

Chauffe-eau thermodynamique

TD 200E - TD 300E - TD 300EH



**Notice
d'installation,
d'utilisation et
d'entretien**

Sommaire

1	Introduction	6
1.1	Symboles utilisés	6
1.2	Abréviations	6
1.3	Généralités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	7
1.4	Homologations	8
1.4.1	Certifications	8
1.4.2	Directive 97/23/CE	8
1.4.3	Test en sortie d'usine	9
2	Consignes de sécurité et recommandations	10
2.1	Consignes de sécurité	10
2.2	Recommandations	10
2.3	Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-134a	11
2.3.1	Identification du produit	11
2.3.2	Identification des dangers	11
2.3.3	Composition / Information sur les composants	11
2.3.4	Premiers secours	11
2.3.5	Mesures de lutte contre l'incendie	12
2.3.6	En cas de dispersion accidentelle	12
2.3.7	Manipulation	12
2.3.8	Protection individuelle	12
2.3.9	Considérations relatives à l'élimination	13
2.3.10	Réglementations	13
3	Description technique	14
3.1	Description générale	14
3.2	Principaux composants	15
3.3	Principe de fonctionnement	15
3.4	Caractéristiques techniques	16
3.4.1	Caractéristiques de l'appareil	16
3.4.2	Temps de chauffe du préparateur en fonction de la température de l'air	17
3.4.3	Consigne maxi de l'eau chaude sanitaire atteinte par la pompe à chaleur en fonction de la température de l'air	17

4	Installation	18
4.1	Réglémentations pour l'installation	18
4.2	Colisage	18
4.2.1	Livraison standard	18
4.2.2	Accessoires	18
4.3	Stockage et transport de l'appareil	19
4.3.1	Transport	19
4.4	Choix de l'emplacement	20
4.4.1	Plaquette signalétique	20
4.4.2	Implantation de l'appareil	20
4.4.3	Dimensions principales	25
4.5	Mise en place de l'appareil	27
4.5.1	Déballage de l'appareil	27
4.5.2	Mise en place de l'appareil	27
4.5.3	Mise à niveau	27
4.6	Raccordements hydrauliques	28
4.6.1	Raccordement du préparateur au circuit eau sanitaire (circuit secondaire)	28
4.6.2	Raccordement à une chaudière (Version EH)	30
4.6.3	Raccordement à des capteurs solaires (Version EH)	31
4.7	Evacuation des condensats	33
4.8	Montage de la régulation dans la pièce à vivre	33
4.8.1	Choisir un emplacement	34
4.8.2	Démonter la régulation de son logement côté tableau de commande	34
4.8.3	Fixer le support mural et raccorder électriquement la régulation	35
4.9	Raccordements électriques	36
4.9.1	Recommandations	36
4.9.2	Raccordement de l'appoint hydraulique (Version EH)	36
4.9.3	Accès au bornier de raccordement HP/HC	37
4.9.4	Raccordement avec signal HP/HC connecté	38
4.9.5	Raccordement avec programmations horaires	40

4.10	Schéma de principe électrique	41
4.11	Remplissage du chauffe-eau thermodynamique	42
5	Mise en service	43
5.1	Tableau de commande	43
5.1.1	Description des touches	43
5.1.2	Description de l'afficheur	43
5.1.3	Navigation dans les menus	45
5.2	Points à vérifier avant la mise en service	45
5.3	Mise en service de l'appareil	46
5.3.1	Première mise en service	46
5.4	Vérifications et réglages après mise en service	46
5.5	Affichage des valeurs mesurées	46
5.5.1	Sondes de température	46
5.5.2	Compteurs	47
5.6	Modifier les réglages	48
5.6.1	Choix du mode de fonctionnement	48
5.6.2	Programmer une absence prolongée (Vacances)	48
5.6.3	Régler l'heure et la date	49
5.6.4	Modifier un programme horaire	49
5.6.5	Modifier les paramètres de production d'eau chaude sanitaire	50
5.6.6	Retour aux réglages d'usine	51
5.7	Modifier les paramètres installateur	51
5.7.1	Séquence de la régulation	52
6	Arrêt de l'appareil	53
6.1	Arrêt de l'installation	53
6.2	Protection antigel	53
7	Contrôle et entretien	54
7.1	Consignes générales	54
7.2	Opérations d'entretien à effectuer	55
7.2.1	Circuit frigorifique	55
7.2.2	Circuit hydraulique	55
7.2.3	Aéraulique	55
7.2.4	Anode à courant imposé	55
7.2.5	Vérification de la soupape ou du groupe de sécurité	55
7.2.6	Détartrage	56

	7.2.7	Nettoyage de l'habillage	56
	7.2.8	Nettoyage du ventilateur	57
	7.2.9	Nettoyage du conduit d'évacuation des condensats	57
	7.3	Accès à la trappe de visite inférieure	57
	7.4	Fiche de maintenance	58
8		En cas de dérangement	59
	8.1	Messages (Code de type bxx ou Exx)	59
	8.2	Historique des messages et des défauts	62
9		Garanties	63
	9.1	Généralités	63
	9.2	Conditions de garantie	63

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.




Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.

1.2 Abréviations

- ▶ **PAC** : Pompe à chaleur
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **BP** : Basse pression
- ▶ **HP** : Haute pression
- ▶ **CFC** : Chlorofluorocarbure
- ▶ **Qpr** : Pertes statiques (Déperditions thermiques du préparateur lorsqu'il est à l'arrêt pendant 24 heures)
- ▶ **COP** : Coefficient de performance
- ▶ **HP/HC** : Heures pleines / Heures creuses

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables, ils sont de ce fait livrés avec le marquage  et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- ▶ Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- ▶ Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- ▶ Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

■ Certification NF



Appareils concernés : TD 300E - TD 300EH

Cahier de charges n° 103-15/A:2008 +A1:2009 pour le marquage NF Electricité Performance

Le présent produit est conforme aux exigences des Normes NF Electricité suivantes :

- ▶ EN 60335-1:2002 +A1:2004 +A11:2004 +A12:2006 +A2:2006 +A13:2008 +A14:2010
- ▶ EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008
- ▶ EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +A2:2009
- ▶ EN 62233:2008

■ Conformité électrique / Marquage CE

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- ▶ 2006/95/CE Directive Basse Tension
Norme visée : EN 60.335.1.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique
Norme visée : EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.

1.4.2. Directive 97/23/CE

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 97 / 23 / CE, article 3, paragraphe 3, concernant les appareils à pression.

1.4.3. Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque appareil est testé sur les éléments suivants :

- ▶ Etanchéité à l'eau
- ▶ Etanchéité à l'air
- ▶ Sécurité électrique.

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité



DANGER

En cas d'émanations de fumées ou de fuite de fluide frigorigène :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Eteindre l'appareil.
4. Eviter tout contact avec le fluide frigorigène. Risque de gelures.
5. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.



AVERTISSEMENT

Selon les réglages de l'appareil :

- ▶ Ne pas toucher les tuyaux de liaison frigorifique les mains nues lors du fonctionnement de l'appareil. Risque de brûlure.



ATTENTION

- ▶ Ne pas laisser l'appareil sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel de l'appareil.
- ▶ Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.

2.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

Seul un professionnel attesté et ayant reçu une formation adéquate est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.



AVERTISSEMENT

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

2.3 Fiche de données de sécurité : Fluide frigorigène R-134a

2.3.1. Identification du produit

- ▶ Nom du produit : R-134a
- ▶ Appel d'urgence :
 - Centre anti-poison INRS/ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

2.3.2. Identification des dangers

- ▶ Effets néfastes sur la santé :
 - Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer des asphyxies par réduction de la teneur en oxygène.
 - Gaz liquéfié : Le contact avec le liquide peut provoquer des gelures et des lésions oculaires graves.
- ▶ Classification du produit : Ce produit n'est pas classé comme "préparation dangereuse" selon la réglementation de l'Union Européenne.

2.3.3. Composition / Information sur les composants

- ▶ Nature chimique : 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane R-134a.
- ▶ Composants contribuant aux dangers :

Nom de la substance	Contenance	Numéro du cas	Numéro CE	Classification	GWP
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane R-134a	100 %	811-97-2	212-377-0		1300

2.3.4. Premiers secours

- ▶ **En cas d'inhalation** : Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air.
En cas de malaise : Appeler un médecin.
- ▶ **En cas de contact avec la peau** : Traiter les gelures comme des brûlures. Rincer abondamment avec de l'eau, ne pas retirer les vêtements (risque d'adhérence avec la peau).
Si des brûlures cutanées apparaissent, appeler immédiatement un médecin.
- ▶ **En cas de contact avec les yeux** : Rincer immédiatement à l'eau en maintenant les paupières bien écartées (minimum 15 minutes).
Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

2.3.5. Mesures de lutte contre l'incendie

- ▶ Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction sont utilisables.
- ▶ Agents d'extinction non appropriés : Aucun, à notre connaissance. En cas d'incendie à proximité, utiliser les agents d'extinction adaptés.
- ▶ Risques spécifiques :
 - Elévation de pression.
En présence d'air, peut former, dans certaines conditions de température et de pression, un mélange inflammable
 - Sous l'action de la chaleur, dégagement de vapeurs toxiques et corrosives.
- ▶ Méthodes particulières d'intervention : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur.
- ▶ Protection des intervenants :
 - Appareil de protection respiratoire isolant autonome
 - Protection complète du corps.

