0,8	18,08	336,2	9,3	5	1,7	10	18	480 110	147 €
300	0,8	5,25	180,6	17,2	5	3,2	19	18	480 111	169 €
420	0,8	2,58	127,4	24,7	5	4,6	27	18	480 112	203 €
580	0,8	1,31	90,5	34,4	5	6,5	38	18	480 120	248 €
650	0,8	1,06	81,38	38,2	5	7,2	42	18	480 065	271 €
780	0,8	0,74	67,9	45,9	5	8,6	49	18	480 130	292 €
850	0,8	0,62	65,24	50	5	9,4	55	18	480 085	304 €
975	0,8	0,47	54,2	57,4	5	10,8	63	15	480 131	328 €
1170	0,8	0,33	45,2	68,9	5	12,8	75	15	480 140	363 €
1300	0,8	0,26	40,5	77,2	5	14,4	84	15	480 150	381 €
1450	0,8	0,21	36,5	85,3	5	15,9	93	15	480 151	413 €
1600	0,8	0,17	33,04	95	5	17,8	104	6	480 160	451 €
1800	0,8	0,14	29,4	105,9	5	19,8	116	6	480 170	509 €
2000	0,8	0,11	26,45	117,6	5	22,1	129	6	480 200	565 €
2200	0,8	0,10	24,5	128	5	23,9	140	6	480 180	619 €
2400	0,8	0,08	22,04	141,2	5	26,5	155	6	480 240	650 €
2600	0,8	0,07	20,5	152,6	5	28,6	167	6	480 190	683 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €. 2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la réglementation thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.



Thermor Services

N°Azur **0 810 0 810 45**

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.

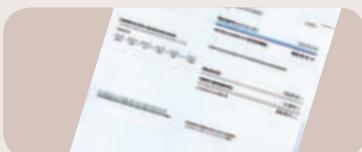




Monaco III

La solution idéale pour remplacer les anciens appareils ou équiper les logements neufs

Les atouts



Utilisation optimale
de la tarification heures creuses/
heures pleines



Boîtier de commandes
pour une utilisation simple

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Accumulateur dynamique** 24 h avec relance de jour.
- ▶ **Relais de puissance** pour la gestion des Heures Creuses et des Heures Pleines temporisé pour éviter les surchauffes en cas de périodes d'Heures Creuses de plus de 8 heures.
- ▶ **Régulation électronique** de la charge.
- ▶ **Gestion électronique de la restitution** de chaleur par Fil Pilote 4 ordres compatible avec les systèmes de programmation centralisée (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ **Délestage** 1/3, 2/3 ou 3/3 de la puissance par Fil Pilote.
- ▶ **Coloris** beige (RAL 9010).

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré démonté en 2 colis (briques et appareil) sur une seule palette.

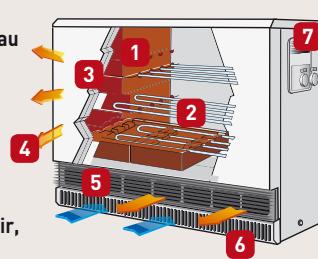
ACCESSOIRES

- ▶ **Thermostat d'ambiance** (réf. 400 214) : 85 €.

- 1 Thermostat de charge électronique intégré pour régler la quantité de chaleur à accumuler
- 2 Interrupteur Marche/Arrêt de la relance automatique en Heures Pleines
- 3 Thermostat d'ambiance électronique Fil Pilote 4 ordres intégré pour la gestion de la restitution
- 4 Interrupteur Marche/Arrêt des turbines de restitution



- 1 Briques réfractaires en feolite à haut rendement thermique
- 2 Résistance blindée en inox au cœur du noyau
- 3 Isolation thermique haute performance (microtherm)
- 4 Rayonnement naturel
- 5 Grille de sortie d'air en aluminium clair. Turbines de restitution dynamique tangentielle silencieuses
- 6 Filtre antipeluche sur la grille d'entrée d'air, limitant les déplacements de poussière
- 7 Boîtier de commandes



MONACO III (230V MONO, 400V TRI)

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
2000	580 x 650 x 275	125	497 524	1393 €
3000	755 x 650 x 275	177	497 534	1624 €
4000	930 x 650 x 275	229	497 544	1890 €
5000	1105 x 650 x 275	281	497 554	2124 €
6000	1280 x 650 x 275	333	497 564	2369 €

(1) Écoparticipation : 1,67 €



Radiateurs sèche-serviettes

39 À chaque technologie sa gamme de sèche-serviettes

40 Bien choisir

RADIATEURS SÈCHE-SERVIETTES GRANDES LAMES



42 Poème

RADIATEURS SÈCHE-SERVIETTES LAMES PLATES



44 Allure



46 Riviera

RADIATEURS SÈCHE-SERVIETTES TUBES RONDS



48 Riva Chrome



50 Riva Tendance



52 Riva 2



54 Corsaire

PANNEAU RAYONNANT SÈCHE-SERVIETTES



56 Émotion barres Digital

SÈCHE-SERVIETTES SOUFFLANTS



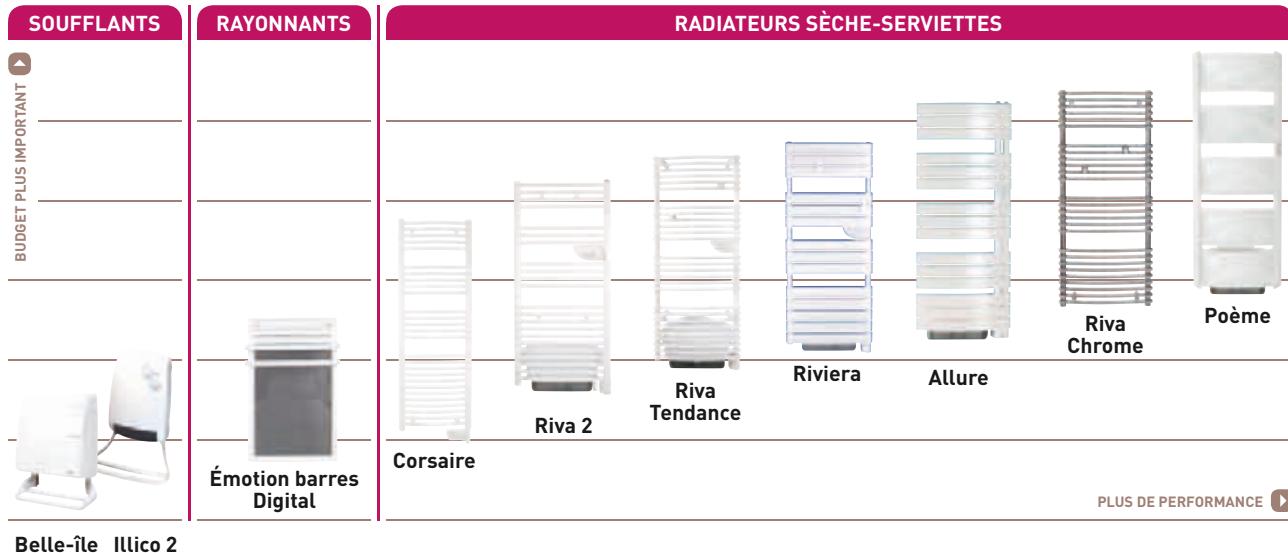
58 Belle-île



59 Illico 2

À chaque technologie sa gamme de sèche-serviettes

Le **radiauteur sèche-serviettes** est l'allié indispensable du confort car il permet de sécher les serviettes et de chauffer la salle de bains.



► Le design et le confort pour le bien-être

Version électrique

► Technologie sans fluide

Les appareils de cette gamme ne contiennent ni liquide, ni gaz. Les corps de chauffe en aluminium situés à l'intérieur de l'appareil assurent une **répartition et une diffusion rapide et homogène de la chaleur** entre les différents matériaux. Les larges surfaces de chauffe offrent un confort absolu.

► Retrouvez nos radiateurs sèche-serviettes **Poème**, **Émotion barres Digital**.

► Technologie avec fluide

Les appareils équipés de cette technologie contiennent un fluide caloporteur chauffé par une résistance. **L'élevation de la température permet une circulation régulière du fluide et assure une diffusion homogène de la chaleur** : un confort total.

► Retrouvez nos radiateurs sèche-serviettes **Allure**, **Riviera**, **Riva Chrome**, **Riva Tendance**, **Riva 2** et **Corsaire**.

Version mixte

Notre gamme de radiateurs sèche-serviettes mixtes, c'est le confort d'une ambiance douce et chaleureuse été comme hiver. Régulés par la chaudière l'hiver, ils fonctionnent de manière autonome (électricité) dès la mi-saison.

► Retrouvez nos radiateurs sèche-serviettes **Allure mixte** et **Riva 2 mixte**.

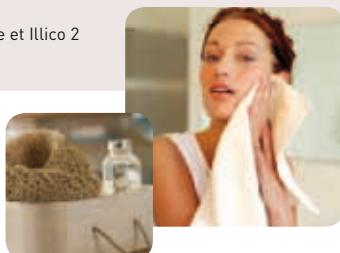
INFO +

Tous les appareils de la gamme

sèche-serviettes* sont certifiés

Performances requises dans le neuf.

*Sauf Riva Chrome et Illico 2



Tous nos appareils* sont équipés d'une soufflerie pour une montée rapide de la température (version électrique : en option, version mixte : de série).

*Sauf Riva Chrome, Corsaire et Émotion barres Digital.

Bien choisir

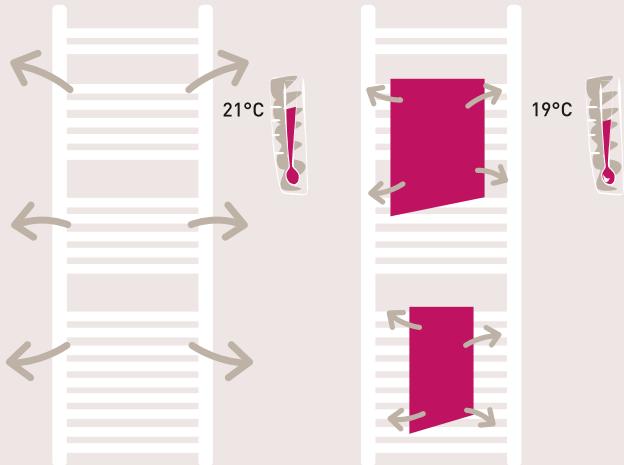
► Le Duo système

- Une chaleur constante et des serviettes chaudes en même temps !



Grâce à la conception **Duo système**, le radiateur sèche-serviettes fonctionne en continu et **diffuse une chaleur constante** sans jamais dépasser la température de sécurité, et ce, même recouvert de serviettes.

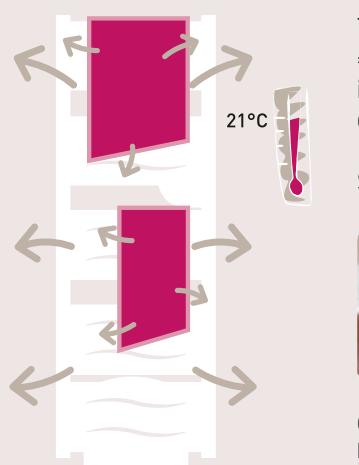
Radiateur sèche-serviettes X



Je chauffe ma salle de bains T° appareil < T° de sécurité = **bonne diffusion de la chaleur**.

Je chauffe mes serviettes T° appareil > T° de sécurité = **des coupures intermittentes entraînent une diffusion de la chaleur moins homogène**.

Radiateur équipé du Duo système



T° appareil < T° de sécurité = **pas de coupures intermittentes et bonne diffusion de la chaleur**. Poème est équipé du Duo Système.

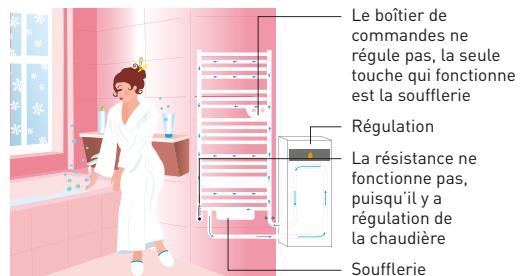


Ouvertures sur le côté pour une parfaite diffusion de la chaleur. Modèle concerné : Poème.

► La chaleur à la demande en hiver comme en mi-saison



- S'adapte facilement sur un équipement de chaudière.
► Équipé d'une soufflerie pour une montée rapide en température de la pièce.



► La soufflerie

Située en bas de l'appareil, la soufflerie (1000 W) **permet de pulser de l'air chaud pour assurer une montée rapide de la température** dans toute la pièce. Elle est équipée d'un filtre antipoussière amovible et nettoyable. Elle est disponible sur les radiateurs sèche-serviettes électriques (selon références) et de série sur les modèles mixtes.

- Retrouvez nos radiateurs sèche-serviettes équipés d'une soufflerie **Poème, Allure, Riviera, Riva Tendance et Riva 2**.



Disponible sur les versions électriques. De série sur les versions mixtes.



Filtre démontable et nettoyable.

▶ Les solutions Zenéco®

Optimiser la consommation d'énergie tout en préservant le confort.



Poème, Allure, et Émotion barres Digital sont programmables par Pass Program (carte livrée de série pour Poème, en option sur les autres modèles).

▶ Programmation*

Les radiateurs sèche-serviettes électriques peuvent être programmés indépendamment des autres pièces de la maison. Insérer directement la carte Pass Program à l'arrière de l'appareil*.



La carte Pass Program propose 3 pré-programmes modifiables à souhait pour répondre aux nouveaux rythmes de vie dans la salle de bain.



▶ La Programmation intégrée*

Grâce au boîtier de commandes déporté, utiliser les programmes quotidiens pré-enregistrés et modifiables selon les besoins.



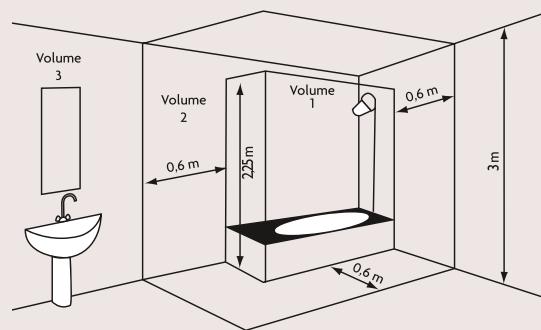
▶ La fonctionnalité 24 heures auto*

Programmer l'appareil pour qu'il fonctionne chaque jour à la même heure. Ainsi, profiter d'une salle de bains et de serviettes toujours chaudes, sans faire le moindre effort.

▶ La fonction Turbo/Boost*

Faire fonctionner l'appareil à une intensité maximale quasi instantanément pendant la durée de son choix.

▶ Les normes d'installation dans une salle de bains



Volume 1	À partir du fond de la baignoire.	Aucun appareil électrique.
Volume 2	Enveloppe de la baignoire. Distance latérale : 60 cm.	Appareil électrique Classe II, IP 24.
Volume 3	Reste de la pièce.	Classe II, Classe I.



*Selon les modèles.



Poème

L'élegance et la pureté du verre

► Les atouts



Lames plates pour un séchage optimal des serviettes et un chauffage performant de la salle de bains



Réaliser jusqu'à 15% d'économie avec la carte de programmation livrée de série



Une façade galbée en verre qui s'adapte à tous les intérieurs



Fonction mi-saison : utilise 50% de la puissance pour ne sécher que les serviettes

CARACTÉRISTIQUES

- **Soufflerie de série** pour une chaleur instantanée, équipée d'un filtre amovible et nettoyable.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec fil pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** blanc (RAL 9016).

- 1 Bouton Marche/Arrêt
- 2 Touche de la Marche forcée et de la soufflerie réglable (15 mn, 30 mn, 1 h, 2 h)
- 3 Fonction séchage des serviettes idéale pour la mi-saison
- 4 Voyant de chauffe
- 5 Molette de réglage de la température ambiante



FAÇADE GALBÉE ET CHAUFFANTE EN VERRE SGG SECURIT

Une innovation exclusive, développée par St Gobain.

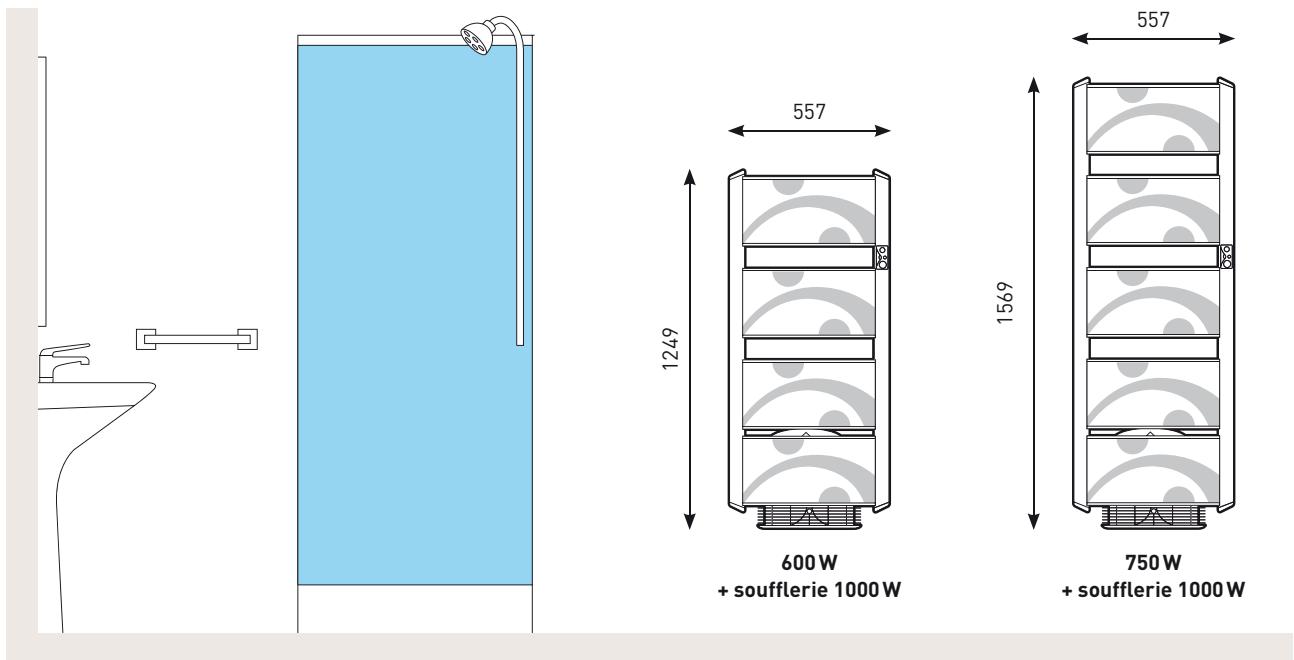
Cette technologie offre une parfaite transparence grâce à une fine couche d'étain invisible déposée sur le verre.

UN DOUBLE SYSTÈME CHAUFFANT (VERRE + MÂTS VERTICAUX)

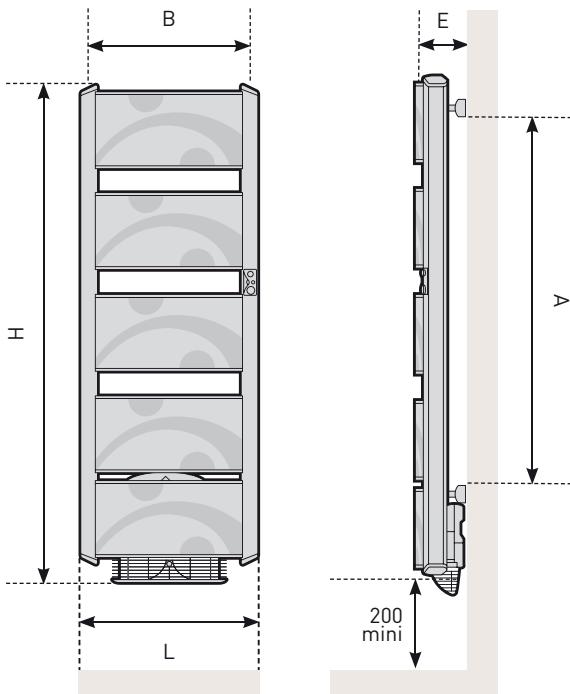
Une chaleur ambiante et serviettes chaudes en même temps.



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ Facile à poser : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

ACCESOIRES

- ▶ Livré avec **2 patères positionnables** à différentes hauteurs et une **carte Pass Program**.
- ▶ Possibilité de commander des **patères supplémentaires** (réf. 094 028) :
 - par fax au **02 38 71 38 89** ;
 - 24h/24, sur la Plateforme Services, depuis www.thermor.fr



Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Poème
	0,2

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

POÈME

Puissance (W)	Dimensions L x H x E (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
600+1000	557x1249x166	850	503	17,5	496 161	948 €
750+1000	557x1569x166	1170	503	21,2	496 171	1049 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Poème ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m.



EXISTE EN
VERSION ÉTROITE
POUR LES PETITES
SALLES DE BAINS

Allure

Un design tendance... Il a fière allure !

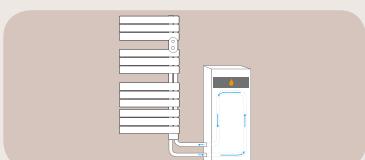
► Les atouts



Lames plates pour un séchage optimal des serviettes et chauffer la salle de bains



Programmation embarquée avec la carte Pass Program (en option, sauf mixte)



S'adapte aux installations avec chaudière gaz ou fioul



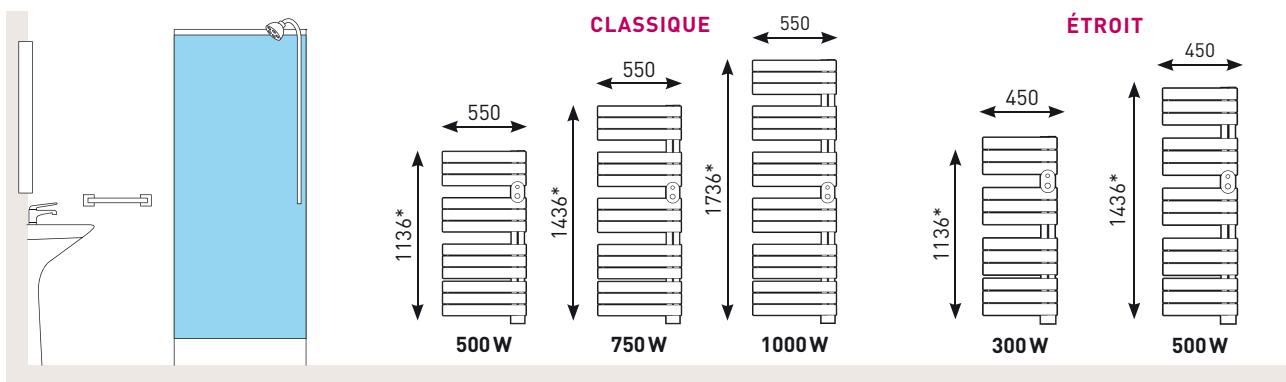
Ouverture sur le côté pour accueillir plus de serviettes

CARACTÉRISTIQUES

- **3 versions** : électrique, électrique avec soufflerie et mixte avec soufflerie.
- **Soufflerie (en option)** pour une chaleur instantanée, avec filtre amovible et nettoyable.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- **Coloris blanc** (RAL 9016).

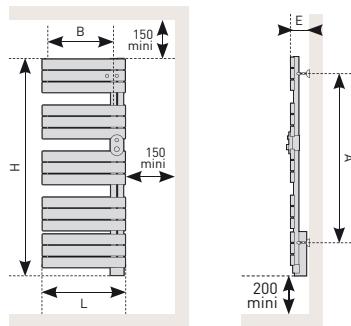


DIMENSIONS (MM)



*Ajouter 31 mm en version soufflerie.

COTES D'ENCOMBREMENT



Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Allure électrique classique	Allure électrique étroit	Allure électrique avec soufflerie
	0,2	0,17	0,2

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

ALLURE ÉLECTRIQUE CLASSIQUE

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	550x1136x144	814	447,5	22,5	490 411	598 €
750	550x1436x144	1114	447,5	28,5	490 421	671 €
1000	550x1736x144	1414	447,5	33,5	490 431	784 €

ALLURE ÉLECTRIQUE ÉTROIT

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
300	450x1136x94	814	347,5	17,9	490 501	557 €
500	450x1436x94	1114	347,5	22	490 511	621 €

ALLURE ÉLECTRIQUE AVEC SOUFFLERIE

Puissance avec soufflerie (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500+1000	550x1167x144	814	447,5	24,5	490 451	807 €
750+1000	550x1467x144	1114	447,5	30,5	490 461	881 €
1000+1000	550x1767x144	1414	447,5	35,5	490 471	1027 €

ALLURE MIXTE AVEC SOUFFLERIE (LIVRÉ VIDE⁽²⁾)

Puissance électrique / Puissance eau chaude ⁽³⁾ (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500+1000/613	550x1167x144	814	447,5	18,9	490 251	869 €
750+1000/761	550x1467x144	1114	447,5	22,6	490 261	960 €
1000+1000/897	550x1767x144	1414	447,5	26,4	490 271	1108 €

(1) Ecoparticipation : 0,84 € - (2) Les appareils mixtes avec soufflerie sont livrés vides. Avant toute utilisation, veuillez vous assurer que l'appareil est rempli d'eau.

(3) Puissance eau chaude à Δt 50 °C. Version mixte avec soufflerie : la cote d'entraxe des piquages d'entrée et de sortie d'eau chaude est de 50 mm.

Les appareils de la gamme Allure avec soufflerie ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils avec soufflerie peut être aléatoire. Nous consulter.



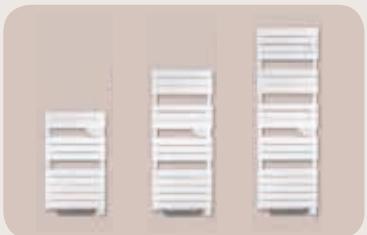
Riviera

Design à lames plates, simple et efficace

► Les atouts



Lames plates
pour un séchage optimal
des serviettes et chauffer
la salle de bains



3 puissances
pour s'adapter à toutes
les salles de bains



Soufflerie (en option) :
pour une chaleur instantanée

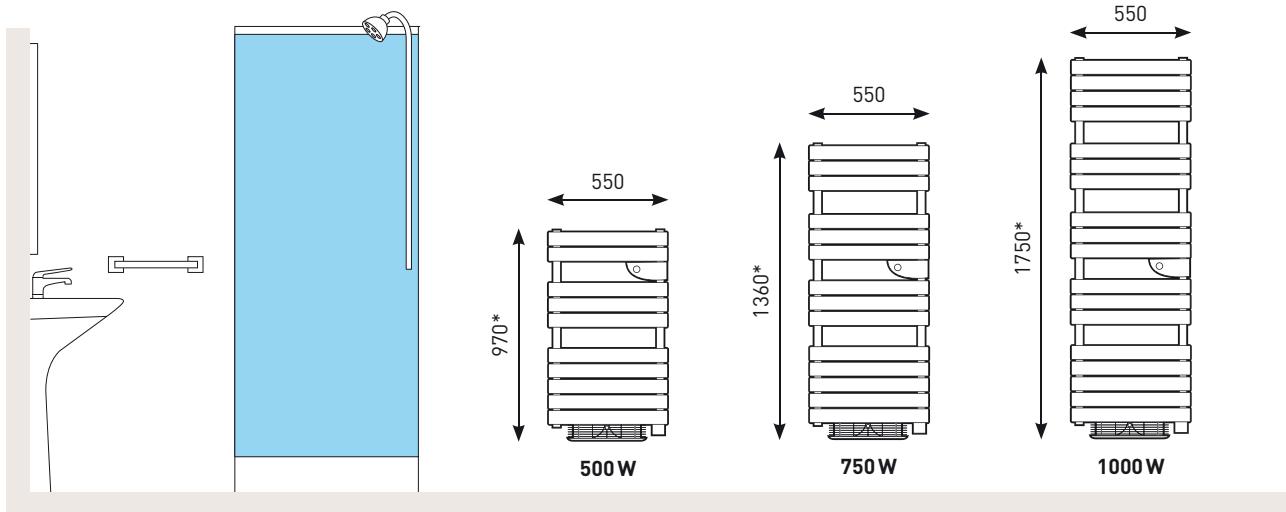
CARACTÉRISTIQUES

- **2 versions** : électrique et électrique avec soufflerie.
- **Soufflerie** (en option) équipée d'un filtre amovible et nettoyable.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** [Fil Pilote ou Courant Porteur].
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- **Coloris** blanc (RAL 9016).

- 1 Lames porte-serviettes
- 2 Fluide caloporteur
- 3 Boîtier de commandes
- 4 Limiteur de sécurité (T°)
- 5 Résistance thermoplongeur
- 6 Soufflerie 1000 W (selon versions)

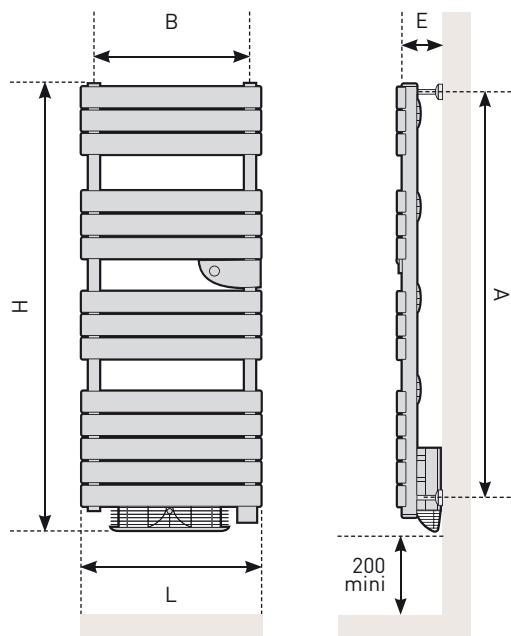


DIMENSIONS (MM)



* Ajouter 17 mm en version soufflerie.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- **Facile à poser :** repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRES

- Livré avec **2 patères positionnables** à différentes hauteurs.
- Possibilité de commander des **patères supplémentaires** (réf. 094 033) :
 - par fax au **02 38 71 38 89** ;
 - 24h/24, sur la Plateforme Services, depuis www.thermor.fr



Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Riviera électrique	Riviera électrique avec soufflerie
0,2	0,2	0,2

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

RIVIERA ÉLECTRIQUE

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	550x970x115	680	452	22	498 011	499 €
750	550x1360x115	1070	452	28	498 021	568 €
1000	550x1750x115	1460	452	39	498 031	656 €

RIVIERA ÉLECTRIQUE AVEC SOUFFLERIE

Puissance avec soufflerie (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500 + 1000	550x983x115	680	452	24	498 151	663 €
750 + 1000	550x1373x115	1070	452	30	498 161	740 €
1000 + 1000	550x1767x115	1460	452	41	498 171	835 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Riviera avec soufflerie ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils avec soufflerie peut être aléatoire. Nous consulter.



Riva Chrome

Quand l'élegance s'habille de chrome

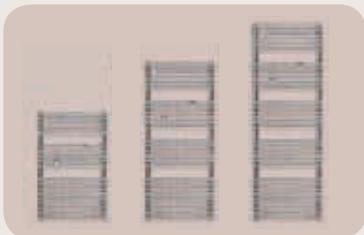
► Les atouts



Tubes ronds galbés
pour sécher les serviettes
et chauffer la salle de bains

JUSQU'à
15%
D'économies
d'énergie

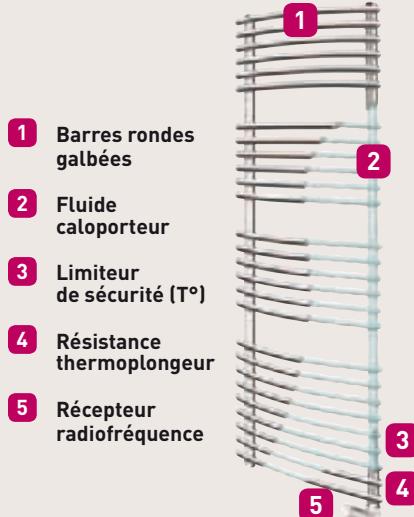
Programmation intégrée
pour chauffer uniquement
si nécessaire



3 puissances
pour s'adapter à toutes
les salles de bains

CARACTÉRISTIQUES

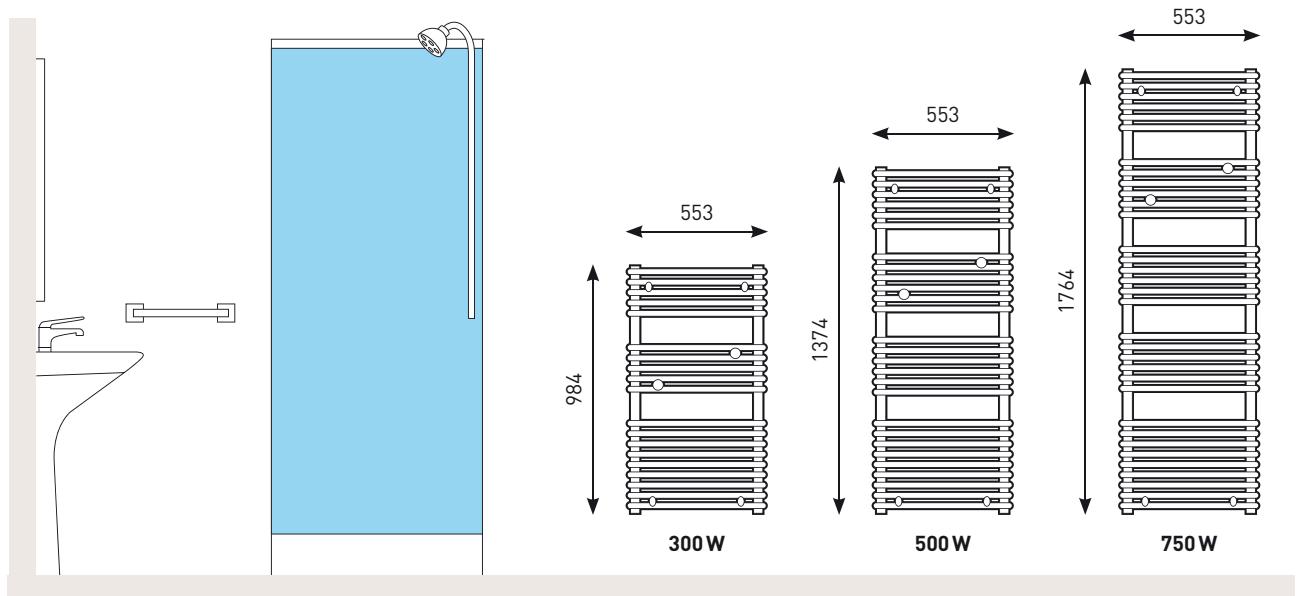
- **Commande radio** pour une programmation plus simple et sans être devant le radiateur sèche-serviettes.
- **Programmation intégrée** pour optimiser le confort et réaliser des économies d'énergie. Programmer le radiateur sèche-serviettes grâce au boîtier de commandes déporté avec écran digital. Ce programme quotidien pré-enregistré est modifiable selon vos besoins. **1°C en moins, c'est 7% d'économie.**
- **Coloris chrome.**



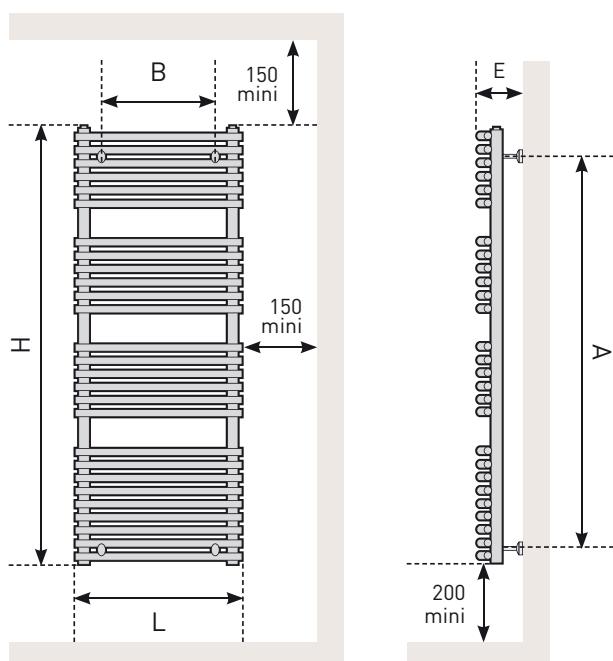
- 1 Sélecteur de mode (Arrêt, Hors-gel, Éco, Auto, Confort, réglage de l'heure, programmation)
- 2 Écran digital rétro-éclairé
- 3 Touches de réglages
- 4 Activation de la fonction Boost (marche forcée)
- 5 Information



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- Facile à poser : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRES

- Livré avec **2 patères positionnables** à différentes hauteurs.
- Possibilité de commander des **patères supplémentaires** (réf. 094 035) :
 - par fax au **02 38 71 38 89** ;
 - 24h/24, sur la Plateforme Services, depuis www.thermor.fr



RIVA CHROME

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
300	553x984x108	819	400	19	472 402	713 €
500	553x1374x108	1209	400	25	472 412	806 €
750	553x1764x108	1599	400	34	472 422	950 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.



Riva Tendance

Sobre et pratique, avec ses barres galbées

► Les atouts



Tubes ronds galbés
pour sécher les serviettes
et chauffer la salle de bains



3 puissances pour s'adapter
à toutes les salles de bains



Fonction 24 h auto pour
une montée en température
automatique à l'heure souhaitée



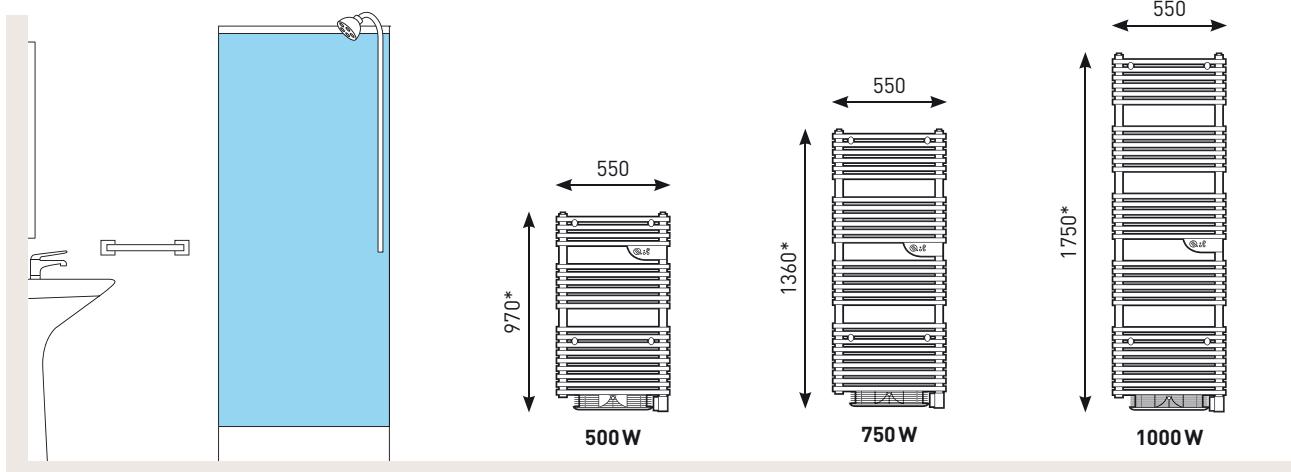
Soufflerie (en option) :
pour une chaleur instantanée

CARACTÉRISTIQUES

- **2 versions** : électrique et électrique avec soufflerie.
- **Soufflerie** (en option) équipée d'un filtre amovible et nettoyable.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** [Fil Pilote ou Courant Porteur].
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- **Coloris** blanc (RAL 9016).

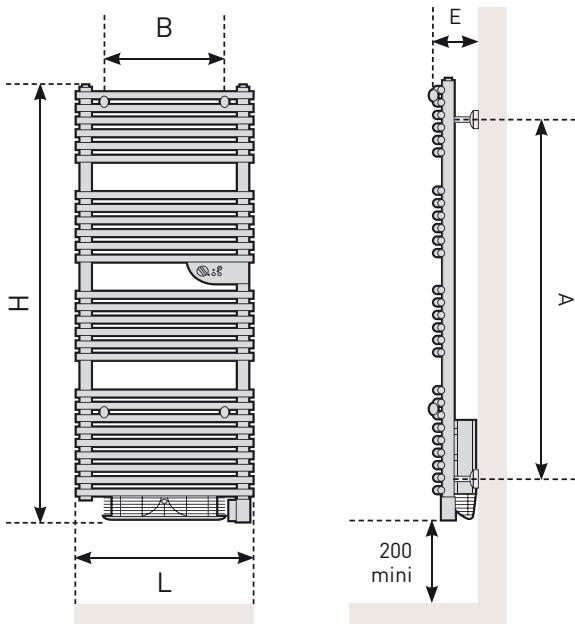


DIMENSIONS (MM)



* Ajouter 13 mm en version soufflerie.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- Facile à poser : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRES

- Livré avec **2 patères positionnables** à différentes hauteurs.
- Possibilité de commander des **patères supplémentaires** (réf. 094 036) :
 - par fax au **02 38 71 38 89** ;
 - 24h/24, sur la Plateforme Services, depuis www.thermor.fr



Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Riva Tendance	Riva Tendance avec soufflerie
0,2	0,2	0,2

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

RIVA TENDANCE

Puissance (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	550x970x135	819	400	19	472 411	428 €
750	550x1360x135	1209	400	25	472 421	465 €
1000	550x1750x135	1599	400	34	472 431	537 €

RIVA TENDANCE AVEC SOUFFLERIE

Puissance avec soufflerie (W)	Dimensions LxHxL (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500 + 1000	550x983x135	585	400	21	472 451	563 €
750 + 1000	550x1373x135	975	400	27	472 461	600 €
1000 + 1000	550x1763x135	1365	400	36	472 471	675 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Riva Tendance avec soufflerie ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire, nous consulter.



