

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

BALLON Td

**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
GAMME 200 ET 300 LITRES
SUR AIR EXTÉRIEUR OU AIR AMBIANT**



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

BALLON Td**MODÈLES****TD 300 E ; TD 200 E :**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE AVEC
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'APPOINT**TD 300 EH :**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE AVEC
ÉCHANGEUR SERPENTIN POUR APPOINT
PAR CHAUDIÈRE ET RÉSISTANCE
ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ.*Modèle prévu pour être couplé avec les chaudières
Luna Platinum HTE (murale) / Hina HTE (sol).**Autres modèles : nous consulter***DESRIPTIF**

- Cuve en acier émaillée de 270 litres (Td 300 E), 265 litres (Td 300 EH) ou 210 litres (Td 200 E) garantie 5 ans.
- Protection par anode à courant imposé.
- Pompe à chaleur intégrée : efficacité énergétique et environnementale d'une solution EnR.
- Tableau de commandes débrochable.
- Echangeur thermodynamique (Condenseur) aluminium extérieur à la cuve, sans contact avec l'ECS.
- Isolation de forte épaisseur sans CFC.
- Résistance électrique stéatite (facilité d'entretien et insensibilité à l'entartrage).
- Circuit aéraulique jusqu'à 10 m (Ø 160) ou 20 m (Ø 200).
- Nos ballons thermodynamique sont certifiés "NF électricité performance"

Le chauffe-eau Thermodynamique, Ballon Td, est une solution EnR - Energies Renouvelables - très performante. Que ce soit en maison neuve ou en rénovation, le choix du ballon Td est toujours judicieux et très rentable.

JUSQU'À 70% D'ÉCONOMIES

Que ce soit en maison neuve ou en rénovation, le ballon Td cumule les avantages suivants :

- COP de 2,94* (norme EN 16147) = pour 1 kWh consommé, près de 3 kWh restitués ! Soit jusqu'à **70% d'énergie gratuite** prélevés dans l'air pour la production d'Eau Chaude Sanitaire, avec de très faibles rejets de gaz à effet de serre.
- Fonctionnement en **heures creuses** pour bénéficier du tarif minoré d'EDF : soit directement à partir du signal EDF, soit d'une manière personnalisée via la programmation hebdomadaire.
- En rénovation, il valorise la maison en améliorant son DPE - Diagnostic Performance Énergétique - obligatoire pour vendre ou louer son logement.

UNE RÉPONSE IDÉALE À LA RT 2012

En maison neuve, le choix du ballon Td est la solution la plus compétitive pour respecter la nouvelle réglementation thermique RT 2012 ; et ceci quel que soit l'énergie de base de la maison !

Soit avec un couplage Td 300 EH + chaudière gaz condensation Luna Platinum HTE (énergie gaz), soit avec un couplage Td 200 E ou Td 300 E + PAC Eria (énergie électrique).

UNE SOLUTION GRAND CONFORT

Le ballon Td est un Chauffe Eau Thermodynamique d'une capacité jusqu'à 270 litres permettant de couvrir les besoins d'une famille de 5 personnes et plus**.

La pompe à chaleur intégrée chauffe la capacité du ballon d'eau chaude jusqu'à 65°C ; et en cas de besoins exceptionnels comme une réception familiale de week-end, la résistance électrique d'appoint permet d'assurer l'eau chaude pour tous.

La régulation avec ses 4 modes de fonctionnement est conçue pour toujours apporter le confort attendu en assurant le maximum d'économies.



Le silence de fonctionnement - 35,2 dB (A) en installation sur air extérieur - est garant d'une installation qui sait se faire discrète.

EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ

Le ballon Td est un investissement très compétitif grâce à son prix attractif et sa facilité de pose par rapport aux autres solutions traditionnelles ou EnR.

Par ailleurs, le crédit d'impôts en vigueur sur ce type de produit *** permet un retour sur investissement très rapide, de l'ordre de 4 ans.

Le couplage en rénovation avec une chaudière à condensation permet l'obtention du taux majoré du crédit d'impôts, solution offrant un amortissement encore plus rapide.

* COP à 7°C, suivant cahier des charges LCIE et EN 16147 - Ballon Td 300 E : COP de 3,7 à +15°C

** Dimensionnement PROMOTELEC

*** Se renseigner sur le crédit d'impôts en vigueur

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE GAMME 200 ET 300 LITRES SUR AIR EXTÉRIEUR OU AIR AMBIANT

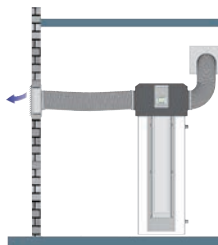
INSTALLATION SANS CONTRAINTE

Le ballon Td est aussi simple à installer qu'un chauffe-eau électrique. Grâce à sa jaquette en ABS rigide, le ballon Td est résistant aux petits chocs et assure la qualité de finition du produit installé. Sa technologie permet le transport couché en toute sécurité.