2.3.6. En cas de dispersion accidentelle

- ▶ Précautions individuelles :
 - Eviter le contact avec la peau et les yeux
 - Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté
 - Ne pas respirer les vapeurs
 - Faire évacuer la zone dangereuse
 - Arrêter la fuite
 - Supprimer toute source d'ignition
 - Ventilier mécaniquement la zone de déversement (Risque d'asphyxie).
- ▶ Nettoyage / Décontamination : Laisser évaporer le produit résiduel.

2.3.7. Manipulation

- ▶ Mesures techniques : Ventilation.
- ▶ Précautions à prendre :
 - Interdiction de fumer
 - Eviter l'accumulation de charges électrostatiques
 - Travailler dans un lieu bien ventilé.

2.3.8. Protection individuelle

- ▶ Protection respiratoire :
 - En cas de ventilation insuffisante : Masque à cartouche de type AX
 - En espace confiné : Appareil de protection respiratoire isolant autonome.

- ▶ Protection des mains : Gants de protection en cuir ou caoutchouc nitrile.
- ▶ Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales.
- ▶ Protection de la peau : Vêtements en coton majoritaire.
- ▶ Hygiène industrielle : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

2.3.9. Considérations relatives à l'élimination

- ▶ Déchets de produit : Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.
- ▶ Emballages souillés : Réutiliser ou recycler après décontamination. Détruire en installation autorisée.



AVERTISSEMENT

L'élimination doit se faire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

2.3.10. Réglementations

- ▶ Règlement CE 842/2006 : Gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.
- ▶ Installations classées n° 1185.

3 Description technique

3.1 Description générale

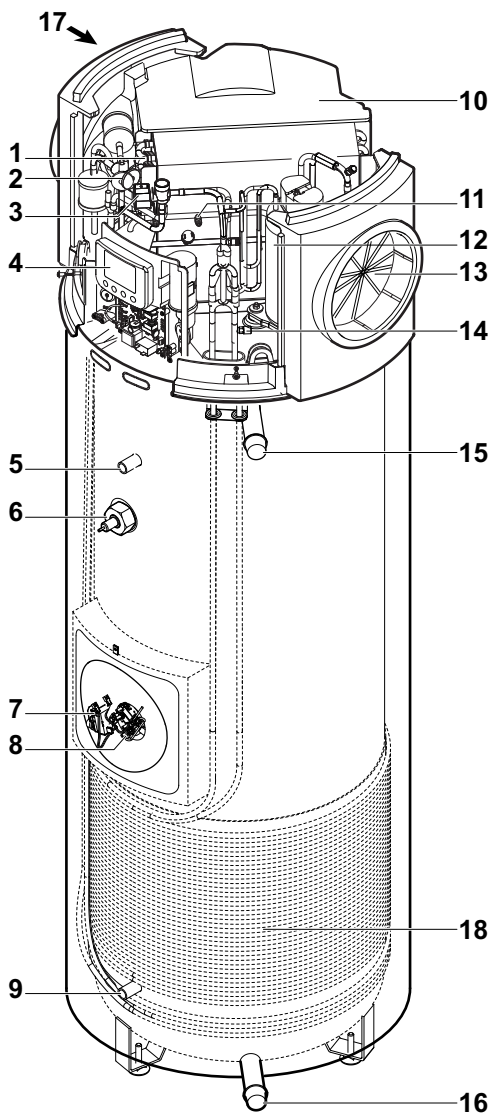
Les chauffe-eau de la gamme **TD** ont les caractéristiques suivantes :

- ▶ Chauffe-eau thermodynamique à accumulation à poser au sol
- ▶ Groupe thermodynamique prélevant l'énergie sur l'air ambiant non chauffé ou l'air extérieur
- ▶ Tableau de commande avec affichage du volume d'eau chauffé et programmation horaire
- ▶ Echangeur de chaleur pour raccordement à une chaudière ou à un circuit solaire (Version EH)
- ▶ Résistance électrique stéatite 1.6 ou 2.4 kW
- ▶ Cuve émaillée, protection par anode à courant imposé
- ▶ Isolation de forte épaisseur (0 % de CFC)