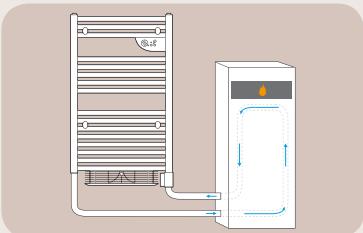
Riva 2

Classique et incontournable, version galbée

► Les atouts



Tubes ronds galbés
pour sécher les serviettes
et chauffer la salle de bains



S'adapte aux installations
avec chaudière gaz ou fioul



Soufflerie (en option) :
pour une chaleur instantanée

CARACTÉRISTIQUES

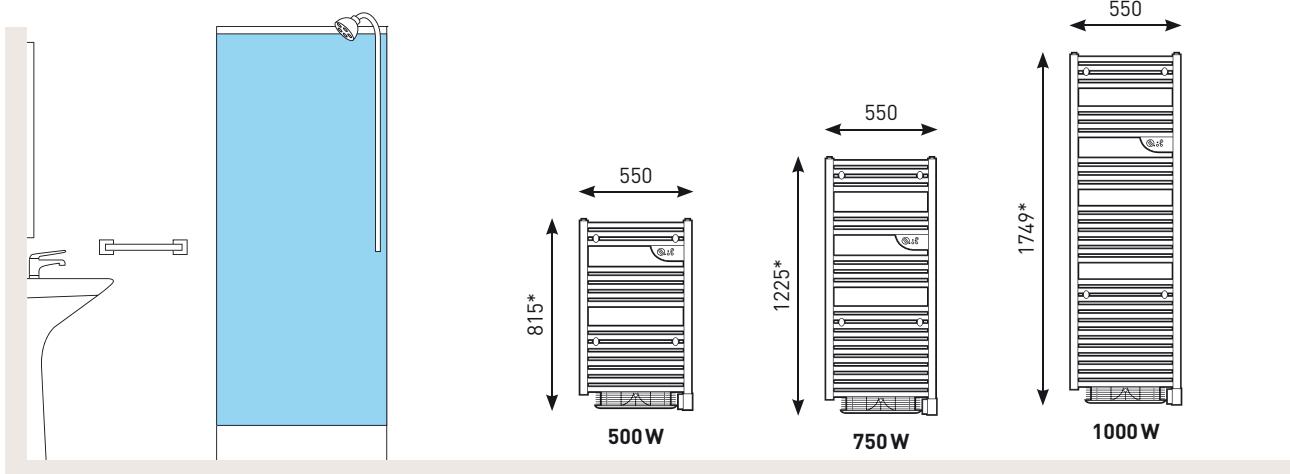
- ▶ **3 versions** : électrique, électrique avec soufflerie et mixte avec soufflerie.
- ▶ **Soufflerie** (en option) équipée d'un filtre amovible et nettoyable.
- ▶ Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- ▶ **Coloris** blanc (RAL 9016).



- 1 Molette de réglage de la température
- 2 Interrupteur et témoin Marche/Arrêt de l'appareil
- 3 Interrupteur de la soufflerie ou de la marche forcée
- 4 Molette de réglage (15 mn, 30 mn, 1 h, 2 h) de la soufflerie ou de la marche forcée

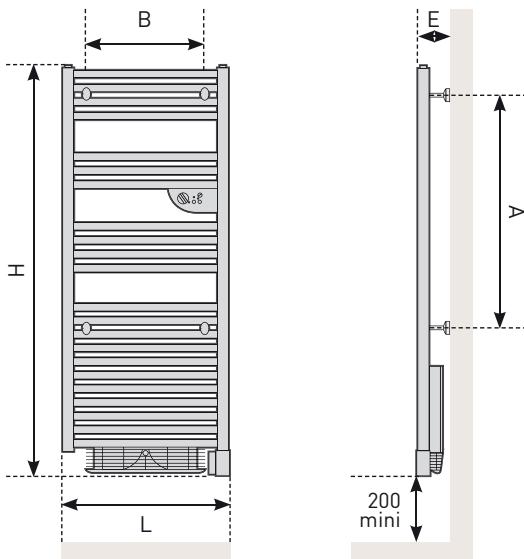


DIMENSIONS (MM)



*Ajouter 14 mm en version soufflerie.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- Facile à poser : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Riva 2 Galbé électrique	Riva 2 Galbé électrique avec soufflerie
0,24	0,24	0,24

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

RIVA 2 GALBÉ ÉLECTRIQUE

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	550x815x105	451	500	15	471 411	474 € 313 €
750	550x1225x105	861	500	21	471 421	542 € 359 €
1000	550x1749x105	1394	500	30	471 431	626 € 411 €

PRIX EN BAISSE

RIVA 2 GALBÉ ÉLECTRIQUE AVEC SOUFFLERIE

Puissance avec soufflerie (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500 + 1000	550x829x150	451	500	17	471 451	670 € 451 €
750 + 1000	550x1239x150	861	500	23	471 461	728 € 491 €
1000 + 1000	550x1772x150	1394	500	32	471 471	816 € 550 €

PRIX EN BAISSE

RIVA 2 GALBÉ MIXTE AVEC SOUFFLERIE (LIVRÉ VIDE⁽³⁾)

Puissance électrique / puissance eau chaude (W) ⁽²⁾	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500 + 1000 / 386	550x829x150	451	500	12,5	471 251	683 € 459 €
750 + 1000 / 585	550x1239x150	861	500	17,5	471 261	743 € 498 €
1000 + 1000 / 853	550x1772x150	1394	500	23	471 271	831 € 561 €

PRIX EN BAISSE

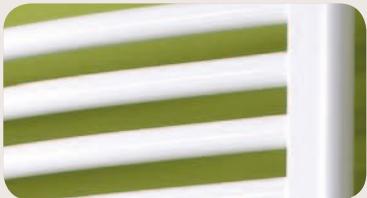
(1) Écoparticipation : 0,84 € - (2) Puissance eau chaude à Δt 50°C - (3) Les appareils mixtes avec soufflerie sont livrés vides. Avant toute utilisation, veuillez vous assurer que l'appareil est rempli d'eau. Version mixte avec soufflerie : la cote d'entraxe des piquages d'entrée et de sortie d'eau chaude est de 446 mm. Les appareils de la gamme Riva 2 avec soufflerie ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils avec soufflerie peut être aléatoire. Nous consulter.



Corsaire

Le confort tout simplement

► Les atouts



Tubes ronds galbés
pour sécher les serviettes
et chauffer la salle de bains



S'intègre facilement
dans les logements BBC



Programmation 24H auto
chauffage et 24H auto
séchage. Permet une montée
en température automatique à
l'heure souhaitée pour chauffer
la salle de bains en hiver ou
sécher et chauffer uniquement
les serviettes en mi saison/été.

CARACTÉRISTIQUES

- **2 largeurs :** 480 mm et 400 mm.
- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- **Verrouillage** des commandes.
- **Coloris** blanc (RAL 9016).

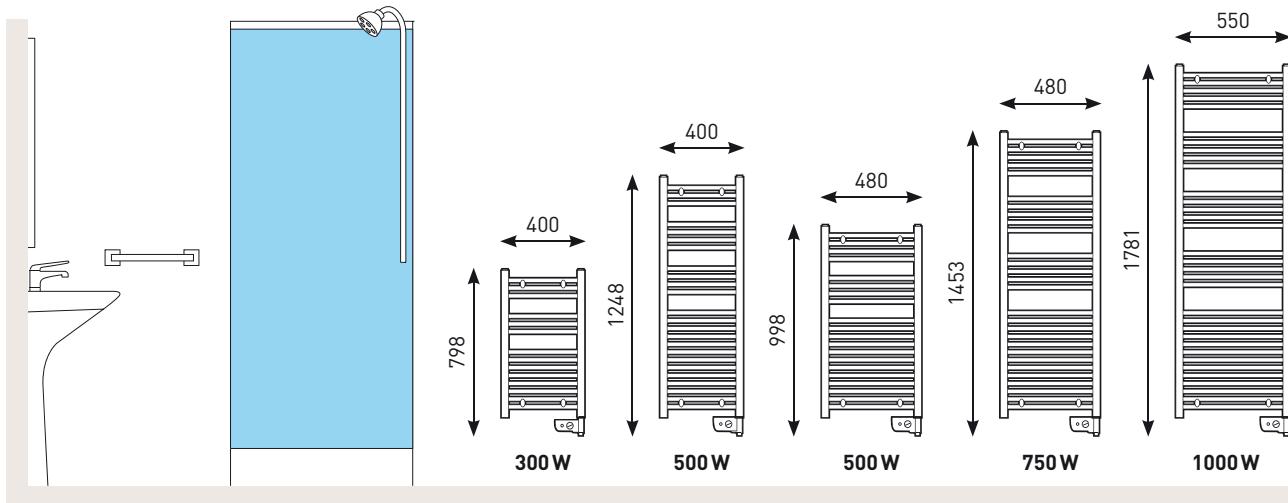


 Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

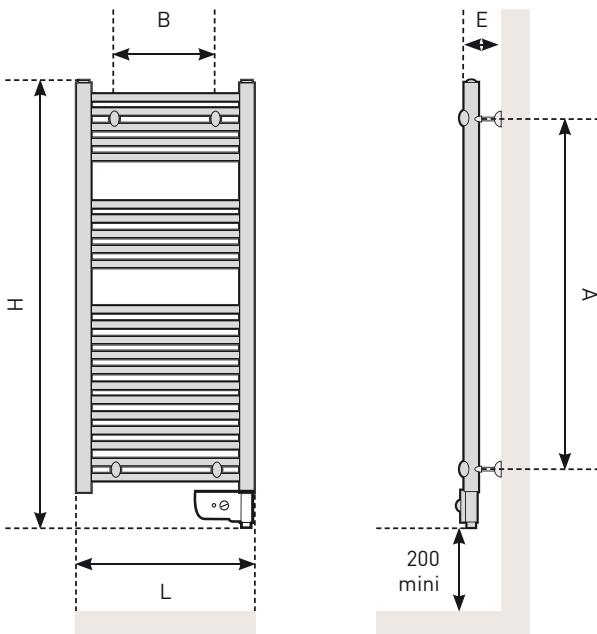
GARANTIE
2 ANS

SAV
Express 24h

DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Facile à poser :** repères de perçage sur l'emballage.
- ▶ **Pratique :** boîtier amovible pour faciliter l'installation.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Corsaire galbé	Corsaire étroit
0,18	0,18	0,18

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

CORSAIRE GALBÉ

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
500	480x998x100	779	350	12	472 311	299 €
750	480x1453x100	1230	350	17	472 321	343 €
1000	550x1781x100	1599	400	30	472 331	395 €

CORSAIRE ÉTROIT

Puissance (W)	Dimensions LxHxE (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
300	400x798x100	574	270	7	473 301	275 €
500	400x1248x100	1025	270	11	473 311	308 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.



Émotion barres Digital

Un design contemporain pour salle de bains et cuisine

► Les atouts



Un confort proche
du rayonnement du soleil

JUSQU'À
30%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

Programmation intégrée pour chauffer que si nécessaire et **détection automatique d'ouverture et fermeture des fenêtres** pour éviter de chauffer inutilement lorsque la pièce est aérée.
(plus d'informations p. 11)



Équipé de deux barres pour accrocher et sécher les serviettes

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- **Fonction Équilibre** pour un meilleur pilotage confort/budget.
- **Thermostat électronique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- Limite les risques de salissure grâce au **système ASP**.
- **Coloris** blanc (RAL 9016).

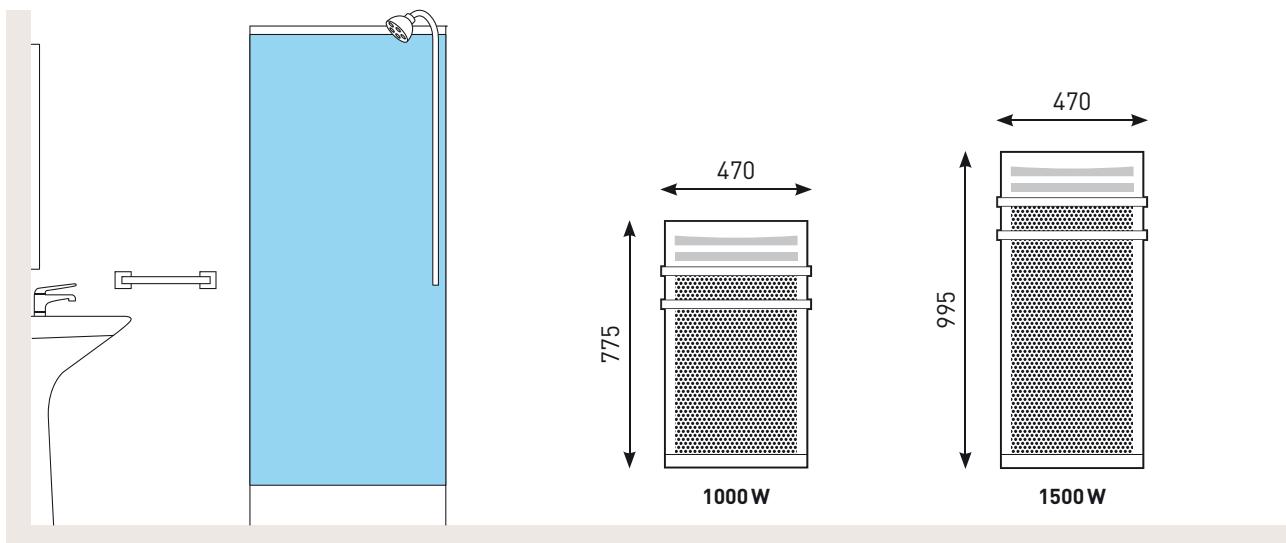
- 1 Barres porte-serviettes
- 2 Boîtier de commandes
- 3 Limiteur de sécurité (T°)
- 4 Corps de chauffe en aluminium extrudé



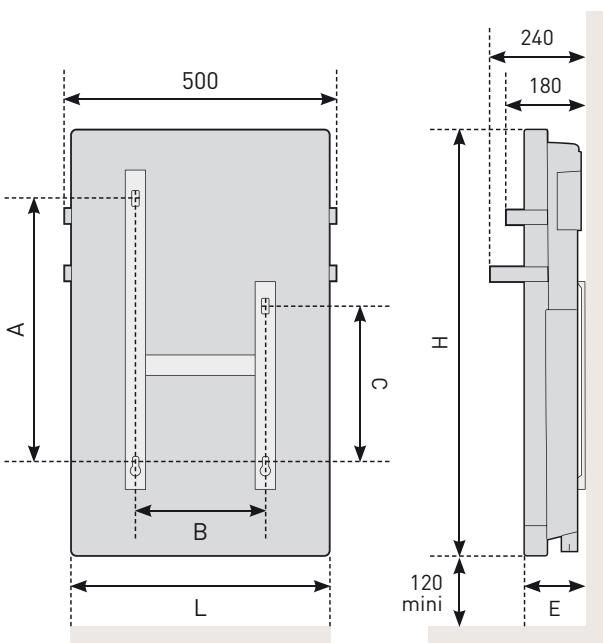
- 1 Écran digital
- 2 Accès à la programmation intégrée
- 3 Détection d'ouverture et de fermeture des fenêtres
- 4 Fonction Équilibre
- 5 Indicateur de consommation
- 6 Réglage des températures, sélection mode de chauffage, Validation et Arrêt, fonction Équilibre



DIMENSIONS (MM)



COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : l'appareil tient debout tout seul.
- ▶ **Clip & Go** : système de fixation rapide et pratique.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Emotion Barres Digital
0,15	

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

ÉMOTION BARRES DIGITAL

Puissance (W)	Dimensions LxHxP (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Cote C (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
1000	470x775x115	532	269	451	7,2	435 131	488 €
1500	470x995x115	828	269	673	9,3	435 151	557 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €.

Les appareils de la gamme Émotion barres digital avec soufflerie ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils avec soufflerie peut être aléatoire. Nous consulter.



Belle-Île

Compact et puissant

Les atouts

Boîtier de commandes

discret pour piloter
votre confort

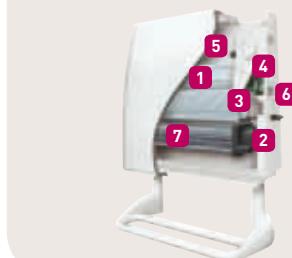
Une programmation journalière avec 3 fonctions au choix : chauffage d'ambiance ou d'appoint, et séchage des serviettes

Equipé de deux barres pour accrocher et sécher les serviettes

CARACTÉRISTIQUES

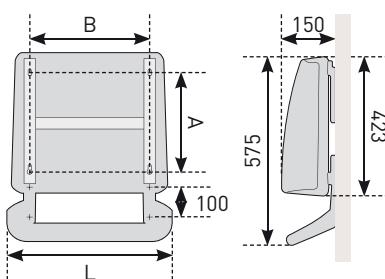
- ▶ **3 fonctions** : chauffage d'ambiance, chauffage d'appoint et séchage des serviettes.
- ▶ **Programmation journalière.**
- ▶ Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur).
- ▶ **Résistance blindée** (800 W) avec diffuseur aluminium pour chauffage d'ambiance et résistance en acier inox pour la soufflerie (1000 W).
- ▶ **Enveloppe en acier.**
- ▶ **Témoin lumineux** de chauffe.
- ▶ **Thermostat électrique numérique** multitarif avec Fil Pilote 6 ordres.
- ▶ **Commutateur de mode** Stop, Ambiance, Turbo séchage, Programme.
- ▶ **Coloris** blanc (RAL 9016).

- 1 Résistance fil nu
- 2 Résistance blindée
- 3 Diffuseur aluminium
- 4 Boîtier de commandes avec thermostat électrique
- 5 Limiteur de sécurité (température)
- 6 Sonde de régulation
- 7 Ventilateur tangentiel



- 1 Thermostat du mode Ambiance
- 2 Commutateur de mode 4 fonctions
- 3 Thermostat du mode Turbo-Séchage
- 4 Programmateur journalier à picots, commutable toutes les 15 minutes
- 5 Voyant de visualisation des cycles de fonctionnement
- 6 Volet avec notice d'utilisation

COTES D'ENCOMBREMENT



Valeurs certifiées pour les moteurs de calcul

Coefficient d'aptitude*	Belle-Île
	0,2

*La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.

BELLE-ÎLE

Puissance (W)	Dimensions LxHxP (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
800/1000	492x575x150	379	280	9	493 061	436 €

(1) Écoparticipation : 0,84 €. (2) Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la Réglementation Thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44.





Illico 2

Discret pour se glisser dans toutes les salles de bains

▶ Les atouts

Boîtier de commandes discret pour piloter votre confort

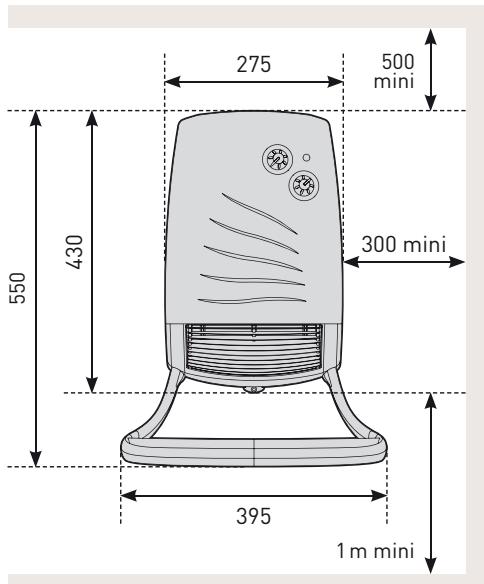
Équipé d'une minuterie (en option) pour ajuster les réglages

Existe en 3 versions :
avec ou sans minuterie,
et minuterie avec les barres porte-serviettes

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **3 modèles :** Illico 2 basic, Illico 2 minuterie et Illico 2 minuterie + barres.
- ▶ **Résistance en acier inox** à faible inertie thermique.
- ▶ **Façade en acier.**
- ▶ **Filtre démontable et nettoyable** sans ôter l'appareil du mur.
- ▶ 1800W pour la version basic et 1000+800W pour les versions avec minuterie.
- ▶ Largeur du produit inférieure à 275 mm sans barres et 395 mm avec barres.
- ▶ **Coloris blanc (RAL 9016).**

COTES D'ENCOMBREMENT



ILLICO 2

Désignation	Puissance (W)	Coefficient d'aptitude ^[2]	Dimensions LxHxP (mm)	Référence	Prix HT ^[1]
Illico 2 basic	1800	0,2	275x430x140	491 391	135 €
Illico 2 minuterie	1000+800	0,2	275x430x140	491 371	154 €
Illico 2 minuterie + barres	1000+800	0,2	395x550x250	491 471	230 €

[1] Écoparticipation : 0,84 €. [2] Valeur certifiée pour prise en compte dans les moteurs de calcul de la Réglementation Thermique. La variation temporelle du produit correspond au coefficient d'aptitude multiplié par 1,44. Les appareils de la gamme Illico 2 ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1800 m. En altitude, le fonctionnement de ces appareils peut être aléatoire. Nous consulter.



Pilotage et domotique

PROGRAMMATION EMBARQUÉE



JUSQU'À
15%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE



61 Programmation embarquée

- ▶ Pour une **mise en œuvre simple et économique.**
- ▶ Émetteur de chauffage **par émetteur de chauffage ou zone par zone.**
- ▶ Disponible **en Fil Pilote et en Courant Porteur.**
- ▶ Ajout de la **carte Pass Program.**

PILOTAGE CENTRALISÉ EN AMBIANCE



PAR FIL PILOTE



62 Pack Optima 2 zones



62 Pack Référence Hebdo



62 Pack Référence



PAR COURANT PORTEUR



63 Pack Optima TDM 2 zones



63 Pack Référence Hebdo TDM



- ▶ Pour **piloter tous ses émetteurs de chauffage d'un seul point** de la maison sur 1 ou 2 zones.



La RT 2005 impose une programmation des appareils de chauffage électrique dans le neuf. Seulement 30 % des installations actuelles sont équipées de programmeurs ou de gestionnaire d'énergie, c'est pourtant une des attentes des consommateurs à la recherche d'économie d'énergie.

Dans le neuf, comme dans la rénovation, l'économie d'énergie est un élément indissociable du chauffage électrique et du pilotage du chauffe-eau.



VENEZ VOUS FORMER POUR



Optimiser le paramétrage de la régulation et de la programmation en fonction des attentes de vos clients en matière de Confort et Economie d'énergie :

- 1/ Comprendre les différents moyens de réaliser des économies d'énergie associées au chauffage électrique ;
- 2/ Réaliser une installation selon les bonnes pratiques ;
- 3/ Paramétrier son installation pour optimiser le confort thermique et les économies d'énergie en fonction des attentes de son client.

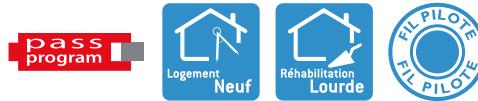
NOTRE FORMATION :
« Piloter la puissance du chauffage électrique et de l'eau chaude sanitaire dans le neuf et la rénovation »
Réf. : CEL 1-52

N° Indigo 0 825 895 600

Programmation embarquée

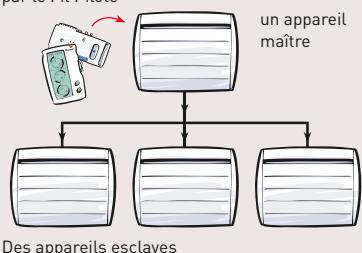
▶ Programmation embarquée Fil Pilote

La technologie **Fil Pilote** s'adresse aux **logements neufs équipés d'un réseau pilote**. Les ordres de gestion du chauffage électrique sont transmis aux appareils par un fil dédié à cet usage.



Programmez par zone

les ordres sont transmis par le Fil Pilote

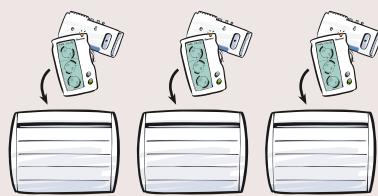


LA SOLUTION

1 kit
Pass Program
par zone
(réf. 400 386) : 88€



Programmez appareil par appareil

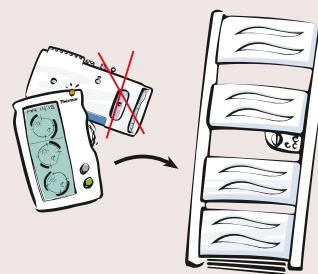


LA SOLUTION

1 kit
Pass Program
par appareil
(réf. 400 386) : 88€



Programmez un radiateur sèche-serviettes



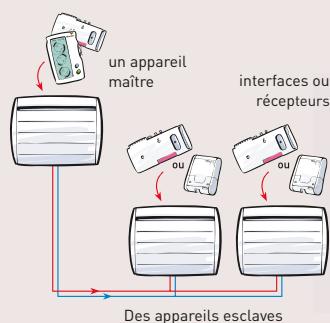
LA SOLUTION

Pas d'interface,
utilisez la carte seule
Carte Pass program
(réf. 400 385) : 81€



▶ Programmation embarquée Courant Porteur

La technologie **Courant Porteur** offre des solutions faciles à installer **dans des logements existants**. En effet, aucun fil supplémentaire n'est nécessaire à la transmission des ordres de gestion du chauffage électrique.



LA SOLUTION



Un appareil maître : 1 carte Pass Program + 1 interface.
Des appareils esclaves : autant d'interfaces ou de récepteurs universels que d'appareils.

- **Carte Pass Program seule** (réf. 400 385) : 81€.
- **Interface Courant Porteur TDM** (réf. 400 220) : 87€.
- **Récepteur universel TDM** (réf. 400 224) : 99€.
- **Coupleur de phase TDM** si triphasé (réf. 400 223) : 46€.



Carte Pass Program, un concentré d'intelligence qui tient dans la main !

- Un **grand écran digital** pour une meilleure lisibilité des informations.
- Un **programmation simple et intuitive**.
- **3 programmes** sur la semaine pour plus de souplesse en rapport avec son mode de vie.
- Un **programme pré-enregistré** en usine.
- Une **notice simplifiée** au dos de la carte.



- 1 3 programmes sur la semaine
- 2 Molette de navigation
- 3 Touche de modification
- 4 Touche de validation



Pilotage centralisé en ambiance par Fil Pilote



La solution grand confort
pour le neuf et la réhabilitation lourde

Pack Optima, une référence unique pour le pilotage du chauffage et de l'eau chaude sanitaire



La solution optimale
pour logement neuf et maison individuelle

Une solution "tout en un"
de gestion du chauffage électrique et de l'eau chaude sanitaire



La solution pour logement collectif social et maison individuelle

Une solution simple de gestion du chauffage électrique

ACCESOIRES

- ▶ **Transformateur d'intensité** (réf. 400 210) : 23 €.
- ▶ **Indicateur de consommation** (réf. 400 215) : 167 €.

- ▶ **Socle sailli** pour commande digitale (réf. 426 006) : 14 €.
- ▶ **Passerelle comptage Méca/Élec** (réf. 400 209) : 179 €.



DÉLESTEUR & J/N

- ▶ **Compatible comptage EDF électronique** mono/tri et électromécanique mono (avec option TI - Réf. : 400 210).
- ▶ **Gestion des Heures Creuses/Pleines** du chauffe-eau grâce au contacteur intégré 16A pour bénéficier des meilleurs tarifs.
- ▶ **3 voies de délestage** + 1 voie pour l'eau chaude sanitaire.
- ▶ **Entrée pour commande à distance** téléphonique.
- ▶ **Gestion de l'option tarifaire TEMPO** d'EDF.
- ▶ **Protection sorties Fil Pilote** contre les erreurs de branchement.



DÉLESTEUR

- ▶ Branchement au tableau électrique.
- ▶ **Compatible comptage EDF - Électronique monophasé.**
- ▶ **Délestage sur 3 voies chauffage.**
- ▶ **Gestion des différentes périodes tarifaires de l'option TEMPO.**
- ▶ **Protection sorties Fil Pilote** contre les erreurs de branchement.
- ▶ Dans le cadre d'une installation avec un compteur électromécanique, rajouter la passerelle comptage Méca/Élec (référence 400 209).



COMMANDE MURALE DIGITALE HEBDO

- ▶ **Programmation hebdomadaire et 5 programmes pré-enregistrés** figés sur 1 ou 2 zones, à répartir indépendamment à chaque jour.
- ▶ **Visualisation du mode de chauffage en cours.**
- ▶ **Dérogation du mode de chauffage en cours temporisée de 1 à 48h** avec affichage du jour pour les modes Confort, Confort-1°C, Confort-2°C et Éco ou à retour automatique au programme.
- ▶ **Mode Vacances/mode Hors-Gel** pour les absences supérieures à 48h avec affichage du jour de retour. Il peut être temporisé de 1 à 99 jours ou permanent.
- ▶ **Verrouillage enfant.**



Pilotage centralisé en ambiance par Fil Pilote



La solution grand confort pour la rénovation



La solution optimale pour la rénovation

Pack Optima TDM

DIMENSIONS, RÉFÉRENCES ET PRIX

Désignation	Dimensions (mm)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
Pack Optima TDM 2 zones Kit Centrale Pass Program 2 zones + délesteur & J/N	Kit Centrale Pass Program : 80x143x28 Délesteur & J/N : 4 modules	400 432	408 €
Interface Courant Porteur TDM	165x75x16	400 220	87 €
Récepteur universel TDM	128x92x15	400 224	99 €

(1) Écoparticipation : 0,08 €.

Pack Référence Hebdo TDM

DIMENSIONS, RÉFÉRENCES ET PRIX

Désignation	Dimensions (mm)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
Pack Référence Hebdo TDM 1 zone Commande murale digitale hebdo 1 zone + délesteur & J/N	Commande murale digitale : 89,7x84,7x20,4 (profondeur encastrée : 28,4) Délesteur : 4 modules	404 931	347 €
Pack Référence Hebdo TDM 2 zones Commande murale digitale hebdo 2 zones + délesteur & J/N		404 932	373 €
Commande digitale hebdo TDM vendue seule 1 zone		404 921	171 €
Commande digitale hebdo TDM vendue seule 2 zones		404 922	206 €
Interface Courant Porteur TDM	165x75x16	400 220	87 €
Récepteur universel TDM	128x92x15	400 224	99 €

(1) Écoparticipation : 0,08 €.

ACCESOIRES

- ▶ **Passerelle comptage méca/élec** (réf. 400 209) : 179 €.
- ▶ **Coupleur de phase TDM** (réf. 400 223) : 46 €.
- ▶ **Indicateur de consommation** (réf. 400 215) : 167 €.
- ▶ **Délesteur TDM & J/N** (réf. 400 221) : 210 €.



COMMANDE MURALE DIGITALE

- ▶ **Programmation journalière et 3 programmes pré-enregistrés** figés sur 1 ou 2 zones.
- ▶ **Programmation permanente du chauffage** en mode Confort, Confort-1°C, Confort-2°C, Éco, Hors-Gel.
- ▶ **Visualisation du mode de chauffage** en cours.



DÉLESTEUR TDM & J/N

- ▶ **Permet de souscrire à une tranche d'abonnement EDF inférieure** sans risque de déclenchement du disjoncteur d'abonné.
- ▶ **Gestion des Heures Creuses/Pleines du chauffe-eau** grâce au contacteur intégré 16A pour bénéficier des meilleurs tarifs.
- ▶ **Installation sur rail DIN** au tableau électrique.
- ▶ **Comptage EDF mono électronique ou mono mécanique** avec la passerelle comptage (réf. 400 209).

LE SAVIEZ-VOUS ?

En Courant Porteur, chaque appareil de chauffage doit être équipé d'un récepteur ou d'une interface pour décoder les ordres du Kit Centrale Pass Program :

- **pour les appareils compatibles Pass Program** : monter une Interface TDM sur le boîtier de l'appareil ;
- **pour les autres appareils équipés d'un Fil Pilote** : fixer un récepteur universel TDM sur le mur derrière l'appareil.

Chaudrage industriel



65 Les modes de chauffage

66 Guide pratique

AÉROTHERME



68 Airtherm 2

RIDEAU D'AIR



70 Air Lock APPARENT



71 Air Lock ENCASTRABLE

CASSETTE RAYONNANTE



72 Sunair
BASSE TEMPÉRATURE



73 Sunair
MOYENNE TEMPÉRATURE

Les modes de chauffage



▶ Les aérothermes

En hiver ou en mi-saison, les aérothermes réchauffent l'air ambiant intérieur au moyen de résistances électriques et le répartissent par ventilation.

Cette propulsion d'air assure une température de confort en hiver et une ventilation ambiante en été en coupant la fonction chauffage. Pour un chauffage global ou d'appoint, en saison ou demi-saison, en utilisation permanente ou intermittente ou pour assurer un hors-gel, les aérothermes répondent à tous vos types de besoins.

▶ Les rideaux d'air

Les rideaux placés au-dessus d'une ouverture soufflent une lame d'air sur toute la largeur de l'ouverture pour maintenir constante la température de votre local, en bloquant les échanges d'air entre l'intérieur et l'extérieur. Les résistances électriques permettent de réchauffer l'air soufflé l'hiver et la fonction ventilation permet de préserver le confort intérieur des locaux climatisés.



▶ Les cassettes rayonnantes

Les cassettes rayonnantes diffusent la chaleur par rayonnement, ce qui procure une sensation proche de celle du soleil. Ce rayonnement se propage en ligne droite ce qui permet de chauffer directement les meubles, les parois ou les personnes qui occupent la pièce et procure une agréable sensation de confort. Ce rayonnement thermique est émis par les surfaces métalliques des cassettes qui sont portées à des températures comprises entre 70 et 100°C pour les modèles basse température et entre 100 et 380°C pour les modèles moyenne température.

Guide pratique

► Dimensionnement des aérothermes

Pour vous aider à estimer* les besoins en chaleur du local et vérifier le taux de brassage de l'air, utilisez les graphiques ci-dessous.

Petits locaux de moins de 500 m³

Lecture sur le graphique 1 de la Puissance calorifique (Pc) en W nécessaire pour chauffer 1 m³, en fonction du delta de température (Δt) et multiplier par le volume (V) en m³.

- On obtient la puissance à installer :
$$P = P_c \times V$$

Locaux moyens de 500 à 5000 m³

Lecture sur le graphique 2 de la Puissance calorifique (Pc) en W/m³/°C pour chauffer d'1 °C un volume d'1 m³, et appliquer la formule pour calculer les déperditions du bâtiment :

- $$Q = P_c \times V \times \Delta t$$
- Si il n'y a pas de ventilation, la puissance à installer est : $P = Q$;
 - Si une ventilation est prévue, il faut alors calculer les déperditions par renouvellement d'air avec la formule suivante :
$$Q_{ra} = 0,34 \times D \times \Delta t$$
,
Soit une puissance à installer : $P = Q + Q_{ra}$.

Locaux supérieurs à 5000 m³

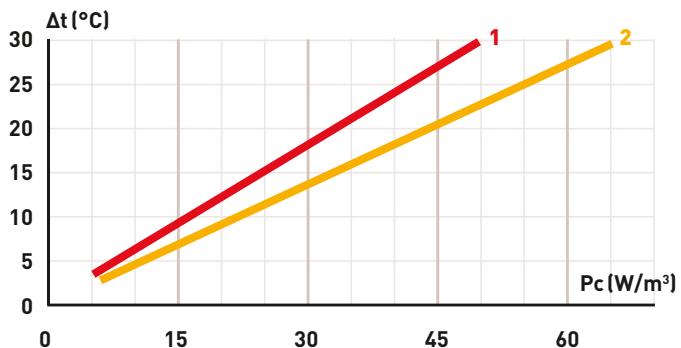
La méthode ci-dessus est trop imprécise, il est alors nécessaire de faire réaliser le bilan thermique par un ingénieur conseil donnant toutes les garanties.

Brassage

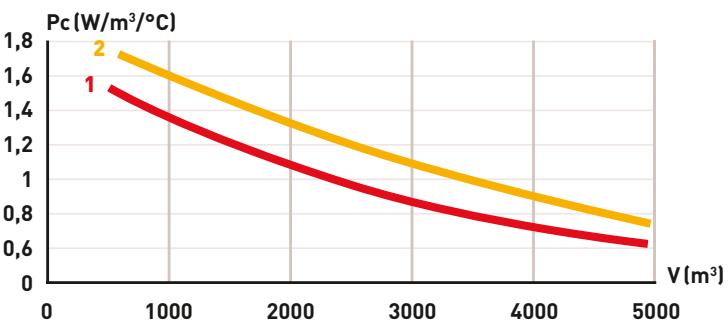
Afin d'obtenir une bonne homogénéité de la température, il faut assurer un brassage de l'air intérieur du local à chauffer :

Taux de brassage =
débit d'air (m³/h) / volume du local (m³).

P : puissance à installer en W - P_c : puissance calorifique en W - V : volume du bâtiment à chauffer, en m³ - D : volume d'air renouvelé par le système de ventilation en 1h - Δt : différence, en °C, entre la température souhaitée en ambiance et la température mini extérieure de référence - 0,34 : chaleur volumique de l'air - Q : déperditions du bâtiment en W - Q_{ra} : déperditions par renouvellement d'air en W.



1 Locaux bien isolés - 2 Locaux moyennement isolés



1 Locaux bien isolés - 2 Locaux moyennement isolés

* Ces estimations sont indicatives et ne peuvent remplacer une étude réalisée par un bureau d'étude.

Dans le cas où le taux de brassage n'est pas atteint ou que la hauteur sous plafond est trop importante, ajouter un déstratificateur. Il peut être aussi nécessaire dans le cas de différentiel de température faible.

TAUX DE BRASSAGE CONSEILLÉ

Hauteur local (m)	Taux de brassage
≤ 5	3 à 4
≥ 5	2 à 3

► Dimensionnement des cassettes rayonnantes

Dimensionnement et implantation

Le dimensionnement se fait de la même façon pour les cassettes basse et moyenne température.

La puissance nécessaire est égale aux déperditions + 10 à 20 %. Les déperditions doivent être déterminées à partir des règles de calculs thermiques.

Locaux industriels ou tertiaires neufs

Les puissances à installer doivent être calculées conformément à la Réglementation Thermique 2005. Les coefficients Ubât et C pourront être calculés selon les règles de calcul thermique Th-bât et Th-C.

Locaux industriels ou tertiaires existants

Les puissances à installer doivent être calculées conformément à la réglementation thermique RT 1989. Il convient de calculer le coefficient G1 d'après le DTU "règles Th-G".

Détermination du nombre de cassettes :

C'est la "règle du cube" qui est communément utilisée pour déterminer le nombre minimum de cassettes à installer pour assurer une ambiance confortable.

$$\triangleright \text{Nombre de cassettes} \geq \frac{\text{Surface du local (m}^2\text{)}}{[\text{Hauteur de fixation (m)}]^2}$$

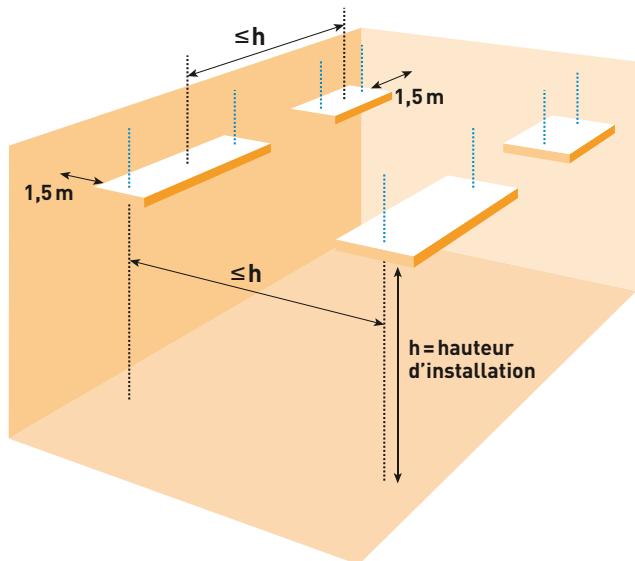


Implantation des cassettes

Deux règles sont à respecter :

- L'espacement entre chaque cassette doit être inférieur à la valeur de la hauteur de fixation ;
- Les cassettes doivent obligatoirement être installées à au moins 1,50 m des parois extérieures (limitation des pertes).

Les cassettes doivent obligatoirement être installées en position horizontale. Une inclinaison des cassettes génère un phénomène de convection qui fait chuter considérablement la part rayonnée et crée de l'inconfort.



Choix des cassettes

$$\triangleright \text{Puissance unitaire de la cassette} \geq \frac{\text{Puissance à installer (W)}}{\text{Nombre de cassettes}}$$

La puissance unitaire de la cassette doit être cohérente avec la hauteur d'installation et donc avec le type d'émetteur choisi (basse température ou moyenne température). Les cassettes doivent être associées à un système de régulation.

SERVICES DE PRÉ-DIMENSIONNEMENT



Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.



6 références
pour une gamme simplifiée
et performante de 3 à 24 kW

Multi-usage :
- portable, grâce aux poignées
- fixe avec support, mural ou
plafond, et orientable

Économie
grâce à sa grande réactivité

Efficace :
montée rapide en
température et large spectre
de diffusion

Airtherm 2

La solution idéale pour le chauffage
des locaux de petits ou de grands volumes

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Tôle électrozinguée**, protégée par une peinture époxy RAL 7015.
- ▶ **Résistance blindée** à tube lisse.
- ▶ **Temporisation de la ventilation** au démarrage (pendant la mise en chauffe des résistances) et à l'arrêt (diffusion de la chaleur jusqu'au refroidissement des résistances).
- ▶ **Modes de fonctionnement disponibles** : Ventilation seule, Demi-puissance de chauffe, Pleine puissance de chauffe, Arrêt.
- ▶ **Plusieurs tensions d'alimentation possibles** pour les appareils de 4,5 à 9 kW.

- 1 T° de consigne
- 2 Ventilation seule
- 3 Arrêt
- 4 Ventilation + chauffe
- 5 Demi-puissance de chauffe
- 6 Pleine puissance de chauffe



Aerotherme



Boîtier de commande qui se fixe
au mur ou sur l'appareil



Adaptable :
s'utilise en portable ou en fixe



SERVICES DE PRÉ-DIMENSIONNEMENT



Thermor Services

► N°Azur **0 810 0 810 45**

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

INSTALLATION

- **Support mural à inclinaison verticale** de 0 à 45° vers le bas, et de 20° de chaque côté.
- **Hauteur sous plafond minimum pour installation :** 3,10 m.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

PERFORMANCES AIRTHERM 2

Puissance (kW)	Acoustique à 3 m de l'appareil (dBA)	Débits à pression statique nulle (m³/h)	Élévation minimale de la température (Δ°C)	Élévation maximale de la température (Δ°C)	Température maximale en sortie de grille	Indice IP
4,5/3	32	475	19	28	90	32
6/4	42	675	17	26	80	32
9/6	50	950	19	28	73	32
12/8	37	1150	31	31	61	32
	29	850	28	28	63	32
18/9	51	1770	30	30	84	32
	39	1180	22	22	71	32
24/12	57	2200	32	32	69	32
	47	1520	23	23	76	32

AIRTHERM 2

Puissance (kW)	Dimensions L x H x E (mm)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence	Prix HT
4,5/3	405 x 346 x 390	230V mono [230V tri, 400V tri + N]	11	486 004	869 €
6/4	405 x 346 x 390	230V mono [230V tri, 400V tri + N]	11	486 006	903 €
9/6	405 x 346 x 390	230V tri [400V tri + N]	11	486 009	945 €
12/8	500 x 436 x 410	400V tri + N	20	486 012	1045 €
18/9	500 x 436 x 410	400V tri + N	20	486 018	1490 €
24/12	500 x 436 x 410	400V tri + N	20	486 024	1579 €



Air lock apparent

Idéal pour les commerces, restaurants, banques, entrepôts, lieux recevant du public...