IMPLANTATION SUR AIR EXTÉRIEUR

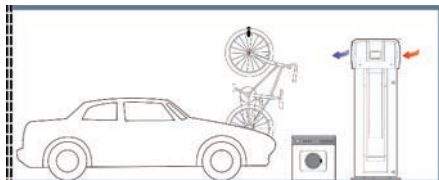
Solution recommandée dans les régions tempérées où l'air est rarement en dessous de -5°C.

Fonctionnement du ballon Td en pompe à chaleur jusqu'à -5°C + souplesse d'implantation que permettent les 20 m de circuit aéraulique = la solution idéale pour économiser jusqu'à 70% d'énergie. C'est la solution retenue pour les constructions neuves RT2012.



IMPLANTATION SUR AIR AMBIANT

Solution recommandée pour une installation dans un local non chauffé et ventilé de volume mini 30 m³ : garage, buanderie, cave semi-enterrée et récupérant des calories perdues comme une voiture à l'arrêt, appareils électro-ménagers etc...



Le ballon Td a une double action : récupération de la chaleur gratuite et déshumidification de la pièce où il est installé. C'est la solution adéquate en rénovation pour une mise en œuvre facilitée.

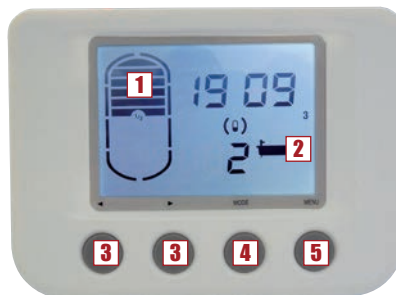
PILOTAGE À DISTANCE

Le tableau de commandes du ballon Td est déportable et permet d'avoir accès à distance à toutes les fonctions et informations.

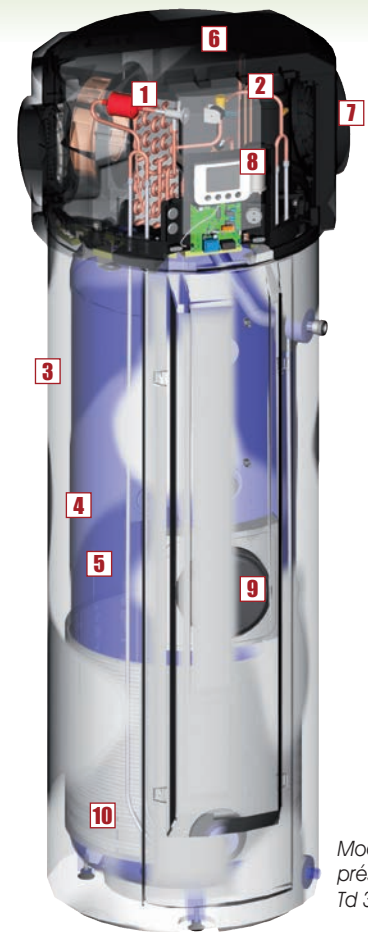
L'écran largement dimensionné donne accès en un coup d'oeil à : la quantité d'eau chaude disponible, la programmation, le mode de fonctionnement.

Un imprévu ? Une réception de famille ? Pas besoin d'aller au garage pour connaître la quantité d'eau chaude disponible et passer en mode boost si nécessaire !

- 1** Quantité d'eau chaude sanitaire disponible
- 2** Nombre de bains disponibles
- 3** **Touches de navigation**
Réglage des différents paramètres par simple action sur les touches + ou -
- 4** **Mode de fonctionnement**
 - Automatique : priorité au confort (PAC + appoint électrique si nécessaire).
 - Eco : priorité aux économies (PAC seule).
 - Boost : réchauffage ballon à la demande (marche électrique forcée).
 - Vacances : Arrêt de la production d'eau chaude. La température est maintenue à 10 °C (hors gel).
- 5** **Menu**
Donne le choix entre les modes suivants :
 - Accès aux réglages heure et date
 - Modification des programmes horaires
 - Accès aux compteurs et paramètres de réglage
 - Historique de défauts



Un confort à la carte par la programmation hebdomadaire : 3 plages horaires par jour.



Modèle présenté : Td 300 E

- 1** Compresseur rotatif de la partie pompe à chaleur
- 2** Evaporateur de la partie pompe à chaleur
- 3** Jaquette
- 4** Isolation forte épaisseur sans CFC
- 5** Cuve émaillée garantie 5 ans ; protection par anode à courant imposé (sans entretien)
- 6** Capot insonorisant en PPS
- 7** Entrée / sortie d'air Ø 200
- 8** Régulation déportable conviviale avec 4 modes de fonctionnement
- 9** Résistance d'appoint 2400 W stéatite, insensible à l'entartrage, démontage sans vidange
- 10** Echangeur thermodynamique (Condenseur) aluminium extérieur à la cuve, sans contact avec l'ECS

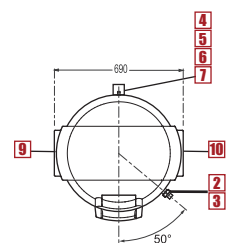
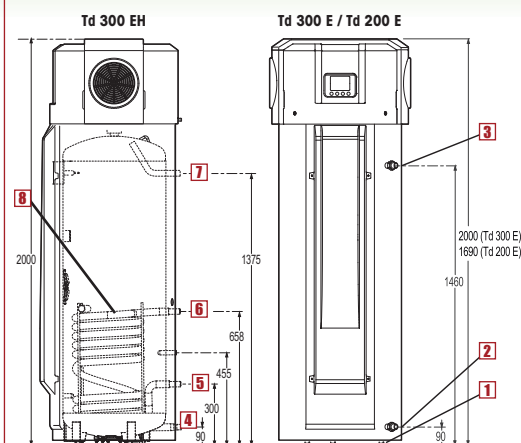
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

BALLON Td

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BALLON Td		200	300 E	300 EH
CARACTÉRISTIQUES RT 2012				
Type de système		PAC air extérieur / eau		
Fonctionnement du compresseur		Fonctionnement en cycle marche arrêté du compresseur		
Statut de la part de la puissance des auxiliaires		Valeur par défaut		
Puissances de la "Pompe à chaleur" connues		Les puissances absorbées Pabs		
Type de limite de température		Limite sur l'une ou l'autre des températures de source		
Température Mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	-5		
Température Maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	65		
Source amont pour système sur l'air		Air extérieur		
Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)		0 (inclure dans la COP)		
Données connues pour l'étude RT2012		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées		
Température source amont	°C	7		
Température fluide aval	°C	45		
Cycle de puisage		L	XL	XL
COP Pivot Th BCE 2012 (sortie de IdCET)		2,89	2,89	2,66
Pabs Th BCE 2012 (sortie de IdCET)	kW	0,35	0,34	0,36
Certification		Certifiée		
Existence d'une résistance d'appoint		Oui		
Puissance d'appoint		2,4		
DÉFINITION DU STOCKAGE DANS LA RT2012				
Type de stockage		Générateur de base plus appoint intégré		
Services assurés		ECS seule		
Nombre d'assemblage strictement identique		1		
La base est assurée par un système solaire		Non		
Volume total du ballon		217,5	271	265
Valeur connue pertes du ballon		Valeur certifiée		
UA_S Th BCE 2012 (sortie de IdCET)	W/K	2,25	2,61	2,5
Type de chauffage du thermostat		Chauffage permanent		
Température maximale du ballon	°C	65		
Hystérésis du thermostat du ballon	°C	2		
Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux		Valeur par défaut		
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve		0		
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base		1	1	1
Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint		3	3	3
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint		3	3	3
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint		0,153	0,123	0,37
Type de gestion de l'appoint		Chauffage de nuit		
AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Puissance électrique absorbée	W	500		
COP du cycle avec T air = 7°C et eau de 10 à 52,5°C (EN 16147)		2,7	2,94	2,75
COP du cycle avec T air = 15°C et eau de 10 à 51°C (EN 255-3)		3,5	3,7	3,6
Temps de réchauffage avec T air = 15°C et eau de 10 à 51°C	H	5	7	7
Plage de fonctionnement Air	°C	-5 à +35		
Débit d'air	m³/h	385		
Longueur maxi du circuit aéraulique (gaine d'air diam 160 mm)	m	10		
Longueur maxi du circuit aéraulique (gaine d'air diam 200 mm)	m	20		
Fluide frigorigène R134a	kg	1,45		
Matériau cuve		Acier émaillé		
Protection cuve		Anode à courant imposé		
Pression acoustique à 2m (installation sur air extérieur)	dB(A)	35,2		
Poids à vide	kg	92	105	123

DIMENSIONS



- 1 Pieds réglables
- 2 Entrée eau froide sanitaire (200E, 300E) G 3/4"
- 3 Sortie eau chaude sanitaire (200E, 300E) G 3/4"
- 4 Entrée eau froide sanitaire (300EH) G 3/4"
- 5 Sortie échangeur chaudière (300EH) G 3/4"
- 6 Entrée échangeur chaudière (300EH) G 3/4"
- 7 Sortie eau chaude sanitaire (300EH) G 3/4"
- 8 Échangeur chaudière (300EH)
- 9 Sortie air Ø200
- 10 Entrée air Ø200

Faites confiance aux professionnels CHAPPÉE

CHAPPEE
TOUT LE CHAUFFAGE



www.chappee.com

157, Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France
Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00
Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90

BAXI S.A. au capital de 48 402 499 €
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E. 2521Z