Le chauffe-eau thermodynamique est un ballon d'eau chaude pouvant être réchauffé par :

- ▶ La pompe à chaleur (jusqu'à 65 °C)
- ▶ La résistance électrique (Appoint électrique - Mode AUTO et BOOST) (jusqu'à 70 °C)
- ▶ L'échangeur de chaleur additionnel (Version EH)

3.2 Principaux composants



C003185-D

- | | |
|----|---|
| 1 | Evaporateur |
| 2 | Détendeur |
| 3 | Electrovanne de dégivrage |
| 4 | Régulation |
| 5 | Sonde de température |
| 6 | Anode à courant imposé |
| 7 | Thermostat de sécurité |
| 8 | Résistance électrique stéatite |
| 9 | Sonde de température |
| 10 | Gainage d'air |
| 11 | Pressostat basse pression (BP) |
| 12 | Compresseur |
| 13 | Grille de ventilation |
| 14 | Prise de pression - Haute pression (HP) |
| 15 | Sortie eau chaude sanitaire |
| 16 | Entrée eau froide |
| 17 | Ventilateur |
| 18 | Condenseur |

3.3 Principe de fonctionnement

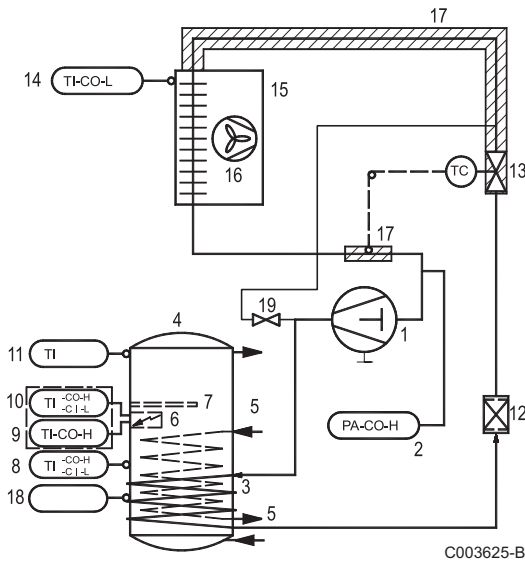
Le chauffe-eau thermodynamique utilise l'air ambiant non chauffé ou l'air extérieur pour la préparation de l'ECS.

Le circuit frigorifique est un circuit fermé, dans lequel le fluide frigorigène R-134a joue le rôle d'un vecteur d'énergie.

La chaleur de l'air aspiré est délivrée au fluide frigorigène, dans l'échangeur à ailettes, à une température d'évaporation basse.

Le fluide frigorigène est aspiré sous forme de vapeur par un compresseur qui le porte à une pression et à une température plus élevées et l'envoie au condenseur. Dans le condenseur, la chaleur soustraite dans l'évaporateur ainsi qu'une partie de l'énergie absorbée par le compresseur sont cédées à l'eau.

Le fluide frigorigène se détend dans le détendeur thermostatique et se refroidit. Le fluide frigorigène peut à nouveau soustraire, dans l'évaporateur, la chaleur contenue dans l'air aspiré.



- 1 Compresseur
- 2 Pressostat basse pression (BP)
- 3 Condenseur
- 4 Cuve
- 5 Echangeur de chaleur (Version EH)
- 6 Résistance électrique stéatite
- 7 Anode à courant imposé
- 8 Régulateur de température (PAC)
- 9 Thermostat limiteur
- 10 Régulateur de température (Résistance électrique)
- 11 Affichage de la température
- 12 Filtre déshydrateur
- 13 Détendeur thermostatique
- 14 Thermostat d'air ambiant
- 15 Evaporateur
- 16 Ventilateur
- 17 Isolation
- 18 Doigt de gant
- 19 Electrovanne de dégivrage

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1. Caractéristiques de l'appareil

Modèle		TD 300 E	TD 300 EH	TD 200 E
Capacité	l	270	265	210
Puissance (PAC) à 15 °C Air	W	1700	1700	1700
Puissance électrique absorbée (PAC)	W	500	500	500
COP (1)		3.7	3.6	3.5
Puissance résistance électrique	W	2400	1600	2400
Pression de service	bar	10	10	10
Tension d'alimentation	V	230	230	230
Disjoncteur	A	16	16	16
Surface de l'échangeur	m ²	-	1.00	-
Débit continu à ΔT = 35 K (2) (3)	l/h	-	955.6	-
Débit sur 10 minutes avec ΔT = 30 K (2)	l/10 min	-	420	-