Gamme complète
(longueurs de 65, 90 ou 110 cm)

Fixation
au mur ou au plafond
Orientables de 30°

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Carrosserie métallique :** tôle en acier peint blanc (RAL 9002).
- ▶ **Flasques latéraux** en polycarbonate incombustible VO.
- ▶ **Ventilateurs tangentiels.**
- ▶ **Thermostat de sécurité intégré.**
- ▶ **Résistance blindée** en inox.

ACCESOIRES

- ▶ **Boîtier de commande seul** pour modèle apparent 3/6 kW pour référence 486 195 (réf. 400 306) : 91 €.
- ▶ **Boîtier de commande seul** pour modèle apparent 5/10 kW pour référence 486 196 (réf. 400 307) : 91 €.

INFOS LOGISTIQUES

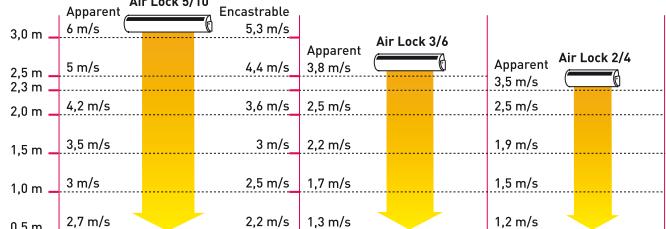
- ▶ Livré sur palette.

AIR LOCK 3/6 KW

- 1 Molette de réglage de la température de consigne
- 2 Molette de réglage du mode de fonctionnement de l'appareil
- 3 Molette de réglage du mode de fonctionnement de l'appareil



Hauteur par rapport au sol



INSTALLATION

- ▶ **Air Lock 2/4 kW** : longueur de 65 cm.
 - Pour les petites ouvertures ou pour les portes de faible hauteur (2,30 m maxi).
 - Boîtier de commande intégré : thermostat d'ambiance et commutateur de modes 6 positions.
- ▶ **Air Lock 3/6 kW⁽¹⁾** : longueur de 90 cm.
 - Pour les ouvertures de hauteur standard (2,5 m).
 - Possibilité d'accorder 2 rideaux pour des largeurs importantes.
- ▶ **Air Lock 5/10 kW⁽¹⁾** : longueur de 110 cm.
 - Pour les grandes ouvertures avec une hauteur maximum de 3 m.
 - Possibilité d'accorder 2 rideaux pour des largeurs importantes.

(1) Appareil avec commande à distance par boîtier de commande (livré avec ou sans boîtier).

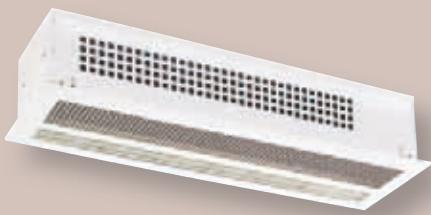
AIR LOCK APPARENT + BOÎTIER DE COMMANDES

Puissance (kW)	Tension (V)	Débits (m³/h)	Poids (kg)	Acoustique ⁽¹⁾		Montage mural			Montage plafond			Haut. d'installation		Référence	Prix HT
				Petite vitesse	Grande vitesse	Long. (mm)	Larg. (mm)	Épais. (mm)	Long. (mm)	Larg. (mm)	Épais. (mm)	Mini (mm)	Maxi (mm)		
2/4	230V~	180/260	7,5	52	56,5	650	208	175	650	225	150	1,8	2,3	486 191	497 €
3/6	230V~ ou 400V-3N	260/390	10,2	54	58	900	208	175	900	225	150	1,8	2,5	486 192 ⁽²⁾	798 €
5/10	400V~3N	950/1350	24	49	59,5	1105	292	259	1105	318	229	1,8	3	486 193 ⁽³⁾	1246 €

(1) À 1,5 m de l'appareil en dBA - (2) Disponible sans boîtier de commande sous la référence 486 195 au prix de 697 €

(3) Disponible sans boîtier de commande sous la référence 486 196 au prix de 1164 €.





Air lock encastrable

Idéal pour les commerces, restaurants,
banques, entrepôts, lieux recevant du public...

Esthétique discrète :
intégré aux faux plafonds
(longueur 120 cm)

Faible hauteur d'encastrement
(hauteur 24 cm)

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Carrosserie métallique :** caisson en tôle EZ.
- ▶ **Diffuseur en tôle EZ blanc (RAL 9002).**
- ▶ **Ventilateurs tangentiels.**
- ▶ **Thermostat de sécurité intégré.**
- ▶ **Résistance blindée** en inox.
- ▶ **Livré avec ou sans boîtier.**
- ▶ **Adapté aux grandes ouvertures** et aux hauteurs de 3 m maxi.

1 Molette de réglage du mode de fonctionnement de l'appareil :

- Arrêt ;
- Ventilation seule, petite vitesse ;
- Ventilation seule, grande vitesse ;
- Chauffe demi-puissance, ventilation petite vitesse ;
- Chauffe demi-puissance, ventilation grande vitesse ;
- Chauffe pleine puissance, ventilation grande vitesse.



ACCESOIRES

- ▶ **Boîtier de commande seul** pour modèle encastrable 5/10 kW (réf. 400 307) : 91 €.
- ▶ **Kit de suspension** pour modèle encastrable 5/10 kW (réf. 400 308) : 8 €.

INSTALLATION

- ▶ Montage accolé possible.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

AIR LOCK ENCASTRABLE + BOÎTIER DE COMMANDES

Puissance (kW)	Tension (V)	Débits (m³/h)	Poids (kg)	Acoustique ^[1]		Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur d'installation		Référence	Prix HT
				Petite vitesse	Grande vitesse				Maxi	Mini		
5/10	400V~3N	1080/1420	38	52	61,3	1200	234	382	3	1,8	486 194 ^[2]	1434 €

[1] À 1,5m de l'appareil en dBA. [2] Disponible sans boîtier de commande sous la référence 486 197, au prix de 1346 €.





Absence de mouvement d'air

Libération de l'espace

Sécurité et antivandalisme

Dimensions standards
de plaques de faux plafonds
(600 x 600 / 600 x 1200)

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Carrosserie métallique** en acier galvanisé avec revêtement thermoquartz blanc.
- ▶ **Film chauffant** en graphite/fibre de verre.
- ▶ **Protection mécanique** et diélectrique.
- ▶ **Isolation thermique** à l'arrière en laine minérale(epaisseur 40 mm).
- ▶ **Température de surface inférieure à 100°C.**
- ▶ **Hauteur minimale** d'installation :
- 300 W à partir de 3 m ;
- 600 W à partir de 3,6 m.

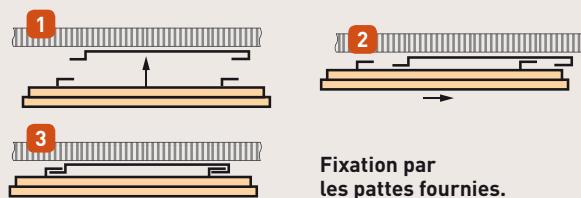
ACCESOIRIES

- ▶ **Thermostat d'ambiance IP 30,** pouvoir de coupe 10 A, 250 V (réf. 400 310) : 38 €.

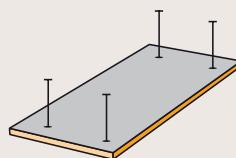


Sunair

Chauffage global, idéal pour les gymnases, salles polyvalentes, restaurants d'entreprise ou scolaires, halls d'accueil, de circulation et d'exposition



Fixation par les pattes fournies.



Suspension par chaînettes en acier électrozingué (Ø de 2,5 mm) et crochets (éléments non fournis)
À noter : hauteur de suspension maximum entre le plafond et la cassette : 1,5 mètre.



Encastrement dans un plafond suspendu.
Ce mode est toléré si la cassette fixée indépendamment, ne repose pas directement sur les ossatures.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

INSTALLATION

- ▶ **Hauteur d'installation** entre 3 et 4,5 m.

SUNAIR BASSE TEMPÉRATURE

Puissance (W)	Tension (V)	Long. (mm)	Larg. (mm)	Épais. (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT
300	230 V~	593	593	35	5,5	487 001	187 €
600	230 V~	1193	593	35	11	487 021	269 €





Sunair

Chauffage global, idéal pour les ateliers de production ou stockage, halls d'exposition

Absence de mouvement d'air

Libération de l'espace

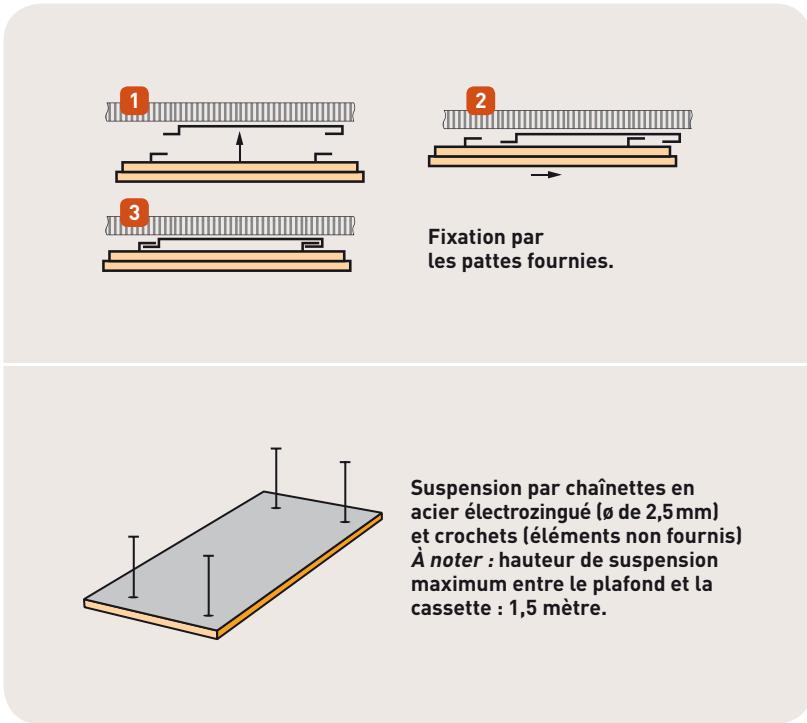
Sécurité et antivandalisme

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Carrosserie extérieure en aluminium** laqué gris avec caisson en acier galvanisé.
- ▶ **Corps de chauffe en aluminium** traité par électrolyse pour accroître le pouvoir émissif.
- ▶ **Résistances blindées** serties en aluminium.
- ▶ **Plusieurs éléments chauffants** pour une plus grande durée de vie et une meilleure fiabilité.
- ▶ **Construction double peau** avec isolation thermique en laine minérale (épaisseur 25 mm).
- ▶ Température de surface entre 100 et 380°C.
- ▶ **Hauteur minimale** d'installation :
 - 1800W à partir de 4,5 m ;
 - 2400W à partir de 5,5 m ;
 - 3600W à partir de 6,5 m.

ACCESOIRES

- ▶ **Thermostat d'ambiance IP 30**, pouvoir de coupure 10 A, 250 V (réf. 400 310) : 38 €.



Suspension par chaînettes en acier électrozingué (\varnothing de 2,5 mm) et crochets (éléments non fournis)
À noter : hauteur de suspension maximum entre le plafond et la cassette : 1,5 mètre.

INSTALLATION

- ▶ **Hauteur d'installation** entre 4,50 et 10 m.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

SUNAIR MOYENNE TEMPÉRATURE

Puissance (W)	Tension (V)	Long. (mm)	Larg. (mm)	Épais. (mm)	Poids (kg)	Référence	Prix HT
1800	230 V-	1500	256	60	13,5	497 071	397 €
2400	ou	1500	256	60	13,5	497 081	482 €
3600	400 V-3N	1500	357	60	18	497 091	584 €



Chauffe-eau EnR

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

JUSQU'À
70%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

CRÉDIT
D'IMPÔT
26%*

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.



76 Aéromax 3
sur air ambiant
ou extérieur



78 Aéromax Split
sur air extérieur



80 Aéromax VMC
sur air extrait

82 Données pour le moteur de calcul RT 2005

JUSQU'À
70%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

CRÉDIT
D'IMPÔT
32%*

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.

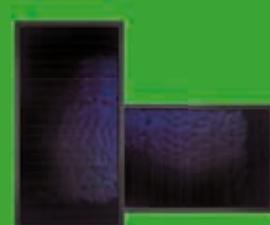
CHAUFFE-EAU SOLAIRE



84 Biopack
Optimum
électrique



84 Biopack
Optimum
hydraulique



88 Packs capteurs

89 Données pour le moteur de calcul RT 2005

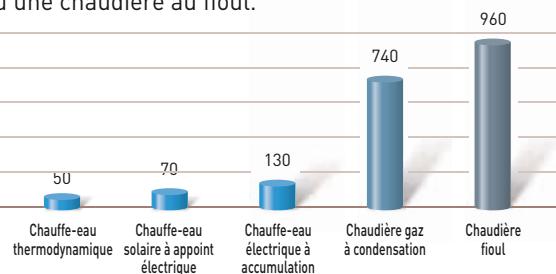
LE SAVIEZ-VOUS ?

Moins de CO₂ avec les solutions Thermor...

Thermor développe des solutions "environnement" pour l'eau chaude sanitaire. Ces solutions permettent de réduire le taux de CO₂ et d'émettre jusqu'à 20 fois moins qu'une chaudière au fioul.

Émission annuelle de
CO₂ pour l'usage de l'eau
chaude sanitaire par
logement
(4 personnes, localisation
département 85)

Source : Calcul RT 2005 / Arrêté Diagnostic
de Performance Énergétique



Un marché dynamique dans le neuf et la rénovation

La réglementation thermique 2012 impose un recours à une énergie renouvelable en maison individuelle.

► Des solutions innovantes



VENEZ VOUS FORMER POUR

Vous ouvrir à de nouveaux marchés en matière d'eau chaude sanitaire, différents entre le neuf et la rénovation :

- 1/ Savoir expliquer à votre client comment chauffer de l'eau avec de l'air ambiant ;
- 2/ Connaître les différentes technologies et principes présents sur le marché ;
- 3/ Choisir le bon produit en fonction de la zone géographique de votre client et de ses habitudes de consommation ;
- 4/ Optimiser le paramétrage de votre produit pour « performer » son utilisation.

Réaliser votre installation en fonction des 7 principes de la réussite du solaire :

- 1/ Savoir expliquer à votre client comment chauffer de l'eau avec de l'énergie solaire ;
- 2/ Connaître les différentes technologies et principes présents sur le marché ;
- 3/ Choisir la capacité du ballon en fonction des attentes de confort d'utilisation de votre client ;
- 4/ Argumenter et vendre un contrat de maintenance.

► NOS FORMATIONS :

« Comprendre les technologies de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique »
Réf. : ESE 1-53

« Tout savoir sur l'installation d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI) »
Réf. : ESO 1-52

► N°Indigo 0 825 895 600



OBTENIR L'AGRÉMENT QUALISOL POUR

Acquérir une solide connaissance en chauffe-eau solaire et être reconnu par la profession et vos clients comme un expert :

- 1/ Connaître les techniques solaires ;
- 2/ Choisir et dimensionner un CESI ;
- 3/ Installer et mettre en œuvre un CESI ;
- 4/ Etudier les aides gouvernementales et régionales dont bénéficieront vos clients ;
- 5/ QCM de 30 questions pour la validation des connaissances.



► NOTRE FORMATION QUALIFIANTE :

« Qualisol – Eau chaude sanitaire solaire »
Réf. : AGR 1-04

► N°Indigo 0 825 895 600



Aéromax 3

Chauffe-eau thermodynamique
sur air ambiant / gainé sur air extérieur

Les atouts



Puise les calories disponibles dans l'air pour chauffer l'eau

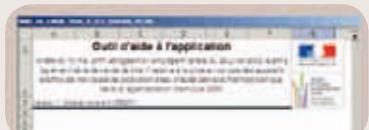


Bénéficie du crédit d'impôt* et des aides gouvernementales

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.



Idéal en remplacement (après étude) : **encombrement comparable à celui d'un chauffe-eau de 300 L**



Certifié EN 16147 et NF Électricité Performance : valorisable dans les moteurs de calcul. Informations et données p. 82.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ COP à 15°C = 3,8*, COP à 7°C = 2,64**.
- ▶ **Niveau sonore** performant grâce au socle en PPE :
 - **Pression acoustique** à 2 m en air ambiant : 37 dB(A)
 - **Pression acoustique** à 2 m en air extérieur : 43 dB(A)
- ▶ **Large plage de température de fonctionnement** de la pompe à chaleur : de -5°C à +35°C.
- ▶ **Commande digitale** rétro-éclairée, avec plusieurs modes de fonctionnement : Auto, Éco, Boost et Absence.
- ▶ **Déclenchement automatique** suivant le mode de la résistance électrique en appont.
- ▶ **Circuit frigorifique** prêt à l'emploi : aucune intervention nécessaire.
- ▶ **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable sans vidange.
- ▶ **Compatible** avec la tarification H.C.***

* Certifié selon la norme EN 255-3, température de consigne = 51°C. ** Certifié selon la norme EN 16147, température de consigne ≥ 52,5°C. *** Voir conditions auprès de Thermor Services



PROTECTION DYNAMIQUE ANTI-CORROSION : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- A** POMPE À CHALEUR
- B** CHAUFFE-EAU
- 1** Commande digitale : simplicité d'utilisation
- 2** Résistance stéatite : confort en eau chaude (se déclenche en appont)
- 3** ACI hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 4** Condenseur double peau : pas de contact direct avec l'eau
- 5** Cuve émaillée : protection optimale du ballon



« Découvrez Aéromax 3 : Comment ça marche ? Flashez ce code avec votre smartphone »



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



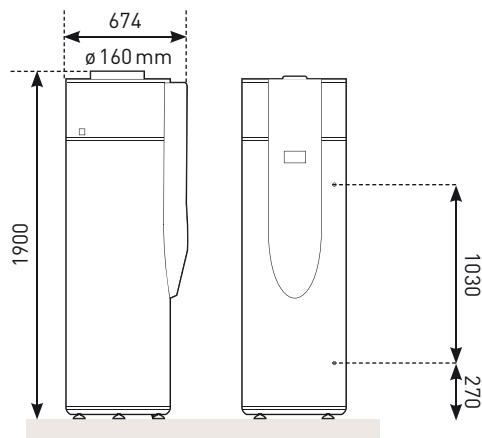
Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



GARANTIE 5 ANS
CUVE en PIÈCES
Cuve, éléments électriques : 5 ans
Pompe à chaleur : 2 ans



COTES D'ENCOMBREMENTS**INFOS LOGISTIQUES**

- ▶ **Transport possible à l'horizontal** (1 face dédiée) avec indicateur d'inclinaison.
- ▶ **Livraison sur chantier:** 112 € HT.

ACCESOIRES**AÉROMAX 3**

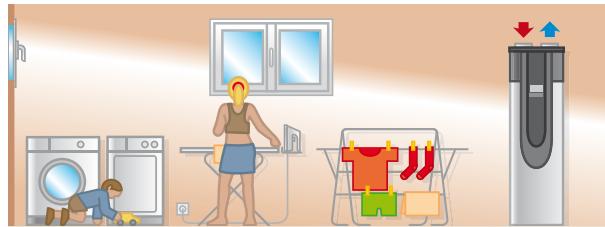
- ▶ Livré avec **raccord diélectrique** et tube d'évacuation des condensats.
- ▶ **Gaine semi rigide calorifugé ø 160mm, 2 m** (réf. 900 364) : 62,50 € HT.
- ▶ **Entrée/sortie d'air murale ø 160mm,** (réf. 900 365) : 39,40 € HT.
- ▶ **Raccord pour gaine avec joint, ø 160 mm, x2** (réf. 900 366) : 25 € HT.



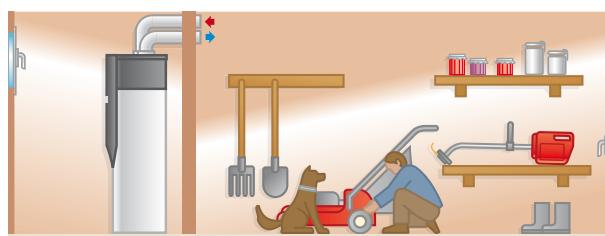
- 1** Auto : fonctionnement de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour un confort optimal
- 2** Éco : fonctionnement uniquement en mode Pompe à chaleur
- 3** Boost : fonction marche forcée
- 4** Absence : mise en Hors-Gel du chauffe-eau et remise en marche 1 jour avant le retour de l'utilisateur pour un maximum d'économies et de confort

INSTALLATION

- ▶ **Gainable** pour installation dans un local de volume <20 m³.
- ▶ Le chauffe-eau thermodynamique doit être installé **dans un volume maintenu hors gel.**

**INSTALLATION DANS UNE PIÈCE HORS GEL,
DE VOLUME ≥ À 20 M³**

Aspiration et rejet de l'air dans la même pièce : dans une laverie, la pompe à chaleur récupère les calories dissipées par les appareils ménagers et améliore le séchage du linge (déshumidification de l'air ambiant).

**INSTALLATION DANS UNE PIÈCE HORS GEL,
DE VOLUME < À 20 M³, ÉLOIGNÉE DES PIÈCES DE NUIT**

Aspiration et rejet de l'air dans une pièce attenante : des gaines sont installées pour prélever et rejeter l'air dans une pièce non chauffée.

**INSTALLATION DANS UNE PIÈCE CHAUFFÉE
DE SURFACE QUELCONQUE, ÉLOIGNÉE DES PIÈCES DE NUIT**

Mettre le chauffe-eau dans un cellier en liaison avec le volume habitable, mais isolé par une porte de cuisine. Aspiration et rejet de l'air à l'extérieur : des gaines sont installées pour prélever et rejeter l'air à l'extérieur du volume habitable.

AÉROMAX 3

Capacité (L)	Puissance fournie PAC (W)	Puissance résistance (W)	COP à 15°C	COP à 7°C ⁽¹⁾	Fluide frigorigène	Configuration sur Air Ambiant (sans gaine)		Configuration sur Air Extérieur (avec gaine)		Diam. (mm)	Haut. (mm)	Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT⁽³⁾
						Pression Ac. à 2 m	Puissance Ac. ^[2]	Pression Ac. à 2 m	Puissance Ac. ^[2]					
270	1660	1800	3,8	2,64	R134a	37 dB(A)	54 dB(A)	43 dB(A)	58 dB(A)	590	1900	90	296 048	2803€ 2626€

PRIX EN BAISSE

(1) Certifié selon la norme EN 16147, température de consigne ≥ 52,5°C. - (2) Puissance acoustique selon la norme NF-EN ISO 3743-1- (3) Écoparticipation : 13,04 € HT



Aéromax Split

Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur

► Les atouts

JUSQU'A
70%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

Puise les calories disponibles dans l'air pour chauffer l'eau

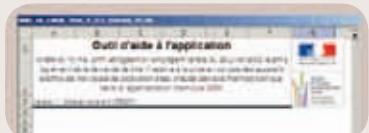
CRÉDIT D'IMPÔT
26%*

Bénéficie du crédit d'impôt* et des aides gouvernementales

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.



Installation dans un volume habitable chauffé sans contrainte de place, sans nuisance sonore et sans refroidissement de la pièce grâce à l'unité installée à l'extérieur



Certifié EN 16147 et NF Électricité Performance : valorisable dans les moteurs de calcul. Informations et données p. 82.

CARACTÉRISTIQUES

- COP à 7°C = 2,36* pour 200 L, 2,69* pour 300 L.
- Pression acoustique à 2 m : 41 dB(A)
- Large plage de température de fonctionnement de l'unité extérieure : -5°C à 42°C.
- Commande digitale rétro-éclairée, avec plusieurs modes de fonctionnement : Auto, Éco, Boost et Absence.
- Résistance stéatite plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable sans vidange.

* Certifié selon la norme EN 16147, température de consigne ≥ 52,5°C.

ENCORE PLUS DE SERVICES !

Pour vous faciliter la vie, Thermor propose :

- Une mise en service : un technicien d'intervention Thermor vous aide à la mise en service ** (prestation tarifée).

** Voir conditions tarifaires auprès de Thermor Services.



PROTECTION DYNAMIQUE ANTI-CORROSION : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

BALLON

- 1 Canne eau chaude
- 2 Sonde condenseur
- 3 Condenseur à l'extérieur de la cuve
- 4 Bornier électrique
- 5 Appoint électrique stéatite

- 6 Raccords Flare
- 7 ACI hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium

UNITÉ EXTÉRIEURE

- 8 Évaporateur grande surface
- 9 Ventilateur à 2 vitesses
- 10 Vanne 4 voies
- 11 Compresseur rotatif
- 12 Vanne 3 voies
- 13 Vanne 2 voies



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

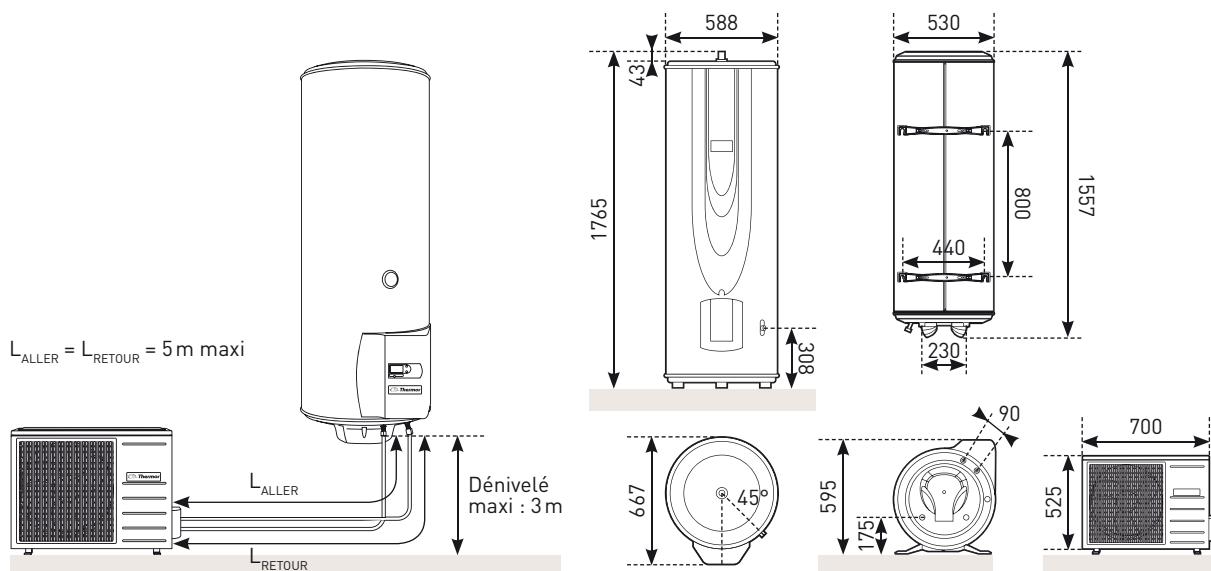


Cuve, éléments électriques : 5 ans
Pompe à chaleur : 2 ans



FORFAIT indemnisation 50 ou 150 €

COTES D'ENCOMBREMENTS ET PRÉCONISATION D'INSTALLATION



ACCESOIRES

INSTALLATION DANS UNE PIÈCE CHAUFFÉE



- 1 Auto : fonctionnement de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour un confort optimal
- 2 Éco : fonctionnement uniquement en mode Pompe à chaleur
- 3 Boost : fonction marche forcée
- 4 Absence : mise en Hors-Gel du chauffe-eau et remise en marche 1 jour avant le retour de l'utilisateur pour un maximum d'économies et de confort



BALLONS AÉROMAX SPLIT

Désignation	Puissance résistance (W)	COP à 7°C ⁽¹⁾	Diamètre (mm)	Dimensions HxP (mm)	Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ⁽³⁾
Vertical mural 200 L	1800	2,36	530	1557x595	54	296 505	1685€ 1579€
Vertical stable 300 L	1800	2,69	588	1765x667	78	296 504	1983€ 1858€

PRIX EN BAISSE

UNITÉ EXTÉRIEURE AÉROMAX SPLIT

Désignation	Puissance fournie PAC (W)	Fluide frigorigène	Niveau sonore (dB)		Dimensions LxHxP (mm)	Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ⁽⁴⁾
			Pression Acoustique à 2 m	Puissance Acoustique ⁽²⁾				
Unité extérieure	400	R134a	41 dB(A)	58,5 dB(A)	700x525x250	28	232 297	485€ 454€

PRIX EN BAISSE

(1) Certifié selon la norme EN 16147, température de consigne ≥ 52,5°C. (2) Puissance acoustique moyenne mesurée en chambre selon la norme EC 60704-1.

(3) Écoparticipation : 3,34€ HT. - (4) Écoparticipation : 6,02€.



Aéromax VMC

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

► Les atouts

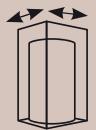


Moteur VMC très basse consommation grâce au moteur du ventilateur en courant continu (exemple : 16 W pour un T4 - 1 salle de bain et 1 WC).



Bénéficie du crédit d'impôt* et des aides gouvernementales

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.



Pratique : s'intègre dans un placard 700 x 700 mm et utilise des raccords standards ventilation (gaines d'extraction et de refoulement ø 125 mm).



Certifié EN 16147 et NF Electricité Performance : valorisable dans les moteurs de calcul. Informations et données p. 83.

CARACTÉRISTIQUES

- **La réponse aux logements BBC :** conçu pour répondre aux tests de perméabilité, VMC intégrée au ballon, pas de rupture d'étanchéité, piquages équipés de joint d'étanchéité.
- **COP = jusqu'à 3,12*.**
- **Pression acoustique à 2m :** Chauffe-eau + ventilation : 34 dB(A), ventilation seule : 27 dB(A).
- **VMC compatible** hygro A et hygro B et autoréglable.
- **Compatible avec les tarifs Heures Creuses** des fournisseurs d'énergie.
- **VMC :** grâce à son capteur de pression intégré, le ventilateur adaptera son fonctionnement en fonction des longueurs de réseau, des modulations de débits et de l'enrassement du filtre.
- **Sécurité :** équipé d'un cycle antilégionellose automatique.
- **Service :** étude de faisabilité auprès de Thermor Services.

* Certifié selon la norme EN 16147, débit d'air 150m³/h, température de l'air à 20°C, consigne ≥ 52,5°C.



Protection dynamique anti-corrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- A** Pompe à chaleur
- B** Chauffe-eau
- 1** Raccordement chauffe-eau VMC diamètre 125 mm (standard)
- 2** Ventilateur
- 3** Filtre
- 4** Socle PPE : isolation phonique
- 5** Régulation intelligente
- 6** Piquage eau chaude
- 7** Appoint électrique stéatite
- 8** ACI hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 9** Piquage eau froide



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



GARANTIE
5 ANS
CUVE en PIÈCES
Cuve, éléments électriques : 5 ans
Pompe à chaleur : 2 ans



RÉGULATION INTELLIGENTE



INSTALLATION

CONSTRUCTION NEUVE : INSTALLATION DES GAINES DANS UN FAUX PLAFOND



Possibilité d'installer des gaines calorifugées (50 cm d'épaisseur de laine de verre) dans les combles et de réaliser le rejet d'air gainé sur le mur extérieur ou en toiture.

EN RÉNOVATION : INSTALLATION DES GAINES CALORIFUGÉES (50 CM D'ÉPAISSEUR DE LAINE DE VERRE) DANS LES COMBLES



Possibilité de réaliser le rejet d'air gainé sur le mur extérieur ou en toiture.

ACCESOIRES

- Caisson collecteur 6 piquages ø80 mm; 2 piquages ø125 mm (réf. 296 050) : 54 € HT.



NIVEAU SONORE

TABLEAU ACOUSTIQUE

Chauffe-eau + Ventilation		Ventilation seule	
Pression acoustique à 2m	Puissance acoustique ^[1]	Pression acoustique à 2m	Puissance acoustique ^[1]
34 dB(A)	51 dB(A)	27 dB(A)	44 dB(A)

(1) puissance mesurée selon la norme IEC 60704-1

AÉROMAX VMC

Capacité (L)	Puissance fournie PAC (W)	Puissance résistance (W)	Puissance mini consommée VMC (W)	PAC		VMC		Dimensions ØxHxP (mm)	Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ^[2]
				COP (à + 20°C)	Fluide frigorigène	Pression réglable (Pa)	Débit (m³/h)				
nominal	maximum										
200	800	1800	14	3,12 ^[1]	R134a	60 - 180	37 à 153 / 265	588x1651x626	90	296 049	3470€ 3366€

(1) Selon la norme EN 16147, débit d'air 150 m³/h. (2) Écoparticipation : 13,04 €.

PRIX EN BAISSE

Données pour le moteur de

▶ Chauffe-eau thermodynamique sur Air Extérieur ou Air Ambiant



AÉROMAX 3			
Caractéristiques	Configuration sur Air Extérieur	Caractéristiques	Configuration sur Air Ambiant
Capacité (L)	270	Capacité (L)	270
Appoint	Électrique	Appoint	Électrique
Régulation compresseur	On/Off	Régulation compresseur	On/Off
Cycle testé	L	Cycle testé	L
Puissance nominale à 7°C (W)	1300	Temp. mini de fonctionnement (°C)	3
Débit d'air nominal (m³/h)	390	COP à 15°C	2,87
Temp. mini de fonctionnement (°C)	-5	COP à 7°C	2,36
L'appareil assure la ventilation	Décocher	Niveau de certification du COP à 15°C	PV d'essai ^[3]
COP à 7°C	2,64 ^[1]	Niveau de certification du COP à 7°C	PV d'essai ^[3]
Niveau de certification du COP à 7°C	Certifié ^[2]	Puissance de réserve (PES) à 15°C (W)	38
Puissance de réserve (PES) à 7°C (W)	32,57	Puissance de réserve (PES) à 7°C (W)	54

(1) Selon EN 16147, consigne ≥ 52,5°C. (2) Licence LCIE NF Électricité Performance n° 614470B. (3) En cours de certification.

▶ Chauffe-eau thermodynamique sur Air Extérieur



AÉROMAX SPLIT			
Caractéristiques	Unités	VM200 Air Extérieur	VS300 Air Extérieur
Capacité	L	200	300
Appoint	-	Électrique	Électrique
Régulation compresseur	-	On/Off	On/Off
Cycle testé	-	L	XL
Puissance nominale à 7°C	W	1950	1950
Débit d'air nominal	m³/h	900	900
Temp. mini de fonctionnement	°C	-5	-5
L'appareil assure la ventilation	-	Décocher	Décocher
COP à 7°C	-	2,36 ^[1]	2,69 ^[1]
Niveau de certification du COP à 7°C	-	Certifié ^[2]	Certifié ^[3]
Puissance de réserve (PES) à 7°C	W	39,51	36,27

(1) Selon EN 16147, consigne ≥ 52,5°C. (2) Licence LCIE NF Électricité Performance n° 614479B. (3) Licence LCIE NF Électricité Performance n° 614478B

calcul RT 2005

▶ Chauffe-eau thermodynamique sur Air Extrait

AÉROMAX VMC			
Caractéristiques		Unités	Configuration sur Air Extrait
Capacité		L	200
Appoint	-		Électrique
Régulation compresseur	-		On/Off
Débit air extrait pointe	m ³ /h		Qv max
Débit air extrait base	m ³ /h		Qvrep avec cd=1
Cycle testé	-		L
L'appareil assure la ventilation	-		Cocher
Débit d'air nominal supérieur	m ³ /h		150
COP à 20°C	-		3,10 ^[1]
Niveau de certification du COP à 20°C	-		Certifié ^[2]
Puissance de réserve (PES) à 20°C	W		29,06
Puissance nominale	W		950
Débit d'air nominal inférieur	m ³ /h		35
COP à 20°C	-		2,59 ^[1]
Niveau de certification du COP à 20°C	-		Certifié ^[2]
Puissance de réserve (PES) à 20°C	W		32,19
Puissance nominale	W		720

(1) Selon EN 16147, consigne ≥ 52,5°C

(2) Licence LCIE NF Électricité Performance n° 614481B



Tableaux pour déterminer les débits air extrait pointe (Qvmax) et les débits air extrait base (Qvrep avec Cd=1) en fonction de la taille du logement.

HYGRO A						
Type de logement	Nb SdB	Nb Wc	Qvrep pour Cd=1	smea	Qv max	Pvent moy (WThC)
F2	1	0	37	67	135	14
	1	1	39,5	67	160	14,4
F3	1	1	62,9	105	210	16,6
	1	2	70,4	105	215	17,2
F4	1	1	65,2	180	210	16,7
	1	2	72,7	180	215	17,4
	2	1	84,9	180	230	18,5
	2	2	92,4	180	235	19,2
	2	3	99,9	180	240	20
F5	1	1	81	165	210	17,9
	1	2	81	165	210	17,9
	2	1	101,3	165	230	19,9
	2	2	101,3	165	230	19,9
	2	3	117	165	245	21,7
F6	2	1	104,8	162	230	20,2
	2	2	104,8	162	230	20,2
	2	3	120,5	162	245	22
	3	2	125,1	162	250	22,7
	3	3	140,8	162	265	25
F7	2	1	117,5	177	230	21,4
	2	2	117,5	177	230	21,4
	2	3	133,2	177	245	23,5
	3	2	137,8	177	250	24,2
	3	3	153,5	177	265	26,8

HYGRO B						
Type de logement	Nb SdB	Nb Wc	Qvrep pour Cd=1	smea	Qv max	Pvent moy (WThC)
F2	1	0	37,3	39	135	14
	1	1	39,8	38,1	160	14,4
F3 Optimisé	1	1	47,7	53	169	14,9
	1	2	55,1	49,9	174	15,7
F3	1	1	52,4	53	184	15,5
	1	2	59,7	49,9	189	16,1
F4	1	1	54,9	75,9	184	15,7
	1	2	62,3	72,8	189	16,2
	2	1	67,3	71	194	16,7
	2	2	74,7	67,9	199	17,2
	2	3	82,1	64,8	204	17,9
F5	1	1	61,1	113,8	199	16,3
	1	2	68,5	110,7	204	16,9
	2	1	73,5	108,9	209	17,3
	2	2	80,9	105,8	214	17,9
	2	3	88,3	102,7	219	18,6
F6	2	1	79,3	154,4	209	17,7
	2	2	86,7	151,3	214	18,4
	2	3	94,1	148,2	219	19,1
	3	2	99,1	146,4	224	19,6
	3	3	106,5	143,3	229	20,3

Demandez un guide d'aide à la saisie CLIMAWIN ou PERRENOUD sur www.thermor-prescription.fr
(disponible à partir de mars 2012)



Biopack Optimum

Chauffe-eau solaire individuel

► Les atouts

JUSQU'A
70%
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

Utilise les rayons du soleil
pour chauffer l'eau

CRÉDIT
D'IMPÔT
32%*

Bénéficie du crédit d'impôt*
et des aides gouvernementales

* Crédit d'impôt selon le projet de loi de finance 2012 daté du 31 décembre 2011.



Équipé d'une régulation
avec commande digitale

CSTB

Valorisable
dans les moteurs de calcul.
Informations et données p. 89.

CARACTÉRISTIQUES

LES BALLONS OPTIMUM

- **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage et facilement accessible et démontable sans vidange.
- Ensemble station + ballon **compact** pour une meilleure intégration du ballon dans le domaine habitable.
- **Station solaire complète** (hydraulique + régulation) montée de série : un système prêt à raccorder et à fonctionner.
- **Une seule alimentation électrique** tout courant sur la régulation.
- **Échangeur solaire à serpentin optimisé** placé en partie basse du ballon pour plus d'eau chaude et une sécurité contre les bactéries.

LES CAPTEURS HORIZONTAUX ET VERTICAUX

- **Cadre noir** pour une discrémination maximale sur le toit.
- **Longévité** : résistance exceptionnelle face aux intempéries.
- **Rendement optique optimal** : capteur horizontal : 82%, capteur vertical : 80%.
- **Excellente isolation** arrière et latérale en laine de roche.
- **Absorption de la chaleur optimisée** : taux d'absorption de 95%.
- **Des kits de fixation** étudiés pour un montage facilité.
- Raccordements des capteurs en diagonale ou unilatéral.
- **Protection surchauffe des capteurs** intégrée dans la régulation pour une longévité assurée.
- **Logiciel de dimensionnement solaire** sur www.thermor.fr/services/conseils-et-études

ENCORE PLUS DE SERVICES !

Pour vous faciliter la vie, Thermor propose :

- **Une mise en service** : un technicien d'intervention Thermor vous aide à la mise en service ** (prestation tarifée).
** Voir conditions tarifaires auprès de Thermor Services.



INFOS LOGISTIQUES

- **Livraison sur palette.**
- **Livraison sur chantier** : 112 € HT.