(1) Valeur obtenue avec une température d'air à 15 °C et une humidité relative de 70 %. Température de l'entrée d'eau à 15 °C.
 (2) Entrée eau froide sanitaire à 10 °C - Température entrée primaire à 80°C
 (3) Puissance : 34.1 kW
 (4) La mise en place de gaine à l'aspiration et au refoulement de la pompe à chaleur dégrade ses performances

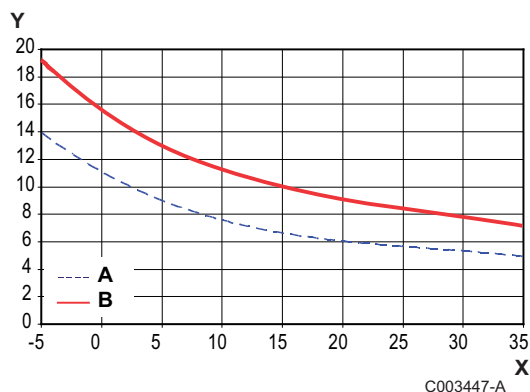
Modèle		TD 300 E	TD 300 EH	TD 200 E
Temps de chauffe (15-51 °C) ⁽¹⁾	h	7	7	5
Qpr	kWh/24h	0.67	0.75	0.73
V40	l	357	358	240
Débit d'air	m ³ /h	385	385	385
Pression d'air disponible	Pa	50	50	50
Longueur maximale du raccordement air Diamètre 160 mm ⁽⁴⁾	m	10	10	10
Longueur maximale du raccordement air Diamètre 200 mm ⁽⁴⁾	m	20	20	20
Fluide frigorigène R134a	kg	1.45	1.45	1.45
Poids (à vide)	kg	105	123	92

(1) Valeur obtenue avec une température d'air à 15 °C et une humidité relative de 70 %. Température de l'entrée d'eau à 15 °C.
(2) Entrée eau froide sanitaire à 10 °C - Température entrée primaire à 80°C
(3) Puissance : 34.1 kW
(4) La mise en place de gaine à l'aspiration et au refoulement de la pompe à chaleur dégrade ses performances

3.4.2. Temps de chauffe du préparateur en fonction de la température de l'air

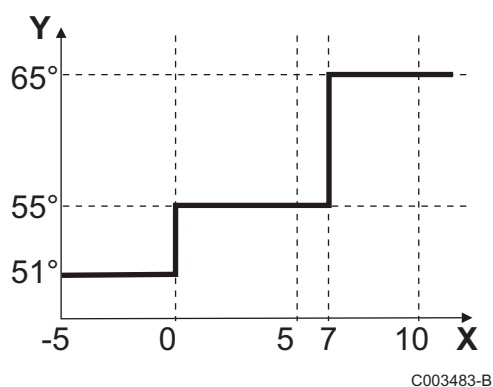
Cas de chauffes complètes du préparateur

- A** Temps de chauffe pour une consigne de 51 °C
- B** Temps de chauffe pour une consigne de 62 °C
- Y** Temps de chauffe (Heures)
- X** Température de l'air (°C)



3.4.3. Consigne maxi de l'eau chaude sanitaire atteinte par la pompe à chaleur en fonction de la température de l'air

- Y** Température maxi eau chaude sanitaire (°C)
- X** Température de l'air (°C)



4 Installation

4.1 Réglementations pour l'installation



ATTENTION

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel attesté conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

4.2 Colisage

4.2.1. Livraison standard

La livraison comprend :

- ▶ Le chauffe-eau thermodynamique
- ▶ La notice d'installation, d'utilisation et d'entretien
- ▶ Raccords diélectriques (2)
- ▶ Tube d'évacuation des condensats
- ▶ Câble électrique 3 G 1.5 - Longueur 1.5 m

4.2.2. Accessoires

Accessoires
Coude à 90° (Diamètre 160 mm)
Manchon d'adaptation (Diamètre 160 mm)
Gaine souple isolée (Diamètre 160 mm, Longueur 3 m)
Jeu de 2 colliers de fixation (Diamètre 160 mm)
Traversée de parois (Diamètre 160 mm) + Plaque de finition
Grille extérieure (Diamètre 160 mm) (Aluminium)

4.3 Stockage et transport de l'appareil



ATTENTION

- ▶ Prévoir 2 personnes.
- ▶ Utiliser un diable de manutention à 3 roues.
- ▶ Manipuler l'appareil avec des gants.
- ▶ Le capot de l'appareil ne peut être utilisé pour les opérations de transport. Le capot n'est pas en mesure de supporter des contraintes élevées.
- ▶ Modèle 300 : Prévoir une hauteur de pièce minimale de 2.15 m environ
Modèle 200 : Prévoir une hauteur de pièce minimale de 1.84 m environ.

- ▶ Le chauffe-eau thermodynamique doit être stocké et transporté emballé et sans remplissage d'eau.
- ▶ Températures ambiantes de transport et de stockage admissibles : de -20 à +60 °C.

4.3.1. Transport



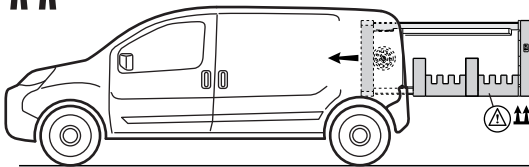
Nous recommandons de transporter l'appareil verticalement.

Il est possible de transporter l'appareil à l'horizontale **pour de courtes distances** et seulement sur la face arrière.



ATTENTION

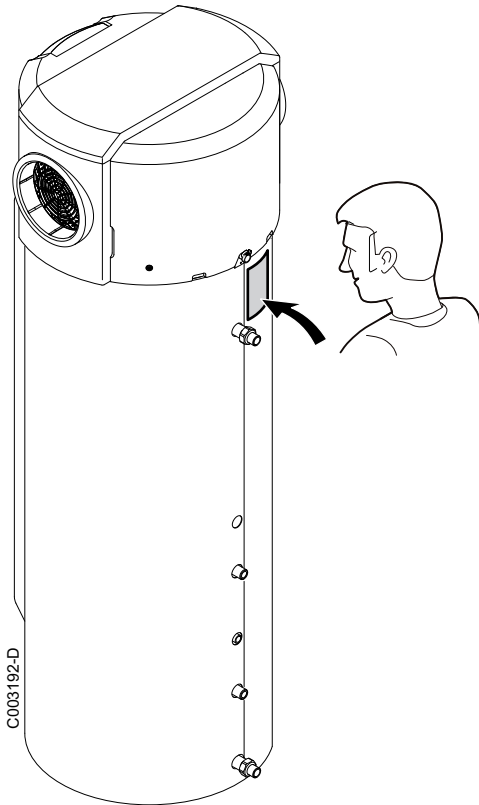
Il est interdit de gerber ou de coucher l'appareil sur une autre face sous peine de dysfonctionnement ou de panne.



C003496-A

4.4 Choix de l'emplacement

4.4.1. Plaquette signalétique



- ▶ La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment.
- ▶ La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :
 - Type d'appareil
 - Date de fabrication (Année - Semaine)
 - Numéro de série.

4.4.2. Implantation de l'appareil



ATTENTION

Lors de l'installation de l'appareil, respecter le degré de protection IP21.