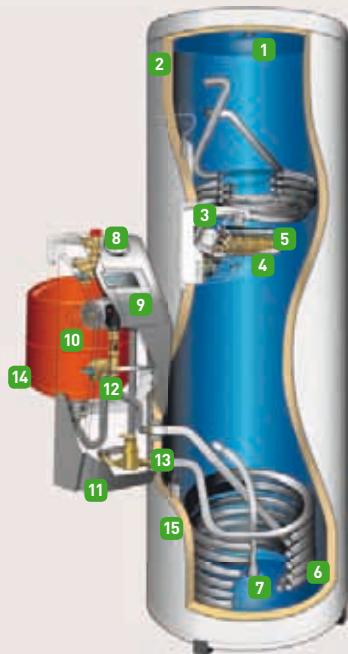
Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Cuve, éléments
électriques : 5 ans
Station solaire :
2 ans



INFOS TECHNIQUES



PROTECTION DYNAMIQUE ANTI-CORROSION
anti-corrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

BALLON

- 1 Cuve en acier émaillé à 860°C
- 2 Isolation renforcée en mousse de polyuréthane injecté
- 3 Thermostat à bulle
- 4 Résistance stéatite
- 5 Anode ACI hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 6 Serpentin solaire optimisé placé en fond de cuve
- 7 Brise jet en inox
- 8 Manomètre
- 9 Régulation électronique
- 10 Pompe à vitesse variable
- 11 Dégazeur automatique
- 12 Débit-mètre avec indicateur de lecture
- 13 Raccordements de la station solaire
- 14 Vase d'expansion solaire 18 L (300 L), 24 L (400 L)
- 15 Sonde de température solaire

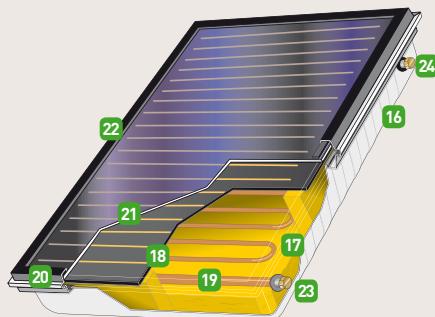
VERSION ÉLECTRO

Ballon équipé d'un serpentin solaire optimisé en bas et d'une résistance électrique d'appoint.

Disponible en tarification Heures Creuses/Heures Pleines pour des économies supplémentaires !

**VERSION HYDRO**

Ballon équipé d'un serpentin solaire optimisé en bas et d'un serpentin d'appoint en haut, raccordé à la chaudière.
Également disponible en tri énergie en ajoutant une résistance électrique stéatite qui prend le relais lorsque la chaudière est éteinte

**CAPTEUR**

- 16 Caisson aluminium
- 17 Isolation laine de roche
- 18 Absorbeur aluminium
- 19 Collecteur cuivre
- 20 Joint EPDM
- 21 Vitre 3,2 mm à basse teneur en fer, résistance aux intempéries
- 22 Cadre noir
- 23 Raccord 3/4" femelle
- 24 Raccord 3/4" femelle

UNE LARGE GAMME DE CAPTEURS HORIZONTAUX ET VERTICAUX

Intégrés à la toiture



Fixés sur le toit



Sur châssis*

NOUVEAU

Capteurs
pour maisons
individuelles
groupées

* Peut-être fixés au mur.

N° Avis technique Pack Capteurs Horizontaux : 14+5/05 - 996*04 Ext.
N° Avis technique Pack Capteurs Verticaux : 14/08 - 1261*02 Ext.



Sous avis
technique du
CSTB

230V mono,
50Hz

* Biopack Optimum électrique solaire



Choix du pack

Avec l'offre Biopack Optimum, c'est simple :

UNE INSTALLATION COMPLÈTE

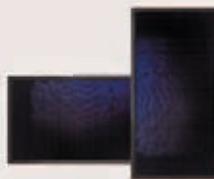
=

1 PACK BALLON, 1 PACK CAPTEURS ET 1 TWIN TUBE



► **Le pack ballon**

contient 1 ballon équipé de sa station solaire, 30 litres de glycol, 1 raccord diélectrique, 1 limiteur de température et la notice d'installation ballon.



► **Le pack capteurs**

contient les capteurs, les fixations, les raccords entre capteurs, 2 flexibles de 1 m pour passage de la toiture et la notice d'installation capteur.

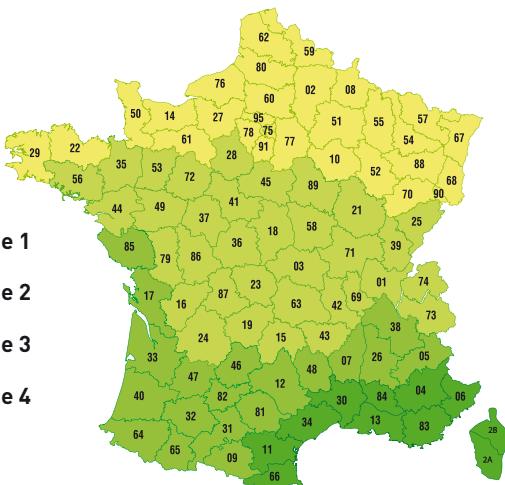
Quel pack ballon choisir ?

Choisissez la capacité en fonction des besoins en eau chaude et du nombre de personnes dans le foyer. Choisissez le type de ballon en fonction de votre installation : électrique ou hydraulique.

Quel pack capteurs choisir ?

Choisissez votre Pack Capteurs en fonction :

- de votre zone géographique (voir carte) ;
- du montage souhaité : intégrés au toit, fixés sur le toit, sur châssis ou sur tôle ondulée, version verticale et horizontale.



BIOPACK OPTIMUM - TABLEAU D'AIDE AU CHOIX

Quantité d'ECS à 40°C	Nombre de personnes	Choix du pack ballon (L)			Choix du pack capteurs			
		Électrique en Heures Creuses	Électrique en Heures Pleines	Chaudière *	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
Confort (50 L/personne)	1 à 2	HC 200	HC 200	Hydro 200	2	2	1	1
	3 à 4		HC 300	300	2	2	2	2
	5 à 6				3	2	2	2
	7 à 8	HC 400			3	2	2	2
Grand confort (85 L/personne)	1 à 2	HC 200	HC 200	Hydro 300	2	2	2	1
	3 à 4	HC 300			3	2	2	2
	5 à 6	HC 400			3	3	3	2
	7 à 8	-	Hydro 400*	Hydro 400	3	3	3	2

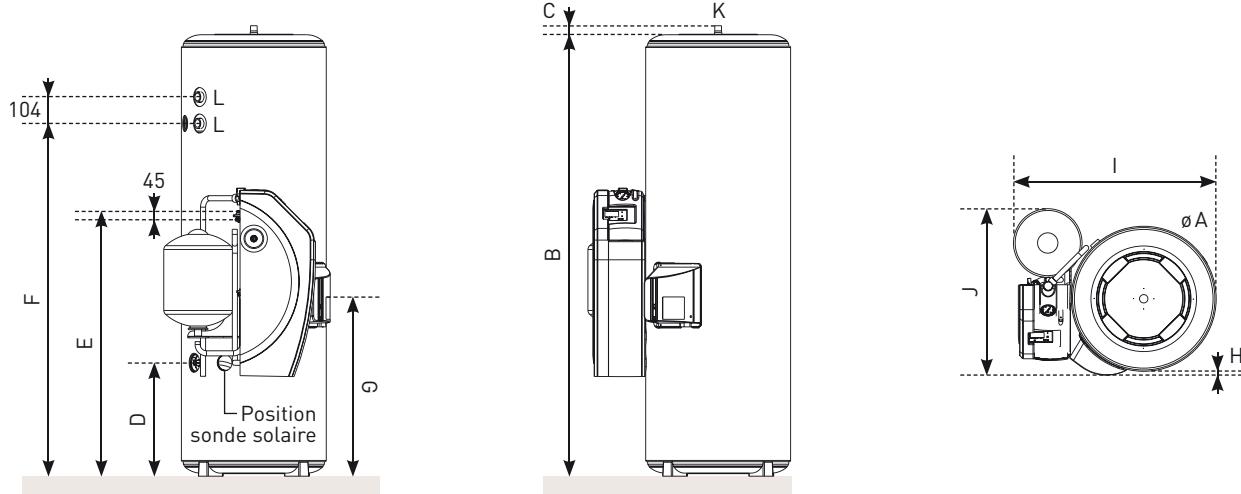
* Avec Kit électrique 1800 W TC en option (réf. 900 337) : 117 € HT.

ACCESOIRES

- ▶ Livré avec **raccord diélectrique, limiteur thermostatique, bidon 30 L de glycol.**

RACCORDEMENT DU BALLON AUX CAPTEURS

- ▶ **Twin tube cuivre DN 18** - 1 bobine de 15 m (réf. 260 008) : 544 € HT.
- ▶ **Twin tube inox flexible DN 16** - 1 bobine de 15 m (avec set de raccordement inclus) (réf. 260 007) : 544 € HT.
- ▶ **Twin tube bobine inox flexible DN 16** - 1 bobine de 25 m (avec set de raccordement inclus) (réf. 260 025) : 939 € HT.
- ▶ **Set de fixation mural Twin tube** (4 colliers et visseries) (réf. 260 011) : 38 € HT.
- 1 Set de raccordement Twin tube inox** (réf. 260 009) : 23 € HT.

**Pack Ballon****COTES D'ENCOMBREMENT****BIOPACK OPTIMUM - PACK BALLOON**

Modèles	Poids (kg)	ø A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Référence	Prix HT
Électro HC 200	75	567	1237	42	456	1046	-	730	17	787	653	3/4" M	-	263 200	2406 € ⁽¹⁾
Électro HC 300	105	567	1738	42	456	1046	-	730	17	787	653	3/4" M	-	263 300	2792 € ⁽¹⁾
Électro HC 400	161	678	1592	42	445	1060	-	740	-	911	694	1" M	-	263 400	3405 € ⁽¹⁾
Électro 300	105	567	1738	42	456	1046	-	1007	17	787	653	3/4" M	-	268 300	2716 € ⁽¹⁾
Hydro 200	81	575	1237	42	456	1046	857	638	17	803	661	3/4" M	1" F	262 200	2369 €
Hydro 300	111	567	1738	42	456	1046	1387	1007	17	787	653	3/4" M	1" F	262 300	2772 € ⁽¹⁾ 2590 €
Hydro 400	167	678	1592	42	445	1060	1257	855	-	911	694	1" M	1" F	262 400	3358 € ⁽¹⁾ 3220 €

(1) Écoparticipation : 3,34 €.

N° Avis technique Pack Capteurs horizontaux 14+5/05-996*04 Ext du 26/07/2007. N° Avis technique Pack Capteurs verticaux 14/08-1261*02 Ext

PRIX EN BAISSE

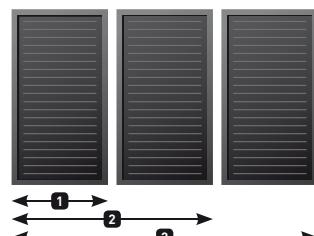
NOUVEAU

▶ Pack Capteurs

COTES D'ENCOMBREMENT

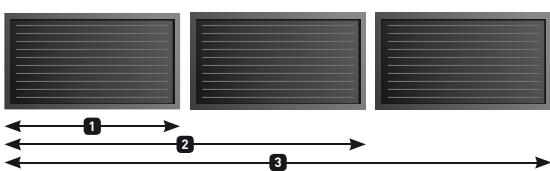
BIOPACK OPTIMUM - CAPTEURS VERTICAUX

	Poids (kg)	Dimensions (m)	
		Largeur	Hauteur
1 capteur	40	1,1	2,10
2 capteurs	80	2,23	2,10
3 capteurs	120	3,36	2,10



BIOPACK OPTIMUM - CAPTEURS HORIZONTAUX

	Poids (kg)	Dimensions (m)	
		Largeur	Hauteur
1 capteur	40	2,1	1,10
2 capteurs	80	4,23	1,10
3 capteurs	120	6,36	1,10



BIOPACK OPTIMUM - PACK CAPTEURS

	Type de capteur	Type de toiture	1 capteur		2 capteurs		3 capteurs	
			Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT
Montage intégré au toit	Vertical	Tuiles mécaniques 15 à 90 mm, pente à partir de 15°	256 401	1978€	256 402	2582€	256 403	3781€
		Tuiles mécaniques 15 à 40 mm, pente à partir de 30°	256 501	1607€	256 502	2471€	256 503	3567€
		Ardoises et tuiles plates, pente à partir de 15°	256 601	1780€	256 602	2471€	256 603	3567€
Montage posé sur le toit	Vertical	Tuiles mécaniques, pente à partir de 15°	256 101	1074€	256 102	1807€	256 103	2674€
		Ardoises et tuiles plates, pente à partir de 15°	256 201	1074€	256 202	1807€	256 203	2674€
		Tôle ondulée	256 301	1074€	256 302	1807€	256 303	2674€
Montage sur châssis	Horizontal	Tuiles mécaniques, pente à partir de 15°	257 101	1176€	257 102	2013€	257 103	2983€
		Ardoises et tuiles plates, pente à partir de 15°	257 201	1176€	257 202	2013€	257 203	2983€
Montage sur châssis	Vertical	Châssis réglable à 20°, 30°, 45°	256 701	1033€	256 702	1961€	256 703	2943€
	Horizontal	Châssis réglable à 20°, 30°, 45°	257 701	1383€	257 702	2426€	257 703	3603€

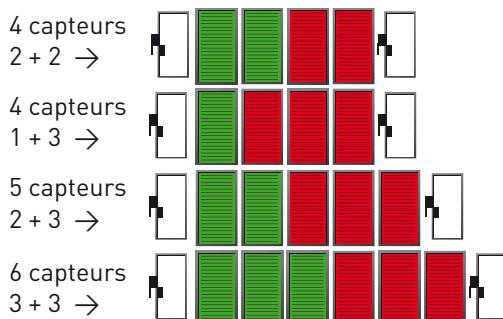
15° correspond à une pente de 27 %.

▶ Pack Capteurs double circuit

DESCRIPTION

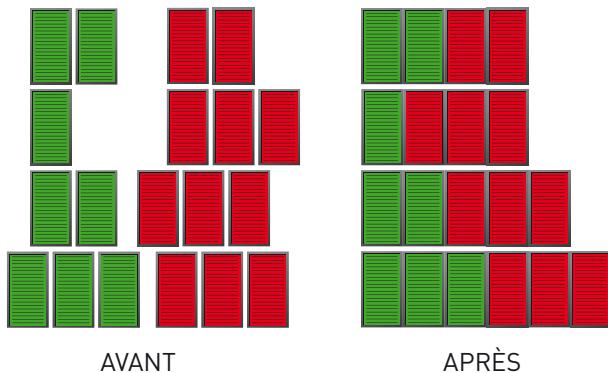
► Un seul champ de capteurs intégrés pour deux circuits différents :

- Ces kits d'intégration permettent de regrouper deux Biopack dans un seul et même champ de capteurs
- Ces packs contiennent : les capteurs, tous les éléments nécessaires à leur installation ainsi que les deux sondes capteurs et les deux jeux de raccords.



LES POSSIBILITÉS D'INSTALLATIONS

- Vous pouvez regrouper dans un même champ de capteurs deux systèmes différents (soit 2 CESI)



BIOPACK OPTIMUM - PACKS CAPTEURS DOUBLE CIRCUIT

	Type de capteur	Type de toiture	4 capteurs		5 capteurs		6 capteurs	
			Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT
Montage intégré au toit	Vertical	Tuile ép. jusqu'à 90mm, pente à partir de 15°	256404	5090€	256405	6276€	256406	7462€
		Tuile ép. <40mm, pente à partir de 30°	256504	4744€	256505	5831€	256506	6919€
		Ardoise ou tuile plate, pente à partir de 15°	256604	4744€	256605	5831€	256606	6919€

Données pour le moteur de calcul RT 2005

CHAUFFE-EAU SOLAIRE BIOPACK AVEC CAPTEURS VERTICAUX

	Unité	Biopack EC 200	Biopack EC 300	Biopack EP 300	Biopack EC 400	Biopack H 200	Biopack H 300	Biopack H 400
Ballon								
Volume nominal Vn	Litre	195	290	290	390	190	285	385
Volume chauffé par l'appoint électrique	Litre	90	184	130	225	90	132	174
Volume chauffé par l'appoint hydraulique	Litre	0	0	0	0	75	110	158
Constante de refroidissement Cr	Wh/(L.K.j)	0,23	0,21	0,21	0,19	0,26	0,22	0,2
Capteur								
Nombre de capteurs	-	1	2	2	3	2	3	1
Surface d'entrée des capteurs	m ²	2	4	4	6	4	6	2
Facteur optique B (B=n0)	-	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
Coefficient de pertes K (K=a1)	W/(m ² .K)	3,235	3,235	3,235	3,235	3,235	3,235	3,235
Efficacité de la boucle de captage	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Système solaire								
Surface de captage équivalente Ac*	m ²	1,29	2,57	2,57	3,86	2,57	3,86	1,29
Coefficient de pertes de captage Uc*	W/(m ² .K)	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02
Coefficient de déperditions thermiques Dn=Us	W/K	1,87	2,54	2,54	3,09	2,06	2,61	3,21
Capacité de stockage Cs	MJ/K	0,8151	1,2122	1,2122	1,6302	0,7942	1,1913	1,6093
Fraction effective de l'appoint Faux	-	0,28	0,38	0,40	0,35	0,36	0,35	0,37

CHAUFFE-EAU SOLAIRE BIOPACK AVEC CAPTEURS HORIZONTAUX

	Unité	Biopack EC 200	Biopack EC 300	Biopack EP 300	Biopack EC 400	Biopack H 200	Biopack H 300	Biopack H 400
Ballon								
Volume nominal Vn	Litre	195	290	290	390	190	285	385
Volume chauffé par l'appoint électrique	Litre	90	184	130	225	90	132	174
Volume chauffé par l'appoint hydraulique	Litre	0	0	0	0	75	110	158
Constante de refroidissement Cr	Wh/(L.K.j)	0,23	0,21	0,21	0,19	0,26	0,22	0,2
Capteur								
Nombre de capteurs	-	1	2	2	3	2	3	1
Surface d'entrée des capteurs	m ²	2	4	4	6	4	6	2
Facteur optique B (B=n0)	-	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Coefficient de pertes K (K=a1)	W/(m ² .K)	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
Efficacité de la boucle de captage	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Système solaire								
Surface de captage équivalente Ac	m ²	1,31	2,62	2,62	3,94	2,62	3,94	1,31
Coefficient de pertes de captage Uc	W/(m ² .K)	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
Coefficient de déperditions thermiques Dn=Us	W/K	1,87	2,54	2,54	3,09	2,06	2,61	3,21
Capacité de stockage Cs	MJ/K	0,8151	1,2122	1,2122	1,6302	0,7942	1,1913	1,6093
Fraction effective de l'appoint Faux	-	0,28	0,38	0,40	0,35	0,43	0,35	0,37

Demandez un guide d'aide à la saisie CLIMAWIN ou PERRENOUD sur www.thermor-prescription.fr
(disponible à partir de mars 2012)

Chauss-eau électriques

de 10 à 500 litres



92 Des innovations pour répondre
à toutes les configurations

94 Guide pratique

95 Accessoires

CHAUFFE-EAU STÉATITE ACI



96 Visualis



98 Duralis

CHAUFFE-EAU THERMOPLONGEUR (BLINDÉ)



100 Chauffe-eau Blindés



102 Chauffe-eau
Petites capacités

PRÉPARATEURS D'EAU CHAude



103 Préparateur d'eau chaude
à ÉCHANGEUR ANNULAIRE
MULTIPOSITION



104 Préparateur d'eau chaude
à SÉRVENTIN OPTIMISÉ

Un bel avenir dans la rénovation

La France compte un parc de 15 millions de chauffe-eau traditionnels.

Environ 10 % de ce marché est renouvelé tous les ans (Source : Marketing Groupe Atlantic).

► Des solutions innovantes

▲ Budget



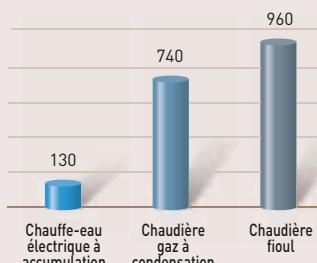
LE SAVIEZ-VOUS ?

Moins de CO₂ avec les solutions Thermor...

Thermor développe des solutions "environnement" pour l'eau chaude sanitaire. Ces solutions permettent de **réduire le taux de CO₂** jusqu'à 7 fois moins qu'une chaudière au fioul.

Émission annuelle de CO₂ pour l'usage de l'eau chaude sanitaire par logement

(4 personnes, localisation département 85)
Source : Calcul RT 2005 / Arrêté Diagnostic de Performance Énergétique



VENEZ VOUS FORMER POUR

Choisir et installer le bon produit en matière de production d'eau chaude sanitaire pour répondre aux attentes de votre client :

- 1/ Connaître les différents moyens de production d'eau chaude sanitaire et de fonctionnement à partir de l'énergie électrique au regard des différentes RT ;
- 2/ Découvrir les éléments clés constituant le ballon d'eau chaude sanitaire ;
- 3/ Savoir dimensionner les besoins en capacité pour votre client ;
- 4/ Poser un système de production CE selon les bonnes pratiques ;
- 5/ Interchanger le système en place chez votre client avec une évolution produit comme un CETHI ou CESI.

Poser un chauffe-eau électrique ou Énergie Renouvelable selon les bonnes pratiques et développer votre offre de service :

- 1/ Maîtriser les différents composants internes du ballon électrique, qu'il soit à accumulation, solaire ou thermodynamique ;
- 2/ Connaître les bons conseils pratiques pour l'installation d'un chauffe-eau ;
- 3/ Savoir recommander l'entretien d'un chauffe-eau et établir le planning adéquat ;
- 4/ Etre capable de diagnostiquer les pannes et de dépanner l'installation de votre client.

► NOS FORMATIONS :

« Maîtriser les choix des technologies de production d'eau chaude sanitaire »

Réf. : ESE 1-51



« Maîtriser l'entretien et le dépannage des technologies de production d'eau chaude »

Réf. : ESE 1-52

N°Indigo 0 825 895 600

Des innovations pour répondre

► En France, la qualité de l'eau est très différente selon les régions

La durée de vie d'un chauffe-eau dépend de la qualité de l'eau.

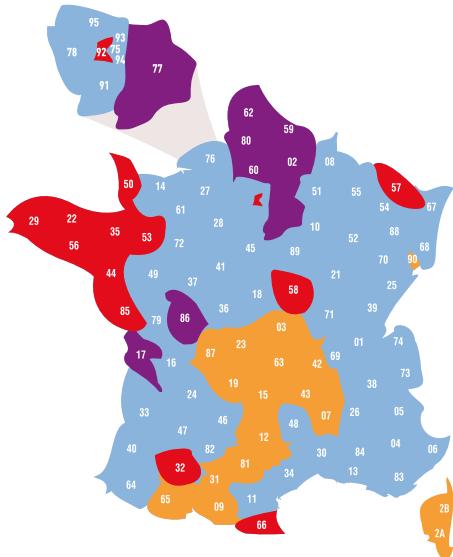
Elle se résume en 2 critères :

1/ Le degré TH

L'eau est dure (de 15 à 50°f), soit entartrante, lorsqu'elle contient beaucoup de magnésium et de calcium. Ce qui est bénéfique pour la protection de la cuve. Quand elle contient peu ou pas d'éléments protecteurs, l'eau est douce (de 0 à 14°f). Elle est donc agressive pour la cuve du chauffe-eau.

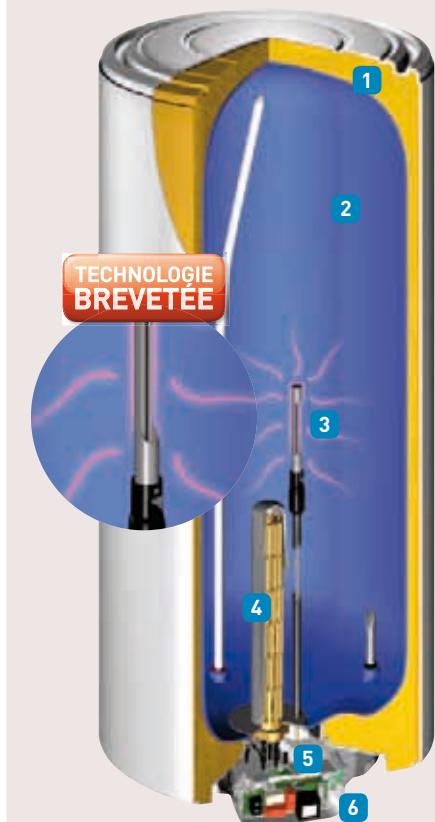
2/ La quantité de nitrates, chlorures, et sulfates

Ces éléments accentuent la corrosion des métaux. L'eau est alors très agressive pour la cuve du chauffe-eau.



(Source : Ministère chargé de la Santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : Groupe Atlantic)

► Thermor innove avec un chauffe-eau qui répond à toutes les qualités d'eau en France et permet de prolonger la durée de vie jusqu'à 2 x plus longtemps dans les eaux agressives



► Protection dynamique anticorrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- Projection immédiate et uniforme du magnésium protecteur sur les parois de la cuve.
- Maintien permanent de la barrière protectrice grâce au courant imposé.



► Résistance stéatite protégée par un fourreau : limite le dépôt de tartre, changement de la résistance sans vidange.

- 1 Isolation thermique 0 % CFC (polyuréthane)
- 2 Revêtement en émail
- 3 Anode ACI Hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 4 Résistance stéatite
- 5 Carte électronique avec accu 6 V
- 6 Facilitri



Retrouvez le film
"ACI Hybride :
Comment ça marche ?"
en scannant le flashcode
avec votre smartphone.



Votre pièce de rechange
sous 24h avec indemnisation
jusqu'à 150 €

[1] Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

à toutes les configurations

► Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau



► Thermor invente : le chauffe-eau universel !

En rénovation, vous recherchez une rapidité et une simplicité de remplacement d'un chauffe-eau. Grâce au double entraxe Thermor, **gagnez du temps en évitant de refaire les trous.**

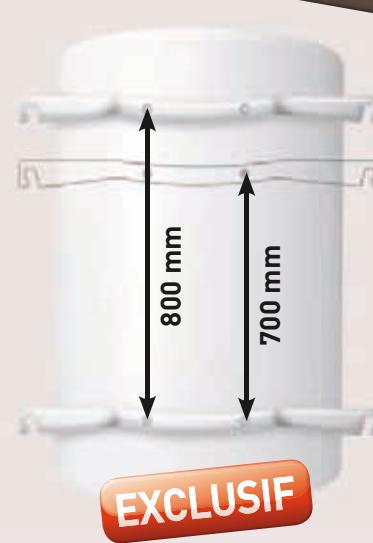


Retrouvez le film
"Double entraxe :
Comment ça marche ?"
en scannant le flashcode
avec votre smartphone.



NOUVEAU

Demandez le référentiel
des cotes chauffe-eau !



EXCLUSIF

**DIAMÈTRES LES PLUS LARGES
ET LES PLUS ÉTROITS**



► 2 types de diamètres

- Ø **505 mm**, idéal pour les endroits exigus, les placards.
- Ø **570 mm**, pratique pour les hauteurs réduites sous plafond.



Chauffe-eau ACI
200 L étroit



Chauffe-eau ACI
200 L compact



► Raccordement dessous/côté

- Pratique pour s'adapter à tous types d'installation.
- Idéal pour raccordement au dessus d'un évier.



Chauffe-eau
Blindé 200 L
raccord dessous



Chauffe-eau
Blindé 200 L
raccord côté

► Accessoires

Toute une gamme pour faciliter l'installation et gagner du temps.

► Plus performant



Catégorie C = cette norme labellise des chauffe-eau plus performants à travers plusieurs critères : système ACI, précision du thermostat, voyant de chauffe, faible charge thermique, un V40 au minimum de 1,75, et une meilleure isolation. Ainsi, **un chauffe-eau CAT C permet de réaliser jusqu'à 8% d'économie d'énergie supplémentaire**. Chez Thermor, tous les produits **équipés du système ACI Hybride sont CAT C**.

Guide pratique

► Déterminez la quantité d'eau chaude pour vos clients

Choisir le chauffe-eau en fonction du nombre de personnes vivant dans l'habitation et des habitudes de consommation en eau chaude.

► Exemple : pour 4 personnes, environ 370L d'eau chaude par jour, soit un chauffe-eau d'une capacité de 200L.

Quantité moyenne d'eau chaude à 40°C

- 1 bain = 160L
- 1 douche = 40L
- 1 vaisselle = 15L
- 1 utilisation du lavabo = 3L

VOLUME D'EAU CHAUDE À 40°C

La capacité d'un chauffe-eau est différente du volume d'eau chaude disponible. Ainsi, on parle de V40* : c'est le volume d'eau chaude disponible à 40°C produit par le chauffe-eau.

Nombre de personnes	Besoins en eau chaude (L)	Capacité du chauffe-eau (L)
1 adulte	100	50
1 adulte et 1 enfant	140	75
2 adultes	190	100
2 adultes et 1 enfant	270	150
2 adultes et 2 enfants	370	200
2 adultes et 3 enfants	450	250
plus de 2 adultes et 3 enfants	570	300

* Pour soutirer de l'eau à 40°C à partir d'un volume d'eau stocké à 70°C, cette eau chaude doit être mélangée avec une certaine quantité d'eau froide. C'est l'addition de ces volumes que l'on nomme "la réserve d'eau chaude" ou V40 (valeur d'essai normatif).

► Les règles essentielles à respecter

Raccordements hydrauliques

► Le chauffe-eau doit être installé avec un raccord diélectrique

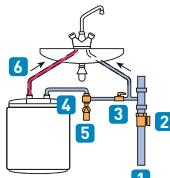
LA NORME : Le raccordement sur la sortie d'eau chaude se fait obligatoirement avec un manchon fonte, acier, ou un raccord isolant afin d'éviter la corrosion de la tubulure (contact direct fer-cuivre). Les raccords laiton sont interdits à ce niveau (NFC 15-100).

Tous les chauffe-eau Thermor sont livrés avec un raccord diélectrique (sauf Blindé 500 L)

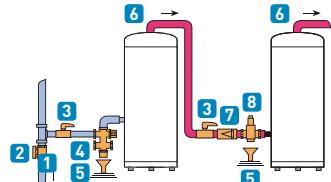


► Les raccordements

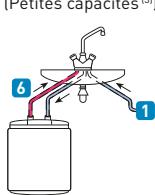
► Sous pression⁽¹⁾ (Petites capacités)



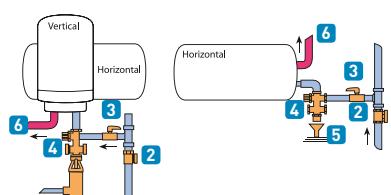
► Montage en série⁽²⁾ (Stables)



► Écoulement libre⁽¹⁾ (Petites capacités^[3])



► Montage sous pression (Verticaux muraux et horizontaux)

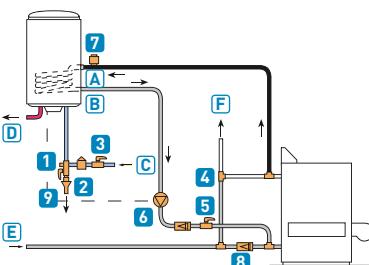


- 1 Arrivée eau froide
- 2 Réducteur de pression éventuel
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Groupe de sécurité (NF)
- 5 Entonnoir / syphon
- 6 Départ eau chaude
- 7 Clapet antiretour
- 8 Soupe de sûreté

(1) Ces schémas montrent l'installation des appareils sous évier. Les mêmes montages peuvent être réalisés avec les appareils sur évier (entrée/sortie en dessous du chauffe-eau). - (2) Les verticaux muraux peuvent être également montés en série suivant le même principe. - (3) Robinetterie spéciale non fournie.

► Installation d'un PECS à échangeur serpentin optimisé

(Installation en montage vertical avec pompe de charge)



- A Entrée circuit primaire
- B Sortie circuit primaire
- C Arrivée eau froide
- D Départ eau chaude sanitaire
- E Retour chauffage
- F Départ chauffage

- 1 Groupe de sécurité
- 2 Vidange
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Vanne 3 voies
- 5 Vanne à passage direct
- 6 Pompe de charge
- 7 Purgeur automatique
- 8 Clapet antiretour
- 9 Liaison thermostat/pompe

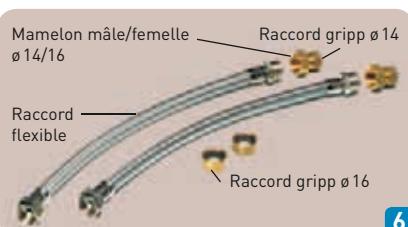
Recommandations pour tous nos produits Blindés

Les chauffe-eau munis d'une résistance blindée doivent être vidangés avant le démontage de la résistance. Dans le cas de pression supérieure à 5 bars, installez un réducteur de pression sur l'arrivée du réseau.

Accessoires

Accessoires

	Désignation	Référence	Prix HT
1	Console d'accrochage plafond : Verticaux Muraux de 50 à 100L Verticaux Muraux de 150 à 200L → Lorsque la cloison ne peut pas supporter le poids de l'appareil → Libération de l'espace sous le chauffe-eau	900 348 900 189	68 € 138 €
2	Pattes de transfert Verticaux Muraux de 50 à 200L → Idéal pour pose sur ancien scellement sans refaire de perçage → Rapidité et propreté d'installation	900 190	53 €
3	Plaque de fixation rapide Verticaux Muraux de 50 à 200L (1 pour chauffe-eau jusqu'à 100L, 2 à partir de 150L) → Fixation aisée de l'appareil dans les angles ou dans les endroits exigus	900 332	7 €
4	Socle de réhausse (H = 190mm) Stable Visualis, Duralis et blindés → Idéal pour un dégagement sous l'appareil et faciliter la mise en œuvre des tuyauteries	900 286	104 €
	Kit électrique stéatite 2400 W TC pour PECS à échangeur serpentin optimisé VM 150 et 200L	900 276	189 €
	Kit électrique blindé 3300 W mono pour PECS à échangeur serpentin optimisé, stable 300L	800 263	330 €
	Kit électrique blindé 2200 W TC pour PECS annulaire	900 329	261 €
	Kit aquastat pour PECS à échangeur annulaire	900 275	98 €
5	FACILITRIP® pour transformer votre chauffe-eau mono en tri (Visualis et Duralis kitables)	800 281	58 €
6	Kit de raccordement (flexibles et raccords pour un remplacement facile) (L = 500mm)	900 191	58 €
	Kit pieds stabilisateurs	900 357	20 €



Désignation	Référence	Prix HT
Trépied universel de 50 à 200 L (H = 596mm)	900 353	38 €
Trépied universel PACIFIC de 50 à 200 L (H = 494mm)	800 287	38 €

Un seul trépied pour toute la gamme de chauffe-eau et PECS verticaux muraux

- Montage en 30 secondes et sans outils
- Plus rigide et plus stable
- Possibilité de rajouter pieds stabilisateurs
- Dégagement arrière pour le passage des canalisations
- Accès facile



Plus d'informations sur
www.thermor.fr



Visualis

Le chauffe-eau programmable pour réaliser jusqu'à 20% d'économies

► Les atouts



Adapte la production d'eau chaude pour réaliser jusqu'à 20% d'économies



Visualiser en temps réel la quantité d'eau chaude disponible



Conçu pour durer jusqu'à 2 fois plus longtemps⁽²⁾

(1) À partir d'une consommation annuelle pour une famille équipée d'un chauffe-eau Visualis 300 L : 3 personnes du lundi au vendredi, soit 3 douches/jour, et 5 personnes le WE, soit 4 douches et 1 bain/jour, en comptant 4 semaines de congés (chauffe-eau réglé en mode absence), soit 34€/an d'économies.

(2) Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

CARACTÉRISTIQUES

- **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable **sans vidange**.
- **Adaptation du niveau d'eau chaude** aux habitudes de vie, **3 modes disponibles** :
 - **mode Séénité** ou auto apprentissage = réglage automatique de la quantité d'eau chaude après analyse des besoins ;
 - **mode Contrôle** ou programmation par l'utilisateur = réglage manuel en fonction de la quantité d'eau chaude nécessaire ;
 - **mode Absence** = programmation de l'arrêt du chauffe-eau et de la remise en marche lors d'absence prolongée (+ décalage de mise en chauffe).
- **Décalage de charge** : évite la déperdition de chauffe pendant les Heures Creuses.
- **Analyse permanente** du niveau d'eau consommé et du niveau d'eau restant.
- **Commande digitale mobile** à radiofréquence, avec support d'accrochage.
- **Précision et fiabilité** dans le temps du thermostat électronique.
- **Témoin de chauffe**.
- **Antichauffe à sec**.



- 1 Anode ACI Hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 2 Résistance stéatite
- 3 Carte électronique avec accu 6 V
- 4 Facilitri
- 5 Isolation thermique 0 % CFC (polyuréthane)
- 6 Revêtement en émail



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.



GARANTIE
5 ANS
CUVE ET PIÈCES

Cuve, pièces amovibles, pièces électriques et commande digitale



FORFAIT indemnisation 50 ou 150 €

COMMANDE DIGITALE MOBILE

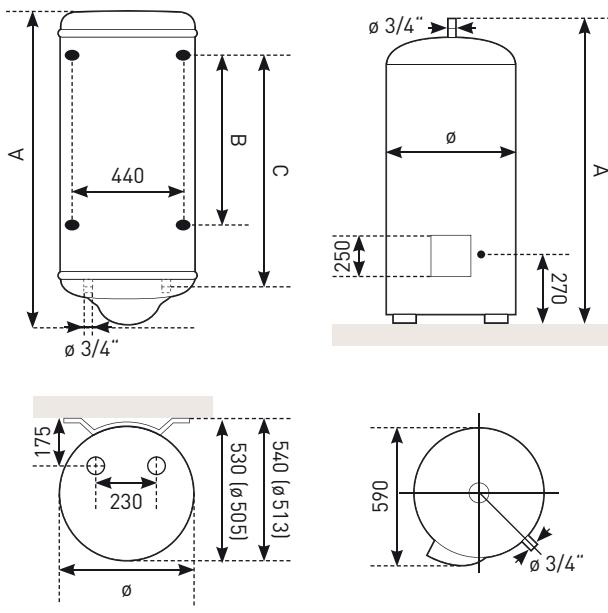


- 1** Visualisation de la quantité d'eau chaude
 - 💡 Goutte orange : eau chaude disponible
 - 💧 Goutte bleue : faible niveau d'eau
 - 🔴 Goutte rouge : défaut
 - 2** Visualisation relance
 - 3** Zone Mode
 - 4** Zone journalière et Smiley
 - (usage en mode Contrôle)
 - 5** Zone niveaux d'usage et conseil
 - 6** Visualisation du cycle anti-légionellose
 - 7** Zone défauts

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Verrouillage des commandes
 - ▶ Réglage de la durée d'absence
 - ▶ Affichage de l'heure
 - ▶ Visualisation des défauts et identification par codes erreurs
 - ▶ Communique avec le chauffe-eau par fréquence radio
→ permet de visualiser les informations et commander le chauffe-eau depuis n'importe quelle pièce de l'habitat (portée de 50 m) : salle de bains, cuisine...
 - ▶ Écran LCD
 - ▶ Menu intuitif
 - ▶ Prise en main ergonomique
 - ▶ Fonctionnement par piles (fournies)

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : capot sur charnière, gouttières de préhension, passage de câbles simplifié et raccordement terre déporté.
 - ▶ **Changement de tension** de 240 à 400V en moins de 2 minutes avec **FACILTRI** (sauf 100 L).
 - ▶ **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.
 - ▶ **Diagnostic rapide**, possible par téléphone, grâce à une codification des pannes.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.
 - ▶ **Kit FACILITRI** : conditionnement par 1.

ACCESSOIRES

- ▶ Livré avec **commande digitale**, son support d'accrochage et raccord diélectrique.
 - ▶ **Trépied universel** 50 à 200 L (réf. 900 353) : 38 €.
 - ▶ **Kit pieds stabilisateurs** (réf. 900 357) : 20 €.
 - ▶ **Kit FACILIT'R** (réf. 800 281) : 58 €.

Autres accessoires, voir page 95.

505 VISUALIS - VERTICAUX MURAUX

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24 h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) (V40)	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)				Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT (€)
						Ø	A	B	C			
100	1200	1,25	187	0,26	5h02	505	950	-	750	33	261 068	601 €
150	1800	1,59	278	0,22	5h17	505	1290	800	1050	42	271 084	677 €
200	2400	1,94	375	0,20	5h16	513	1610	800	1050	53	281 078	758 €

0575 VISUALIS - STABLES

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24 h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C [L] [V40] ^[2]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)		Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A			
200	2400	1,81	383	0,19	4h38	575	1260	51	282 073	1118 €
250	3000	2,07	454	0,17	4h37	575	1500	69	282 075	1179 €
300	3000	2,50	573	0,18	5h46	575	1760	73	292 046	1234 €

(1) Ecoparticipation : 3,34€.

(1) Écoparticipation : 3,34€.



NOUVEAU

Duralis

Ancienne gamme ACI+ electronic

Le chauffe-eau durable et universel

► Les atouts



Conçu pour durer jusqu'à 2 fois plus longtemps^[1]



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous

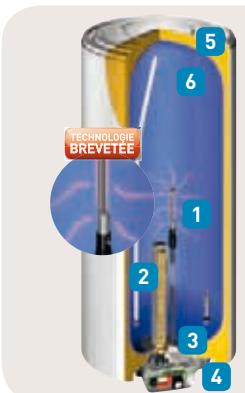


Jusqu'à 8% d'économies grâce au thermostat électronique

(1) Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable **sans vidange**.
- ▶ **Cuve conforme aux normes d'hygiène** grâce à son revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz et corps de chauffe émaillé.
- ▶ **Thermostat électronique** : un réglage simple et précis entre 50 et 65°C (1°C par cran).
- ▶ **Antichauffe à sec** : pas de mise en chauffe si l'appareil n'est pas rempli d'eau.
- ▶ **7 capacités de 50 à 300 litres** et 3 diamètres (505, 570 et 575 mm) adaptés à chaque besoin.
- ▶ **Verticaux muraux** :
 - Gain de place avec un diamètre de 505 mm pour une installation dans les endroits les plus exigus.
- ▶ **NOUVEAU** : Vertical mural 200 L en diamètre 570 mm avec double entraxe de 700 et 800 mm.
- ▶ **Stables** :
 - Mise en place facilitée dans les placards de 600 x 600 mm grâce à la conception du capot et à la position du groupe de sécurité ;
 - Possibilité de passage des tubes sous l'appareil avec le socle de rehausse en accessoire (jusqu'à 300 L).