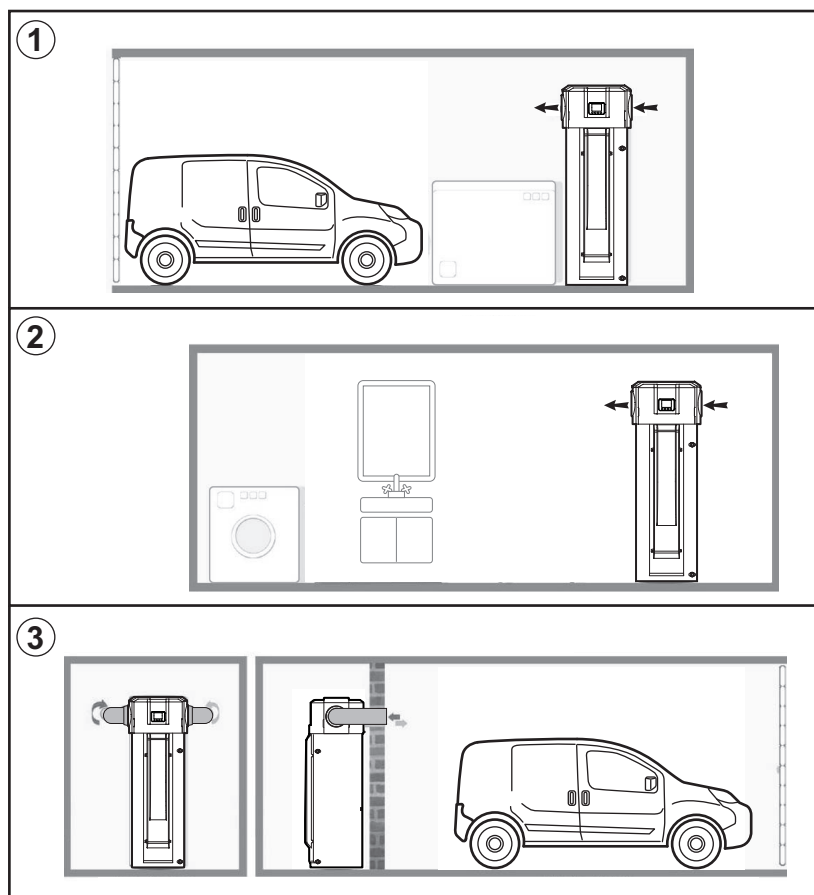


ATTENTION

- ▶ Ne pas installer le chauffe-eau thermodynamique dans des locaux exposés à du gaz, des vapeurs ou des poussières. Ne pas installer le chauffe-eau thermodynamique dans une atmosphère chlorée (piscine) ni fluorée (aérosols, lessives, solvants, etc...).
- ▶ L'air aspiré ne doit en aucun cas être poussiéreux.
- ▶ Une bonne isolation thermique vis-à-vis des espaces habitables adjacents est recommandée.
- ▶ Température de l'air ambiant ou de l'air aspiré par la pompe à chaleur, pour un fonctionnement optimal : de 10 à 35 °C.

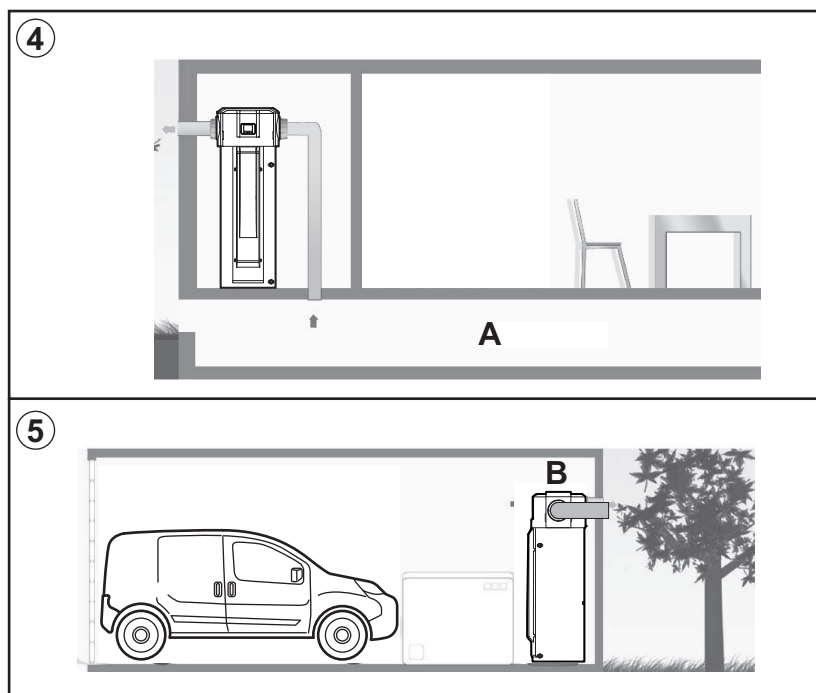
■ Emplacements conseillés

- ▶ Installer l'appareil dans une pièce sèche, à l'abri du gel et à une température minimale de 7 °C.
- ▶ Installer l'appareil sur une surface plane et solide.
- ▶ Installer l'appareil sur un socle. Le socle doit impérativement présenter une résistance à la charge suffisante.



C003403-C

- ① **Garage : Pièce non chauffée**
Permet la récupération des calories gratuites libérées par le moteur de votre véhicule à l'arrêt après fonctionnement ou par les appareils électroménagers en fonctionnement.
- ② **Buanderie : Pièce non chauffée**
Permet la déshumidification de la pièce et la récupération des calories perdues des lave-linge et sèche-linge.
- ③ **Pièce habitable permettant de puiser les calories gratuites du garage.**



C003475-B

④

Vide sanitaire :

Le raccordement sur vide sanitaire est possible si le volume est supérieur à 30 m³. Le vide sanitaire doit être hors gel (Température > 1 °C).



En cas de mauvaise isolation du vide sanitaire, les déperditions thermiques de l'habitation seront augmentées.

A

Vide sanitaire

⑤

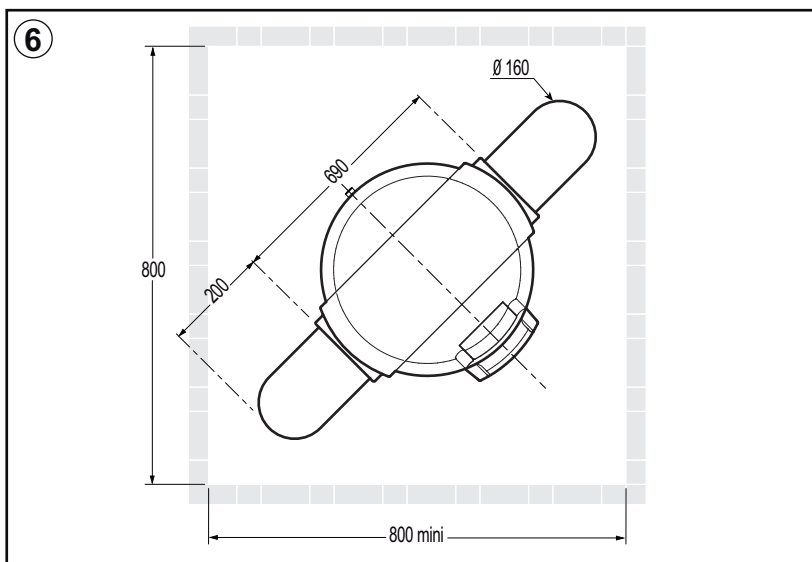
Air extérieur : Le raccordement sur air extérieur peut entraîner des surconsommations électriques si la température de l'air extérieur se situe en-dehors de la plage de fonctionnement.



Risque d'inconfort au mode de fonctionnement Eco.

B

Distance minimale à respecter pour le gainage si l'aspiration et le refoulement se font sur une même façade : 700 mm

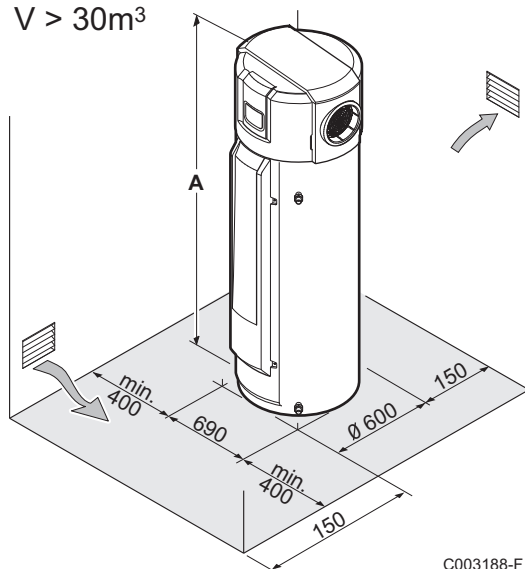


C003481-A

⑥ Placard : 800 mm x 800 mm - Version gainée. Veiller à rendre parfaitement étanche les connexions aérauliques afin d'éviter de refroidir le placard.

i Il est fortement conseillé d'installer la régulation dans la pièce à vivre.

$V > 30m^3$



C003188-F

	TD 200E	TD 300E	TD 300EH
A (mm)	1690	2000	2000

Pour assurer une bonne accessibilité et faciliter l'entretien, réserver un espace suffisant autour de l'appareil.

Modèle 300 : Prévoir une distance minimale de 0.4 m des deux côtés de l'appareil et une hauteur de pièce minimale de 2.15 m environ pour le fonctionnement sans conduites d'air

Modèle 200 : Prévoir une distance minimale de 0.4 m des deux côtés de l'appareil et une hauteur de pièce minimale de 1.84 m environ pour le fonctionnement sans conduites d'air.

■ Longueur des conduits



ATTENTION

Ne pas utiliser des accessoires pouvant entraîner beaucoup de pertes de charge (grille d'extraction avec moustiquaire, gaine flexible partiellement étendue ...). Les pertes de charge des accessoires doivent être inférieures ou égale à la pression statique du ventilateur (50 Pa). Si les pertes de charge sont supérieures alors les performances de l'appareil seront diminuées et les temps de charge augmentés.

Longueur maximale du raccordement air	m
Diamètre 160 mm	10
Diamètre 200 mm	20

Accessoires	Longueur équivalente en m
Coude à 90° (Diamètre 160 mm)	3
Coude à 90° (Diamètre 200 mm)	2
Réduction 200 mm x 160 mm	1
Grille extérieure (Diamètre 160 mm) (Aluminium)	2