Protection dynamique anti-corrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- 1 Anode ACI Hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 2 Résistance stéatite
- 3 Carte électronique avec accu 6 V
- 4 Facilitri
- 5 Isolation thermique 0 % CFC (polyuréthane)
- 6 Revêtement en émail



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



GARANTIE
5 ANS
CUVE ET PIÈCES

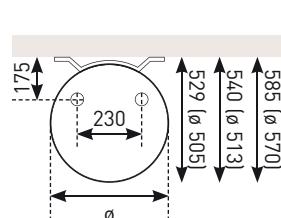
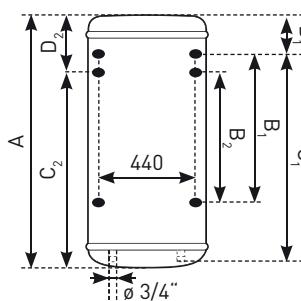
Cuve, pièces amovibles et pièces électriques



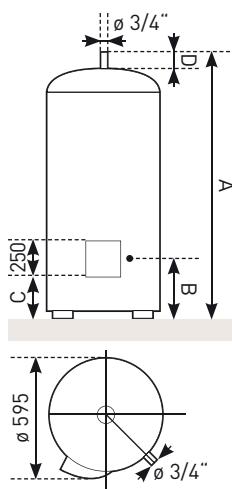
FORFAIT
indemnisation
50 ou 150 €

DIMENSIONS (MM)

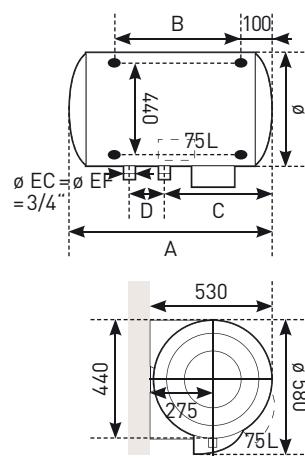
VERTICAUX MURAUX DURALIS



STABLES DURALIS



HORIZONTAUX DURALIS



INSTALLATION

- Pratique** : gouttières de préhension, capot sur charnière
- Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.
- Un changement de tension** (mono/tri) en moins de 2 mn avec **FACILITRIP** (à partir de 150 L et tous les horizontaux).

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.
- Kit FACILTRIP** : conditionnement par 1.

ACCESOIRES

- Livré avec **raccord diélectrique**.
- FACILTRIP** (réf. 800 281) : 58 €.
- Trépied universel** 50 à 200 L (réf. 900 353) : 38 €.
Autres accessoires, voir page 95.

Ø 505 DURALIS - VERTICAUX MURAUX ÉTROITS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽³⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A ₍₅₎	B	C	D				
50 ⁽²⁾	1200	0,82	(4)	0,35	2h30	505	575	-	370	155	22	241 032	241 057	446 €
75 ⁽²⁾	1200	1,02		0,29	3h50	505	740	-	570	120	27	251 036	251 056	477 €
100 ⁽²⁾	1200	1,25		0,26	5h12	505	910	-	750	115	32	261 038	261 067	487 €
150	1800	1,59		0,22	5h16	505	1240	800	1050	145	41	271 064	271 083	559 €
200	2400	1,94		0,19	5h20	513	1570	800	1050	475	52	281 055	281 077	629 €

Ø 570 DURALIS - VERTICAUX MURAUX COMPACTS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽³⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ⁽¹⁾	
						Ø	A ₍₅₎	B ₁	B ₂	C ₁					
100 ⁽²⁾	1200	1,15	183	0,24	5h42	570	745	-	-	570	-	32	261 069	861 410	482 €
150	1800	1,43		0,20	5h21	570	1000	500	-	750	-	41	271 085	871 415	555 €
200	2400	1,88		0,20	5h12	570	1255	800	700	1050	950	52	281 079	881 420	629 €

Ø 575 DURALIS - STABLES

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽³⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	B	C	D				
150	1800	1,59	273	0,22	4h22	575	1005	270	160	30	40	272 013	272 038	833 €
200	2400	1,81	383	0,19	4h45	575	1260	270	160	30	51	282 026	282 072	947 €
250	3000	2,07	454	0,17	4h46	575	1500	270	160	30	69	282 027	282 074	1005 €
300	3000	2,50	573	0,18	5h46	575	1760	270	160	30	73	292 040	292 045	1060 €

Ø 505 DURALIS - HORIZONTAUX MURAUX

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽³⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	B	C	D				
100	1800	1,28	186	0,27	3h12	505	860	600	490	120	32	263 023	263 123	646 €
150	1800	1,60	265	0,23	4h50	505	1180	800	490	120	41	273 024	273 124	783 €
200	2100	2,06	381	0,22	5h17	505	1510	1050	490	120	50	283 018	283 118	911 €

(1) Écoparticipation : 3,34 €.

(2) Non kitables. (3) Quantité d'eau chaude mélangée à 40°C fournie par un appareil réglé à 65°C. (4) Pas de valeur pour les capacités < 75L. (5) Hauteur sur trépied, ajouter 490 mm. Nos valeurs de consommation d'entretien, de temps de chauffe et de constante de refroidissement sont calculées selon le cahier des charges LCIE NF Performance.



Chauffe-eau blindés

L'eau chaude à petit prix

► Les atouts



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous



Une large gamme pour répondre à toutes les configurations



Anode magnésium qui se consomme peu à peu

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance "thermoplongeur" ou blindée plongée directement dans l'eau.
- Cuve conforme aux normes d'hygiène grâce à son revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz.
- Verticaux muraux :
 - Gain de place avec un diamètre de 505 mm pour une installation dans les endroits les plus exigus et double entraxe pour faciliter le remplacement.
- **NOUVEAU** : Vertical mural 200 L en diamètre 570 mm avec double entraxe de 700 et 800 mm.
- **Stables** :
 - Mise en place facilitée dans les placards de 600x600 mm grâce à la conception du capot et à la position du groupe de sécurité ;
 - Possibilité de passage des tubes sous l'appareil avec le socle de rehausse en accessoire (jusqu'à 300 L).
- **Horizontaux "raccordement dessous"**.
- **Horizontaux "raccordement côté"** : berceau de fixation de série pour installation au mur, au sol ou au plafond.

INSTALLATION

- **Pratique** : gouttières de préhension, fixation facilité du capot.
- **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRES

- Livré avec **raccord diélectrique** (sauf 500 L)
- **Trépied universel** 50 à 200 L (réf. 900 353) : 38 €.

Autres accessoires, voir page 95.



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services

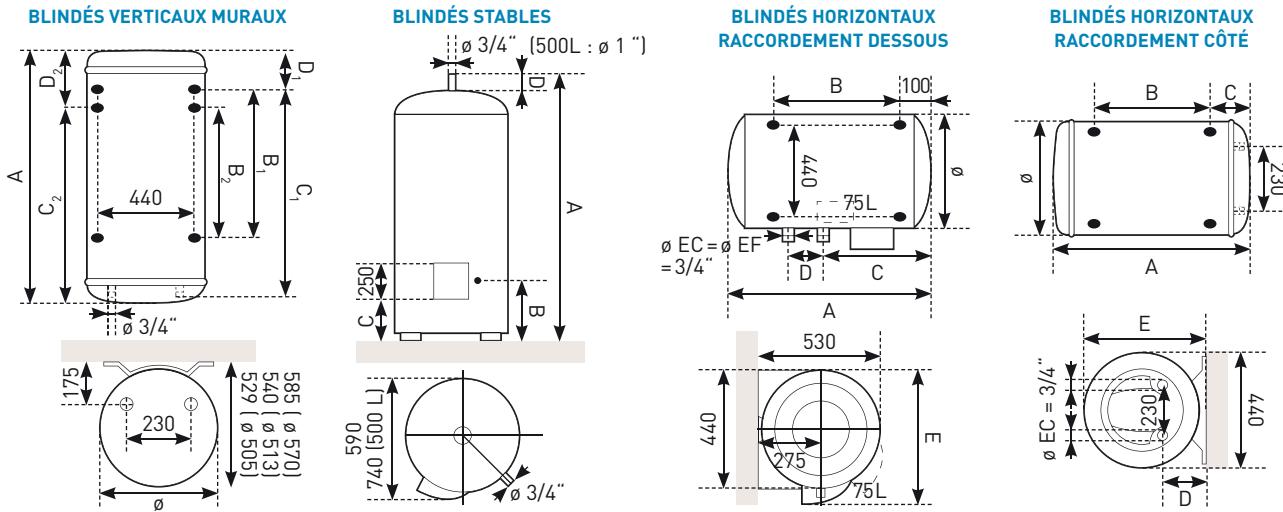
N°Azur 0 810 0 810 45

Prise d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.



Pièces amovibles et électriques



COTES D'ENCOMBREMENTØ 505
Ø 570**BLINDÉS - VERTICAUX MURAUX**

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[2]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)							Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ^[1]	
						Ø	A	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂			
50	1200	0,82	131	0,35	3h27	505	570	-	-	370	-	155	-	22	241 040	363€
75	1200	1,05	143	0,30	3h40	505	735	-	-	570	-	120	-	27	251 043	373€
100	1200	1,25	188	0,26	5h17	505	910	-	-	700	515	115	300	32	261 049	376€
150	1600	1,65	294	0,23	5h36	505	1240	800	500	1050	750	145	445	41	271 072	443€
150	1650 TC	1,64	297	0,23	5h40	505	1240	800	500	1050	750	145	445	41	271 073	514€
200	2200	1,93	404	0,20	5h33	513	1570	800	700	1050	950	475	575	54	281 067	498€
200	2200 TC	1,94	391	0,20	5h43	513	1570	800	700	1050	950	475	575	54	281 068	595€
200 compact	2200	1,94	391	0,20	5h43	570	1255	800	700	1050	950	165	265	54	881 196	506€

Ø 575 BLINDÉS - STABLES

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[2]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ^[1]
						Ø	A	B	C	D			
150	2200	1,63	267	0,23	3h27	575	1005	270	160	30	40	272 014	600€
200	2200	1,9	364	0,20	4h57	575	1260	270	160	30	51	282 029	678€
200	2500 TC	1,95	357	0,21	5h09	575	1260	270	160	30	51	282 082	793€
250	3000	2,23	445	0,19	4h43	575	1500	270	160	30	69	282 035	737€
250	3300 TC	2,23	445	0,19	4h18	575	1500	270	160	30	69	282 023	824€
300	3000	2,48	553	0,17	5h51	575	1760	270	160	30	73	292 039	778€
300	3300 TC	2,5	568	0,18	5h25	575	1760	270	160	30	73	292 034	854€
500	5000 TC	4,00	-	0,17	5h53	680	2050	315	240	25	148	292 020	2163€

Ø 505 BLINDÉS - HORIZONTAUX RACCORDEMENT DESSOUS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[2]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT ^[1]	
						Ø	A	B	C	D				
75	1600	1,09	143	0,31	2h55	505	690	480	265	195	505	28	253 010	502€
100	1600	1,24	197	0,26	4h06	505	860	600	490	120	580	32	263 014	566€
150	2200	1,59	270	0,22	3h49	505	1180	800	490	120	580	41	273 015	679€
200	2200	1,96	356	0,21	5h05	505	1510	1050	490	120	580	50	283 014	770€

Ø 570 BLINDÉS - HORIZONTAUX RACCORDEMENT CÔTÉ

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[2]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT ^[1]
						Ø	A	B	C	D				
75	1600	1,35	154	0,40	3h06	505	745	Réglable ceintures mobiles	165	515	28	-	853 407	550€
100	1600	1,49	197	0,31	3h51	570	750		175	585	32	263 027	863 410	637€
150	2200	1,91	290	0,27	4h30	570	1000		175	585	41	273 028	873 415	724€
200	2200	2,24	389	0,24	6h09	570	1260		175	585	50	283 031	883 420	780€

(1) Écoparticipation : 3,34€. Tous courants = 230V mono ou 230/400 Tri.

(2) Quantité d'eau chaude mélangée à 40°C fournie par un appareil réglé à 65°C.
(3) Pas de valeur pour les capacités < 75 L. Nos valeurs de consommation d'entretien, de temps de chauffe et de constante de refroidissement sont calculées selon le cahier des charges LCIE NF Performance.



Petites capacités

Pratique pour un deuxième point de puisage isolé

► Les atouts

La proximité chauffe-eau/point de puisage assure une eau chaude immédiate et plus d'économies

Compact, s'intègre facilement dans un placard sur ou sous évier (2 versions différentes)

INSTALLATION

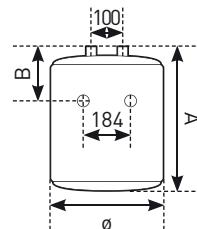
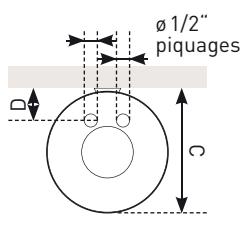
- ▶ **Pratique et rapide** à installer.
- ▶ **Accès direct à la molette** de réglage de la température.

CARACTÉRISTIQUES

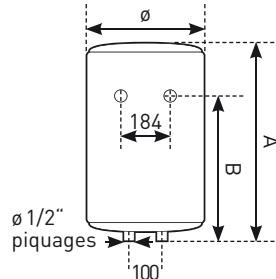
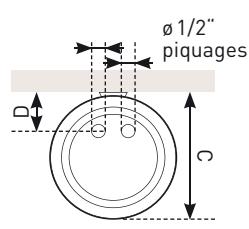
- ▶ **Cuve résistante** et conforme aux normes d'hygiène grâce à son revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz.
- ▶ **Forte puissance** : production de 10, 15, 30 ou 50 litres à 65°C en 20, 30, 55 ou 95 mn, soit 100 litres d'eau à 45°C toutes les 95 mn avec un 50 litres (eau froide à 15°C).
- ▶ **Anode magnésium** avec résistance compensatrice.
- ▶ **Excellente isolation** (0 % CFC).
- ▶ **Fonctionnement sous ou hors pression** (avec robinetterie spéciale non fournie).
- ▶ **Fixation avec détrompeur** sur et sous évier.

COTES D'ENCOMBREMENT

Sous évier



Sur évier



PETITES CAPACITÉS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Référence	Prix HT (1)
					Ø	A	B	C	D			
10 L sur évier	1600	0,48	1,01	24 mn	255	456	290	262	64	7,5	221 071	260€
10 L sous évier	2000	0,63	1,33	18 mn	255	456	218	262	64	7,5	221 072	260€
15 L compact sur évier	1600	0,58	0,82	32 mn	338	400	236	345	81	9,5	221 079	285€
15 L compact sous évier	2000	0,66	0,93	23 mn	338	400	164	345	81	9,5	221 074	285€
15 L sur évier	2000	0,53	0,75	26 mn	287	496	327	294	70	9,5	221 073	285€
30 L sur évier	2000	0,76	0,53	57 mn	338	623	463	345	81	13	231 020	335€
50 L sur évier	2000	1,13	0,48	96 mn	338	918	750	345	81	18	241 039	340€

(1) Écoparticipation : 3,34 €.



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services

N°Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.



Éléments électriques





Préparateurs d'eau chaude à échangeur annulaire multiposition

Le complément idéal de votre chaudière

Les atouts

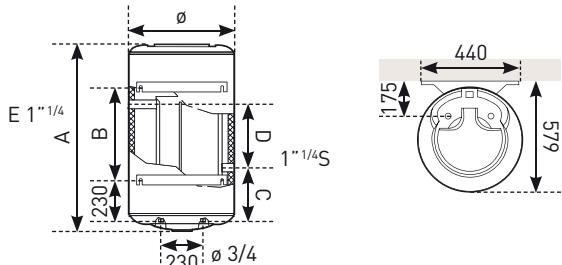
3 capacités disponibles
de 100 à 200 litres,
adaptées à chaque besoin

Pot annulaire
pour un positionnement horizontal ou vertical

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Échangeur annulaire** à faible perte de charge et fonctionnement possible en thermosiphon (sans pompe de charge).
- ▶ **Isolation** en mousse polyuréthane 0 % CFC.
- ▶ **Cuve émaillée** à haute teneur en quartz.
- ▶ **Anode magnésium**.
- ▶ **Cerclage** pour montage horizontal et étriers pour montage vertical fournis.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : gouttières de préhension, kit de cerclage sur version horizontale.
- ▶ **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.

ACCESOIRES

- ▶ Livré avec **kit de cerclage** pour version horizontale.
- ▶ **Kit électrique** (2200 W TC) (réf. 900 329) : 261 €.
- ▶ **Kit Aquastat** (réf. 900 275) : 98 €.
- ▶ **Trépied universel** 50 à 200 L (réf. 900 353) : 38 €.

Autres accessoires, voir page 95.

Ø 570

PECS À ÉCHANGEUR ANNULAIRE MULTIPOSITION

Capacité (L)	Puissance échangeur (kW)	Temps de chauffe (mn)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique (h ^[1])	Débit maxi (L)		Perte de charge (mBar) ^[1]	Consommation d'entretien ^[1]	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT				
					1h ^[1]	10mn ^[1]	1h ^[2]	10mn ^[2]	Ø	A	B	C	D								
Annulaire																					
100	18	11,9	30	47	-	-	444	145	290	131	15	1,32	570	747	320	298	175	39	-	864 419	879 €
150	26	17,5	30	50	(en option 2200 TC)	-	642	235	426	217	21	1,64	570	1002	500	298	340	51	274 012	874 428	1011 €
200	29	19,2	30	50	(en option 2200 TC)	-	708	302	468	282	25	2,18	570	1257	700	298	460	62	284 011	884 425	1147 €
Annulaire mixte																					
150	26	17,5	30	50	2200 mono	3h40	642	235	426	217	21	1,64	570	1002	500	298	340	51	-	874 430	1276 €
200	29	19,2	30	50	2200 mono	5h00	708	302	468	282	25	2,18	570	1257	700	298	460	62	-	884 426	1451 €

[1] Montage avec pompe de charge - Température primaire à 90°C, secondaire à 45°C, débit 2 m³/h - Abattement de 10 % pour la version horizontale.

[2] Montage en thermosiphon - Température primaire à 90°C, secondaire à 45°C, débit 2 m³/h - Abattement de 10 % pour la version horizontale.



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prise d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



Éléments électriques





Préparateurs d'eau chaude à serpentin optimisé

Le complément idéal pour la chaudière

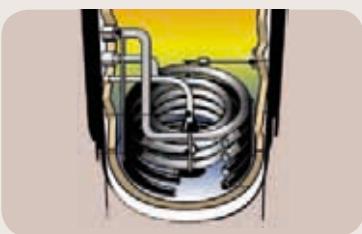
► Les atouts



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous



Une large gamme pour répondre à toutes les configurations



Echangeur optimisé pour une quantité d'eau chaude maximale

CARACTÉRISTIQUES

► Composition :

- **Échangeur optimisé** : échangeur à serpentin double spire, pour une chauffe rapide ;
- **Procédé antilégionellose** : le serpentin se trouve au plus bas de la cuve pour supprimer l'eau froide stagnante au fond. Le volume total du ballon est ainsi entièrement réchauffé ;
- **Meilleur contrôle de la température** : une sonde, en partie basse, juste au-dessus de l'échangeur pour améliorer la capacité de stockage et empêcher les surchauffes et donc les brûlures ;
- **Température constante** : un brise jet évite le mélange eau chaude/eau froide.

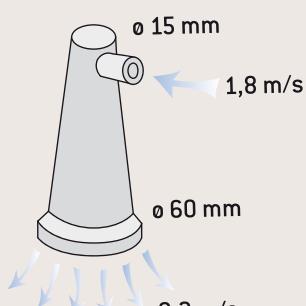
► Aquastat inverseur avec priorité eau chaude (électrique et chaudière).

► Interrupteur été/hiver sur les versions mixtes.

► Cuve en acier, protégée par émaillage à haute teneur en quartz.

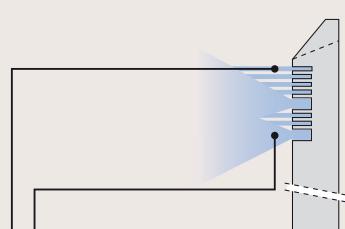
► Isolation en mousse polyuréthane 0% CFC.

► Protection de la cuve : **système ACI**.



BRISE-JET SUR SOCLE

Ils garantissent une stratification optimale et ainsi une quantité d'eau chaude optimale.



BRISE-JET MURAL

Grandes fentes pour passer le débit d'eau maxi

Petites fentes pour couper le flux d'eau et maintenir l'eau froide en partie basse



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services

N° Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

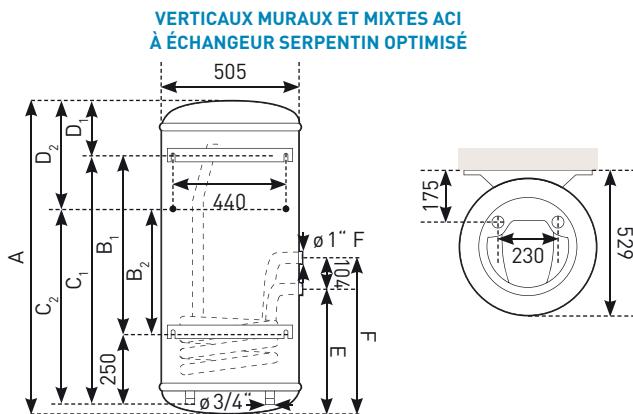
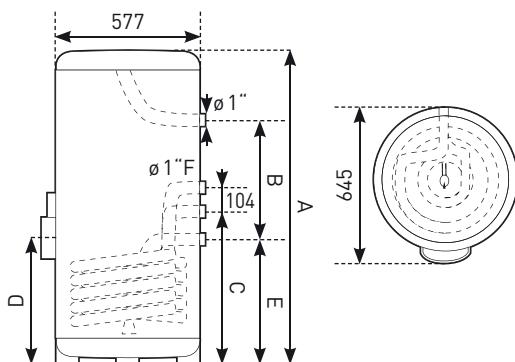


GARANTIE
5 ANS
CUVE EN PIÈCES
Cuve, pièces amovibles et pièces électriques



FORFAIT
indemnisation
50 ou 150 €

COTES D'ENCOMBREMENT

STABLES ACI
À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ

ø 505

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - VERTICAUX MURAUX ACI

Capacité (L)	Puissance échangeur chaudière (kW)	Temps de chauffe chaudière (mn) ^[3]	Tension (V)	Débit maxi (L)		Perte de charge (mBar)	Consommation d'entretien ^[3]	Dimensions (mm)						Poids à vide (kg)	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT							
				(1)	(2)			1h ^[1]	10mn ^{[1][4]}	1h ^[2]	10mn ^{[2][4]}	(1)	(2)	Ø	A	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂			
				(1)	(2)	(1)	(2)							Ø	A	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂			
100	19,3	14,4	26	36	-	476	162	355	156	135	25	1,28	505	910	-	-	700	515	115	300	41	264 005	864 406	722 €
150	25,6	16,8	29	46	230 mono	631	243	414	205	150	30	1,68	505	1240	800	500	1050	750	145	445	55	274 008	874 409	822 €
200	25,6	16,8	38	61	230 mono	631	272	414	205	150	30	2,06	513	1570	800	700	1050	950	475	575	63	284 009	884 408	901 €

ø 577

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - STABLES ACI

Capacité (L)	Puissance échangeur chaudière (kW)	Temps de chauffe chaudière (mn) ^[3]	Tension (V)	Débit maxi (L)		Perte de charge (mBar)	Consommation d'entretien ^[3]	Dimensions (mm)						Poids à vide (kg)	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT					
				(1)	(2)			1h ^[1]	10mn ^{[1][4]}	1h ^[2]	10mn ^{[2][4]}	(1)	(2)	Ø	A	B	C	D	E			
				(1)	(2)	(1)	(2)							Ø	A	B	C	D	E			
200	43,2	24,1	23	36	230 mono	1064	326	698	312	165	35	2,32	577	1270	533	543	465	446	76	-	886 405	1238 €
300	49,9	26	30	50	230 mono	1230	489	756	370	180	55	2,77	577	1787	1006	587	489	490	94	296 003	896 405	1419 €

NOUVEAU

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - VERTICAUX MURAUX MIXTES ACI AVEC COMPLÉMENT ÉLECTRIQUE (résistance et sonde)^[5]

Capacité (L)	Tension (V)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT
150	230 mono	2400 mono	4h00	274 009	874 416	1014 €
200	230 mono	2400 mono	5h20	284 010	884 415	1119 €

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - STABLES AVEC COMPLÉMENT ÉLECTRIQUE (résistance et sonde)^[5]

Capacité (L)	Tension (V)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique	Ancienne référence	Nouvelle référence	Prix HT
200	230 mono	3300 mono	3h40	-	886 407	1399 €
300	230 mono	3300 mono	5h00	-	896 407	1576 €

(1) Température primaire à 90°C, débit 2 m³/h, eau chaude à 45°C, stockage à 60°C. (2) Température primaire à 80°C, débit 1 m³/h, eau chaude à 45°C, stockage à 60°C.
(3) kWh/24 h à 65°C. (4) Essais selon EN 625. (5) Mêmes performances et dimensions que les PECS verticaux muraux non mixtes, 150 et 200 L.

INSTALLATION

- Facile à poser : repères de perçage sur l'emballage.
- Version mixte : changement de la résistance sans vidange.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRES

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ
VERTICAUX MURAUX ACI

- Kit électrique stéatite 2400 W TC pour les 150 et 200 L (réf. 900 276) : 189 €.
- Trépied universel 50 à 200 L (réf. 900 353) : 38 €.

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ
STABLES

- Kit électrique blindé 3300 W mono (réf. 800 263) : 330 €.

Autres accessoires, voir page 95.

Chauss-eau électriques

de 10 à 500 litres

CHAUFFE-EAU STÉATITE ACI



**RIEN NE CHANGE
SAUF
LA MARQUE ET
LES RÉFÉRENCES**

En 2012, Pacific devient Thermor pour vous offrir l'offre produits en eau chaude sanitaire la plus large du marché.

92 Des innovations pour répondre à toutes les configurations

94 Guide pratique

95 Accessoires



108 Visualis



110 Duralis

CHAUFFE-EAU THERMOPLONGEUR (BLINDÉ)



112 Chauffe-eau Blindés



114 Chauffe-eau
Petites capacités

PRÉPARATEURS D'EAU CHAUE



115 Préparateur d'eau chaude
à ÉCHANGEUR ANNULAIRE
MULTIPOSITION



116 Préparateur d'eau chaude
à SERPENTIN OPTIMISÉ

► Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau

POUR REMPLACER
100% DES CHAUFFE-EAU
PACIFIC



► Thermor invente : le chauffe-eau universel !

En rénovation, vous recherchez une rapidité et une simplicité de remplacement d'un chauffe-eau. Grâce au double entraxe Thermor, **gagnez du temps en évitant de refaire les trous.**

Retrouvez le film
"Double entraxe :
Comment ça marche ?"
en scannant le flashcode
avec votre smartphone.



NOUVEAU

Demandez le référentiel
des cotes chauffe-eau !

EXCLUSIF



**DIAMÈTRES LES PLUS LARGES
ET LES PLUS ÉTROITS**



► 2 types de diamètres

- Ø 505 mm, idéal pour les endroits exigus, les placards.
- Ø 570 mm, pratique pour les hauteurs réduites sous plafond.



Chauffe-eau ACI
200 L étroit



Chauffe-eau ACI
200 L compact



► Raccordement dessous/côté

- Pratique pour s'adapter à tous types d'installation.
- Idéal pour raccordement au dessus d'un évier.



Chauffe-eau
Blindé 200 L
raccord dessous



Chauffe-eau
Blindé 200 L
raccord côté

► Accessoires

Toute une gamme pour faciliter l'installation et gagner du temps.

► Plus performant



Catégorie C = cette norme labellise des chauffe-eau plus performants à travers plusieurs critères : système ACI, précision du thermostat, voyant de chauffe, faible charge thermique, un V40 au minimum de 1,75, et une meilleure isolation. Ainsi, **un chauffe-eau CAT C permet de réaliser jusqu'à 8% d'économie d'énergie supplémentaire**. Chez Thermor, tous les produits **équipés du système ACI Hybride** sont CAT C.



PACIFIC
DEVIENT
Thermor

Visualis

Le chauffe-eau programmable pour réaliser jusqu'à 20% d'économies

► Les atouts



Adapte la production d'eau chaude pour réaliser jusqu'à 20% d'économies



Visualiser en temps réel la quantité d'eau chaude disponible



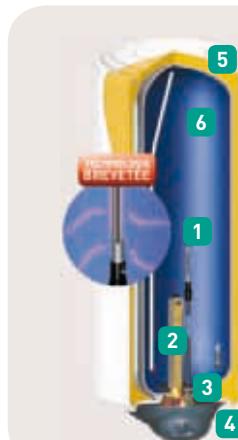
Conçu pour durer jusqu'à 2 fois plus longtemps⁽²⁾

[1] À partir d'une consommation annuelle pour une famille équipée d'un chauffe-eau Visualis 300 L : 3 personnes du lundi au vendredi, soit 3 douches/jour, et 5 personnes le WE, soit 4 douches et 1 bain/jour, en comptant 4 semaines de congés (chauffe-eau réglé en mode absence), soit 34€/an d'économies.

[2] Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable **sans vidange**.
- ▶ **Adaptation du niveau d'eau chaude** aux habitudes de vie, **3 modes disponibles** :
 - **mode Séénité** ou auto apprentissage = réglage automatique de la quantité d'eau chaude après analyse des besoins ;
 - **mode Contrôle** ou programmation par l'utilisateur = réglage manuel en fonction de la quantité d'eau chaude nécessaire ;
 - **mode Absence** = programmation de l'arrêt du chauffe-eau et de la remise en marche lors d'absence prolongée (+ décalage de mise en chauffe).
- ▶ **Décalage de charge** : évite la déperdition de chauffe pendant les Heures Creuses.
- ▶ **Analyse permanente** du niveau d'eau consommé et du niveau d'eau restant.
- ▶ **Commande digitale mobile** à radiofréquence, avec support d'accrochage.
- ▶ **Précision et fiabilité** dans le temps du thermostat électronique.
- ▶ **Témoin de chauffe**.
- ▶ **Antichauffe à sec**.



Protection dynamique anti-corrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- 1 Anode ACI Hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 2 Résistance stéatite
- 3 Carte électronique avec accu 6 V
- 4 Facilitri
- 5 Isolation thermique 0 % CFC (polyuréthane)
- 6 Revêtement en émail



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.

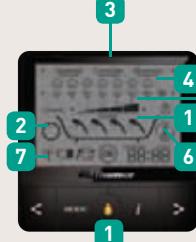


GARANTIE 5 ANS
CUVE ET PIÈCES
Cuve, pièces amovibles, pièces électriques et commande digitale



FORFAIT indemnisation 50 ou 150 €

COMMANDÉ DIGITAL MOBILE

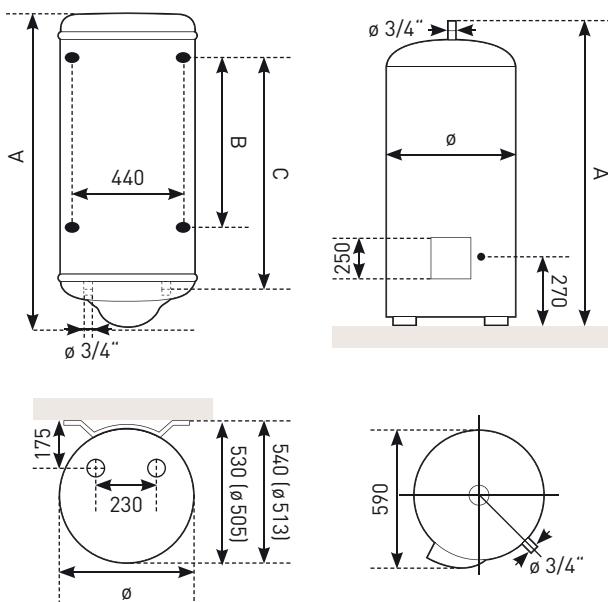


- 1 Visualisation de la quantité d'eau chaude
 - Orange : eau chaude disponible
 - Vert : faible niveau d'eau
 - Rouge : défaut
- 2 Visualisation relance
- 3 Zone Mode
- 4 Zone journalière et Smiley (usage en mode Contrôle)
- 5 Zone niveaux d'usage et conseil
- 6 Visualisation du cycle anti-légionellose
- 7 Zone défauts

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Verrouillage des commandes
- ▶ Réglage de la durée d'absence
- ▶ Affichage de l'heure
- ▶ Visualisation des défauts et identification par codes erreurs
- ▶ Communique avec le chauffe-eau par fréquence radio → permet de visualiser les informations et commander le chauffe-eau depuis n'importe quelle pièce de l'habitat (portée de 50 m) : salle de bains, cuisine...
- ▶ Écran LCD
- ▶ Menu intuitif
- ▶ Prise en main ergonomique
- ▶ Fonctionnement par piles (fournies)

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : capot sur charnière, gouttières de préhension, passage de câbles simplifié et raccordement terre déporté.
- ▶ **Changement de tension** de 240 à 400V en moins de 2 minutes avec **FACILITRIP** (sauf 100 L).
- ▶ **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.
- ▶ **Diagnostic rapide**, possible par téléphone, grâce à une codification des pannes.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.
- ▶ **Kit FACILTRIP** : conditionnement par 1.

ACCESOIRES

- ▶ Livré avec **commande digitale, son support d'accrochage et raccord diélectrique**.
- ▶ **Trépied universel PACIFIC** 50 à 200 L (réf. 800 287) : 38 €.
- ▶ **Kit pieds stabilisateurs** (réf. 900 357) : 20 €.
- ▶ **Kit FACILTRIP** (réf. 800 281) : 58 €.

Autres accessoires, voir page 95.

PACIFIC DEVIENT Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

Ø 505 VISUALIS - VERTICAUX MURAUX NOUVEAU

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24 h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)				Poids à vide (kg)	Référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	B	C			
100	1200	1,25	187	0,26	5h02	505	950	-	750	33	261 068	601€
150	1800	1,59	278	0,22	5h17	505	1290	800	1050	42	271 084	677€
200	2400	1,94	375	0,20	5h16	513	1610	800	1050	53	281 078	758€

Ø 575 VISUALIS - STABLES

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24 h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽²⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)			Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	H				
200	2400	1,81	383	0,19	4h38	575	590	1260	51	882 111	282 073	1118€
250	3000	2,07	454	0,17	4h37	575	590	1500	69	882 113	282 075	1179€
300	3000	2,50	573	0,18	5h46	575	590	1760	73	892 154	292 046	1234€

(1) Écoparticipation : 3,34 €.

(2) Quantité d'eau chaude mélangée à 40°C fournie par un appareil réglé à 65°C. Nos valeurs de consommation d'entretien, de temps de chauffe et de constante de refroidissement sont calculées selon le cahier des charges LCIE NF Performance (eau froide à 15°C, eau chaude à 65°C, ambiance à 20°C).



PACIFIC
DEVIENT
Thermor

NOUVEAU

Duralis

Ancienne gamme ACI+ electronic

Le chauffe-eau durable et universel

► Les atouts



Conçu pour durer jusqu'à 2 fois plus longtemps^[1]



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous

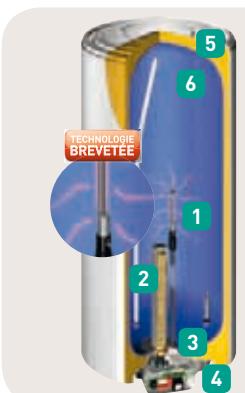


Jusqu'à 8% d'économies grâce au thermostat électronique

(1) Par rapport à un chauffe-eau classique Thermor. Conditions d'emploi : concerne uniquement la cuve des appareils, sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Résistance stéatite** plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable **sans vidange**.
- ▶ **Cuve conforme aux normes d'hygiène** grâce à son revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz et corps de chauffe émaillé.
- ▶ **Thermostat électronique** : un réglage simple et précis entre 50 et 65°C (1°C par cran).
- ▶ **Antichauffe à sec** : pas de mise en chauffe si l'appareil n'est pas rempli d'eau.
- ▶ **7 capacités de 50 à 300 litres** et 3 diamètres (505, 570 et 575 mm) adaptés à chaque besoin.
- ▶ **Verticaux muraux** :
 - Gain de place avec un diamètre de 505 mm pour une installation dans les endroits les plus exigus.
- ▶ **NOUVEAU** : Vertical mural 200 L en diamètre 570 mm avec double entraxe de 700 et 800 mm.
- ▶ **Stables** :
 - Mise en place facilitée dans les placards de 600x600 mm grâce à la conception du capot et à la position du groupe de sécurité ;
 - Possibilité de passage des tubes sous l'appareil avec le socle de rehausse en accessoire (jusqu'à 300 L).



Protection dynamique anti-corrosion : combinaison de l'action de l'anode en titane inusable et des particules de magnésium.

- 1 Anode ACI Hybride = anode en titane allongée enrobée de magnésium
- 2 Résistance stéatite
- 3 Carte électronique avec accu 6 V
- 4 Facilitri
- 5 Isolation thermique 0 % CFC (polyuréthane)
- 6 Revêtement en émail



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.



GARANTIE
5 ANS
CUVE ET PIÈCES

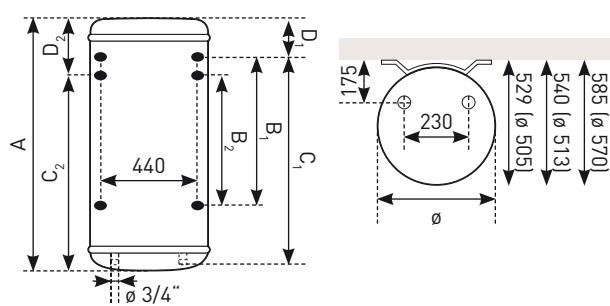
Cuve, pièces amovibles et pièces électriques



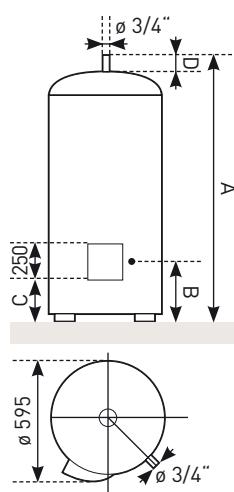
FORFAIT
indemnisation
50 ou 150

DIMENSIONS (MM)

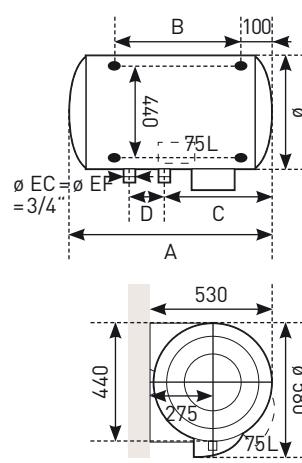
VERTICAUX MURAUX DURALIS



STABLES DURALIS



HORIZONTAUX DURALIS



INSTALLATION

- Pratique** : gouttières de préhension, capot sur charnière
- Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.
- Un changement de tension** (mono/tri) en moins de 2mn avec **FACILITRI** (à partir de 150L et tous les horizontaux).

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.
- Kit FACILITRI** : conditionnement par 1.

ACCESOIRES

- Livré avec **raccord diélectrique**.
- FACILITRI** (réf. 800 281) : 58 €.
- Trépied universel PACIFIC 50 à 200 L** (réf. 800 287) : 38 €.

Autres accessoires, voir page 95.

PACIFIC DEVIENT Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

Ø 505 DURALIS - VERTICAUX MURAUX ÉTROITS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[3]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ^[1]
						Ø	A ₍₅₎	B	C	D				
50 ^[2]	1200	0,82	[4]		0,35	2h30	505	575	-	370	155	22	841 127	241 057 446€
75 ^[2]	1200	1,02	140	0,29	3h50	505	740	-	570	120	27	851 114	251 056 477€	
100 ^[2]	1200	1,25	187	0,26	5h12	505	910	-	750	115	32	-	261 067 487€	
150	1800	1,59	278	0,22	5h16	505	1240	800	1050	145	41	-	271 083 559€	
200	2400	1,94	375	0,19	5h20	513	1570	800	1050	475	52	-	281 077 629€	

NOUVEAU
NOUVEAU

Ø 570 DURALIS - VERTICAUX MURAUX COMPACTS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[3]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ^[1]
						Ø	A ₍₅₎	B ₁	B ₂	C ₁				
100 ^[2]	1200	1,15	183	0,24	5h42	570	745	-	-	570	-	135	-	861 130 482€
150	1800	1,43	277	0,20	5h21	570	1000	500	-	750	-	210	-	871 168 555€
200	2400	1,88	368	0,20	5h12	570	1255	800	700	1050	950	165	265	881 163 629€

Ø 575 DURALIS - STABLES

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[3]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ^[1]
						Ø	A	B	C	D				
150	1800	1,59	273	0,22	4h22	575	1005	270	160	30	40	872 036	272 038 833€	
200	2400	1,81	383	0,19	4h45	575	1260	270	160	30	51	882 081	282 072 947€	
250	3000	2,07	454	0,17	4h46	575	1500	270	160	30	69	882 080	282 074 1005€	
300	3000	2,50	573	0,18	5h46	575	1760	270	160	30	73	892 125	292 045 1060€	

Ø 505 DURALIS - HORIZONTAUX MURAUX

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ^[3]	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence ACI+	Nouvelle référence Duralis	Prix HT ^[1]
						Ø	A	B	C	D				
100	1800	1,28	186	0,27	3h12	505	860	600	490	120	32	863 036	263 123 646€	
150	1800	1,60	265	0,23	4h50	505	1180	800	490	120	41	873 043	273 124 783€	
200	2100	2,06	381	0,22	5h17	505	1510	1050	490	120	50	883 044	283 118 911€	

(1) Écoparticipation : 3,34€.

(2) Non kitables. (3) Quantité d'eau chaude mélangée à 40°C fournie par un appareil réglé à 65°C. (4) Pas de valeur pour les capacités < 75L. (5) Hauteur sur trépied, ajouter 490 mm. Nos valeurs de consommation d'entretien, de temps de chauffe et de constante de refroidissement sont calculées selon le cahier des charges LCIE NF Performance.



PACIFIC
DEVIENT
Thermor

Chauffe-eau blindés

L'eau chaude à petit prix

► Les atouts



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous



Une large gamme pour répondre à toutes les configurations



Anode magnésium qui se consomme peu à peu

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Résistance "thermoplongeur" ou blindée** plongée directement dans l'eau.
- ▶ **Cuve conforme aux normes d'hygiène** grâce à son revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz.
- ▶ **Verticaux muraux** :
 - Gain de place avec un diamètre de 505 mm pour une installation dans les endroits les plus exigus, et double entraxe pour faciliter le remplacement.
- ▶ **NOUVEAU** : Vertical mural 200 L en diamètre 570 mm avec double entraxe de 700 et 800 mm.
- ▶ **Stables** :
 - Mise en place facilitée dans les placards de 600x600 mm grâce à la conception du capot et à la position du groupe de sécurité ;
 - Possibilité de passage des tubes sous l'appareil avec le socle de rehausse en accessoire (jusqu'à 300 L).
- ▶ **Horizontaux "raccordement dessous"**.
- ▶ **Horizontaux "raccordement côté"** : berceau de fixation de série pour installation au mur, au sol ou au plafond.

INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : gouttières de préhension, fixation facilité du capot.
- ▶ **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livré sur palette.

ACCESOIRES

- ▶ Livré avec **raccord diélectrique** (sauf 500 L)
- ▶ **Trépied universel PACIFIC** (réf. 800 287) : 38 €.

Autres accessoires, voir page 95.



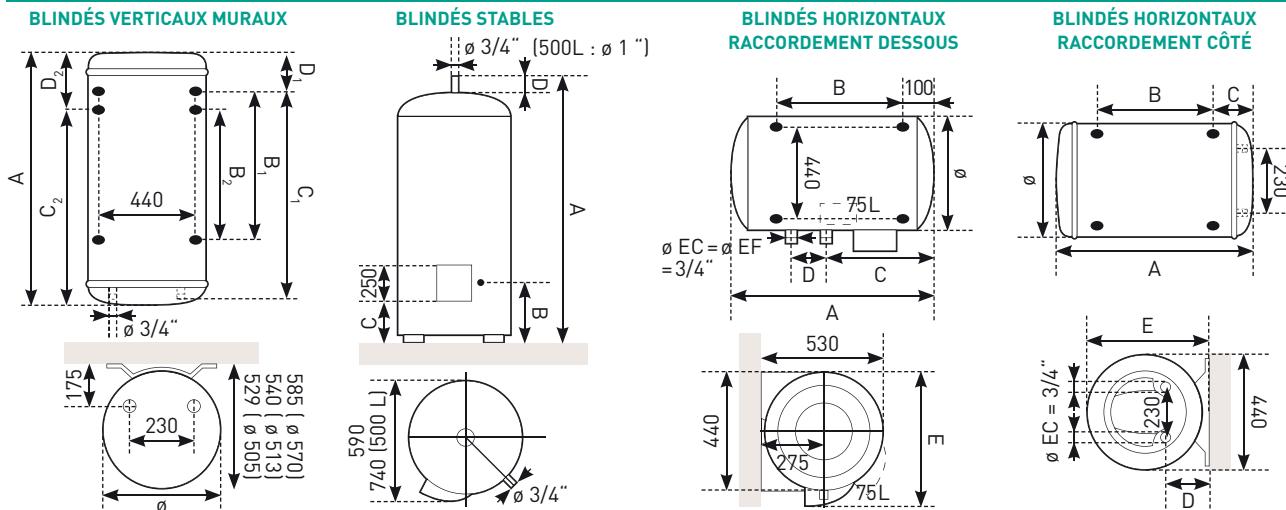
Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr

Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prise d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8h à 18h.

GARANTIE
5 ANS
Cuve

GARANTIE
2 ANS
Pièces amovibles et électriques

SAV
Express 24h

COTES D'ENCOMBREMENT

PACIFIC DEVIENT  Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

Ø 505
Ø 570

BLINDÉS - VERTICAUX MURAUX

NOUVEAU

Ø 575 **BLINDÉS - STABLES**

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽²⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)							Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾	
						Ø	A	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂				
50	1200	0,82	[3]	0,35	3h27	505	570	-	-	370	-	155	-	22	841 122	241 040	363€
75	1200	1,05	143	0,30	3h40	505	735	-	-	570	-	120	-	27	851 109	251 043	373€
100	1200	1,25	188	0,26	5h17	505	910	-	-	700	515	115	300	32	861 125	261 049	376€
150	1600	1,65	294	0,23	5h36	505	1240	800	500	1050	750	145	445	41	871 156	271 072	443€
150	1650 TC	1,64	297	0,23	5h40	505	1240	800	500	1050	750	145	445	41	871 157	271 073	514€
200	2200	1,93	404	0,20	5h33	513	1570	800	700	1050	950	475	575	54	881 152	281 067	498€
200	2200 TC	1,94	391	0,20	5h43	513	1570	800	700	1050	950	475	575	54	881 153	281 068	595€
200 compact	2200	1,94	391	0,20	5h43	570	1255	800	700	1050	950	165	265	54	-	881 196	506€

Ø 505

BLINDÉS - HORIZONTAUX RACCORDEMENT DESSOUS

NOUVEAU

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽²⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)						Poids à vide (kg)	Référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	B	C	D	E			
75	1600	1,09	143	0,31	2h55	505	690	480	265	195	505	28	253 010	502€
100	1600	1,24	197	0,26	4h06	505	860	600	490	120	580	32	263 014	566€
150	2200	1,59	270	0,22	3h49	505	1180	800	490	120	580	41	273 015	679€
200	2200	1,96	356	0,21	5h05	505	1510	1050	490	120	580	50	283 014	770€

Ø 570

BLINDÉS - HORIZONTAUX RACCORDEMENT CÔTÉ

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24h à 65°C)	Quantité d'ECS à 40°C (L) [V40] ⁽²⁾	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾
						Ø	A	B	C	D	E			
75	1600	1,35	154	0,40	3h06	505	745	Réglable ceintures mobiles	165	515	28	853 022	853 407	550€
100	1600	1,49	197	0,31	3h51	570	750		175	585	32	863 029	863 410	637€
150	2200	1,91	290	0,27	4h30	570	1000		175	585	41	873 035	873 415	724€
200	2200	2,24	389	0,24	6h09	570	1260		175	585	50	883 038	883 420	780€

(1) Écoparticipation : 3,34€. Tous courants = 230V mono ou 230/400 Tri. (2) Quantité d'eau chaude mélangée à 40°C fournie par un appareil réglé à 65°C.

(3) Pas de valeur pour les capacités < 75 L. Nos valeurs de consommation d'entretien, de temps de chauffe et de constante de refroidissement sont calculées selon le cahier des charges LCIE NF Performance.



CAT.B

(sauf 500 L) (de 75 à 300 L)

IP 24

IP 25

(horizontal et stable)

(mural)

230 V mono,

TC

 Thermor

GUIDE TARIFAIRES PRO 2012 / PAGE 113



PACIFIC
DEVIENT
Thermor

Petites capacités

Pratique pour un deuxième point de puisage isolé

► Les atouts

La proximité chauffe-eau/point de puisage assure une eau chaude immédiate et plus d'économies

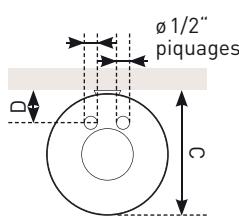
Compact, s'intègre facilement dans un placard sur ou sous évier (2 versions différentes)

INSTALLATION

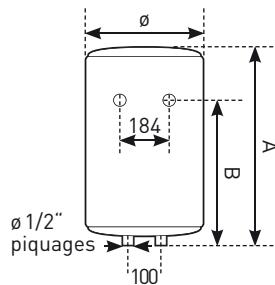
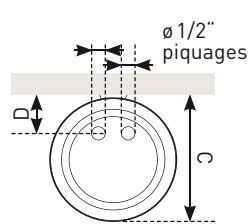
- **Pratique et rapide** à installer.
- **Accès direct à la molette** de réglage de la température.

COTES D'ENCOMBREMENT

Sous évier



Sur évier



PACIFIC DEVIENT  Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

PETITES CAPACITÉS

Capacité (L)	Puissance (W)	Consommation d'entretien (kWh/24 h à 65°C)	Constante de refroidissement	Temps de chauffe	Dimensions (mm)					Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT ⁽¹⁾
					Ø	A	B	C	D				
10 L sur évier	1600	0,48	1,01	24 mn	255	456	290	262	64	7,5	821 166	221 071	260 €
10 L sous évier	2000	0,63	1,33	18 mn	255	456	218	262	64	7,5	821 167	221 072	260 €
15 L compact sur évier	1600	0,58	0,82	32 mn	338	400	236	345	81	9,5	821 198	221 079	285 €
15 L compact sous évier	2000	0,66	0,93	23 mn	338	400	164	345	81	9,5	821 169	221 074	285 €
15 L sur évier	2000	0,53	0,75	26 mn	287	496	327	294	70	9,5	821 168	221 073	285 €
30 L sur évier	2000	0,76	0,53	57 mn	338	623	463	345	81	13	831 047	231 020	335 €
50 L sur évier	2000	1,13	0,48	96 mn	338	918	750	345	81	18	841 138	241 039	340 €

(1) Écoparticipation : 3,34 €.



Découvrez ce produit en formation
N°Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



Éléments électriques





Préparateurs d'eau chaude à échangeur annulaire multiposition

Le complément idéal de votre chaudière

Les atouts

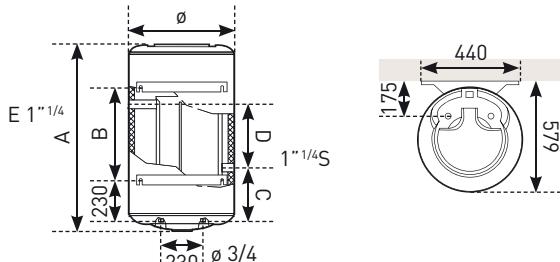
3 capacités disponibles
de 100 à 200 litres,
adaptées à chaque besoin

Pot annulaire
pour un positionnement horizontal ou vertical

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Échangeur annulaire** à faible perte de charge et fonctionnement possible en thermosiphon (sans pompe de charge).
- ▶ **Isolation** en mousse polyuréthane 0% CFC.
- ▶ **Cuve émaillée** à haute teneur en quartz.
- ▶ **Anode magnésium**.
- ▶ **Cerclage** pour montage horizontal et étriers pour montage vertical fournis.

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- ▶ **Pratique** : gouttières de préhension, kit de cerclage sur version horizontale.
- ▶ **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.

ACCESOIRIES

- ▶ Livré avec **kit de cerclage** pour version horizontale.
- ▶ **Kit électrique** (2200 W TC) (réf. 900 329) : 261 €.
- ▶ **Kit Aquastat** (réf. 900 275) : 98 €.
- ▶ **Trépied PACIFIC** (réf. 800 287) : 38 €.

Autres accessoires, voir page 95.

PACIFIC DEVIENT Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

Ø570

PECS À ÉCHANGEUR ANNULAIRE MULTIPOSITION

Capacité (L)	Puissance échangeur (kW)	Temps de chauffe (mn)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique (min)	Débit maxi (L)		Perte de charge (mBar)	Consommation d'entretien (1)	Dimensions (mm)					Poids Ancienne référence Pacific à vide (kg)	Nouvelle référence Thermor	Prix HT					
					1h ⁽¹⁾	10mn ⁽¹⁾			Ø	A	B	C	D								
Annulaire																					
100	18	11,9	30	47	-	-	444	145	290	131	15	1,32	570	747	320	298	175	39	864 019	879 €	
150	26	17,5	30	50	(en option 2200 TC)	-	642	235	426	217	21	1,64	570	1002	500	298	340	51	874 028	874 428	1011 €
200	29	19,2	30	50	(en option 2200 TC)	-	708	302	468	282	25	2,18	570	1257	700	298	460	62	884 024	884 425	1147 €
Annulaire mixte																					
150	26	17,5	30	50	2200 mono	3h40	642	235	426	217	21	1,64	570	1002	500	298	340	51	874 030	874 430	1276 €
200	29	19,2	30	50	2200 mono	5h00	708	302	468	282	25	2,18	570	1257	700	298	460	62	884 026	884 426	1451 €

(1) Montage avec pompe de charge - Température primaire à 90°C, secondaire à 45°C, débit 2 m³/h - Abattement de 10 % pour la version horizontale.

(2) Montage en thermosiphon - Température primaire à 90°C, secondaire à 45°C, débit 2 m³/h - Abattement de 10 % pour la version horizontale.



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services
N° Azur 0 810 0 810 45
Prise d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.



Préparateurs d'eau chaude à serpentin optimisé

Le complément idéal pour la chaudière

► Les atouts



Gagner du temps pour le remplacement d'un chauffe-eau en évitant de refaire les trous



Une large gamme pour répondre à toutes les configurations



Echangeur optimisé pour une quantité d'eau chaude maximale

CARACTÉRISTIQUES

► Composition :

- **Échangeur optimisé** : échangeur à serpentin double spire, pour une chauffe rapide ;
- **Procédé antilégionellose** : le serpentin se trouve au plus bas de la cuve pour supprimer l'eau froide stagnante au fond. Le volume total du ballon est ainsi entièrement réchauffé ;
- **Meilleur contrôle de la température** : une sonde, en partie basse, juste au-dessus de l'échangeur pour améliorer la capacité de stockage et empêcher les surchauffes et donc les brûlures ;
- **Température constante** : un brise jet évite le mélange eau chaude/eau froide.

► **Aquastat inverseur** avec priorité eau chaude (électrique et chaudière).

► **Interrupteur été/hiver** sur les versions mixtes.

► **Cuve en acier**, protégée par émaillage à haute teneur en quartz.

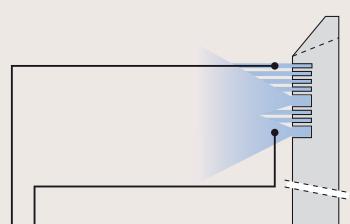
► **Isolation en mousse polyuréthane 0 % CFC.**

► Protection de la cuve : **système ACI**.



BRISE-JET SUR SOCLE

Ils garantissent une stratification optimale et ainsi une quantité d'eau chaude optimale.



BRISE-JET MURAL

Grandes fentes pour passer le débit d'eau maxi

Petites fentes pour couper le flux d'eau et maintenir l'eau froide en partie basse



Découvrez ce produit en formation
N° Indigo 0 825 895 600
www.thermor-formations.fr



Thermor Services

N° Azur 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

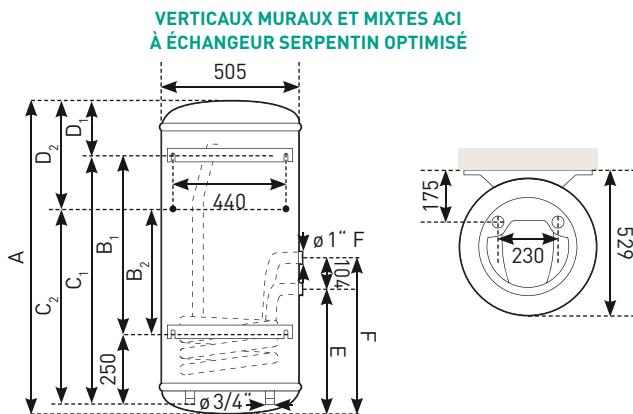


GARANTIE 5 ANS
CUVE ET PIÈCES
Cuve, pièces amovibles et pièces électriques



FORFAIT indemnisation 50 ou 150 €

COTES D'ENCOMBREMENT



INSTALLATION

- **Facile à poser** : repères de perçage sur l'emballage.
- **Version mixte** : changement de la résistance sans vidange.

INFOS LOGISTIQUES

- Livré sur palette.

ACCESOIRS

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ VERTICAUX MURAUX ACI

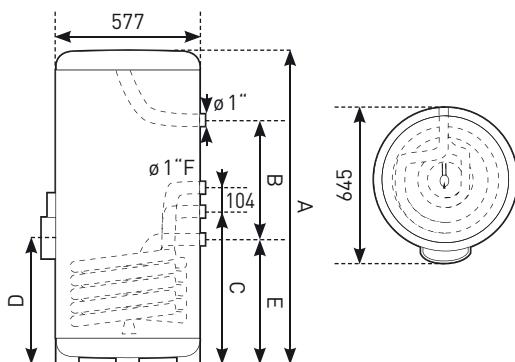
- Kit électrique stéatite 2400 W TC pour les 150 et 200 L (réf. 900 276) : 189 €.
- Trépied universel PACIFIC (réf. 800 287) : 38 €.

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ STABLES

- Kit électrique blindé 3300 W mono (réf. 800 263) : 330 €.

Autres accessoires, voir page 95.

STABLES ACI À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ



PACIFIC DEVIENT Thermor SEULES LES RÉFÉRENCES CHANGENT

Ø 505

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - VERTICAUX MURAUX ACI

Capacité (L)	Puissance échangeur chaudière (kW)	Temps de chauffe chaudière (mn) ^[3]	Tension (V)	Débit maxi (L)				Perte de charge (mBar)	Consommation d'entretien ^[3]	Dimensions (mm)							Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT				
				(1)	(2)	(1)	(2)			1h ^[1]	10mn ^{[1][4]}	1h ^[2]	10mn ^{[2][4]}	(1)	(2)	ø	A	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	
				(1)	(2)	(1)	(2)																	
100	19,3	14,4	26	36	-	476	162	355	156	135	25	1,28	505	910	-	-	700	515	115	300	41	864 006	864 406	722 €
150	25,6	16,8	29	46	230 mono	631	243	414	205	150	30	1,68	505	1240	800	500	1050	750	145	445	55	874 009	874 409	822 €
200	25,6	16,8	38	61	230 mono	631	272	414	205	150	30	2,06	513	1570	800	700	1050	950	475	575	63	884 008	884 408	901 €

Ø 577

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - STABLES ACI

Capacité (L)	Puissance échangeur chaudière (kW)	Temps de chauffe chaudière (mn) ^[3]	Tension (V)	Débit maxi (L)				Perte de charge (mBar)	Consommation d'entretien ^[3]	Dimensions (mm)						Poids à vide (kg)	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT			
				(1)	(2)	(1)	(2)			1h ^[1]	10mn ^{[1][4]}	1h ^[2]	10mn ^{[2][4]}	(1)	(2)	ø	A	B	C	D	E	
				(1)	(2)	(1)	(2)															
200	43,2	24,1	23	36	230 mono	1064	326	698	312	165	35	2,32	577	1270	533	543	465	446	76	886 005	886 405	1238 €
300	49,9	26	30	50	230 mono	1230	489	756	370	180	55	2,77	577	1787	1006	587	489	490	94	896 005	896 405	1419 €

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - VERTICAUX MURAUX MIXTES ACI AVEC COMPLÉMENT ÉLECTRIQUE (résistance et sonde)^[5]

Capacité (L)	Tension (V)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT
150	230 mono	2400 mono	4h00	874 016	874 416	1014 €
200	230 mono	2400 mono	5h20	884 015	884 415	1119 €

PECS À ÉCHANGEUR SERPENTIN OPTIMISÉ - STABLES AVEC COMPLÉMENT ÉLECTRIQUE (résistance et sonde)^[5]

Capacité (L)	Tension (V)	Puissance électrique (W)	Temps de chauffe électrique	Ancienne référence Pacific	Nouvelle référence Thermor	Prix HT
200	230 mono	3300 mono	3h40	886 007	886 407	1399 €
300	230 mono	3300 mono	5h00	896 007	896 407	1576 €

(1) Température primaire à 90°C, débit 2 m³/h, eau chaude à 45°C, stockage à 60°C. (2) Température primaire à 80°C, débit 1 m³/h, eau chaude à 45°C, stockage à 60°C.
(3) kWh/24 h à 65°C. (4) Essais selon EN 625. (5) Mêmes performances et dimensions que les PECS verticaux muraux non mixtes, 150 et 200 L.

ECS collective

de 75 à 3 000 litres

ECS ÉLECTRIQUE

119 3 familles de produits

120 La démarche



122 Chauffe-eau
stéatite et blindé

124 Réchauffeur de boucle
et surchauffeur

PECS À ÉCHANGEUR

→ SERPENTIN



126 Serpentix



127 500 Se
500 Se mixte



128 PECS à échangeur
tubulaire démontable

→ PECS À ÉCHANGEUR À PLAQUES



130 Turbot

→ ÉCHANGEUR À PLAQUES



132 Paciplak

RÉSERVOIR PRIMAIRE



135 Réservoir primaire
de chauffage ou eau glacée

136 Accessoires

137 Guide pratique

PRIX INSTALLATEUR

Conditions
tarifaires
spécifiques,
nous consulter.

3 familles de produits

Thermor répond à tous les besoins eau chaude sanitaire pour les collectivités et les industries

▶ ECS électrique, ballons à échangeurs et échangeurs, et réservoir primaire



ECS électrique

Les chauffe-eau électriques grand format.

Une résistance blindée ou stéatite pour couvrir les besoins de 500 à 3000L.



ÉCHANGEUR

Utiliser la solution d'énergie primaire pour produire de l'eau chaude sanitaire.

Ballons à échangeurs de 300 à 3000L et échangeurs de 40 à 860 kW raccordés à une autre source d'énergie (chaudière, capteurs solaires...) produisant de l'eau chaude sanitaire.



RÉSERVOIR PRIMAIRE

L'assurance d'avoir de l'eau (circuit primaire) à température, même dans les périodes de plus fortes demandes.

Réservoirs primaires de 300 à 3000L permettant d'augmenter la capacité d'une installation de production d'ECS pour couvrir les débits de pointe.

▶ Les solutions Thermor contre la légionellose⁽¹⁾

- ▶ Le corps de chauffe placé en partie basse du ballon garantit le réchauffement total du volume stocké.
- ▶ Le chauffage de l'eau à +60°C permet de neutraliser les bactéries.
- ▶ Le thermostat 80°C de série permet de détruire toutes les bactéries.
- ▶ La vidange point bas de série permet d'éliminer les traces de bactéries et dépôts dans le chauffe-eau par un entretien régulier ; elle répond au cahier des charges des hôpitaux.
- ▶ La forme de la canne d'arrivée d'eau froide empêche la stagnation des particules entre deux chasses.
- ▶ La trappe de visite de série permet le contrôle et l'entretien de la cuve.
- ▶ **SECUREX** La tenue du revêtement à 110°C permet de réaliser des chocs thermiques antilégionellose sans aucune détérioration de la protection SECUREX.
- ▶ Le trou d'homme en option sur toute la gamme (Ø 500 mm) permet le nettoyage intérieur de la cuve.

(1) Selon nos modèles.

La démarche

► Les caractéristiques communes

- ▶ **Cuve en tôle RST 235.**
- ▶ **Pression de service 7 bars** et d'épreuve 12 bars.
- ▶ **Protection interne** de la cuve en **SECUREX**.

Tous les chauffe-eau⁽¹⁾ grosse capacité sont équipés d'un revêtement Securex : ce revêtement minéral recouvre l'intérieur des cuves d'une double couche d'environ 2 à 3 mm. Il protège l'intérieur des cuves contre la corrosion et la perforation⁽²⁾.

Il résiste aux produits de désinfection les plus courants, notamment les composés chlorés et aux chocs thermiques. Il est composé d'éléments anti-oxydants et présente l'avantage d'exclure une protection par anode⁽¹⁾.

(1) Hors Serpentix et Réservoirs primaires - (2) Caractéristique eau : décret N° 89-3 du 3.1.1989 Th 15° f mini

► Des produits adaptés à tous types d'énergie

BALLON AUTONOME : CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE



Résistance stéatite



Résistance blindée

BALLON FONCTIONNANT AVEC UNE ÉNERGIE PRIMAIRE



Échangeur tubulaire inox



Échangeur à plaques (Turbot)



Échangeur serpentin (Serpentix)



Échangeur à plaques autonome (Paciplak)

► Des jaquettes adaptées à la réglementation des locaux techniques



SOUPLE M1 (ininflammable)

- ▶ **Isolation thermique** constituée d'une enveloppe bleue en PVC souple et laine minérale.
- ▶ Épaisseur du calorifuge : 50 mm⁽¹⁾ ou 100 mm pour réservoirs de stockage ≥ 300 litres.



TÔLE M0 (incombustible et ininflammable)

conseillée pour les établissements recevant du public

- ▶ **Isolation thermique** constituée d'une enveloppe en acier et laine minérale.
- ▶ Épaisseur du calorifuge : 50 mm.



SOUPLE M0 (incombustible)

conseillée pour les établissements recevant du public.

- ▶ **Isolation thermique** constituée d'une enveloppe grise en PVC souple imprégnée de fibre de verre et laine minérale.
- ▶ Épaisseur du calorifuge : 50 mm⁽¹⁾ ou 100 mm pour réservoirs de stockage ≥ 300 litres.



TÔLE PU (anticondensation)

- ▶ Isolation constituée d'une enveloppe en acier galvanisé et de mousse polyuréthane 0 % CFC injectée sous pression.
- ▶ Épaisseur du calorifuge : 40 mm.
- ▶ Jaquette classée difficilement inflammable (M2).

(1) Épaisseur 100 mm : voir options page 134

Le Securex



Ce procédé exclusif, mis au point par Thermor et éprouvé depuis plus d'un demi-siècle (concept existant depuis 1951), équipe un parc de plusieurs millions d'appareils (garantie 5 ou 10 ans sans anode).

Le Securex est un revêtement minéral qui recouvre l'intérieur des cuves d'une double couche d'environ 2 à 3 mm d'épaisseur. Il est résistant aux produits de désinfection les plus courants, notamment les composés chlorés, ainsi qu'aux chocs thermiques.

COMMENT AGIT LE SECUREX ?



► Phase 1

Premier contact avec l'eau

Lors du premier remplissage de l'appareil, l'eau imprègne progressivement la couche du revêtement. Une lame d'eau est ainsi définitivement emprisonnée dans le SECUREX.



► Phase 2

Neutralisation de l'acidité de l'eau

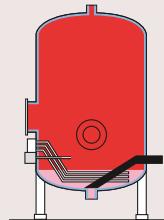
Au contact du SECUREX, l'acidité de la lame d'eau est neutralisée par minéralisation. Cette eau atteint progressivement un Ph de 11 et devient basique.



► Phase 3

Suppression de l'oxygène

L'oxygène dissout dans la lame d'eau est simultanément consommé par une micro-oxydation de surface. C'est la passivation.



► Phase 4

Auto-protection assurée

La lame d'eau emprisonnée dans le SECUREX ne contient plus d'agent oxydant. Elle reste inerte pendant toute la durée de vie du chauffe-eau. La cuve est AUTO-PROTÉGÉE.

QUE SE PASSE-T-IL DANS UN CHAUFFE-EAU ?

On retrouve à l'intérieur des cuves **2 causes de corrosion :**

- **les agents oxydants** contenus dans l'eau.
- **l'acidité de l'eau et l'oxygène dissout** dans celle-ci.

Une corrosion est d'autant plus vive que les éléments oxydants sont renouvelés en permanence pendant toute la vie du chauffe-eau (en moyenne un ballon de 200 L verra passer plus de 500 000 L d'eau en 7 ans).

Avec ces agressions, on comprend mieux l'importance de la qualité du **revêtement anticorrosion** placé à l'intérieur de la cuve.

Le SECUREX protège l'intérieur des cuves contre la corrosion et la perforation, même en présence d'eau agressive (caractéristique de l'eau conforme aux valeurs SNEC et CSNHP).

Composé d'éléments anti-oxydants, il présente l'avantage d'exclure une protection par anode.

Le coefficient de dilatation et le module d'élasticité du SECUREX permettent de suivre les dilatations de la cuve acier lors de la chauffe, même avec une montée à forte température.



LES PLUS :

- Pas de contrôle ni de remplacement d'anode.
- Pas de dépôt de magnésium (anode) dans le fond du ballon, susceptible de nourrir les légionnelles.
- Permet les chocs thermiques et les fonctionnements anormaux jusqu'à 105°C en continu et 110°C en pointe.
- Efficace avec toutes les qualités d'eau.
- Garantit les chauffe-eau contre la corrosion et la perforation.
- Extension de la garantie de 5 à 10 ans, sans changer la composition du SECUREX.



Chauffe-eau stéatite et blindé

Répond aux exigences les plus sévères et garantit une utilisation intensive en limitant les risques de contamination



Au choix résistance stéatite ou blindée



Existe en version accélérée pour réduire les temps de chauffe



Équipé de série d'un thermostat réglé d'usine à 65°C et réglable jusqu'à 80°C



Protection interne de la cuve

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Thermostat de régulation bipolaire à bulbes (BTS) avec coupe-circuit thermique de sécurité.
- ▶ Doigts de gant pour thermomètre et thermostat limiteur (accessoires).
- ▶ Retour de boucle (en option sur 500 litres).
- ▶ Canne d'arrivée d'eau froide antinidation de bactéries.
- ▶ Trou d'homme (Ø 500 mm) en option *.
- ▶ Gamme à chauffe normale ou accélérée.
- ▶ Fonctionnement en accumulation électrique.
- ▶ Un relais contacteur est nécessaire pour toute puissance 5 kW.

* Recommandé par la DGS du 22/04/2002 à partir de 1000 litres.

PERFORMANCE

Résistances :

- **stéatite** : elle est insérée dans un corps de chauffe en inox 304 L montée sur bride. Il n'y a pas de contact direct avec l'eau et le dépôt de tartre est limité. En cas d'intervention sur la résistance, il n'y a pas besoin de vidanger le chauffe-eau.
- **blindée coudée (chauffage en fond de cuve)** : elle est de type incoloy 800 pour une chauffe complète de l'eau au dessus de 60°C. La résistance blindée est plongée directement dans l'eau. En cas d'intervention sur la résistance, il est nécessaire de vidanger le chauffe-eau.

APPLICATIONS

Hôtels, immeubles résidentiels, salle de sport, cafétérias, hôpitaux, casernes, industries, vestiaires, fermes.

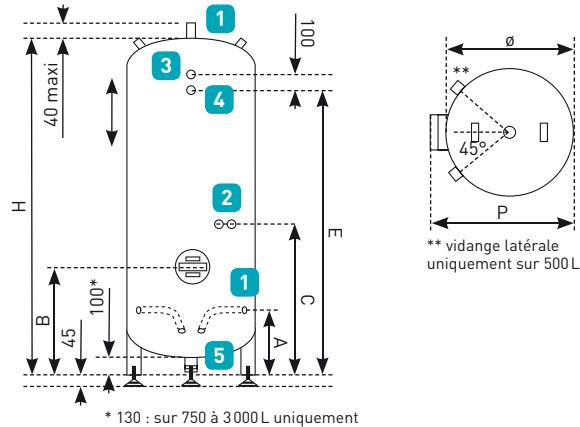
INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livraison sur chantier.
- ▶ À partir de 2000L, les livraisons ne peuvent pas s'effectuer avec un camion hayon ; prévoir un moyen de déchargement.

Dimensionnement gratuit et immédiat avec le logiciel XXL.



COTES D'ENCOMBREMENTS ET DIMENSIONS



- 1 Canne entrée eau froide / sortie eau chaude
- 2 Tube de retour de boucle (en option sur 500 L)
- 3 F 15/21 prise pour thermomètre
- 4 F 15/21 prise d'adaptation pour thermostat de sécurité supplémentaire (sauf modèle Turbot)
- 5 M 50/60 vidange basse sur 750 à 3000 L

CHAUFFE-EAU STÉATITES ET BLINDÉS

Capacité (L)	Poids net (kg)		Dimensions (mm)			Dimensions hydrauliques circuit secondaire (mm)						
	Jaquette souple	Jaquette tôle	Ø ⁽¹⁾	P ⁽²⁾	H	1	2	A	B	C	E	
500	125	180	PU 720/JS 750	900	1826	M 26/34	M 26/34	300	300	755	1469	
750	195	220		900	1010	1760	M 33/42	M 33/42	370	450	970	1408
1000	235	280		900	1010	2170	M 33/42	M 33/42	370	450	970	1818
1500	355	410		1200	1310	1940	M 50/60	M 33/42	490	475	1170	1532
2000	495	545		1200	1310	2460	M 50/60	M 33/42	490	475	1170	2042
2500	620	695		1350	1460	2395	M 50/60	M 33/42	495	520	1170	1975
3000	720	790		1350	1460	2695	M 50/60	M 33/42	495	520	1170	2275

PRIX INSTALLATEUR

CHAUFFE-EAU STÉATITE

Capacité (L)	Puissance (kW)	Temps de chauffe ⁽¹⁾	Consommation d'entretien (kWh/24h)		Souple M1		Souple M0		Tôle M0		Tôle PU	
			Jaquette souple	Jaquette tôle	Référence	Prix HT						
Électrique à chauffe normale												
500	4,8	7h00	6,1	3,49	120 273	1446 €	181 915	1570 €	-	-	122 584	1727 €
750	9	5h45	6,6	5,2	151 461	1900 €	169 382	2062 €	163 963	2268 €	-	-
1000	9	7h15	7,5	5,8	137 990	2256 €	192 843	2425 €	132 437	2691 €	-	-
1500	12	7h30	12,05	9,5	136 160	2802 €	165 289	2949 €	119 163	3284 €	-	-
2000	18	7h30	17,7	13,8	162 405	3497 €	136 704	3675 €	144 266	4147 €	-	-
2500	24	6h45	20,7	15,6	117 575	3945 €	155 973	4204 €	114 852	4707 €	-	-
3000	24	7h30	22,75	17,7	162 493	4142 €	103 115	4424 €	160 589	5040 €	-	-
Électrique à chauffe accélérée												
500 (Turbot)	2 x 4,8	7h/3h	6,1	3,85	-	-	-	-	-	-	149 935	1995 €
750	18	2h45	6,6	5,2	153 846	2485 €	197 945	2727 €	134 944	2902 €	-	-
1000	18	3h45	7,5	5,8	115 170	2885 €	176 022	3138 €	138 912	3307 €	-	-
1500	24	3h45	12,05	9,5	177 468	3503 €	164 031	3824 €	194 899	4026 €	-	-
2000	24	5h00	17,7	13,8	190 941	3894 €	116 837	4280 €	194 299	4501 €	-	-

CHAUFFE-EAU BLINDÉS

Capacité (L)	Puissance (kW)	Temps de chauffe ⁽³⁾	Consommation d'entretien (kWh/24h)		Souple M1		Souple M0		Tôle M0		Tôle PU	
			Jaquette souple	Jaquette tôle	Référence	Prix HT						
Électrique à chauffe normale												
500	5	6h30	7	3,7	181 500	1076 €	193 724	1222 €	-	-	139 124	1451 €
750	10	5h00	6	4,6	141 885	1363 €	127 305	1555 €	167 347	1783 €	-	-
1000	10	6h30	6,9	5,4	177 004	1524 €	148 342	1746 €	126 203	2147 €	-	-
1500	15	6h30	9,2	7,2	183 552	2006 €	131 224	2267 €	136 247	2510 €	-	-
2000	24	5h30	10,9	8,5	194 494	2488 €	106 890	2757 €	197 647	3106 €	-	-
2500	24	6h45	12,3	9,6	185 856	2893 €	151 819	3184 €	159 867	3580 €	-	-
3000	24	8h00	14	11	129 257	3106 €	102 096	3361 €	158 641	3839 €	-	-
Électrique à chauffe accélérée												
500	10	3h30	7	3,7	176 780	1451 €	148 137	1651 €	-	-	165 188	1789 €
750	15	3h15	6	4,6	156 245	1742 €	184 265	2004 €	165 513	2174 €	-	-
1000	24	2h45	6,9	5,4	178 543	2131 €	123 760	2443 €	108 919	2649 €	-	-
1500	24	4h15	9,2	7,2	190 228	2485 €	125 093	2860 €	110 839	3095 €	-	-

(1) Enlever 100 mm pour obtenir le diamètre hors jaquette (passage de porte...). (2) Enlever 50 mm pour obtenir la profondeur sans jaquette.

(3) De 15 à 65°C. Délai de disponibilité, nous consulter.

ACCESOIRES : voir page 136



Disponibilité de l'eau chaude immédiate et à volonté



Répond à l'arrêté du 13/06/2008 article 33.5 :
“Impose un réchauffeur de boucle dans les bâtiments de plus de 1000 m²”



Facile d'entretien : résistance montée sur bride



Protection interne de la cuve

Réchauffeur de boucle / Surchauffeur

Optez pour une solution efficace et disposez d'une eau à la bonne température en permanence

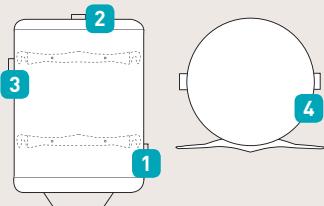
CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Réchauffeur de boucle** : maintenir la température de l'eau circulant dans les tuyauteries de distribution pour empêcher le développement de la légionella et avoir de l'eau chaude à la bonne température en tout point du réseau.
Pour sélectionner le modèle adéquat, il suffit de connaître la longueur de la boucle et le diamètre de la tuyauterie.
- ▶ **Surchauffeur** : vient en complément d'un chauffe-eau, pour obtenir des températures plus élevées que l'eau chaude sanitaire.
- ▶ **Ballon à capacité unique** 75 litres.
- ▶ **Résistance blindée multitension de 3 à 30 kW de type incoloy 800.**
- ▶ **Thermostat de régulation** à bulbes (BTS) réglable de 35°C à 85°C, équipé d'un coupe-circuit thermique de sécurité.
- ▶ **Faible perte de charge.**

APPLICATIONS

- ▶ **Réchauffeur de boucle** : hôtels, immeubles résidentiels, salle de sport, cafétérias, hôpitaux, casernes, industries...
- ▶ **Surchauffeur** : élevage, industrie agro-alimentaire, boucherie, cuisines, laveries...

- 1 Entrée eau froide : F 40/49
- 2 Sortie eau chaude : F 40/49 (position verticale)
- 3 Sortie eau chaude : F 40/49 (position horizontale)
- 4 Étriers de fixation

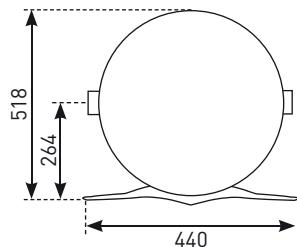
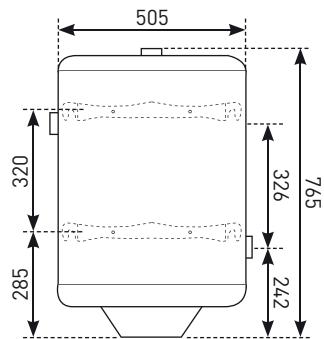


Dimensionnement gratuit et immédiat avec le logiciel XXL.

Thermor Services
N°Azur 0 810 0 810 45
Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

GARANTIE
2 ANS

COTES D'ENCOMBREMENTS ET DIMENSIONS



INSTALLATION

- **Dimensionnement facile** d'un RBS en fonction de la longueur de la boucle ± 100 W par m/L.
- Installation en horizontale ou verticale.

INFOS LOGISTIQUES

- Livraison sur chantier.

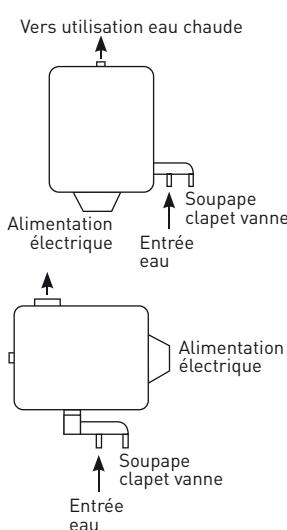
JAQUETTE



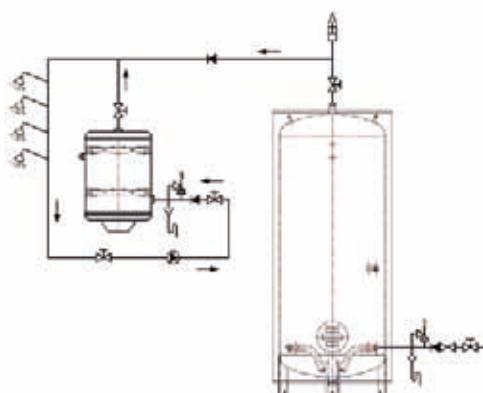
- Tôle PU

MONTAGE

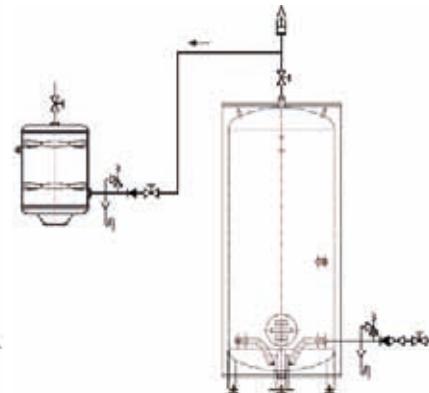
MULTIPOSITION



MONTAGE RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE



MONTAGE SURCHAUFFEUR



RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE/SURCHAUFFEUR

PRIX INSTALLATEUR

Cuve 75Litres	Puissance (kW)	Tension (V)	Temps de première chauffe	Débit à 45°C		Poids net (kg)	Delta température								Référence Tôle PU	Prix HT		
				L/h	L/mn		10	15	20	25	30	35	40	50	60	70		
RB/S - 3	3	TC	1h36	86	1,4	40	258	172	129	103	86	74	64	52	43	37	165 133	807 €
RB/S - 6	6	Tri 230/400 V 3	48 mn	172	2,8	40	515	344	258	206	172	147	129	103	86	74	165 136	811 €
RB/S - 15	15	Tri 230/400 V 3	30 mn	430	7,2	45	1289	859	644	515	430	368	322	258	215	184	165 135	922 €
RB/S - 30	30	Tri 400 V 3	10 mn	859	14,3	55	2577	1718	1289	1031	859	736	644	515	430	368	165 130	1063 €

ACCESOIRES : voir page 136



Volume utile 5x supérieur à sa capacité de stockage



Serpentin optimisé à spire en fond de cuve antibactéries



Anti-Corrosion Intégral : conçu pour durer

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Ballon d'eau chaude semi-instantané** de forte puissance assurant de gros débits en continu (jusqu'à 3,34 m³/h) et en débit de pointe : 0,92 m³ en 10 mn.
- ▶ **Équipé d'une anode en titane** : protection anticorrosion intégrale.
- ▶ **Cuve en acier émaillé**.
- ▶ **Vidange basse**.
- ▶ **Trappe de visite de série** supportant l'anode ACI (Ø 110mm).

SERPENTIX

Capacité (L)	Puissance minimale ^[1] (kW)	Puissance en fonction de la température primaire (kW) ^[2]			Débit continu (L/h)			Débit de pointe (L/10 mn)			Surface d'échange (m ²)	Poids à vide (kg)
		70°C	80°C	90°C	70°C	80°C	90°C	70°C	80°C	90°C		
400	86	52	69	86	1277	1695	2113	550	590	630	1,85	178
500	136	86	120	136	2113	2702	3341	815	870	920	3,1	208
Capacité (L)	Temps de chauffe ^[3] (mn)	Débit eau chaude ^[4]			Consommation d'entretien ^[5] (kW/h/24h)	Constante de refroidissement (Wh/C/L/jour)	Perte de charge primaire ^[6] (mBar)	Souple M1		Tôle M0		
		45°C	60°C	en continu (L/h)				Réf.	Prix	Réf.	Prix	
		en continu (L)	en continu (L)	en continu (L)								
400	28	2113	630	1313	3,12	0,22	130	108556	1368 €	108557	1676 €	
500	25	3341	920	2082	3,67	0,2	210	195652	2069 €	195653	2441 €	

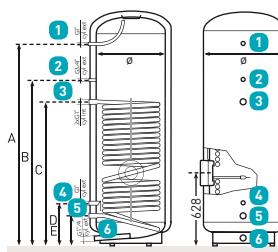
(1) Primaire = 90°C débit 3m³/h - secondaire = EF 10°C, EC 45°C. (2) Débit primaire 3m³/h - secondaire = EF 10°C, EC 45°C. (3) De 10 à 60°C, primaire 90°C/3m³/h. (4) Maxi pour un stockage à 60°C, eau froide à 10°C. (5) Stockage à 65°C - ambiance à 20°C. (6) Au débit nominal 3m³/h.

ACCESOIRES : voir page 136

Serpentix

Rapport puissance*/encombrement idéal en rénovation (passage de porte) * de 52 à 136 kW.

COTES D'ENCOMBREMENT



- 1 Sortie eau chaude sanitaire
- 2 Retour de bouclage
- 3 Entrée primaire (serpentin)
- 4 Entrée eau froide sanitaire
- 5 Sortie primaire (serpentin)
- 6 Vidange

SERPENTIX

Capacité (L)	Dimensions (mm)							
	Ø extérieur	Ø cuve	H	A	B	C	D	E
400	700	600	1649	1379	1081	892	368	258
500	700	600	2013	1743	1433	1244	368	258

INSTALLATION

Dimensionnement facile !

3 critères sont nécessaires :

- ▶ La puissance primaire disponible.
- ▶ Les besoins en eau chaude sanitaire :
 - Nombre d'appartements ;
 - Nombre de chambres d'hôtel.
- ▶ Les types d'équipements sanitaires (douche, baignoire, lavabo...).

JAQUETTES

- ▶ Souple M1
- ▶ Tôle M0



INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livraison sur chantier.

PRIX INSTALLATEUR





500 Se

500 Se mixte

Rapport puissance*/encombrement idéal en rénovation

* 43,5 kW.

Volume utile 5x supérieur
à sa capacité de stockée
(primaire 90°, stockage 60°)



Facile d'entretien : résistance montée sur bride

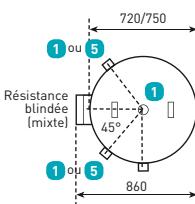
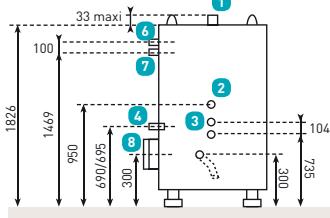


Protection interne de la cuve

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Ballon de production d'eau chaude semi-instantané** de moyenne puissance équipé d'un serpentin double spire optimisé assurant une chauffe complète du ballon et une température stable lors des puisages.
- ▶ **Fonctionnement possible à partir d'une chaudière l'hiver et électricité en été.**
- ▶ **Résistance blindée** coudée incoloy 800*.
- ▶ **Trappe de visite de série*** (Ø 150 mm extérieur et Ø 120 mm intérieur).

COTES D'ENCOMBREMENT



VERSION RÉSERVOIR RÉCHAUFFEUR

- ① M 26/34 : Alimentation eau froide / sortie eau chaude
- ② M 26/34 : Prise pour retour de bouclage en option
- ③ F 26/34 : Circuit primaire
- ④ M 15/21 : Prise pour adaptation d'un thermostat de commande de pompe de circulation primaire
- ⑤ M 26/34 : Vidange par siphonage

UNIQUEMENT POUR CHAUFFE-EAU MIXTE

- ⑥ F 15/21 : Prise pour thermomètre
- ⑦ F 15/21 : Prise d'adaptation pour thermostat de sécurité supplémentaire
- ⑧ Résistance électrique

INSTALLATION

Dimensionnement facile !

3 critères sont nécessaires :

- ▶ La puissance primaire disponible.
- ▶ Les besoins en eau chaude sanitaire :
 - Nombre d'appartements ;
 - Nombre de chambres d'hôtel.
- ▶ Les types d'équipements sanitaires (douche, baignoire, lavabo...).

JACQUETTES

- ▶ Souple M1
- ▶ Tôle M0



INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livraison sur chantier.

PRIX INSTALLATEUR

500 SE/500 SE MIXTE

Version	Puissance échangeur [kW]	Surface échange [m²]	Capacité échangeur [L]	Perte de charge [mBar]	Temps de chauffe	Poids jaquette tôle M0 [kg]	Débit à 50°C			Puissance résistance blindée [kW]	Temps de première chauffe	Consommation d'entretien [kWh/24h]	Souple M1		Souple M0		Tôle PU		
							Première heure [L]	En continu [L/h]	En 10mn [L]				Réf.	Prix	Réf.	Prix	Réf.	Prix	
500 Se	43,5	1,06	7	50	-	205	1464	1064	726	-	1h00	7	3,7	186624	1721 €	157776	1841 €	180789	2006 €
500 Se Mixte	43,5	1,06	7	50	6h30	205	1464	1064	726	5	1h00	7	3,7	156203	1982 €	121613	2098 €	154893	2343 €

* Version mixte.



Thermor Services

► N°Azur' 0 810 0 810 45

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.





PECS

à échangeur tubulaire démontable

Large gamme, en version simple ou mixte



Débit d'eau horaire important



Échangeur tubulaire INOX démontable



Protection interne de la cuve

CARACTÉRISTIQUES

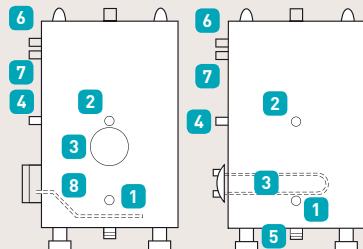
- ▶ Échangeur à faisceau tubulaire INOX démontable.
- ▶ Pression de service **7 bars** et d'épreuve **12 bars**.
- ▶ Canne d'arrivée d'eau froide **antinidation de bactéries**.
- ▶ Circuit primaire pression : **10 bars, température 100°C**.
- ▶ **Trappe de visite Ø 150 ou 200 mm** suivant modèles version mixte.
- ▶ Spécificité chauffe-eau mixte : équipé d'une **résistance blindée** type incoloy 800 et coudée pour une chauffe complète de l'eau à 60°C.
- ▶ **Aquastat de régulation** avec coupe-circuit thermique*.
- ▶ **Trou d'homme (Ø 500 mm)** en option**.

* Version mixte - ** Recommandé par la DGS du 22/04/02.

APPLICATIONS

- ▶ Hôtels, immeubles de résidence, salles de sport, cafétérias, hôpitaux, casernes, industries, réseaux de chauffage urbain.
- ▶ Toute application où les besoins en eau chaude sont importants.

- 1 Alimentation en eau froide / sortie eau chaude
- 2 M 33/42 : tubulure retour de bouclage
- 3 F 40/49 : circuit primaire (échangeur tubulaire)
- 4 F 15/21 : prise d'adaptation pour thermostat de régulation de l'échangeur
- 5 M 50/60 : vidange
- 6 F 15/21 : prise pour thermomètre
- 7 F 15/21 : prise d'adaptation pour thermostat de sécurité supplémentaire
- 8 Résistance électrique

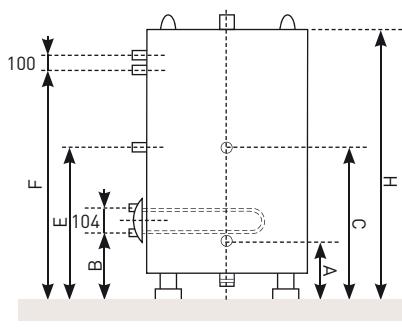
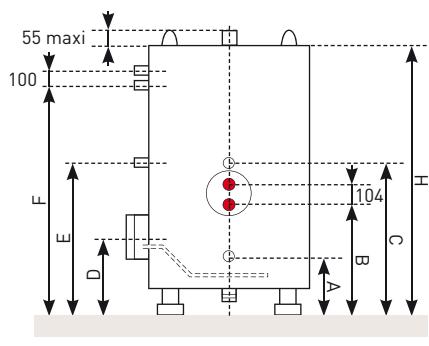
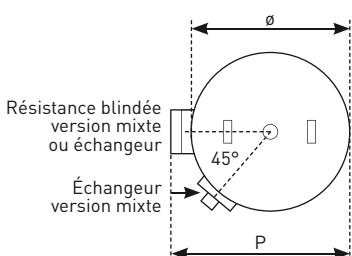


avec possibilité d'extension à 10 ans (+ 6 % sur le montant de la commande).

COTES D'ENCOMBREMENTS ET DIMENSIONS

750 À 3000 LITRES À ÉCHANGEUR DÉMONTABLE

● Position réchauffeur



VERSION MIXTE

VERSION ÉCHANGEUR

BALLON À ÉCHANGEUR DÉMONTABLE

Capacité (L)	Poids net réservoir jaquette souple (kg)	Mixte jaquette souple	Réservoirs et mixtes jaquette tôle	Dimensions (mm)			Dimensions hydrauliques circuit secondaire (mm)							Capacité F	
				Ø ⁽¹⁾	P maxi ⁽²⁾	H	1	A	B		C	D	E		
									Réch.	Mixte			Réch.	Mixte	
750	230	240	250	900	1060	1790	M33/42	400	300	618	1000	480	780	1000	1438
1000	250	280	310	900	1060	2200	M33/42	400	400	618	1000	480	780	1000	1848
1500	345	405	435	1200	1340	1970	M50/60	520	400	748	1200	505	805	1200	1562
2000	524	545	570	1200	1340	2490	M50/60	520	520	748	1200	505	805	1200	2072
2500	635	670	715	1350	1490	2425	M50/60	525	520	748	1200	550	850	1200	2005
3000	735	770	810	1350	1490	2725	M50/60	525	525	748	1200	550	850	1200	2305

(1) Enlever 100 mm pour obtenir le diamètre hors jaquette (passage de porte...). (2) Enlever 50 mm pour obtenir la profondeur sans jaquette

INSTALLATION

Dimensionnement facile ! 2 critères sont nécessaires :

- ▶ La puissance primaire disponible.
- ▶ Les besoins en eau chaude sanitaire :
 - Nombre d'appartements ;
 - Nombre de chambres d'hôtel.

JAQUETTE

► Souple M1



► Souple M0



► Tôle M0



INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livraison sur chantier.
- ▶ À partir de 2000 L, les livraisons ne peuvent pas s'effectuer avec un camion hayon ; prévoir un moyen de déchargement.

PRIX INSTALLATEUR

BALLON À ÉCHANGEUR DÉMONTABLE - VERSION RÉSERVOIR/RÉCHAUFFEUR

Capacité (L)	Puissance échangeur (kW)	Surface de l'échangeur (m²)	Temps de chauffe ⁽¹⁾	Débit à 60°C		Perte de charge (mBar)	Capacité de l'échangeur (L)	Première heure (L/h)	Souple M1		Souple M0		Tôle M0	
				en 1h ⁽²⁾	en 10mn ⁽²⁾				Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT
750	22	0,76	2h00	378	663	20	3,5	978	117 160	1995 €	157 934	2167 €	155 573	2361 €
1000	22	0,76	3h00	378	863	20	3,5	1178	170 697	2255 €	183 559	2434 €	189 628	2693 €
1500	30	1	3h00	515	1286	20	4,3	1715	121 078	2753 €	142 080	2929 €	141 793	3301 €
2000	30	1	4h00	515	1686	20	4,3	2115	132 838	3459 €	112 391	3603 €	133 281	4082 €
2500	44	1,71	3h30	756	2126	20	6,5	2756	148 428	3938 €	111 886	4142 €	174 392	4574 €
3000	44	1,71	4h00	756	2526	20	6,5	3156	108 930	4237 €	192 352	4430 €	123 894	4574 €

BALLON À ÉCHANGEUR DÉMONTABLE - VERSION MIXTE

Capacité (L)	Résistance blindée (kW)	Temps de Première chauffe ⁽³⁾	Consommation d'entretien (kWh/24h)			Souple M1		Souple M0		Tôle M0	
			Jaquette souple	Jaquette tôle	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	
750	10	5h00	6	4,6	125 267	2315 €	109 576	2488 €	187 271	2696 €	
1000	10	6h30	6,9	5,4	166 804	2605 €	182 914	2774 €	123 576	3045 €	
1500	15	6h30	9,2	7,2	199 661	3203 €	184 589	3354 €	115 307	3740 €	
2000	24	5h30	10,9	8,5	175 510	4005 €	126 954	4138 €	169 885	4621 €	
2500	24	6h45	12,3	9,6	116 764	4706 €	141 010	4754 €	173 702	5176 €	
3000	24	8h00	14	11	127 937	5070 €	141 104	5137 €	184 311	5646 €	

(1) Primaire 2 m³/h à 90°C, secondaire 10 à 60°C. (2) Primaire 2 m³/h à 90°C, secondaire EF 10°C, stockage à 60°C. (3) De 15 à 65°C. ☺ Délai de disponibilité, nous consulter.

ACCESOIRES : voir page 136



Large gamme qui s'adapte en couplage avec une chaudière gaz, fioul, PAC



Montée rapide en température



Faible entretien : échangeur externe



Protection interne de la cuve

Turbot

Absorbe les pointes de consommation en réduisant la puissance de la source de l'énergie primaire

CARACTÉRISTIQUES

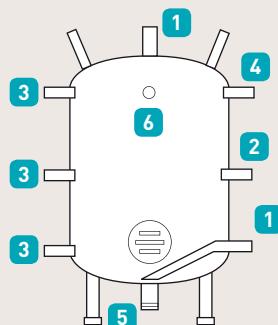
- ▶ **Débit horaire ECS important.**
- ▶ **Échangeur à plaques** brasées en acier inox AISI 316.
- ▶ **Aquastat à bulbe** de régulation pilotant le circulateur (non fourni) du circuit primaire.
- ▶ **Pompe de circulation** secondaire.
- ▶ **3 vannes d'isolement** pour l'entretien et le changement de l'échangeur ou de la pompe.
- ▶ Canne d'arrivée d'eau froide **antinidation de bactérie**.
- ▶ **Trou d'homme** (\varnothing 500 mm) en option*.

* Recommandé par la DGS du 22/04/02.

APPLICATIONS

- ▶ Hôtels, de 8 à 130 chambres.
- ▶ Ensembles résidentiels de 8 à 160 chambres.
- ▶ Hôpitaux.

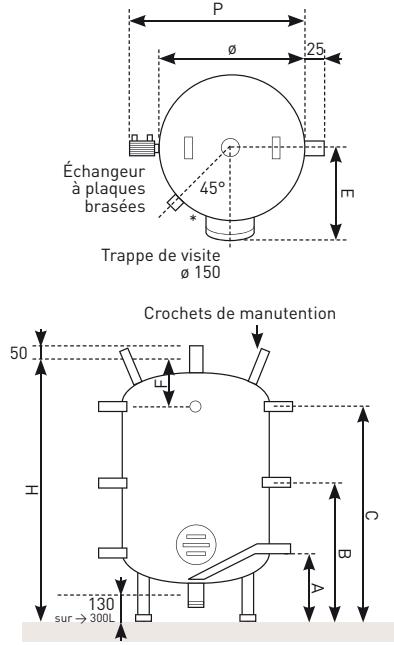
- 1 Alimentation eau froide / sortie eau chaude
- 2 Retour de boucle
- 3 Piquage échangeur 33/42
- 4 Piquage supplémentaire 33/42
- 5 Vidange 50/60 sur \geq à 300 L
- 6 Doigt de gant 15/21 MF (thermomètre)



avec possibilité d'extension à 10 ans (+ 6 % sur le montant de la commande).

COTES D'ENCOMBREMENTS

TURBOT - PECS ÉCHANGEUR À PLAQUES 300 À 1000 LITRES



INSTALLATION

Dimensionnement facile !

2 critères sont nécessaires :

- ▶ La puissance primaire disponible.
- ▶ Les besoins en eau chaude sanitaire :
 - Nombre d'appartements ;
 - Nombre de chambres d'hôtel.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ Livraison sur chantier.

JAQUETTE



▶ Tôle M0



▶ Souple M1

TURBOT

Capacité (L)	Circuit primaire		Puissance (kW)	Temps de première chauffe	Débit ECS			Nombre d'appartements		Nombre de chambres d'hôtel (Puissance en 1h)	
	Débit (L/h)	Perte de charge			En continu (L/h)	En 1h (L)	En 10mn (L)	Normal	Standing	Référence	Référence
Primaire 70°C - secondaire ECS 10°C à 55°C											
300	2180	4,2	56	22	1072	1205	401	14	12	12	10
500	2940	3,8	81	25	1551	1796	633	30	24	22	17
750	3490	5,3	90	34	1723	2151	858	50	37	27	23
1000	5000	5,1	136	30	2603	3143	1190	78	62	40	34
Primaire 80°C - secondaire ECS 10°C à 55°C											
300	2180	4,2	80	15	1531	1618	470	20	16	18	16
500	2940	3,8	115	18	2220	2381	730	40	30	30	25
750	3490	5,3	129	24	2469	2822	970	60	47	36	30
1000	5000	5,1	194	21	3714	4141	1357	93	74	52	45
Primaire 90°C - secondaire ECS 10°C à 55°C											
300	2180	4,2	104	12	1990	2031	539	25	22	25	20
500	2940	3,8	150	14	2870	2983	831	50	39	38	32
750	3490	5,3	175	18	3250	3525	1088	77	53	45	38
1000	5000	5,1	255	16	4880	5192	1532	97	85	66	55

PRIX INSTALLATEUR

TURBOT

Capacité (L)	Dimensions (mm)							Tubulures EF/EC (1 et 2)	Poids net (kg)		Souple M0		Tôle M0	
	Ø hors tout	H	A	B	C	E	F		Jaquette souple	Jaquette tôle	Ref.	Prix HT	Ref.	Prix HT
300	640	1640	300	575	1420	430	221	750	95	130	198 058	2600 €	112 563	2734 €
500	750	1920	300	755	1528	485	221	860	170	190	186 551	2373 €	176 520	2642 €
750	900	1790	400	1000	1538	560	252	1015	210	210	102 782	2770 €	140 031	2881 €
1000	900	2200	400	1000	1948	560	252	1015	270	280	169 568	3195 €	197 559	3400 €

Délai de disponibilité, nous consulter.

ACCESOIRES : voir page 136



Large gamme de puissance
(40 à 860 kW)



S'adapte à toutes les configurations d'installation possibles



Coffret de commande
prêt à être monté
(Normes : conformes aux normes européennes CE et CEM, IP55 en 230 V)

Paciplak

Le système de production d'eau chaude sanitaire à plaques le plus performant du marché

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ En **instantané** ou en **semi-instantané**.
- ▶ **Plaques en inox** 316 et joints nitriles.
- ▶ **1 ou 2 circulateurs primaires** simples mono 230V.
- ▶ **Soupape de sécurité** 10 bars.
- ▶ **Sonde de régulation** immergée donnant une précision de la température au dixième de degré près.
- ▶ Programme **antilégionellose**.
- ▶ Pression de service 10 bars (16 bars sur demande).
- PACIPLAK INSTANTANÉ**
- ▶ **Clapet antiretour** sur entrée eau froide.
- ▶ **Possibilité de pilotage** d'un kit de recyclage ECS.
- PACIPLAK SEMI-INSTANTANÉ**
- ▶ **1 ou 2 circulateurs secondaires**.
- ▶ Possibilité de coupler Paciplak avec un ballon de stockage.

FONCTIONNEMENT

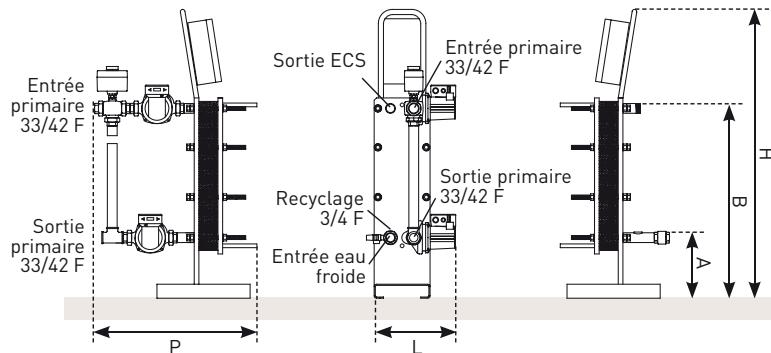
- ▶ Réglages et paramétrage en façade.
- ▶ Contrôle du temps de fonctionnement de chaque circulateur.
- ▶ Paramétrage intégral à distance par liaison MODBUS RS485.
- ▶ Fonction Turbo permettant la mise en fonctionnement des deux circulateurs en cas d'insuffisance de température secondaire.
- ▶ Contrôle de la température des circulateurs.
- ▶ Possibilité de limiter la température primaire pour les eaux entartrantes.
- ▶ Lecture possible de la température primaire.

APPLICATIONS

- ▶ Couverture des besoins jusqu'à 165 logements en instantané et plus de 400 logements en semi-instantané.
- ▶ Hôtel, Immeuble de résidence, salle de sport, cafétéria, hôpitaux, casernes, industries.
- ▶ Toute installation où les besoins en eau chaude sont importants.



COTES D'ENCOMBREMENTS ET DIMENSIONS



INFOS LOGISTIQUES

► Livraison sur chantier.

PACIPLAK INSTANTANÉ

Puissance à 90°C (kW)	Gamme	Nombre de plaques	Dimensions (mm)					Poids (kg)	Raccordement sur le primaire	Raccordement sur le secondaire	
			P	L	H	A	B			Entrée	Sortie
40 à 235	000	6 à 30	520	310	880	195	443	35	F 33/42	F 26/34	M 26/34
98 à 420	100	6 à 28	690	360	1270	250	810	90	F 33/42	F 33/42	M 33/42
100 à 670	400	6 à 40	790	400	1270	250	810	90	DN 40	F 40/49	M 40/49

PRIX INSTALLATEUR

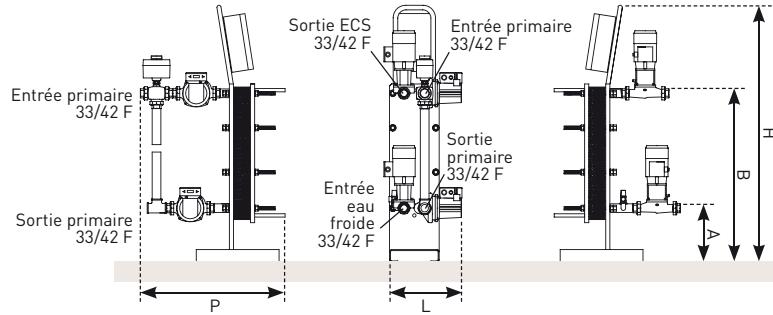
PACIPLAK INSTANTANÉ

Modèle primaire : pompe simple			Modèle primaire : 2 pompes simples			Puissance (kW)				Débit en L/min à 55°C				Débit primaire (m³/h)
Désignation	Ref.	Prix HT	Désignation	Ref.	Prix HT	90°C	80°C	70°C	65°C	90°C	80°C	70°C	65°C	
Gamme 000														
006 S	288 000	2390 €	006 D	288 066	2601 €	40	29	18	13	9	6	4	1,9	
008 S	288 001	2427 €	008 D	288 067	2651 €	59	43	28	20	19	14	9	6	2,3
010 S	288 002	2465 €	010 D	288 068	2673 €	78	58	38	28	25	19	12	9	2,7
012 S	288 003	2494 €	012 D	288 069	2751 €	98	73	48	35	31	23	15	11	3,2
014 S	288 004	2537 €	014 D	288 070	2799 €	113	85	56	41	36	27	18	13	3,5
016 S	288 005	2593 €	016 D	288 071	2848 €	128	97	64	47	41	31	20	15	3,7
018 S	288 006	2609 €	018 D	288 072	2898 €	142	106	71	53	45	34	23	17	3,9
020 S	288 007	2689 €	020 D	288 073	2948 €	156	117	79	58	50	37	25	19	4,2
022 S	288 008	2723 €	022 D	288 074	2968 €	180	135	91	67	57	43	29	21	4,9
024 S	288 009	2757 €	024 D	288 075	2988 €	190	143	97	72	61	46	31	23	5,0
026 S	288 010	2834 €	026 D	288 076	3095 €	204	154	105	78	65	49	34	25	5,3
028 S	288 011	2882 €	028 D	288 077	3146 €	220	166	113	83	70	53	36	27	5,6
030 S	288 012	2931 €	030 D	288 078	3197 €	235	177	120	88	75	57	38	28	5,9
Gamme 100														
106 S	288 013	2869 €	106 D	288 079	3293 €	98	75	53	40	31	24	17	13	2,5
108 S	288 014	2942 €	108 D	288 080	3364 €	140	109	77	61	45	35	25	19	3,1
110 S	288 015	3014 €	110 D	288 081	3438 €	182	143	105	80	58	46	34	26	3,7
112 S	288 016	3084 €	112 D	288 082	3452 €	240	187	134	103	77	60	43	33	4,7
114 S	288 017	3158 €	114 D	288 083	3590 €	273	213	153	120	87	68	49	38	5,1
116 S	288 018	3265 €	116 D	288 084	3684 €	306	239	172	135	98	76	55	43	5,5
118 S	288 019	3303 €	118 D	288 085	3737 €	330	260	188	149	105	83	60	48	5,8
120 S	288 020	3404 €	120 D	288 086	3808 €	355	280	205	162	113	89	65	52	6,1
122 S	288 021	3447 €	122 D	288 087	3881 €	373	295	216	172	119	94	69	55	6,2
124 S	288 022	3531 €	124 D	288 088	3965 €	392	310	228	181	125	99	73	58	6,3
126 S	288 023	3617 €	126 D	288 089	4051 €	406	321	237	189	130	102	76	60	6,4
128 S	288 024	3686 €	128 D	288 090	4137 €	420	333	247	196	134	106	79	63	6,5
Gamme 400														
406 S	288 025	3433 €	406 D	288 091	3813 €	100	76	53	40	32	24	17	13	2,5
408 S	288 026	3505 €	408 D	288 092	3880 €	145	112	79	61	46	36	25	19	3,1
410 S	288 027	3576 €	410 D	288 093	3947 €	180	140	100	80	57	45	32	26	3,6
412 S	288 028	3646 €	412 D	288 094	4018 €	238	185	133	103	76	59	42	33	4,7
414 S	288 029	3718 €	414 D	288 095	4091 €	278	217	156	122	89	69	50	39	5,3
416 S	288 030	3791 €	416 D	288 096	4158 €	318	249	181	141	102	80	58	45	5,9
418 S	288 031	3862 €	418 D	288 097	4234 €	352	276	201	158	112	88	64	50	6,4
420 S	288 032	3934 €	420 D	288 098	4310 €	384	302	220	175	123	96	70	56	6,9
422 S	288 033	4005 €	422 D	288 099	4377 €	416	328	240	190	133	105	77	61	7,3
424 S	288 034	4065 €	424 D	288 100	4440 €	440	347	255	203	140	111	81	65	7,6
426 S	288 035	4149 €	426 D	288 101	4520 €	466	369	272	215	149	118	87	69	7,9
428 S	288 036	4220 €	428 D	288 102	4592 €	510	407	304	240	163	130	97	77	8,9
430 S	288 037	4290 €	430 D	288 103	4662 €	570	454	338	260	182	145	108	83	10
432 S	288 038	4363 €	432 D	288 104	4735 €	598	473	349	277	191	151	111	88	10,1
434 S	288 039	4434 €	434 D	288 105	4806 €	622	492	362	289	199	157	116	92	10,3
436 S	288 040	4506 €	436 D	288 106	4878 €	642	508	374	298	205	162	119	95	10,5
438 S	288 041	4577 €	438 D	288 107	4949 €	656	520	385	307	209	166	123	98	10,6
440 S	288 042	4648 €	440 D	288 108	5020 €	670	533	396	315	214	170	126	101	10,7

■ Délai de disponibilité, nous consulter.

ACCESOIRES : voir page 136

COTES D'ENCOMBREMENT ET DIMENSIONS



INFOS LOGISTIQUES

► Livraison sur chantier.

PACIPLAK SEMI-INSTANTANÉ

Puissance à 90°C (kW)	Gamme	Nombre de plaques	Dimensions (mm)					Poids (kg)	Raccordement sur le primaire	Raccordement sur le secondaire	
			P	L	H	A	B			Entrée	Sortie
40 à 235	200	6 à 30	520	310	880	195	443	40	F 33/42	M 26/34	F 26/34
110 à 390	600	8 à 28	690	470	1270	250	810	100	F 33/42	M 33/42*	F 33/42
130 à 416	700	8 à 22	790	400	1270	250	810	100	DN 40	M 40/49	DN 40
440 à 643	800	24 à 40	790	400	1270	250	810	105	DN 40	M 40/49	DN 40
510 à 860	2400	16 à 26	950	460	1290	220	810	190	DN 50	M 50/60	DN 50

* F 33/42 si 2 pompes

PACIPLAK SEMI-INSTANTANÉ

Modèle primaire : pompe simple secondaire : pompe simple			Modèle primaire : pompes doubles secondaire : pompe simple			Modèle primaire : pompes doubles secondaire : pompes doubles			Puissance [kW]		Débit en m³/h à 55°C		Débit primaire (m³/h)				
Désignation	Ref.	Prix HT	Désignation	Ref.	Prix HT	Désignation	Ref.	Prix HT	90°C	80°C	70°C	65°C	90°C	80°C	70°C	65°C	
Gamme 200																	
206 SS	288 200	2697 €	206 DS	288 259	2956 €	206 DD	288 318	3265 €	40	29	18	13	0,77	0,56	0,34	0,25	1,9
208 SS	288 201	2780 €	208 DS	288 260	2985 €	208 DD	288 319	3301 €	59	43	28	20	1,13	0,82	0,54	0,38	2,3
210 SS	288 202	2832 €	210 DS	288 261	3027 €	210 DD	288 320	3337 €	78	58	38	29	1,49	1,11	0,73	0,54	2,7
212 SS	288 203	2876 €	212 DS	288 262	3088 €	212 DD	288 321	3374 €	98	73	48	35	1,88	1,40	0,92	0,67	3,2
214 SS	288 204	2935 €	214 DS	288 263	3133 €	214 DD	288 322	3411 €	113	85	56	41	2,16	1,63	1,07	0,79	3,5
216 SS	288 205	2978 €	216 DS	288 264	3186 €	216 DD	288 323	3447 €	128	97	64	47	2,45	1,86	1,23	0,90	3,7
218 SS	288 206	3026 €	218 DS	288 265	3248 €	218 DD	288 324	3481 €	142	106	71	53	2,72	2,03	1,36	1,02	3,9
220 SS	288 207	3075 €	220 DS	288 266	3301 €	220 DD	288 325	3535 €	156	117	79	58	2,99	2,24	1,51	1,11	4,2
222 SS	288 208	3140 €	222 DS	288 267	3354 €	222 DD	288 326	3589 €	180	135	91	67	3,45	2,59	1,74	1,28	4,9
224 SS	288 209	3192 €	224 DS	288 268	3406 €	224 DD	288 327	3633 €	190	143	97	72	3,64	2,74	1,86	1,38	5,0
226 SS	288 210	3243 €	226 DS	288 269	3462 €	226 DD	288 328	3695 €	204	154	105	78	3,91	2,95	2,01	1,49	5,3
228 SS	288 211	3292 €	228 DS	288 270	3511 €	228 DD	288 329	3759 €	220	166	113	83	4,21	3,18	2,16	1,59	5,6
230 SS	288 212	3343 €	230 DS	288 271	3558 €	230 DD	288 330	3821 €	235	177	120	88	4,50	3,39	2,30	1,69	5,9
Gamme 600																	
608 SS	288 213	3252 €	608 DS	288 272	3712 €	608 DD	288 331	4003 €	110	109	77	61	2,11	2,09	1,48	1,17	3,1
610 SS	288 214	3328 €	610 DS	288 273	3784 €	610 DD	288 332	4075 €	143	143	105	80	2,74	2,74	2,01	1,53	3,7
612 SS	288 215	3396 €	612 DS	288 274	3856 €	612 DD	288 333	4148 €	205	187	134	103	3,93	3,58	2,57	1,97	4,7
614 SS	288 216	3474 €	614 DS	288 275	3929 €	614 DD	288 334	4220 €	230	213	153	120	4,41	4,08	2,93	2,30	5,1
616 SS	288 217	3547 €	616 DS	288 276	4002 €	616 DD	288 335	4292 €	260	239	172	135	4,98	4,58	3,30	2,59	5,5
618 SS	288 218	3619 €	618 DS	288 277	4075 €	618 DD	288 336	4365 €	290	260	188	149	5,56	4,98	3,60	2,85	5,8
620 SS	288 219	3691 €	620 DS	288 278	4148 €	620 DD	288 337	4437 €	320	280	205	162	6,13	5,36	3,93	3,10	6,1
622 SS	288 220	3764 €	622 DS	288 279	4220 €	622 DD	288 338	4510 €	340	295	216	172	6,51	5,65	4,14	3,30	6,2
624 SS	288 221	3847 €	624 DS	288 280	4298 €	624 DD	288 339	4585 €	360	310	228	181	6,90	5,94	4,37	3,47	6,3
626 SS	288 222	3929 €	626 DS	288 281	4376 €	626 DD	288 340	4657 €	375	321	237	189	7,18	6,15	4,54	3,62	6,4
628 SS	288 223	4011 €	628 DS	288 282	4453 €	628 DD	288 341	4729 €	390	333	247	196	7,47	6,38	4,73	3,75	6,5
Gamme 700																	
708 SS	288 224	3914 €	708 DS	288 283	4497 €	708 DD	288 342	4742 €	130	112	79	61	2,49	2,15	1,51	1,17	3,1
710 SS	288 225	3987 €	710 DS	288 284	4570 €	710 DD	288 343	5006 €	165	140	100	80	3,16	2,68	1,92	1,53	3,6
712 SS	288 226	4060 €	712 DS	288 285	4643 €	712 DD	288 344	5084 €	190	185	133	103	3,64	3,54	2,55	1,97	4,7
714 SS	288 227	4132 €	714 DS	288 286	4715 €	714 DD	288 345	5160 €	230	217	156	122	4,41	4,16	2,99	2,34	5,3
716 SS	288 228	4210 €	716 DS	288 287	4788 €	716 DD	288 346	5389 €	318	249	181	141	6,09	4,77	3,47	2,70	5,9
718 SS	288 229	4288 €	718 DS	288 288	4860 €	718 DD	288 347	5616 €	352	276	201	158	6,74	5,29	3,85	3,03	6,4
720 SS	288 230	4361 €	720 DS	288 289	4933 €	720 DD	288 348	5689 €	384	302	220	175	7,36	5,79	4,21	3,35	6,9
722 SS	288 231	4433 €	722 DS	288 290	5006 €	722 DD	288 349	5759 €	416	328	240	190	7,97	6,28	4,60	3,64	7,3
Gamme 800																	
824 SS	288 232	4613 €	824 DS	288 291	5186 €	824 DD	288 350	5795 €	440	347	255	203	8,43	6,65	4,89	3,89	7,6
826 SS	288 233	4793 €	826 DS	288 292	5365 €	826 DD	288 351	5830 €	466	369	272	215	8,93	7,07	5,21	4,12	7,9
828 SS	288 234	4865 €	828 DS	288 293	5439 €	828 DD	288 352	5907 €	510	407	304	240	9,77	7,80	5,82	4,60	8,9
830 SS	288 235	4937 €	830 DS	288 294	5511 €	830 DD	288 353	5986 €	548	454	338	260	10,50	8,70	6,48	4,98	10
832 SS	288 236	5011 €	832 DS	288 295	5583 €	832 DD	288 354	6067 €	574	473	348	277	11,00	9,06	6,67	5,31	10,1
834 SS	288 237	5083 €	834 DS	288 296	5656 €	834 DD	288 355	6151 €	597	492	362	289	11,44	9,43	6,93	5,54	10,3
836 SS	288 238	5133 €	836 DS	288 297	5728 €	836 DD	288 356	6236 €	616	508	374	298	11,80	9,73	7,16	5,71	10,5
838 SS	288 239	5181 €	838 DS	288 298	5801 €	838 DD	288 357	6323 €	630	520	385	307	12,07	9,96	7,38	5,88	10,6
840 SS	288 240	5229 €	840 DS	288 299	5876 €	840 DD	288 358	6437 €	643	533	396	315	12,32	10,21	7,59	6,03	10,7
Gamme 2000																	
2416 SS	288 241	5160 €	2416 DS	288 300	5782 €	2416 DD	288 359	6276 €	510	445	315	243	9,16	8,52	6,03	4,66	11,7
2418 SS	288 242	5248 €	2418 DS	288 301	5869 €	2418 DD	288 360	6364 €	570	490	350	270	10,24	9,39	6,70	5,17	12,5
2420 SS	288 243	5336 €	2420 DS	288 302	5956 €	2420 DD	288 361	6451 €	635	540	385	296	11,40	10,34	7,38	5,67	13,4
2422 SS	288 244	5422 €	2422 DS	288 303	6044 €	2422 DD	288 362	6539 €	750	590	422	325	13,47	11,30	8,08	6,23	14,4
2424 SS	288 245	5511 €	2424 DS	288 304	6131 €	2424 DD	288 363	6626 €	815	634	454	354	14,64				



S'utilise en eau de chauffage et eau glacée (circuit fermé)

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Jaquette 100mm** à partir de 500 L.
- ▶ **Application eau glacée :**
jaquette tôle PU anticondensation uniquement, conforme à la réglementation (de 100 à 3000 L).
- ▶ **Application circuit de chauffage :**
jaquette souple ou tôle, classée M1 ou M0 (de 500 à 3000 L).
- ▶ Pression 7 bars éprouve 12 bars.
- ▶ **Vidange point bas.**
- ▶ **4 piquages de raccordement**
pour connexion avec les circuits extérieurs.

INFOS LOGISTIQUES

- ▶ À partir de 2000L, les livraisons ne peuvent pas s'effectuer avec un camion hayon ; prévoir un moyen de déchargement.

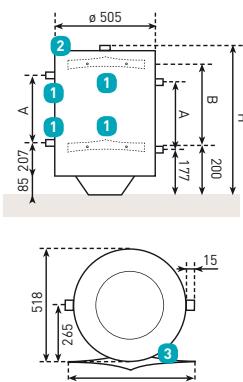
Réservoir primaire

d'eau de chauffage ou eau glacée*

Utile à tout stockage d'énergie primaire
(climatisation, pompe à chaleur et géothermie)

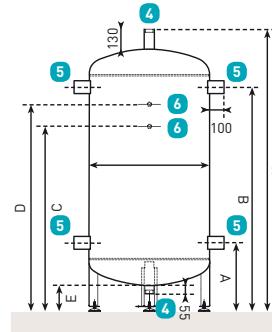
* Dans la limite des stocks disponibles

COTES D'ENCOMBREMENT, DIMENSIONS



VERTICAUX MURAUX DE 100 À 200 LITRES

- ① Entrée / sortie : F 33/42
- ② Purge : F 20/27
- ③ Étrier de fixation



VERTICAUX STABLES DE 300 À 3000 LITRES

- ④ ⑤ Raccordements hydrauliques
- ⑥ Sondes de température

PRIX INSTALLATEUR

RÉSERVOIR PRIMAIRE - VERTICAUX MURAUX DE 100 À 200 L*

Capacité (L)	Poids net (kg)	Dimensions (mm)			Raccordements hydrauliques	Sonde de température	Hauteur avec support (mm)		Tôle PU	
		H	A	B			Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT
100	34	953	327	500			1290		116 514	626 €
150	43	1273	649	800			1615		116 515	689 €
200	53	1591	976	800			1950		116 516	748 €

PRIX INSTALLATEUR

RÉSERVOIR PRIMAIRE - VERTICAUX STABLES*

Capacité (L)	Poids net (kg)	Dimensions (mm)						Raccordements hydrauliques	Sonde de température	Souple M1		Souple M0		Tôle M0		Tôle PU		
		ø ^[1]	H	A	B	C	D			4	5	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	Réf.	Prix HT	
300	83	500	1922	380	1610	1402	1552	F 50/60	M 50/60	MF 15/21	-	-	-	-	-	116 517	826 €	
500	126	650	2006	390	1660	1464	1614	F 50/60	M 66/76	MF 15/21	100 505	1110 €	100 506	1469 €	149 828	1438 €	111 395	1329 €
750	148	800	1865	430	1500	1293	1443	F 50/60	MF 80/90	MF 15/21	100 515	1514 €	100 511	1794 €	106 079	1741 €	172 337	1536 €
1000	175	800	2275	430	1890	1703	1853	F 50/60	MF 80/90	MF 15/21	100 518	1668 €	100 517	2037 €	104 628	1979 €	179 004	1837 €
1000 TB	215	950	1798	440	1365	1181	1331	F 50/60	MF 80/90	MF 15/21	100 546	2004 €	100 544	2338 €	-	-	-	-
1500	273	1100	2030	500	1570	1395	1545	F 50/60	MF 80/90	MF 15/21	100 525	2120 €	100 524	2484 €	186 879	2450 €	139 499	2356 €
2000	330	1100	2540	500	2080	1905	2055	F 50/60	MF 80/90	MF 15/21	100 529	2563 €	100 528	3265 €	122 292	3172 €	114 374	3045 €
2000 TB	390	1250	2080	500	1570	1410	1560	F 50/60	PN10 DN100	MF 15/21	100 545	2191 €	100 547	2929 €	-	-	-	-
2500	473	1250	2485	500	1975	1815	1965	F 50/60	PN10 DN150	MF 15/21	100 537	2920 €	100 536	3830 €	119 449	3721 €	155 024	3751 €
3000	520	1250	2785	500	2275	2115	2265	F 50/60	PN10 DN150	MF 15/21	100 541	2982 €	100 540	4130 €	104 716	4046 €	135 744	4005 €

* Dans la limite des stocks disponibles. [1] Sans jaquette. ■ Délai de disponibilité, nous consulter.

Accessoires et options

PRIX INSTALLATEUR

ACCESSOIRES (à préciser lors de toutes demandes).

Modèle	Chauffe-eau électriques	Réchauffeur de boucle / surchauffeur	Chauffe-eau à échangeur	Serpentix	Réservoir primaire	Référence	Prix HT
Limiteur de température	●		●	●		070 177	164,06 €
Indicateur de température	●		●			070 179	77,27 €
Groupe de sécurité 26-34 ⁽¹⁾ puissance installée ≤ 15 kW	● (1)		● (1)			029 029	74,69 €
Groupe de sécurité 33-42 puissance installée > 15 kW	● (2)		● (2)	●		029 028	228,86 €
Vanne DN 50 pour vidange point bas	●	●	●	●	●	029 043	67,62 €
Purgeur d'air	●	●	●	●	●	029 042	180,35 €
Kit 85°C	●		●			070 154	73,75 €

(1) Livré sans entonnoir - (2) Suivant modèle.

OPTIONS (à préciser lors de toutes demandes).

Modèle	Chauffe-eau électriques	Réchauffeur de boucle / surchauffeur	Chauffe-eau à échangeur	Serpentix	Réservoir primaire	Prix HT
Trou d'homme de diamètre 500 mm (capacité ≥ 500 L) capoté et isolé	●		● (1)		● (1)	
Retour de bouclage sur 500 L (de série sur capacité >500 L)	●					
Vidange basse sur 500 L (hors tôle PU) (de série sur capacité > 500 L)	●				●	
Ajout d'une résistance haute 5 kW (préchauffage ou antigel)	●				● (1)	
Jaquette souple M1 et M0 épaisseur 100 mm	●		●		● (1)	

(1) Suivant modèle.

Nous consulter

N° AZUR
0810 0810 45

Les services DES SERVICES SUR MESURE

- ▶ Vous vous interrogez sur les normes d'installation et les labels, le choix d'un ballon, le montage ou la mise en service de nos appareils, un seul numéro :



- ▶ Vous avez besoin de calculer le dimensionnement d'un chauffe-eau.

Si vous disposez d'un service études de dimensionnement, vous pouvez accéder au logiciel XXL sur le site www.thermor.fr/xxl

- ▶ Livraison sur chantier.
- ▶ Garanties : voir page 144 "Conditions de vente".



Guide pratique

► Mise en place

Raccordement électrique

- ▶ Tous les raccordements électriques doivent être réalisés conformément aux schémas donnés dans la notice fournie avec l'appareil.
- ▶ Sur chaque appareil d'une puissance ≥ 5 kW, il est indispensable de mettre en place un **relais contacteur**.
- ▶ L'installation électrique devra être conforme aux normes en vigueur.

Raccordement hydraulique

Suivant la DTU plomberie 60-1 additif (NFP 40-201 ou RGIE)

- ▶ Il est obligatoire de monter un **raccord bi-métal ou fonte** sur le départ eau chaude et la sortie eau froide.
- ▶ Il est obligatoire d'installer un **groupe de sécurité** homologué et un **mitigeur thermostatique** au départ eau chaude.
- ▶ Si la pression du réseau dépasse 5 bars, un **réducteur de pression** doit être monté au départ de la distribution générale.

Chauffe-eau mixte

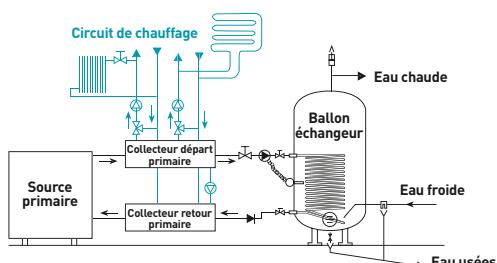
- ▶ L'échangeur doit impérativement être alimenté en circulation forcée.

Réservoir tampon de 500 à 3 000 litres sans Securex

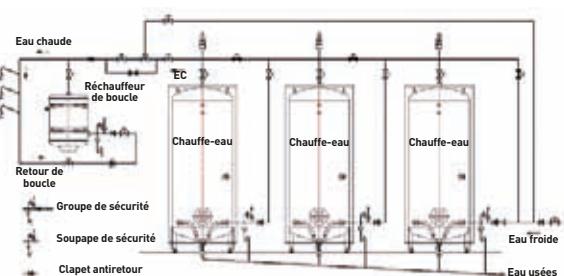
- ▶ Ne pas dépasser 7 bars de pression de service. Utiliser une **souape de sécurité** tarée à 7 bars reliée à une évacuation.
- ▶ L'orifice de dégazage situé sur le dessus doit être raccordé à un **purgeur d'air** ou équivalent.

► Schémas hydrauliques

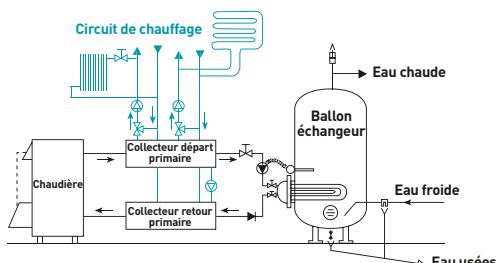
▶ Montage échangeur serpentin (Serpentix)



▶ Réchauffeur de boucle / surchauffeurs



▶ Montage échangeur tubulaire / chaudière



- Groupe de sécurité
- Purgeur d'air
- Point de puisage (robinets, douches...)
- ◀ Clapet antiretour
- ◎ Pompe de charge
- △ Vanne normalement ouverte
- Vanne normalement fermée
- ☒ Vanne 3 voies (régulation)

Pièces détachées, l'essentiel des références

Thermostat à canne TSE

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Thermostat (270 mm) embrochable	Mono	VM / HZ Blindé / PC / VS	30 à 200	070 070
Thermostat (270 mm) embrochable	Mono	VS Blindé / Aéromax	250 - 300	070 187
Thermostat (270 mm) embrochable	Mono	PC sous evier	10 - 15	070 195
Thermostat (270 mm) embrochable	Mono	PC sur evier	10 - 15	070 196



Thermostat BSD

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Thermostat BSD Mono S80 003	Mono	VM ACI	50 à 200	070 130
Thermostat BSD Tri S80 0010	TC	VM ACI	150 - 200	070 131



Thermostat BTS

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Thermostat BTS TC S108 0018	TC	VS / HZ Blindé VS / HZ ACI	30 à 200	070 078



Régulation électronique

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Ensemble thermostat Mono 230V non kitable (<1200W)	Mono	VM Duralis	50 à 100	029 308
Ensemble thermostat Mono 230V kitable (>1200W)	Mono	VM Duralis	100 à 200	070 224
Ensemble thermostat Mono 230V kitable (>1200W)	Mono	VS / HZ Duralis	100 à 300	070 224
Ensemble thermostat Mono 230V non kitable (<1200W)	Mono	VM ACI+	50 à 100	070 224
Ensemble thermostat Mono 230V kitable (>1200W)	Mono	VM/HZ/VS ACI+	100 à 300	070 225
Ensemble thermostat Tri 400V kitable (>1200W)	Tri 400V	VM/HZ/VS ACI+	100 à 300	070 226
Boîtier électronique de régulation	Mono	Aéromax 2	270	070 283



Joint

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Joint à lèvre bride ø 112 mm (ø ext. 130 mm)	-	VM / HZ	50 à 200	040 158
Joint à lèvre bride ø 80 mm (ø ext. 100 mm)	-	VS / HZ	100 à 300	040 155
Joint à lèvre bride ø 82 mm (ø ext. 100 mm)	-	Aéromax 2 / Familio	100 à 300	099 060
Joint à lèvre bride ø 78 mm (ø ext. 95 mm)	-	Petite Capacité	10 à 50	040 323



Platine électronique ACI

NOS RÉFÉRENCES COURANTES				
Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Circuit ACI mural TC	TC	VS/HZ/VM/ACI	50 à 300	040 239





Comment commander vos pièces ?

- Par fax au **02 38 71 38 89** avant 13h pour une livraison le lendemain matin.
- 24h/24, sur la Plateforme Services, accessible depuis www.thermor.fr

Éléments blindés

NOS RÉFÉRENCES COURANTES

Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Ensemble élément blindé 2000 W sous evier + joint	Mono	PC	10 - 15	060 298
Ensemble élément blindé 2000 W sur evier + joint	Mono	PC	10 à 50	060 413
Ensemble élément blindé 1200 W + joint	Mono	VM Blindé	75 - 100	060 185
Ensemble élément blindé 1600 W + joint	Mono	VM Blindé	150	060 186
Ensemble élément blindé 2200 W + joint	Mono	VM Blindé	200	060 187
Ensemble élément blindé 3000 W + joint	Mono	VS Blindé	250 - 300	060 469



Résistance stéatite D.47

NOS RÉFÉRENCES COURANTES

Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Résistance stéatite 900 W long. 184 mm	Mono	HZ/VM ACI	50	060 180
Résistance stéatite 1200 W long. 230 mm	Mono	HZ/VM ACI	75 - 100	060 177
Résistance stéatite 1200 W + connecteur long. 230 mm	Mono	VM ACI+	50 à 100	060 485
Résistance stéatite 1800 W + connecteur long. 332 mm	TC	HZ/VM/VS/ACI+ Aéromax	100 à 150	060 477
Résistance stéatite 2400 W + connecteur long. 430 mm	TC	VM/VS/ACI+	200	060 479
Résistance stéatite 3000 W + connecteur long. 438 mm	TC	VM/VS/ACI+	250 à 300	060 480



Corps de chauffe

NOS RÉFÉRENCES COURANTES

Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Corps de chauffe ACI Hybride	-	VM Duralis Visualis	75 - 100	030 139
Corps de chauffe ACI Hybride	-	VM Duralis Visualis	150	030 140
Corps de chauffe ACI Hybride	-	VM Duralis Visualis	200	030 141
Corps de chauffe ACI Hybride	-	HZ Duralis	100 à 200	030 136
Corps de chauffe ACI Hybride	-	VS Duralis Visualis	150 à 300	030 137
Corps de chauffe ACI + joint	-	VM ACI+	150	040 226
Corps de chauffe ACI + joint	-	VM ACI+	200	040 227
Corps de chauffe ACI + joint	-	VS / HZ ACI+ Biopack	150 - 400	040 234
Corps de chauffe ACI + joint	-	VS ACI+	250 - 300	040 235
Corps de chauffe ACI + joint	-	Aéromax	200 - 270 300	099 101
Anode ACI + bouchon	-	ACI et ACI+	50 à 300	040 374



Capots

NOS RÉFÉRENCES COURANTES

Désignation	Tension	Modèle chauffe-eau	Capacités (L)	Référence
Capot blanc	-	VM Duralis	50 à 200	025 529
Charnière pour capot	-	VM Duralis	50 à 200	022 530
Capot blanc	-	VS / HZ Duralis	100 à 300	022 531



Dimensions des emballages et palettisations

CHAUFFAGE DU SÉJOUR ET DE LA CHAMBRE					
Désignation	Puissance (W)	Dimensions emballés (mm)			Palettisation
		Haut.	Long.	Larg.	
Hypnose	1000	726	794	210	5
	1500	726	1090	210	5
	2000	726	1299	210	5
Équateur digital horizontal	750	798	631	198	10
	1000	798	779	798	7
	1250	798	927	198	6
	1500	798	1075	198	5
	2000	798	1297	198	5
	1000	1290	590	190	5
Équateur digital vertical	1500	1510	590	190	5
	2000	1730	590	190	5
	750	564	839	188	10
Équateur bas	1000	564	1283	188	5
	1500	564	1283	188	5
	750	798	631	198	10
Kenya	1000	798	779	198	7
	1250	798	927	198	6
	1500	798	1075	198	5
	2000	798	1297	198	5
	750	700	700	180	6
Bilbao digital horizontal	1000	700	900	180	6
	1250	700	1140	180	6
	1500	700	1240	180	6
	2000	700	1540	180	6
	1500	1563	693	180	6
Bilbao digital vertical	1800	1913	693	180	6
	750	752	725	152	8
	1000	752	875	152	8
Ovation digital horizontal	1250	752	1025	152	7
	1500	752	1175	152	6
	2000	752	1475	152	6
Ovation digital vertical	1500	1275	683	165	6
	2000	1275	833	175	6
	750	770	575	200	10
Pallas horizontal	1000	770	723	200	7
	1250	770	871	200	6
	1500	770	1080	200	5
	2000	770	1241	200	5
	500	789	565	198	10
Mozart Evolution	750	789	565	198	10
	1000	710	713	193	6
	1250	789	861	198	6
	1500	789	1009	190	6
	2000	789	1231	190	5
Mozart	500	789	565	198	10
	750	789	565	198	10
	1000	789	713	198	6
	1250	789	861	198	6
	1500	789	1009	198	6
Baléares	2000	789	1231	198	5
	300	710	400	130	10
	500	700	800	180	10
	750	715	500	130	10
	1000	715	600	130	10
Baléares	1250	715	800	130	7
	1500	715	900	130	7
	2000	715	1200	130	7
	1000	715	600	130	10
	1250	715	800	130	7
Évidence 6 ordres	155 à 850	200	950	200	18
	975 à 1450	250	950	250	15
	1600 à 2600	340	950	340	6
	155	200	670	200	30
	300	200	670	200	30
	420	200	670	200	30
Évidence 4 ordres	580	200	670	200	30
	155	481	393,5	115	44
	750	481	393,5	115	44
	1000	481	467,5	115	34
	1250	481	541,5	115	28
	1500	481	615,5	115	24
KS 85 cm	1750	481	689,5	115	24
	2000	481	763,5	115	18
	155 à 850	200	950	200	18
	975 à 1450	250	950	250	15
	1600 à 2600	340	950	340	6
	155	200	670	200	30
KS 60 cm	300	200	670	200	30
	420	200	670	200	30
	580	200	670	200	30
	155	200	670	200	30
	300	200	670	200	30
	420	200	670	200	30
Monaco III	2000	820	682	327	1
	3000	820	857	327	1
	4000	820	1032	327	1
	5000	820	1207	327	1
	6000	820	1382	327	1
	155 à 850	200	950	200	18

CHAUFFAGE DE LA SALLE DE BAINS ET DE LA CUISINE

Désignation	Puissance [W]	Dimensions emballés (mm)			Palettisation
		Haut.	Long.	Larg.	
Poème	600 + 1000	1355	665	208	5
	750 + 1000	1675	665	208	5
Allure électrique	500	1356	641	208	5
	750	1678	639	206	5
	1000	1999	645	208	5
Allure électrique avec soufflerie	500 + 1000	1355	659	205	5
	750 + 1000	1680	644	206	5
	1000 + 1000	1995	640	206	5
Allure mixte avec soufflerie	500 + 1000 /386 ⁽¹⁾	1357	647	208	5
	750 + 1000 /585 ⁽¹⁾	1684	646	206	5
	1000 + 1000 /853 ⁽¹⁾	1998	644	207	5
Riviera	500	1173	693	170	6
	750	1563	693	170	6
	1000	1961	693	170	6
Riviera avec soufflerie	500 + 1000	1173	693	170	6
	750 + 1000	1563	693	170	6
	1000 + 1000	1961	693	170	6
Riva Chrome	300	1080	626	129	8
	500	1470	626	129	8
	750	1860	626	129	8
Riva Tendance	500	1170	690	170	6
	750	1560	690	170	6
	1000	1950	690	170	6
Riva Tendance avec soufflerie	500 + 1000	1170	690	170	6
	750 + 1000	1465	690	170	6
	1000 + 1000	1999	690	170	6
Riva 2 galbé électrique	500	1060	655	150	5
	750	1465	646	150	5
	1000	1999	637	150	5
Riva 2 galbé électrique avec soufflerie	500 + 1000	1050	647	208	5
	750 + 1000	1465	643	205	5
	1000 + 1000	1996	646	206	5
Riva 2 galbé mixte avec soufflerie	500 + 1000 /386 ⁽¹⁾	1056	650	206	5
	750 + 1000 /585 ⁽¹⁾	1374	644	205	5
	1000 + 1000 /853 ⁽¹⁾	1996	645	206	5
Corsaire galbé	500	1135	560	120	9
	750	1585	560	120	9
	1000	1999	637	150	9
Corsaire étroit	300	920	460	90	18
	500	1170	460	90	18
Emotion barres Digital	1000	845	546	160	14
	1500	1065	546	160	10
Belle-île	800 / 1800	570	570	200	12
Illico 2 basic	1800	470	310	175	35
Illico 2 minuterie	1000 + 800	470	310	175	35
Illico 2 minuterie + barre	1000 + 800	470	310	245	26

(1) Puissance eau chaude.

CHAUFFAGE INDUSTRIEL

Désignation	Puissance [W]	Dimensions emballés (mm)			Palettisation
		Haut.	Long.	Larg.	
Airtherm 2	4, 5-3 kW	380	630	430	9
	6-4 kW	380	630	430	9
Airtherm fixe	9-6 kW	380	630	430	9
	12-8 kW	460	730	440	6
Airtherm portable	18-9 kW	460	730	440	6
	24-12 kW	460	730	440	6
Airtherm apparent	4,5 à 9 kW	440	440	425	18
	12 à 24 kW	655	725	565	8
Air Lock encastrable	7,5 / 15 à 12/24	655	725	565	4
	2,6 / 3,9 kW	370	440	310	24
Sunair basse température	6 kW	400	450	420	6
	9 kW	380	545	545	6
Sunair haute température	2 / 4 kW	330	790	260	20
	3 / 6 kW	330	1045	260	12
Air Lock apparent	5 / 10 kW	400	1280	325	8
	5 / 10 kW	450	1280	460	6
Sunair haute température	300	72	660	630	40
	600	72	1260	630	20
Sunair basse température	1800	285	1560	98	24
	2400	285	1560	98	24
Sunair haute température	3600	390	1560	100	20

CHAUFFE-EAU ENR

Désignation	Capacité [L]	Dimensions emballés (mm)			Palettisation
		Haut.	Long.	Larg.	
Aéromax 3	270	2050	760	760	1
Aéromax Split	200	1600	635	570	1
Unité extérieure Aéromax Split	300	1900	720	750	1
Aéromax VMC	200	1900	810	810	1
Biopack Optimum Electro HC	200				
Biopack Optimum Electro	300				
Biopack Optimum Hydro	400				
Biopack Optimum Electro	200				
Biopack Optimum Hydro	300				
Biopack Optimum Hydro	400				

Livraison sur palette avec le pack ballon, les capteurs et les accessoires

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE

Désignation	Capacité [L]	Dimensions emballés (mm)			Palettisation
		Haut.	Long.	Larg.	
Visualis vertical mural	100	1370	570	570	8
	150	1680	570	570	4
Visualis stable	200	2000	570	570	4
	200	1570	570	570	4
Duralis / ACI+ vertical mural	250	1570	610	600	4
	300	1840	610	600	4
Duralis / ACI+ vertical mural compact	50	610	570	570	12
	75	800	570	570	8
Duralis / ACI+ horizontal	100	970	570	570	8
	150	1280	570	570	4
Duralis / ACI+ stable	200	1600	570	570	4
	200	1408	610	600	4
Blindé vertical mural	100	946	570	570	8
	150	1291	570	570	4
Blindé compact	200	1610	570	570	4
	200	1340	610	600	4
Blindé horizontal	100	915	570	570	8
	150	1237	570	570	4
Blindé horizontal raccordement côté	200	1564	570	570	4
	200	1408	610	600	4
Blindé stable	150	1092	610	600	4
	200	1348	610	600	4
Petites Capacités	150	1060	610	600	4
	200	1408	610	600	4
PECS à échangeur annulaire mural	300	1909	610	600	4
	500	2218	790	790	1
PECS à échangeur annulaire multiposition	10	507	287	287	64
	15	525	327	327	36
PECS à échangeur serpentin vertical mural	15	446	383	383	36
	30	670	383	383	27
PECS à échangeur serpentin stable	50	971	383	383	12
	150	1168	610	600	4
PECS à échangeur serpentin vertical mural	200	1423	610	600	4
	75	815	570	570	8
PECS à échangeur serpentin vertical mural	100	946	570	570	8
	150	1291	570	570	4
PECS à échangeur serpentin stable	200	1610	570	570	4
	300	1952	770	770	4

Une qualité certifiée

► La réglementation thermique 2005

Elle est pilotée par les Ministères du Logement et de l'Industrie en concertation avec les professionnels du bâtiment. Cette réglementation a pour but de réduire les émissions de gaz à effet de serre, notamment de dioxyde de carbone, et également de protéger la couche d'ozone.

Elle a deux missions essentielles :

- ▶ fixer un cadre en matière de consommation d'énergie dans les bâtiments nouveaux,
- ▶ limiter l'inconfort l'été dans ces mêmes bâtiments.

La RT 2005 prévoit deux approches pour démontrer la conformité thermique d'une construction :

- ▶ par un calcul que l'on appelle "Calcul du C" basé sur un logiciel,
- ▶ par choix dans un catalogue de solutions prédéterminées : "solutions techniques".

La RT 2005 définit comme référence :

- ▶ en chauffage électrique : les panneaux rayonnants, les radiateurs et les radiateurs sèche-serviettes, en eau chaude sanitaire : la catégorie B.

► PROMOTELEC

Label PROMOTÉLEC Habitat Neuf - Habitat Existant

Organisme certificateur indépendant créé en 1962 pour promouvoir la sécurité et la qualité des installations électriques dans le bâtiment. Il certifie la conformité de la réalisation d'un ensemble de dispositions par rapport à des prescriptions techniques. Cette certification prend la forme d'un label, qui est décerné aux réalisations dans les logements neufs (Label Promotélec Habitat Neuf) ou rénovés (Label Promotélec Habitat Existant). Ces labels sont organisés autour de trois axes, le confort thermique (chauffage, gestion et pilotage), l'eau chaude sanitaire et l'équipement électrique. Pour chacun de ces 3 points, des vérifications sur dossiers ou sur chantiers sont effectuées par les agents de Promotélec, suivant les indications des cahiers des prescriptions.



La norme NF Électricité Performance est décernée aux appareils d'un haut niveau de qualité et qui répondent aux normes de sécurité réglementaire.

La norme NF Électricité Performance Catégorie C correspond en plus à un degré d'exigence important au niveau de la fiabilité, de la performance, du confort et de l'environnement.

► IP 24 Indice de Protection de l'enveloppe de l'appareil contre la pénétration des liquides.

► **CE** Garantie que l'appareil respecte les Directives Communautaires Européennes de sécurité et de compatibilité électromagnétique (CEM).



Promodul est une association regroupant l'ensemble des industriels leaders dans le monde du chauffage par rayonnement. Elle fait la promotion, sur le plan national et international, de toutes les solutions de chauffage par radiateurs à inertie maîtrisée, panneaux rayonnants, plancher rayonnant électrique, radiateurs sèche-serviettes et cassettes rayonnantes. Thermor s'engage aux côtés de Promodul et œuvre pour la qualité des solutions de chauffage de qualité.



► **La RT 2005** a pour but principal l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments neufs. Le label NF Électricité Performance Catégorie C a été instauré pour les appareils électriques répondant à ces exigences.



Thermor-Pacific est certifiée **ISO 9001**, pour la conception, la fabrication, l'approvisionnement, le service avant et après-vente et la distribution de chauffage électrique par convection et rayonnement.



Organismes certificateurs

Thermor est cofondateur d'Eco-systèmes, un organisme chargé de mettre en place les moyens de récupération et de recyclage des produits en fin de vie.

Éco-systèmes - 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris cedex 16 - 0825 88 68 79 (N° indigo, 0,15€/mn). Thermor applique la Directive Européenne relative aux Déchets Électriques et Électroniques (DEEE) effective depuis le 15/12/06. Tous nos appareils sont conformes aux directives européennes "Compatibilité électromagnétique" et "Basse tension".

Appareils de chauffage : conforme aux normes EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 60529 et NFC 73251.

Chauffe-eau électriques : conforme aux normes EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529 et cahier des charges LCIE N° 103-14/A.

Chauffe-eau pour les collectivités :

- conforme avec la DIN 44 899, EN50-106, 60-730.2.9,
- conforme au DTU NC 65-11,
- conforme à la NF-C 73 221 (Tôle Mo),
- certification pasteur.

L.C.I.E - 33 avenue du Général Leclerc - 92260 Fontenay-aux-Roses.

Garantie et livraisons

Chauffage maison et salle de bains

- ▶ **Conditions de garantie :** 2 ans pour les pièces*.
- ▶ **Conditions de livraison :** France métropolitaine, Corse. Le bénéfice du Franco est acquis pour toute commande livrable en une seule fois, sur une seule destination (un seul point de livraison), d'un montant minimum de 2077€ HT.
- ▶ **Participation aux frais de port :** (hors livraison Corse) pour les commandes inférieures à 2077€ HT : 0,30€ HT du kilo, avec un minimum de perception de 30€ HT.

* Les câbles chauffants proposés par Thermor ont une garantie de 2 ans, prolongée à titre commercial de 8 années supplémentaires.

Chauffage industriel et tertiaire

- ▶ **Conditions de garantie :** 1 an pour les pièces.
- ▶ **Conditions de livraison :** France métropolitaine, Corse. Le bénéfice du Franco est acquis pour toute commande livrable en une seule fois, sur une seule destination (un seul point de livraison), d'un montant minimum de 689€* HT.
- ▶ **Participation aux frais de port :** (hors livraison Corse) pour les commandes inférieures à 689€ HT : 0,30€ HT du kilo, avec un minimum de perception de 30€ HT.

* Les livraisons peuvent être groupées avec des produits de la gamme résidentielle aux conditions de livraison de ces derniers.

Chauss-eau, PECS et Mixtes

- ▶ **Conditions de garantie :**
- Chauss-eau thermodynamique :** cuve, éléments électriques et pièces amovibles: 5 ans. Composants de la pompe à chaleur : 2 ans.
- Chauss-eau Solaire Biopack Optimum :** cuve, éléments électriques, pièces amovibles, corps de chauffe émaillé et capteurs : 5 ans.
- Chauss-eau Visualis, Duralis, Gamme ACI+ électronique et PECS à échangeur annulaire du 50 au 300 litres :** cuve et corps de chauffe émaillé : 5 ans. Éléments électriques, commande digitale mobile et pièces amovibles : 5 ans (résistance, thermostat, platine...).
- PECS à échangeur serpentin optimisé (hydrauliques et mixtes) :** cuve et corps de chauffe émaillé : 5 ans. Éléments électriques et pièces amovibles : 2 ans (résistance, thermostat, platine...).



Gamme blindés du 50 au 500 litres : cuve : 5 ans. Éléments électriques et pièces amovibles : 2 ans.

Gamme Petites Capacités et PECS à échangeur annulaire (hydrauliques et mixtes) : cuve : 3 ans. Éléments électriques et pièces amovibles : 1 an. Ces conditions de garantie ne sont valables qu'à la condition que le chauffe-eau soit installé avec un groupe de sécurité portant la marque NF (NF EN 1487).

- ▶ **Conditions de livraison :** France Métropolitaine, Corse. Le bénéfice du Franco est acquis pour toute commande livrable en une seule fois, sur une seule destination (un seul point de livraison), d'un montant minimum de 1728€ HT.
- ▶ **Participation aux frais de port :** (hors livraison Corse) pour les commandes inférieures à 1728€ HT : 0,30€ HT du kilo, avec un minimum de perception de 30€ HT. Chauffe-eau solaire Biopack Optimum et chauffe-eau thermodynamique Aéromax : livraison sur chantier: 115€ HT. En cas de casse ou de produits manquants, les réserves doivent obligatoirement être faites sur le récépissé du transporteur. La législation impose les mentions suivantes : "X colis manquants" et ou "X appareils aux références Y". En cas de contestation du chauffeur, envoyer une lettre recommandée au transporteur sous 48h.

Chauss-eau collectifs

- ▶ **Conditions de garantie :**
- Cuve Séurex :** 5 ans avec extension possible à 10 ans. Sous réserve des caractéristiques de l'eau conforme aux valeurs SNECS et CSNHP.
- Cuve émaillée :** 5 ans
- Échangeur à plaques :** 2 ans parties électriques et amovibles, 3 ans châssis et plaques
- Réservoir primaire chauffage et eau glacée et les réchauffeurs de boucles :** 2 ans. Appareillage monté d'origine et amovible : 2 ans
- Turbot et Échangeur tubulaire :** échangeur : 3 ans. Pièces électriques : 2 ans

Le départ de la durée de garantie est fixé par la date de pose, la facture d'installation faisant foi. Pour une extension de garantie à 10 ans ajouter 6% sur le montant de la commande.

- ▶ **Conditions de livraison :** France métropolitaine, Corse. Le bénéfice du Franco est acquis pour toute commande livrable en une seule fois, sur une seule destination (un seul point de livraison), sans montant minimum. À partir de 2000L, les livraisons ne peuvent pas s'effectuer avec un camion hayon; prévoir un moyen de déchargement.

Guide tarifaire à usage professionnel, édité en janvier 2012, sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles. Les produits présentés sont susceptibles d'être modifiés à tout moment pour répondre à l'évolution des techniques et normes en vigueur.

Conditions générales de vente

1 Généralités

a) La remise d'une commande implique de la part de l'acheteur l'application des présentes conditions générales de vente. Seules peuvent y déroger les clauses particulières dûment approuvées par le vendeur. Il est expressément accepté que toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'acheteur et contraires aux présentes conditions générales de vente ne peuvent être opposées au vendeur à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord particulier écrit et préalable.

b) Il est expressément spécifié qu'une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'un accusé de réception de commande de la part du vendeur. Les offres de prix et engagements pris par nos commerciaux ne sont valables qu'après envoi par notre société de cet accusé de réception.

c) Toute commande doit comporter la désignation exacte de la marchandise.

d) Le vendeur se réserve la possibilité de modifier certains articles du catalogue ou d'en arrêter la fabrication sans avis préalable. Le cas échéant, l'acheteur se verra proposer le modèle de la gamme le plus proche de celui figurant sur sa commande.

e) Aucune demande d'annulation ne sera prise en compte passé le délai de quatre jours après l'émission de l'accusé de réception de commande.

2 Livraisons - prix

a) Nos prix de facturation sont ceux qui sont en vigueur sur le tarif en cours, au jour de la livraison. Les prix figurant au catalogue sont fermes et définitifs jusqu'à l'édition par nos soins, d'une nouvelle liste de prix ou du nouveau catalogue qui annule et remplace le précédent. Ces prix s'entendent cependant hors taxes, contributions ou frais relatifs à la mise en conformité de nos produits avec toute nouvelle législation, notamment celle sur la prévention et la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les coûts liés à la mise en œuvre de la réglementation DEEE pourront entraîner une modification de nos tarifs et/ou être facturés en sus du prix unitaire de nos produits à tout moment.

b) La livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'acheteur dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété.

c) Sauf stipulation contraire, le transport est effectué par un transporteur de notre choix. En cas de manque, de non conformité des produits livrés, d'avarie totale ou partielle, l'acheteur doit, conformément à l'article L.133-3 du code de commerce, émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée à compter de leur date d'installation.

d) Les délais de livraison figurant sur les accusés de réception de commande sont donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, sauf stipulation particulière.

e) Nous nous réservons le droit de ne pas mettre les marchandises à disposition si, depuis la vente, il y a des motifs sérieux de craindre que l'acheteur ne soit en mesure d'en régler le prix à l'échéance.

3 Réclamations - retours

a) Toute réclamation, pour être examinée, doit nous parvenir au plus tard dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise.

b) Aucun retour de marchandises ne sera accepté sans notre accord écrit et préalable en fixant les modalités.

c) Conformément à la réglementation en vigueur, l'acheteur n'est pas autorisé à déduire d'office du montant de nos factures, des pénalités ou rabais pour non respect d'un délai de livraison ou d'une non-conformité des marchandises.

4 Paiement

a) Nos factures sont payables à Saint-Jean-de-la-Ruelle, nonobstant toute clause contraire. La création de traites et effets ne saurait créer de dérogation à cette clause.

b) Conformément à l'article L441-6 du Code de Commerce, nos factures sont payables au plus tard 30 jours à compter de la fin du mois de facturation, le 15 du mois suivant. Ce délai de paiement maximal s'applique à toutes factures, qu'elles soient d'acompte ou récapitulatives.

c) En cas de paiement anticipé émis dans les 15 jours de l'émission de la facture, l'acheteur pourra pratiquer un escompte égal au dixième du taux de refinancement en vigueur de la banque centrale européenne par période de 30 jours entre l'échéance initiale et la date de paiement effectif.

d) Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera, d'une part, la déchéance du terme de toutes les factures restant dues à Thermor-Pacific, sans mise en demeure préalable et d'autre part la facturation d'un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage.

e) Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement effectif supérieur aux délais légaux ou issus d'accords dérogatoires interprofessionnels applicables aux parties ou tendant à différer la date d'émission de la facture sera considérée comme abusive et engagera la responsabilité de son auteur, l'obligeant ainsi à réparer le préjudice causé.

5 Réserve de Propriété

a) Le transfert de la propriété des marchandises est différé jusqu'au paiement intégral du prix, étant entendu que seul l'encaissement des chèques ou effets de commerce remis vaudra paiement.

b) L'acheteur est autorisé à revendre les marchandises à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'elles sont grevées d'une clause de réserve de propriété et qu'il s'engage, à première demande, à céder au vendeur les créances relatives aux biens revendus et soumis à réserve de propriété.

c) En cas de non paiement d'une seule échéance, la restitution des marchandises livrées pourra être réclamée par vendeur par lettre recommandée ou par exploit d'hussier après inventaire contradictoire. L'acheteur ne pourra s'y dérober et refuser de restituer les marchandises non payées au vendeur ou à son mandataire. La marchandise existant dans les locaux de l'acheteur au moment de l'inventaire contradictoire et correspondant à celle figurant sur les avis d'expédition du vendeur sera présumée identifiée comme celle correspondant aux livraisons non payées.

d) Dans le cas où le vendeur devrait revendiquer les marchandises, il sera dispensé de restituer les acomptes reçus sur le prix dès lors qu'ils peuvent se compenser avec les dommages et intérêts dus par l'acheteur notamment les frais de restitution ou de remise en état.

6 Gestion des déchets des équipements électriques et électroniques

Certains de nos produits entrent dans le champ d'application du décret du 20/07/05, de ses arrêtés d'application et de l'article L541-10-2 du Code de l'environnement relatif aux déchets des équipements électriques et électroniques. À ce titre, les utilisateurs de nos produits concernés se doivent de ne pas se débarrasser des DEEE avec les déchets municipaux non triés. En tant que producteur de DEEE ménagers, nous avons procédé à notre enregistrement au Registre National des Producteurs. Nous avons également adhéré à l'éco-organisme Eco-systèmes afin de nous acquitter de nos obligations légales et réglementaires de financement de la collecte ainsi que d'enlèvement et de traitement des DEEE qui en seront issus et de contribuer à l'atteinte des objectifs de collecte et de recyclage fixés par les pouvoirs publics. Notre responsabilité ne saurait être engagée dans l'hypothèse où les acheteurs successifs de nos produits ne respecteraient pas leurs propres obligations découlant de cette même réglementation. À ce titre, il est rappelé que les coûts unitaires de collecte et de recyclage des déchets ménagers (Éco-participation) doivent apparaître sur les factures de vente de tout nouvel équipement électrique et électronique et que chaque acheteur successif doit répercuter à l'identique et sans réfaction ces coûts unitaires jusqu'au consommateur final. Concernant les DEEE professionnels historiques, il est rappelé que seul le détenteur de l'équipement électrique et électronique reste responsable de son élimination.

7 Garantie

a) Nos convecteurs, radiateurs et panneaux rayonnants sont garantis pendant deux ans à compter de leur date d'installation et au plus 30 mois à compter de leur date de fabrication, sous réserve qu'ils soient installés conformément aux règles de l'art, à la norme C15.100 et raccordés en 230 volts.

b) Nos chauffe-eau standard de 75 litres à 450 litres ou préparateurs d'eau chaude sont garantis 5 ans pour la cuve et 2 ans pour les pièces amovibles et l'équipement électrique à compter de leur date d'installation. Les chauffe-eau équipés de la technologie ACI Hybride sont garantis 5 ans pour la cuve et les pièces amovibles et l'équipement électrique à compter de leur date d'installation. Les chauffe-eau de 10 à 50 litres et les chauffe-eau spéciaux sont garantis 3 ans pour la cuve et 1 an pour les pièces amovibles et l'équipement électrique. Les chauffe-eau EnR sont garantis 5 ans pour la cuve, les pièces amovibles et l'équipement électrique, et 2 ans pour la station solaire et les pièces de la pompe à chaleur à compter de leur date d'installation. Le fonctionnement de la garantie implique que les appareils soient installés et mis en fonctionnement conformément aux règles de l'art et raccordés en respectant les règles en vigueur. Nos appareils doivent impérativement être raccordés avec un groupe de sécurité conforme à la norme NF D 36401, sauf en cas d'installation à écoulement libre.

c) Sèche-serviettes et accumulateurs de chaleurs : la garantie est de deux ans à compter de la date d'installation et au plus de 30 mois après la date de fabrication, sous réserve que les appareils soient installés selon les règles de l'art et en respectant les normes en vigueur.

d) Les câbles chauffants sont des éléments d'équipement soumis à la garantie légale de bon fonctionnement d'une durée de deux ans. La qualité de nos produits nous permet de prolonger à titre commercial cette garantie de huit années supplémentaires, portant ainsi la durée totale de la garantie, pour les câbles chauffants, à 10 ans.

e) Les incidents dus à l'absence ou à une défaillance de l'alimentation électrique ou à un montage non conforme à notre notice technique sont exclus de la garantie.

f) La garantie ne peut jouer que si les appareils ont fait l'objet d'un usage normal dans les conditions d'emploi pour lesquelles ils sont prévus. La garantie ne s'applique pas pour les incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale des produits, de déteriorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation, de défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien et d'utilisation anormale ou non conforme à nos prescriptions sur les produits. La garantie est limitée au remplacement gratuit ou à la réparation par nos soins des pièces reconnues défectueuses et exclut tous frais de main d'œuvre, de déplacement ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts.

g) Pour tout échange gratuit de pièce sous garantie, la pièce défectueuse devra être retournée à notre service après-vente, accompagnée de la fiche de garantie de l'appareil incriminé ou à défaut de sa facture d'achat. Le Service Après-Vente procédera à l'examen de la pièce et confirmera ou non la gratuité de l'échange. L'échange d'un produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de notre société.

h) Le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie des produits. Nous ne saurons être engagés par une quelconque extension de garantie octroyée par un distributeur ou un installateur à ses clients. En outre, nous ne sommes pas tenus de réparer les conséquences dommageables des fautes de l'acheteur ou des tiers relatives à l'exécution du contrat. En aucune circonstance, nous ne serons tenus à indemniser les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial... notre responsabilité étant strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans le contrat.

8 Ventes hors territoire français

En raison des législations, réglementations et normes différentes, nous déclinons toute responsabilité pour nos produits, livrés hors du territoire national, par des acheteurs français.

9 Attribution de compétence

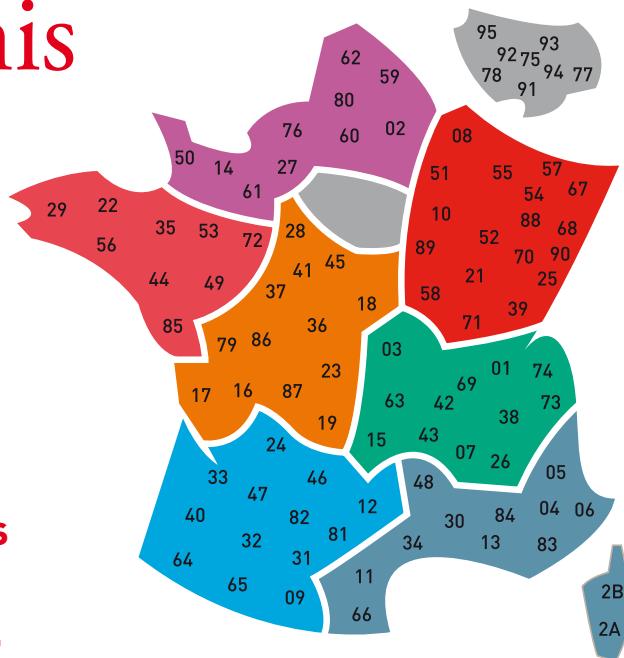
En cas de contestations relatives à une fourniture ou à son règlement, seul le tribunal de commerce d'Orléans est compétent. Qu'elles que soient les conditions de ventes et les modalités de paiement, même en cas de pluralité de défendeurs ou de procédures collectives, il statuera selon la loi française.

Vos commandes et livraisons de produits finis

RÉSERVÉ AUX DISTRIBUTEURS

Vous souhaitez passer une commande, connaître les délais de livraison ou profiter d'une livraison "sur-mesure"...

Contactez votre assistante commerciale du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h (jusqu'à 17h le vendredi).



NORD NORMANDIE

Marie-Christine Chesneau
Tél. : 02 38 71 53 75
Fax : 02 38 71 53 70

ILE-DE-FRANCE

Valérie Mesthiviers
Tél. : 02 38 71 38 53
Fax : 02 38 71 38 15

EST

Véronique Taffoureau
Tél. : 02 38 71 53 67
Fax : 02 38 71 53 70

OUEST

Sandrine Prévost
Tél. : 02 38 71 38 54
Fax : 02 38 71 38 88

CENTRE

Fanny Neveu
Tél. : 02 38 71 53 76
Fax : 02 38 71 38 15

RHÔNE ALPES AUVERGNE

Carine Reinen
Tél. : 02 38 71 53 72
Fax : 02 38 71 38 39

SUD-OUEST

Janick Poupin
Tél. : 02 38 71 53 74
Fax : 02 38 71 38 88

MÉDITERRANÉE

Sandrine Mélis
Tél. : 02 38 71 53 73
Fax : 02 38 71 38 39

Vous souhaitez une livraison sur-mesure, consultez-nous !



Livraison sur palette : pour une livraison de qualité toutes nos commandes sont livrées sur palettes. Le déchargement est ainsi plus rapide et le stockage simplifié.



Livraison à la carte : vous souhaitez être livré sur rendez-vous, hors de votre point de vente ou avec un véhicule en hayon... C'est possible, consultez-nous !



Livraison express : un besoin urgent, nous vous livrons sous 24h. Contactez-nous. (Produits concernés : chauffage, salle de bains et chauffage industriel).

Envoyez vos commandes de produits finis sur
commandesthermor@thermor.tm.fr

www.thermor.fr

► **Toutes les informations produits, les descriptifs, les schémas, les conseils...**

► **Des fonctionnalités pratiques :**

- Impression des fiches produits et notices d'installation
- Téléchargement des photos et visualisation des vidéos
- Des services personnalisés (commande de documents et de pièces détachées...)



Thermor Services

► N°Azur **0 810 0 810 45**

Prix d'un appel local depuis un poste fixe en France métropolitaine de 8 h à 18 h.

Conseils, dépannage, dimensionnement, faisabilité technique, normes d'installation, pour répondre à toutes vos questions, notre service clientèle est à votre disposition du lundi au vendredi de 8 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 18 h (17 h le vendredi).



ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET • BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE