

KALI KO



Notice d'installation et d'entretien

Chauffe-eau thermodynamique

KALI KO

TWH 200 EV

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes de sécurité	5
1.1.1	Installation	5
1.1.2	Raccordements hydrauliques	5
1.1.3	Raccordements électriques	6
1.1.4	Site internet	6
1.1.5	Autres	7
1.2	Recommandations	7
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	8
1.4	Fiche de données de sécurité : fluide frigorigène R-134a	8
1.4.1	Identification du produit	8
1.4.2	Identification des dangers	8
1.4.3	Composition / Information sur les composants	9
1.4.4	Premiers secours	9
1.4.5	Mesures de lutte contre l'incendie	9
1.4.6	En cas de dispersion accidentelle	10
1.4.7	Manipulation	10
1.4.8	Protection individuelle	10
1.4.9	Considérations relatives à l'élimination	11
1.4.10	Réglementations	11
2	A propos de cette notice	12
2.1	Symboles utilisés dans la notice	12
2.2	Abréviations	12
3	Caractéristiques techniques	13
3.1	Homologations	13
3.1.1	Certifications	13
3.1.2	Accessibilité de l'appareil	13
3.2	Caractéristiques techniques	13
4	Description du produit	15
4.1	Description générale	15
4.2	Principaux composants	16
4.3	Principe de fonctionnement	16
4.3.1	Réseau linéaire	17
4.3.2	Raccordement direct sur le chauffe-eau thermodynamique	18
4.3.3	Réseau pieuvre avec collecteur	18
4.3.4	Schéma de principe	19
5	Installation	20
5.1	Réglementations pour l'installation	20
5.2	Colisage	20
5.2.1	Livraison standard	20
5.2.2	Accessoires	20
5.2.3	Configuration du système	21
5.3	Stocker et transporter l'appareil	24
5.3.1	Transport	24
5.4	Choix de l'emplacement	25
5.4.1	Plaquette signalétique	25
5.4.2	Implantation de l'appareil	25
5.4.3	Dimensions principales	27
5.5	Mise en place de l'appareil	28
5.5.1	Déballer l'appareil	28
5.5.2	Mettre en place l'appareil	30
5.5.3	Mettre l'appareil à niveau	30
5.6	Raccordements hydrauliques	30
5.6.1	Raccorder le chauffe-eau au circuit d'eau sanitaire	30
5.6.2	Monter le raccord diélectrique	32
5.7	Raccordements aérauliques	32
5.8	Evacuation des condensats	33
5.9	Monter et raccorder le module de commande	33

5.9.1	Raccordement radio (installation fortement recommandée)	33
5.9.2	Raccordement filaire	35
5.9.3	Intégration dans la façade avant du chauffe-eau (option)	36
5.10	Raccordements électriques	37
5.10.1	Recommandations	37
5.10.2	Raccordement électrique HP/HC	37
5.10.3	Raccordement avec signal HP/HC connecté	38
5.10.4	Raccordement avec programmations horaires	40
5.10.5	Raccordement avec programmations horaires et signal photovoltaïque	40
5.11	Schéma de principe électrique	41
5.12	Remplir le chauffe-eau thermodynamique	42
6	Mise en service	43
6.1	Description du tableau de commande	43
6.1.1	Description des touches	43
6.1.2	Description de l'afficheur	43
6.1.3	Navigation dans les menus	44
6.2	Points à vérifier avant la mise en service	45
6.3	Mise en service de l'appareil	45
6.3.1	Première mise en service	45
6.3.2	Appairer le module de commande et le ballon	46
6.4	Vérifications et réglages après mise en service	46
6.5	Choisir le mode de fonctionnement	47
6.6	Affichage des valeurs mesurées	47
6.6.1	Menu Mesures	47
6.6.2	Compteurs	48
6.7	Modifier les paramètres installateur	49
6.7.1	Accéder aux paramètres	49
6.7.2	Liste des paramètres	50
6.7.3	Régler la dépression aéraulique	51
6.7.4	Séquence de la régulation	52
6.7.5	Revenir aux réglages d'usine	52
6.8	Menu service REVISION	53
6.9	Menu Test radio	53
7	Mise hors service	55
7.1	Arrêt de l'installation	55
7.2	Protection antigel	55
8	Entretien	56
8.1	Consignes générales	56
8.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	56
8.2.1	Circuit frigorifique	56
8.2.2	Contrôler le circuit hydraulique	56
8.2.3	Aéraulique	56
8.2.4	Anode à courant imposé	58
8.2.5	Vérification de la soupape ou du groupe de sécurité	58
8.2.6	Vidanger le chauffe-eau thermodynamique	58
8.2.7	Détartrer la cuve	59
8.2.8	Nettoyer l'habillage	59
8.2.9	Nettoyer le conduit d'évacuation des condensats	59
8.3	Accéder à la trappe de visite inférieure	60
8.4	Nettoyer les bouches d'extraction de l'installation	60
8.5	Fiche de maintenance	60
9	En cas de dérangement	62
9.1	Messages d'erreurs	62
9.1.1	Blocage (Code de type E.X.X ou F.I.L.)	62
9.1.2	Verrouillage (Code de type E.X.X)	65
9.2	Historique des messages et des défauts	65
9.2.1	Affichage des erreurs Err	66
9.2.2	Affichage des blocages bL	66
9.2.3	Remise à zéro de l'historique des erreurs et des blocages	67
10	Pièces de rechange	68
10.1	Généralités	68

10.2	Pièces détachées	68
10.2.1	Pompe à chaleur	68
10.2.2	Chauffe-eau	70
11	Annexes	72
11.1	Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique	72
11.1.1	Informations spécifiques	72
11.2	Déclaration de conformité CE	72

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes de sécurité



Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

1.1.1 Installation

Respecter l'espace nécessaire pour l'installation correcte de l'appareil.



Voir

Chapitre Implantation de l'appareil (Notice d'installation et d'entretien).

1.1.2 Raccordements hydrauliques

- L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation en eau.
- Pression maximale / minimale de l'eau à l'entrée :



Voir

Chapitre Caractéristiques techniques.

- La soupape de sécurité (non fournie) doit être mise en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'elle ne soit pas bloquée.
- Vidange : couper l'arrivée d'eau froide sanitaire. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation, puis ouvrir le robinet de vidange sur l'entrée eau froide. Lorsque l'eau s'arrête de couler, l'appareil est vidangé.
- Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité, qui sera placé en amont de l'appareil.

- De l'eau pouvant s'écouler du tuyau de décharge du dispositif limiteur de pression, le tuyau de décharge doit être maintenu ouvert à l'air libre.
- Raccorder le dispositif limiteur de pression à un tuyau de vidange, maintenu à l'air libre, dans un environnement hors gel, en pente continue vers le bas.

1.1.3 Raccordements électriques

- Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe comme une minuterie ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.
- Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.
- Le tableau de commande de l'appareil doit rester sous tension pour assurer le fonctionnement de l'anode à courant imposé. Le non-respect de cette instruction peut entraîner la détérioration de la cuve du chauffe-eau et l'annulation de la garantie.
- Schéma de câblage :



Voir

Chapitre Schéma de principe électrique (Notice d'installation et d'entretien).

- Raccordement de l'appareil au réseau électrique :



Voir

Chapitre Raccordements électriques (Notice d'installation et d'entretien).

- Type et calibre des fusibles :



Voir

Chapitre Raccordements électriques (Notice d'installation et d'entretien).

1.1.4 Site internet

La notice d'installation est également disponible sur notre site internet.

1.1.5 Autres



Danger

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

- Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
- Ouvrir les fenêtres.
- Eteindre l'appareil.
- Eviter tout contact avec le fluide frigorigène. Risque de gelures.
- 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.
- 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.

1.2 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.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE 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 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'installation et d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien 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 est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications 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.

1.4 Fiche de données de sécurité : fluide frigorigène R-134a

1.4.1 Identification du produit

Nom du fluide frigorigène : R-134a.

Appel d'urgence : Centre Antipoison INRS/ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59.

1.4.2 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.

**Attention**

Si du réfrigérant est mélangé avec de l'air, cela peut provoquer des pointes de pression dans les tuyaux frigorifiques et entraîner une explosion et d'autres risques.

1.4.3 Composition / Information sur les composants

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

Tab.1

Nom de la substance	Contenance	Numéro du cas	Numéro CE	Classification	PRP
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane R-134a	100 %	811-97-2	212-377-0		1430

1.4.4 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 tempérée, 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.

1.4.5 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.

1.4.6 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.
- Ventiler mécaniquement la zone de déversement (risque d'asphyxie).

Nettoyage / décontamination :

- Laisser évaporer le produit résiduel.

1.4.7 Manipulation

Mesures techniques :

- Ventilation.

Précautions à prendre :

- Interdiction de fumer.
- Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Travailler dans un lieu bien ventilé.

1.4.8 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 :

- Vêtement en coton majoritaire.

Hygiène industrielle :

- Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

1.4.9 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.

1.4.10 Réglementations

- Règlement (UE) N° 517/2014 du Parlement Européen et du Conseil du 16 avril 2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006.
- Installations classées n° 1185.

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés dans la notice

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**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

2.2 Abréviations

- **PAC** : Pompe à chaleur
- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- **BP** : Basse pression
- **HP** : Haute pression
- **CFC** : Chlorofluorocarbure
- **Pes** : Puissance absorbée en régime stabilisé
- **COP** : Coefficient de performance
- **HP/HC** : Heures pleines / Heures creuses
- **VMC** : Ventilation Mécanique Contrôlée

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

■ Certification QB

Le présent produit est conforme à l'Avis Technique 14.5/17-2285_V2 et à son extension commerciale 14.5/17-2285_V2-E1.

Le présent produit est certifié QB Ventilation hygroréglable (www.eurovent-certification.com) : QB-71/01-CHY5-2285.

■ Directives

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

- Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Norme générique : EN 60335-1
Normes visées : EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norme visée : EN 55014

3.1.2 Accessibilité de l'appareil

Classification de l'appareil : Appareil non accessible au public.

3.2 Caractéristiques techniques

Tab.2

Capacité	l	214
Puissance (PAC) à 20 °C Air	W	780
Puissance électrique absorbée pour la chauffe à 150 m ³ /h (PAC)	W	225
COP à débit d'air minimal à 59 m ³ /h ⁽¹⁾		2,9
COP à débit d'air maximal à 150 m ³ /h ⁽²⁾		3,29
Puissance résistance électrique	W	2400
Pression de service maximale	bar (MPa)	10 (1)
Tension d'alimentation	V	230
Disjoncteur	A	16
Temps de chauffe à 150 m ³ /h (10-54 °C) ⁽¹⁾	h	13,6
Temps de chauffe à 59 m ³ /h (10-54 °C) ⁽¹⁾	h	15,6
Pes	kW	0,020 – 0,027
Température de chauffage (Minimum / Maximum)	°C	7 / 35
Température maximale de l'eau chaude sanitaire sans appoint électrique	°C	65
Température maximale de l'eau chaude sanitaire avec appoint électrique	°C	75
Vmax (Volume maximum d'eau chaude utilisable) ⁽¹⁾	l	303,1
Débit d'air modulant (Maximum)	m ³ /h	265
Débit d'air modulant (Minimum)	m ³ /h	35
Pression d'air disponible ⁽³⁾	Pa	100 ou 125
Puissance acoustique	dB(A)	54
Fluide frigorigène R-134a	kg	0,85
Fluide frigorigène R-134a ⁽⁴⁾	tCO ₂ e	1,22

Côte de basculement	mm	1755
Poids (à vide)	kg	92
<p>(1) Valeur obtenue avec une température d'air à 20 °C et une température humide de 16,5 °C. Température de l'entrée d'eau à 10 °C. Cycle L</p> <p>(2) Valeur obtenue avec une température d'air à 20 °C et une température humide de 16,5 °C. Température de l'entrée d'eau à 10 °C. Cycle L</p> <p>(3) Selon la configuration, voir chapitre Principe de fonctionnement</p> <p>(4) Quantité de fluide frigorigène calculée en équivalent tonnes de CO₂.</p>		

**Important**

Le fluide frigorigène R-134a est contenu dans un équipement hermétiquement scellé.

**Pour de plus amples informations, voir**

Principe de fonctionnement, page 16

4 Description du produit

4.1 Description générale

Le chauffe-eau **TWH 200 EV** a les caractéristiques suivantes :

- Chauffe-eau thermodynamique à accumulation à poser au sol
- Groupe thermodynamique prélevant de l'énergie sur l'air extrait
- Tableau de commande à distance (sans fil) avec affichage du volume d'eau chauffé et programmation horaire
- Résistance électrique stéatite (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 réchauffé par :

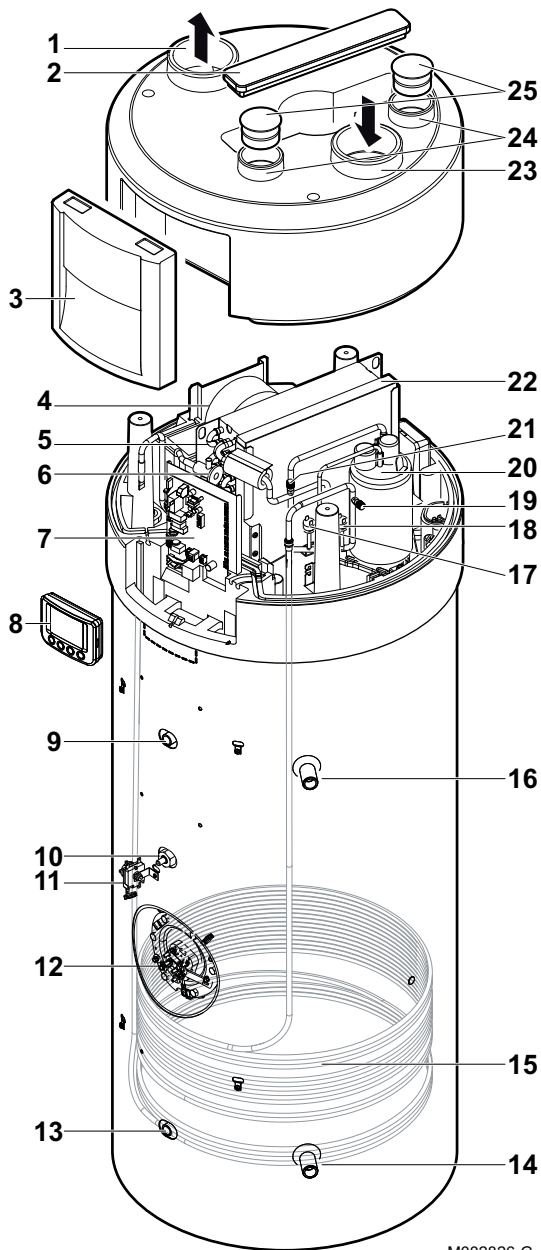
- La pompe à chaleur (jusqu'à 65 °C)
- La résistance électrique (Appoint électrique – Mode AUTO et BOOST) (jusqu'à 75 °C)

Gestion de la consommation énergétique :

Afin de faire des économies d'énergie, le chauffe-eau est prévu pour être raccordé à un contacteur jour/nuit ou HP/HC. Ce contacteur autorisera la mise en route automatique du chauffe-eau aux heures creuses selon l'abonnement souscrit et donc à un tarif moindre. Le contacteur à trois positions permet de mettre le chauffe-eau en fonctionnement auto, continu ou à l'arrêt.

4.2 Principaux composants

Fig.1



- 1 Raccord refoulement d'air Ø160
- 2 Trappe d'accès au filtre
- 3 Cache
- 4 Ventilateur
- 5 Evaporateur
- 6 Détendeur
- 7 Régulation
- 8 Module de commande
- 9 Logement pour sonde de température
- 10 Anode à courant imposé
- 11 Thermostat de sécurité
- 12 Résistance électrique séatite
- 13 Logement pour sonde de température
- 14 Entrée eau froide
- 15 Condenseur
- 16 Sortie eau chaude sanitaire
- 17 Pressostat haute pression (HP)
- 18 Pressostat basse pression (BP)
- 19 Prise de pression – Haute pression (HP)
- 20 Compresseur
- 21 Prise de pression – Basse pression (BP)
- 22 Filtre à air
- 23 Raccord aspiration d'air Ø160
- 24 Raccord air sanitaire Ø80
- 25 Bouchon Ø80

4.3 Principe de fonctionnement

Le chauffe-eau thermodynamique regroupe les fonctions de ballon eau chaude sanitaire et de ventilation mécanique contrôlée. Les calories contenues dans l'air extrait du bâtiment sont utilisées pour la production d'eau chaude sanitaire.

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.

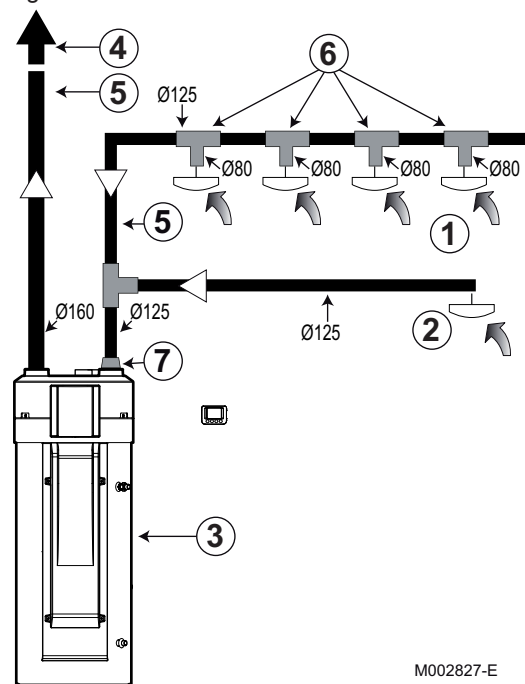
Le fluide frigorigène se détend dans le détendeur thermostatique et se refroidit. Le fluide frigorigène peut à nouveau soustraire, dans l'évaporateur, la chaleur contenue dans l'air aspiré.

4.3.1 Réseau linéaire

■ Réseau linéaire avec 4 bouches sanitaires au maximum

Dans cette configuration, la consigne de dépression aéraulique (paramètre **P. 30**) doit être réglée à 1 (= 100 Pa).

Fig.2



- 1 Bouches sanitaires Ø 80 mm (salle-de-bain / WC)
- 2 Bouche de cuisine Ø 125 mm
- 3 Chauffe-eau thermodynamique
- 4 Evacuation toiture
- 5 Conduit (isolé si hors du volume chauffé)
- 6 Té 125/80
- 7 Té 160 + Manchon de réduction 160/125

i Important

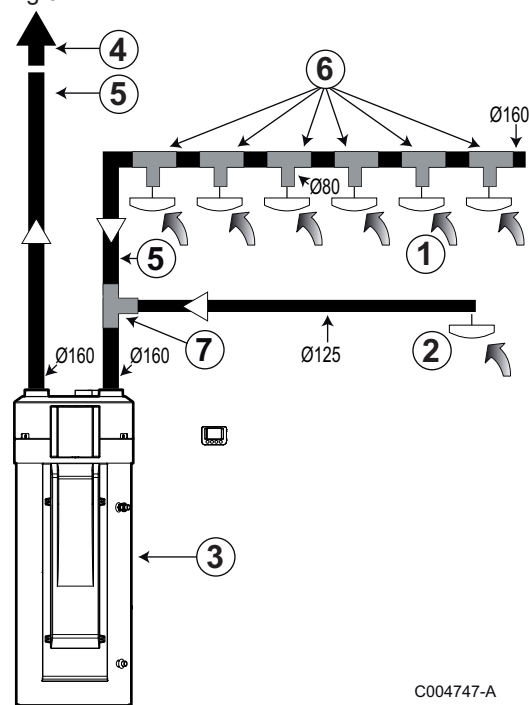
Cette configuration peut comporter au maximum :

- 2 salles de bain
- 2 WC
- 1 cuisine

■ Réseau linéaire avec 6 bouches sanitaires au maximum

Dans cette configuration, la consigne de dépression aéraulique (paramètre **P. 30**) doit être réglée à 1 (= 100 Pa).

Fig.3



- 1 Bouches sanitaires Ø 80 mm (salle-de-bain / WC)
- 2 Bouche de cuisine Ø 125 mm
- 3 Chauffe-eau thermodynamique
- 4 Evacuation toiture
- 5 Conduit (isolé si hors du volume chauffé)
- 6 Té 160/80 + Manchon de réduction 160/80
- 7 Manchon de réduction 160/80

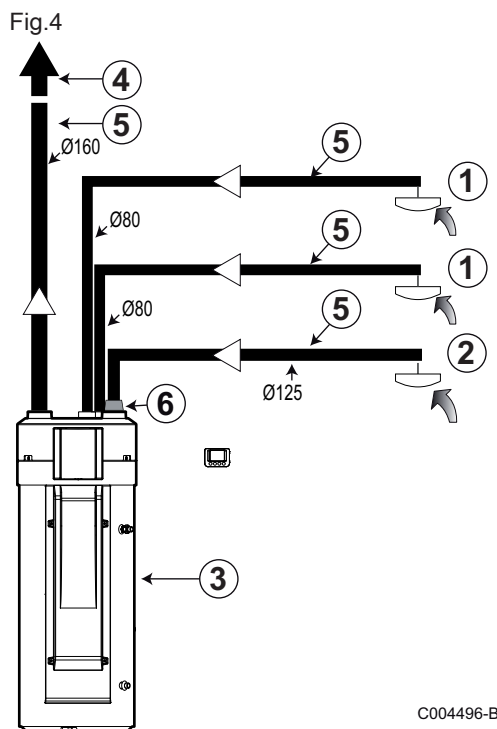
- i Important**
 Cette configuration peut comporter au maximum :
- 3 salles de bain
 - 3 WC
 - 1 cuisine

4.3.2 Raccordement direct sur le chauffe-eau thermodynamique

Dans cette configuration, la consigne de dépression aéraulique (paramètre **P. 30**) doit être réglée à 1 (= 100 Pa).

- 1 Bouches sanitaires Ø 80 mm (Salle-de-bain / WC)
- 2 Bouche de cuisine Ø 125 mm
- 3 Chauffe-eau thermodynamique
- 4 Evacuation toiture
- 5 Conduit (isolé si hors du volume chauffé)
- 6 Manchon de réduction 160/125

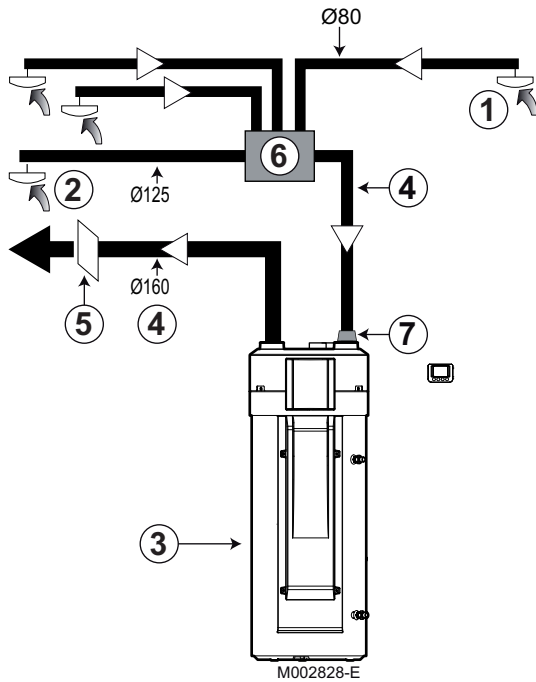
- i Important**
 Cette configuration peut comporter au maximum :
- 1 salle-de-bain
 - 1 WC
 - 1 cuisine



4.3.3 Réseau pieuvre avec collecteur

Dans cette configuration, la consigne de dépression aéraulique (paramètre **P. 30**) doit être réglée à 2 (= 125 Pa).

Fig.5



- 1 Bouches sanitaires Ø 80 mm (salle-de-bain / WC)
- 2 Bouche de cuisine Ø 125 mm
- 3 Chauffe-eau thermodynamique
- 4 Conduit (isolé si hors du volume chauffé)
- 5 Evacuation murale
- 6 Collecteur
- 7 Té 160 + Manchon de réduction 160/125

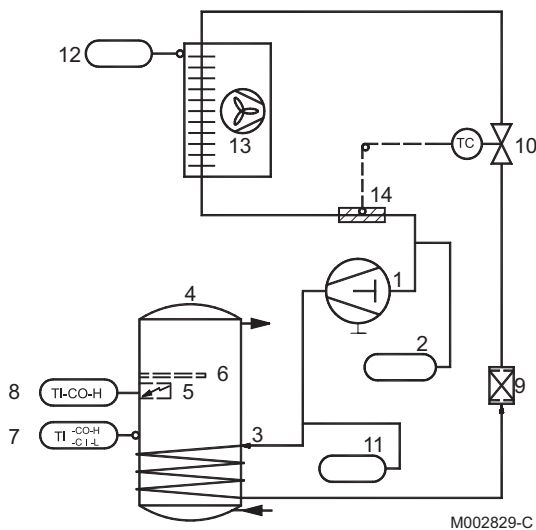
**Important**

Cette configuration peut comporter au maximum :

- 3 salles de bain
- 3 WC
- 1 cuisine

4.3.4 Schéma de principe

Fig.6



- 1 Compresseur
- 2 Pressostat basse pression (BP)
- 3 Condenseur
- 4 Ballon eau chaude sanitaire
- 5 Résistance électrique stéatite
- 6 Anode à courant imposé
- 7 Régulateur de température (PAC)
- 8 Thermostat de sécurité (Résistance électrique)
- 9 Filtre déshydrateur
- 10 Détendeur thermostatique
- 11 Pressostat haute pression (HP)
- 12 Sonde air ambiant
- 13 Evaporateur avec filtre à air
- 14 Bulbe du détendeur

5 Installation

5.1 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.


Attention

Installer le chauffe-eau thermodynamique dans une pièce sèche, à l'abri du gel et située sous l'enveloppe thermique de l'habitation.


Attention

Fixer les gaines du réseau VMC au chauffe-eau en se servant de ruban adhésif ou d'un collier, en veillant à respecter la norme 60 335-1 article 22.111 relative à la solidité de ce montage. Veiller à assurer une parfaite étanchéité qui évitera des problèmes de surconsommation d'énergie, de mauvaise ventilation de l'habitation ou de défaut d'eau chaude sanitaire.

5.2 Colisage

5.2.1 Livraison standard

La livraison comprend :

- Le chauffe-eau thermodynamique
- L'afficheur de la régulation, non monté afin d'être installé dans la pièce souhaitée
- Un raccord diélectrique (livré dans le sachet notice du chauffe-eau)
- Un flexible d'évacuation des condensats
- Un sachet visserie
- Un autocollant fluide frigorigène avec sa notice
- La notice d'installation et d'entretien
- La notice d'utilisation

5.2.2 Accessoires

Tab.3

Accessoires	Colis
Kit de préhension	ER239
Enjoliveur pour montage du module de commande sur l'appareil	EH290
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour cuisine 10/40/90 m ³ /h	EH703
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour cuisine 10/45/135 m ³ /h	EH293
Bouche d'extraction hygroréglable à cordon pour cuisine 10/40/90 m ³ /h	EH707
Bouche d'extraction hygroréglable à cordon pour cuisine 10/45/135 m ³ /h	EH297
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour salle de bain 5/40 m ³ /h	EH299
Bouche d'extraction hygroréglable pour salle de bain 5/40/30 m ³ /h	EH882
Bouche d'extraction hygroréglable pour salle de bain 15/45/40 m ³ /h	EH883
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour salle de bain 10/45 m ³ /h	EH302
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour salle de bain 15/45/45 m ³ /h	EH712
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour salle de bain 10/40 m ³ /h	EH301
Bouche d'extraction hygroréglable à piles pour WC 5/30 m ³ /h	EH303
Kit entrée d'air hygroréglable 5/45 m ³ /h	EH715
Manchette plastique Ø 125 pour bouche d'extraction	EH307
Chapeau de toiture Ø 160 (couleur tuile)	EH309

Accessoires	Colis
Chapeau de toiture Ø 160 (couleur ardoise)	EH370
Traversée de mur avec grille Ø 160	EH208
Grille extérieure Ø 160 (aluminium)	EH209
Conduit flexible isolé Ø 80 (épaisseur de l'isolation 50 mm et de longueur 6 m)	EH312
Conduit flexible isolé Ø 125 (épaisseur de l'isolation 50 mm et de longueur 6 m)	EH313
Conduit flexible isolé Ø 160 (épaisseur de l'isolation 50 mm et de longueur 6 m)	EH314
Caisson collecteur avec 6 piquages Ø 80 et 2 piquages Ø 125	EH315
Conduit PPE Ø 125 Longueur 2x1 m + Manchon (2x)	EH317
Conduit PPE Ø 160 Longueur 2x1 m + Manchon (2x)	EH272
Coude 90° (PPE) Ø 160 (2x) + Manchon (2x)	EH273
Coude 90° (PPE) Ø 125 (2x) + Manchon (2x)	EH319
Manchon PPE Ø 160 (2x)	EH274
Manchon PPE Ø 125 (2x)	EH321
Té droit galva 90° Ø 125	EH322
Té droit galva 90° Ø 160	EH323
Té droit galva 90° Ø 125x80	EH324
Té droit galva 90° Ø 160x125	EH325
Réduction galva Ø 125x80	EH326
Réduction galva Ø 160x80	EH327
Réduction galva Ø 160x125	EH328
Manchon galva Ø 125	EH329
Manchon galva Ø 160	EH330
Jeu de 10 colliers de fixation Ø 80 - Ø 125	EH331
Jeu de 2 colliers de fixation Ø 160	EH207
Filtre	EH334

5.2.3 Configuration du système

La configuration du système doit être conforme à l'Avis Technique 14.5/17-2285_V1 et à son extension commerciale 14.5/17-2285_V1-E1.

Pour plus d'éléments, consulter l'Avis Technique.

■ Dimensionnement d'une VMC hygroréglable de type A

Tab.4

Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires				
Type de logement	Pièces humides	Module d'entrée d'air		Bouches d'extraction : débit (m³/h) / n° de colis								
		Séjour Débit (m³/h)	Par chambre Débit (m³/h)	Cuisine	Salle de bains	SdB / WC1	SdB / WC2	WC	Autre SdB	Autre SdB / WC	Autre WC	Salle d'eau
F1	1 SdB/WC	2x45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F1	1 SdB/WC	2x45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F1	1 SdB + 1 WC	2x45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299
F2	1 SdB/WC	2x30	30	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/40 EH883	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299

Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires				
Type de logement	Pièces humides	Module d'entrée d'air		Bouches d'extraction : débit (m ³ /h) / n° de colis								
		Séjour Débit (m ³ /h)	Par chambre Débit (m ³ /h)	Cuisine	Salle de bains	SdB / WC1	SdB / WC2	WC	Autre SdB	Autre SdB / WC	Autre WC	Salle d'eau
F2	1 SdB/WC	2x30	30	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/40 EH883	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F2	1 SdB + 1 WC	2x30	30	10/40/90 EH707 ou EH703	10/45 EH302	-	-	5/30 EH303	10/45 EH302	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299
F3	1 SdB/WC	2x30	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F3	1 SdB/WC	2x30	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F3	1 SdB + 1 WC	2x30	30	10/45/135 EH297 ou EH293	10/45 EH302	-	-	5/30 EH303	10/45 EH302	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299
F4	1 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F4	1 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F4	1 SdB + 1 WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	10/45 EH302	-	-	5/30 EH303	10/45 EH302	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299
F5	1 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F5	1 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F5	1 SdB + 1 WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	10/45 EH302	-	-	5/30 EH303	10/45 EH302	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299
F6	2 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	15/45/40 EH883	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F6	2 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	15/45/40 EH883	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F6	1 SdB/WC 1 SdB + 1 WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	10/45 EH302	15/45/40 EH883	-	5/30 EH303	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F7	2 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	15/45/40 EH883	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F7	2 SdB/WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/40 EH883	15/45/40 EH883	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F7	1 SdB/WC 1 SdB + 1 WC	45	30	10/45/135 EH297 ou EH293	10/45 EH302	15/45/40 EH883	-	5/30 EH303	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299

■ Dimensionnement d'une VMC hygroréglable de type B

Tab.5

Configuration de base										Pièces techniques supplémentaires			
Type de logement	Pièces humides	Module d'entrée d'air		Bouches d'extraction : débit (m³/h) / n° de colis									
		Séjour Débit (m³/h)	Par chambre Débit (m³/h)	Cuisine	Salle de bains	SdB / WC1	SdB / WC2	WC	Autre SdB	Autre SdB / WC	Autre WC	Salle d'eau	
F1	1 SdB/WC	2x5/45 EH715 ou 45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	
F1	1 SdB/WC	2x5/45 EH715 ou 45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299	
F1	1 SdB + 1 WC	2x5/45 EH715 ou 45	-	10/40/90 EH707 ou EH703	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299	
F2	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	
F2	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/40/90 EH707 ou EH703	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299	
F2	1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/40/90 EH707 ou EH703	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299	
F3	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	
F3	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299	
F3	1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299	
F4	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	
F4	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299	
F4	1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299	
F5	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	
F5	1 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	-	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299	
F5	1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	10/40 EH301	-	-	5/30 EH303	10/40 EH301	5/40/30 EH882	5/30 EH303	5/40 EH299	
F6	2 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	15/45/40 EH883	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299	

Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires				
Type de logement	Pièces humides	Module d'entrée d'air		Bouches d'extraction : débit (m ³ /h) / n° de colis								
		Séjour Débit (m ³ /h)	Par chambre Débit (m ³ /h)	Cuisine	Salle de bains	SdB / WC1	SdB / WC2	WC	Autre SdB	Autre SdB / WC	Autre WC	Salle d'eau
F6	2 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	15/45/40 EH883	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F6	1 SdB/WC 1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	10/40 EH301	15/45/40 EH883	-	5/30 EH303	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F7	2 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	15/45/40 EH883	-	5/40 EH299	15/45/45 EH712	-	5/40 EH299
F7	2 SdB/WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	-	15/45/45 EH712	15/45/40 EH883	-	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299
F7	1 SdB/WC 1 SdB + 1 WC	5/45 EH715	5/45 EH715	10/45/135 EH297 ou EH293	10/40 EH301	15/45/40 EH883	-	5/30 EH303	-	15/45/45 EH712	5/30 EH303	5/40 EH299

5.3 Stocker et transporter 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.
- Prévoir une hauteur de pièce minimale de 2,10 m environ.



Important

Pour faciliter la manutention de l'appareil et éviter son endommagement, il est recommandé d'utiliser le kit de préhension ER239.

- Le chauffe-eau thermodynamique doit être stocké et transporté emballé et sans remplissage d'eau.
- Températures ambiantes de transport et de stockage admissibles : de -15 à +60 °C.

5.3.1 Transport

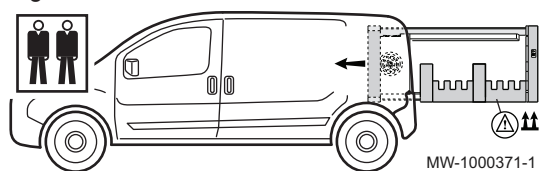


Important

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.

Fig.7

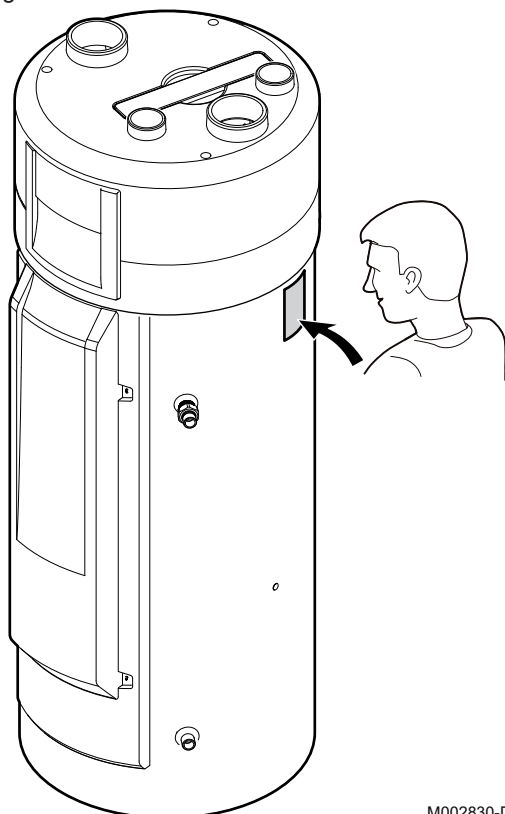
**Attention**

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

5.4 Choix de l'emplacement

5.4.1 Plaquette signalétique

Fig.8



M002830-D

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

5.4.2 Implantation de l'appareil

**Attention**

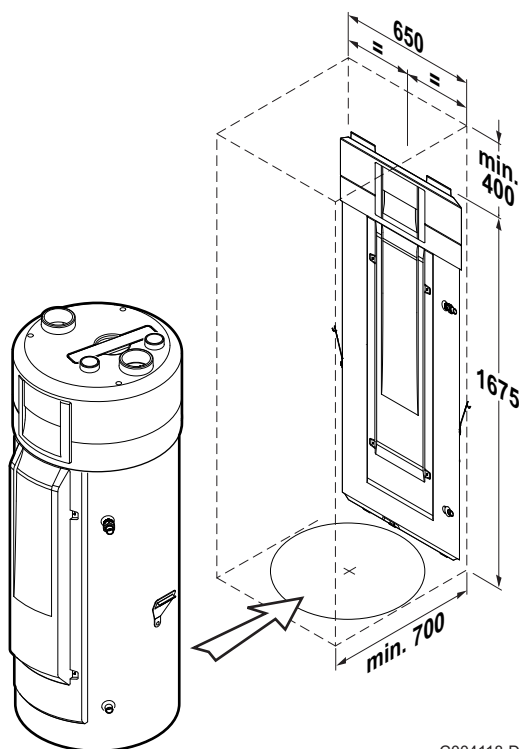
Lors de l'installation de l'appareil, respecter le degré de protection IP21.

**Attention**

- Ne pas extraire l'air de locaux exposés à du gaz, des vapeurs ou des poussières. Ne pas extraire l'air d'une atmosphère chlorée (piscine) ni fluorée (aérosols, lessives, solvants, etc...).
- Température de l'air extrait par la pompe à chaleur, pour un fonctionnement optimal : environ 20 °C.

**Important**

Fig.9

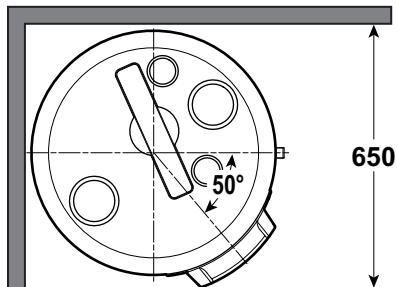


C004118-D

■ Emplacements conseillés

- Installer l'appareil dans une pièce sèche, à l'abri du gel et à une température minimale de 7 °C (température optimale : 20 °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.

Fig.10

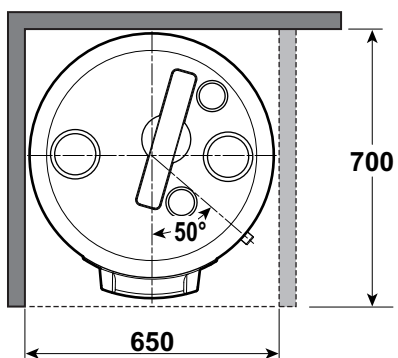


C004136-B

■ Installation libre

1. Réserver un espace suffisant autour de l'appareil pour en faciliter l'accessibilité et l'entretien.

Fig.11



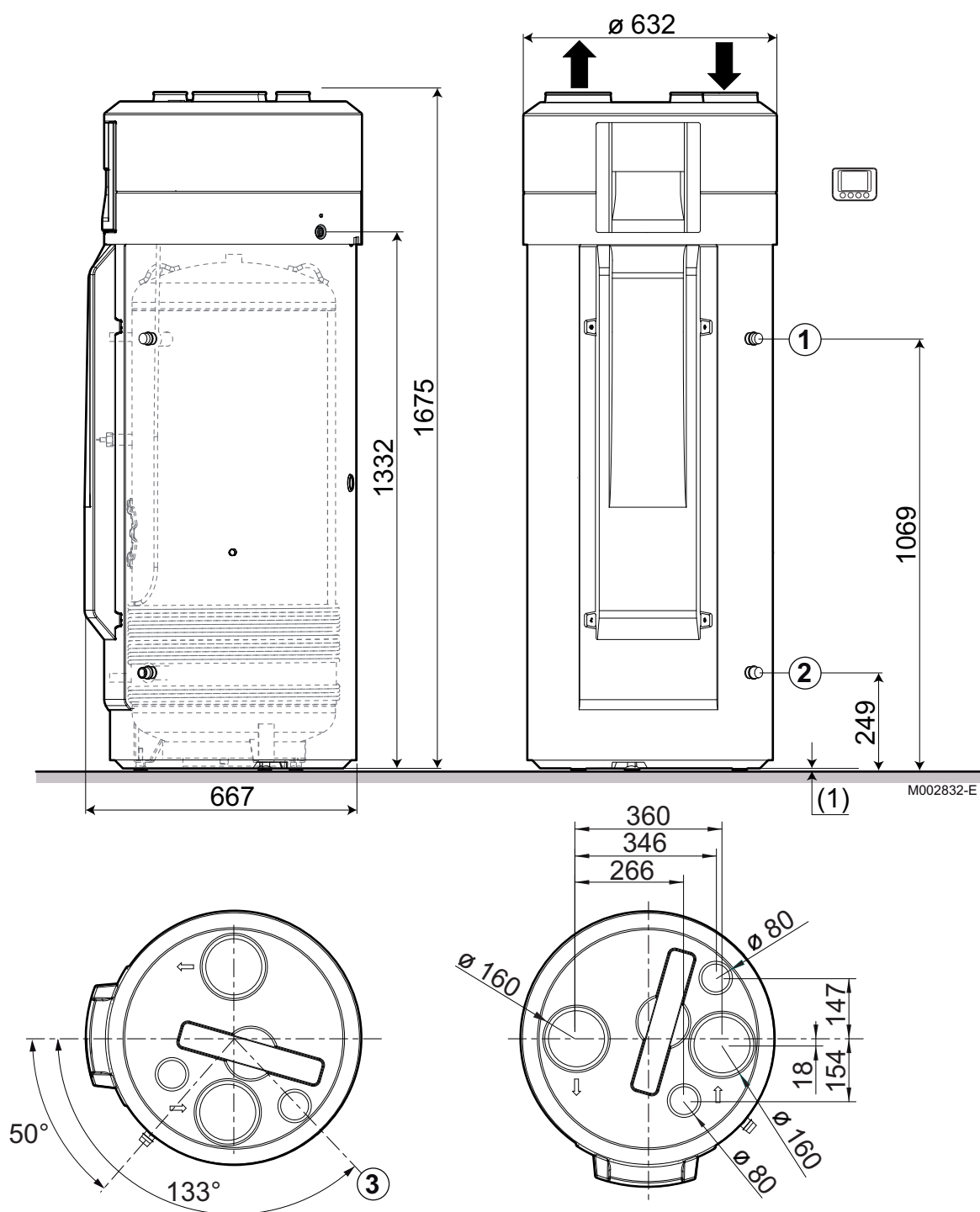
C004137-B

■ Installation dans un placard

1. Prévoir une cloison mobile afin de permettre l'accessibilité à l'appareil et les opérations de maintenance.

5.4.3 Dimensions principales

Fig.12



- 1 Sortie eau chaude sanitaire G 3/4" – Raccord diélectrique monté
2 Entrée eau froide sanitaire G 3/4"

- 3 Sortie des condensats
(1) Pieds réglables



Pour de plus amples informations, voir
Mise en place de l'appareil, page 28

5.5 Mise en place de l'appareil

5.5.1 Déballez l'appareil



Attention

Enlever tous les emballages. Vérifier que le contenu est intact. Si un défaut est constaté, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur.

1. Enlever les 3 vis de maintien.
2. Soulever et retirer le capot.



Avertissement

Soulever le capot en restant bien dans l'axe vertical. Risque d'endommager les guides d'insertion.

Fig.13

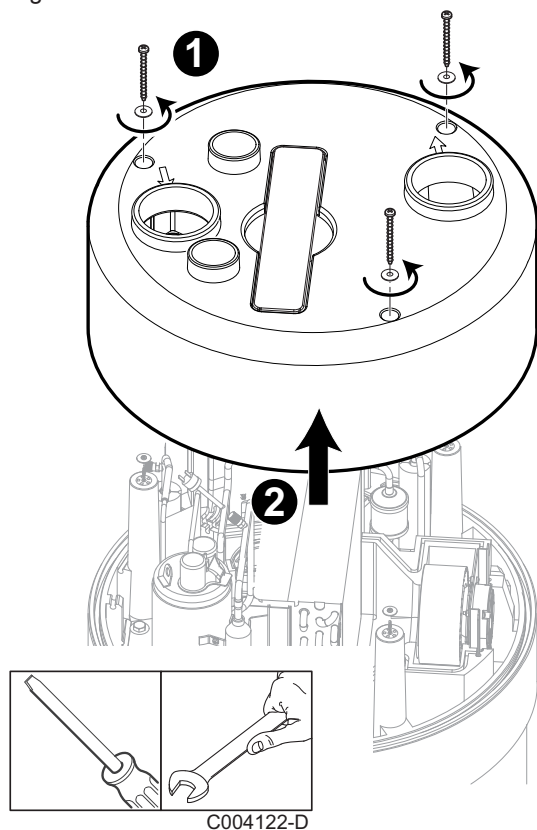
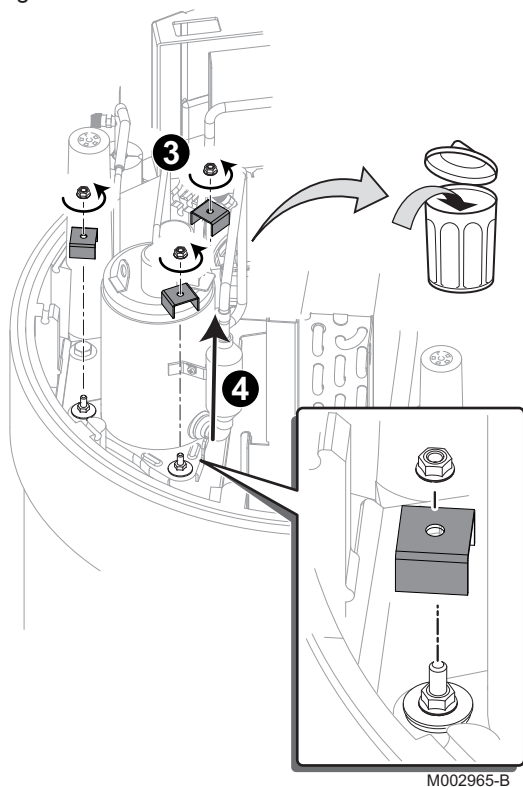
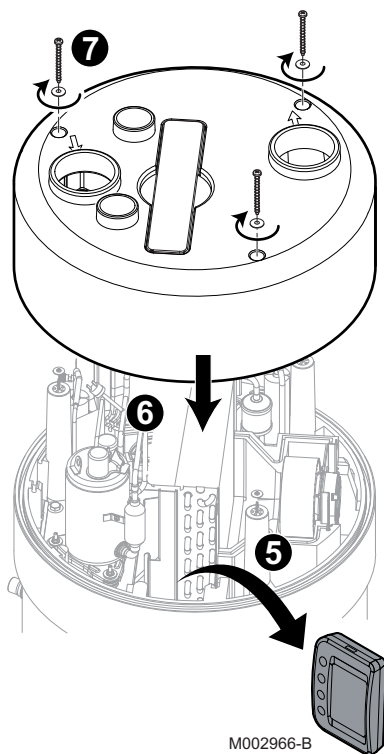


Fig.14



3. Desserrer les 3 écrous placés au-dessus des pièces de maintien du compresseur et les jeter.
4. Retirer les pièces de maintien du compresseur et les jeter.

Fig.15



5. Sortir l'afficheur de la régulation de son emplacement de transport.
6. Remettre en place le capot.

**Avertissement**

S'assurer qu'aucun corps étranger n'est introduit dans le capot.

7. Mettre en place les vis de maintien.

5.5.2 Mettre en place l'appareil



Voir

Instructions collées sur l'emballage de l'appareil



Attention

Après avoir mis l'appareil en place, attendre 3 heures avant de le mettre en service.

5.5.3 Mettre l'appareil à niveau

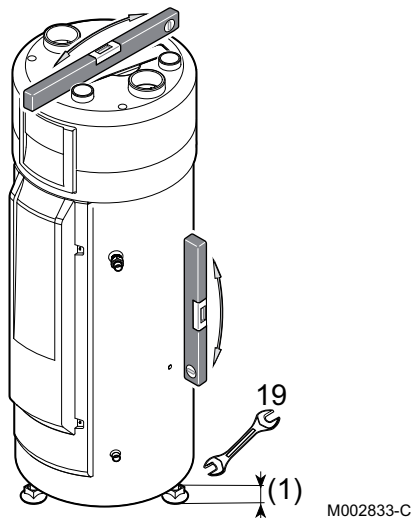
1. Mettre l'appareil à niveau à l'aide des pieds réglables.

(1) Pieds réglables

Cote de base : 4 mm

Réglage possible : de 4 mm à 21 mm

Fig.16



5.6 Raccordements hydrauliques



Attention

Avant de procéder aux raccordements hydrauliques, il est indispensable de rincer les circuits pour évacuer toutes particules qui risqueraient d'endommager certains organes (soupape de sécurité, pompes, clapets, etc...).

Si le rinçage doit être effectué à l'aide d'un produit agressif, neutraliser l'eau de rinçage avant son évacuation vers le réseau d'eaux usées.



Important

L'utilisation de flexibles trop courts ou trop rigides favorise la transmission de vibrations et l'apparition de bruits.

5.6.1 Raccorder le chauffe-eau au circuit d'eau sanitaire

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.

■ Précautions particulières



Attention

Ne pas raccorder directement aux canalisations en cuivre le piquage eau chaude sanitaire afin d'éviter les couples galvaniques fer/cuivre (risque de corrosion).

Il est obligatoire d'équiper le piquage eau chaude sanitaire d'un raccord diélectrique (livré).

■ Soupape ou groupe de sécurité



Attention

- Allemagne : conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité taré à 0,6 MPa (6 bar) doit être monté sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Belgique : conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar) et agréé Belgaqua doit être monté sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Autres pays : conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar) doit être monté sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur d'eau chaude sanitaire.

- Nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF.
- Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- Installer la soupape de sécurité près du chauffe-eau, à un endroit facile d'accès.

■ Dimensionnement

Le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement au chauffe-eau doit être au moins égal au diamètre de l'entrée eau froide sanitaire du chauffe-eau.

- Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le chauffe-eau.
- La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obstruée.

Pour éviter de freiner ou d'obstruer l'écoulement de l'eau en cas de surpression :

- Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).
- La section du tube d'évacuation du groupe de sécurité doit être au moins égale à la section de l'orifice de sortie du groupe de sécurité.

■ Réducteur de pression

Si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex : 0,55 MPa / 5,5 bar pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa / 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil.

Planter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

■ Mesures à prendre pour empêcher le refoulement de l'eau chaude

Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

5.6.2 Monter le raccord diélectrique

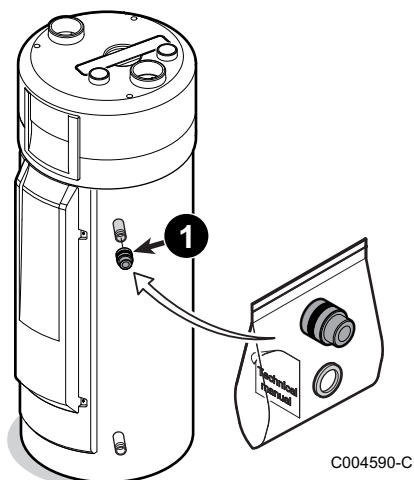


Important

Le raccord diélectrique et son joint se trouvent dans le sachet notice.

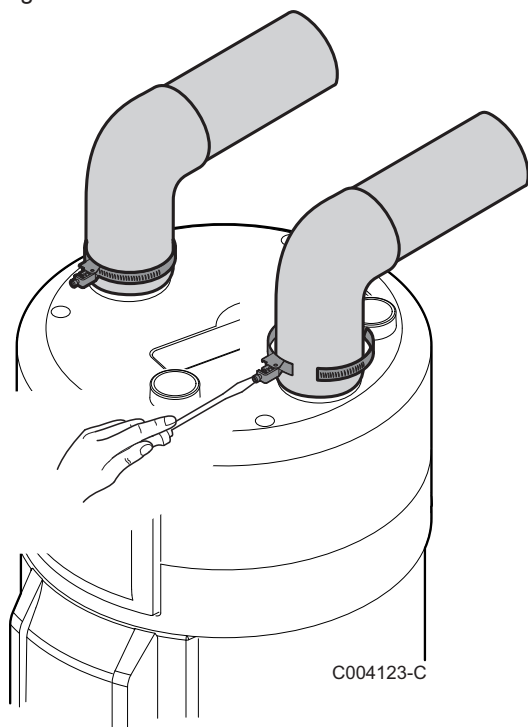
1. Visser le raccord diélectrique sur la sortie eau chaude sanitaire en intercalant le joint.

Fig.17



5.7 Raccordements aérauliques

Fig.18



1. Assurer le maintien des tubes d'entrée et de sorties à l'aide de colliers.
2. Si les gaines passent hors du volume chauffé, elles doivent être isolées.
3. Vérifier l'étanchéité après le montage.

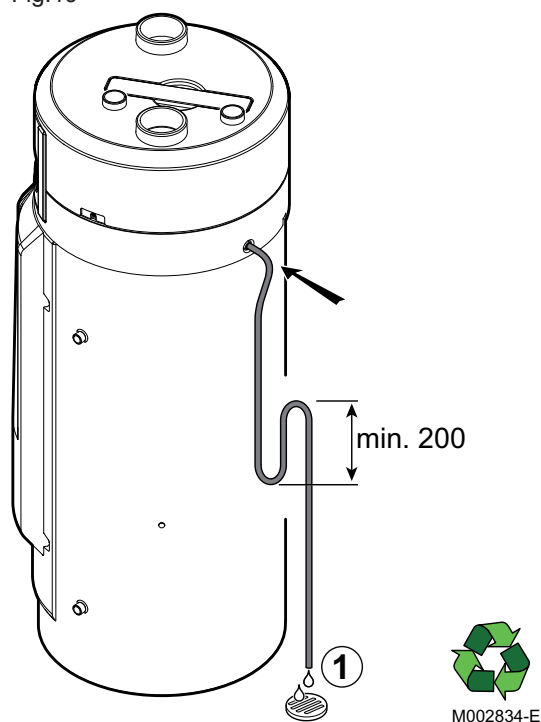


Attention

Ne pas faire passer les conduits d'entrée et de sortie au-dessus du filtre.

5.8 Evacuation des condensats

Fig.19



1. Monter un siphon dans la conduite d'évacuation des condensats.



Attention

L'absence de siphon risque de provoquer des problèmes d'évacuation des condensats lorsque le compresseur est en fonctionnement.

2. Fixer le collecteur d'écoulement.

5.9 Monter et raccorder le module de commande

Le module de commande de la régulation n'est pas montée d'origine sur le chauffe-eau, afin qu'il puisse être installé dans la pièce à vivre pour un plus grand confort d'utilisation.

Ce module de commande est déportable filaire, radio ou intégrable.

5.9.1 Raccordement radio (installation fortement recommandée)

■ Mise en place du module de commande



Avertissement

Choisir un emplacement permettant une bonne réception radio.



Voir

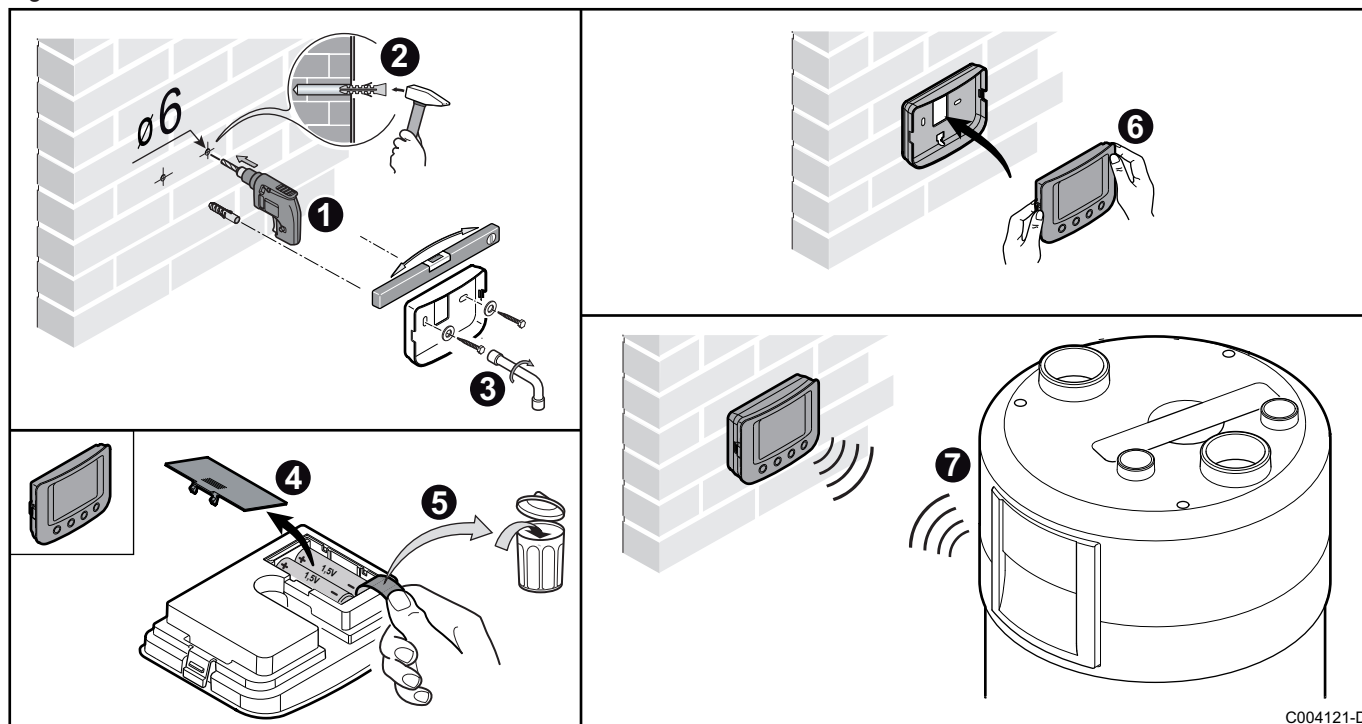
Pour tester la qualité de la réception radio, voir le chapitre : "Menu Test radio".



Important

- La qualité de la réception radio peut être impactée par les matériaux de construction utilisés dans la maison (épaisseur des murs ou des dalles, types de matériaux utilisés).
- Une main placée devant le module de commande peut perturber la réception.

Fig.20



1. Percer 2 trous de Ø 6 mm.
2. Mettre en place les chevilles.
3. Fixer le support mural (rondelles + vis fournies).

i Important

Les vis et les chevilles sont livrées dans le sachet visserie.

4. Retirer le couvercle de protection du compartiment des piles (fournies) à l'arrière du module de commande.
5. Retirer la languette de protection des piles et la jeter.
6. Mettre en place le module de la régulation.
7. Le chauffe-eau et le module de commande communiquent.

i Important

- Type de piles : AA – LR6 – 1,5 V
- Ne pas utiliser de piles rechargeables
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté.

i Important

Lors de la première mise sous tension, le module de commande s'appaire automatiquement à la carte de régulation du chauffe-eau.

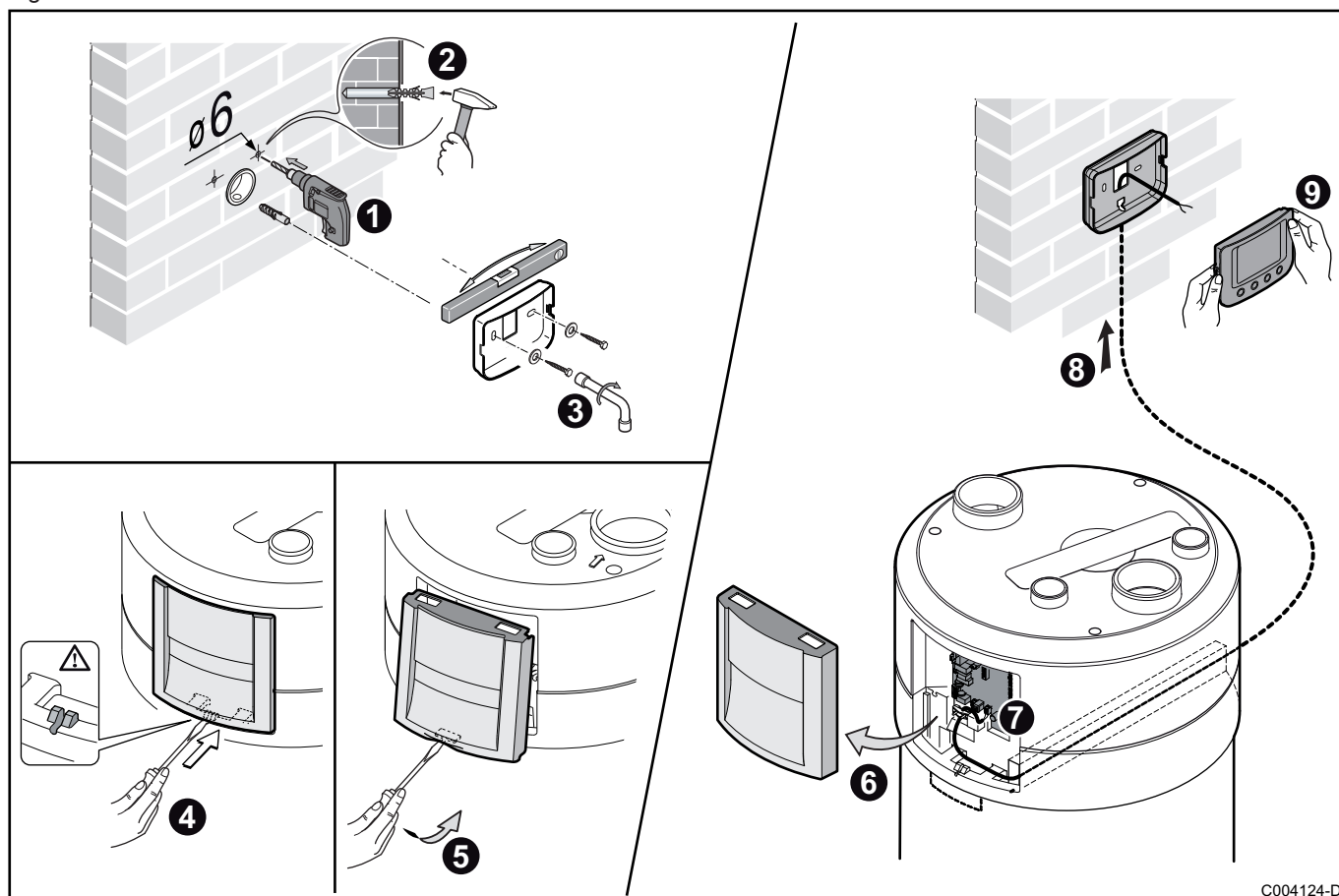


Pour de plus amples informations, voir

Appairer le module de commande et le ballon, page 46

5.9.2 Raccordement filaire

Fig.21



1. Percer 2 trous de \varnothing 6 mm.
2. Mettre en place les chevilles.
3. Fixer le support mural (rondelles + vis fournies).

i Important

Les vis et les chevilles sont livrées dans le sachet visserie.

4. Retirer le cache du tableau de commande sur la façade avant de l'appareil : introduire un tournevis dans l'ouverture située sous le cache du tableau de commande jusqu'à la butée.
5. Tirer le bas du cache vers l'avant pour le sortir.
6. Retirer le cache du tableau de commande sur la façade avant de l'appareil.
7. Raccorder les 2 fils (non fournis) sur la carte électronique du chauffe-eau.
8. Faire passer le fil entre le mur et le support mural du module de commande.

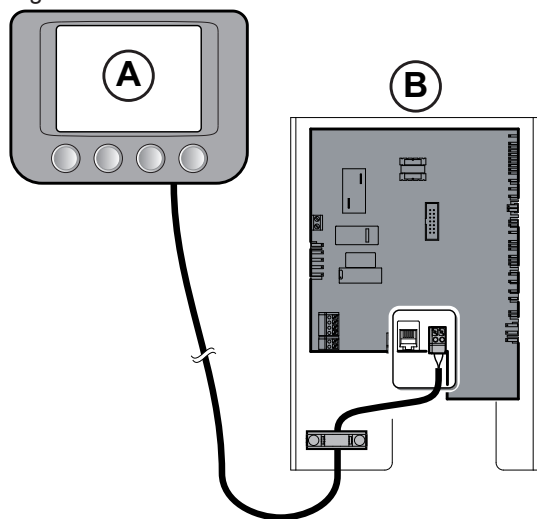
9. Raccorder le fil à l'arrière du module de commande puis clipser le module de commande dans son support.

i Important
Retirer les piles du module de commande.

A Module de commande
B Carte électronique du chauffe-eau

i Important
Type de câble : H05VV-F 2x1,0 mm² (par exemple)

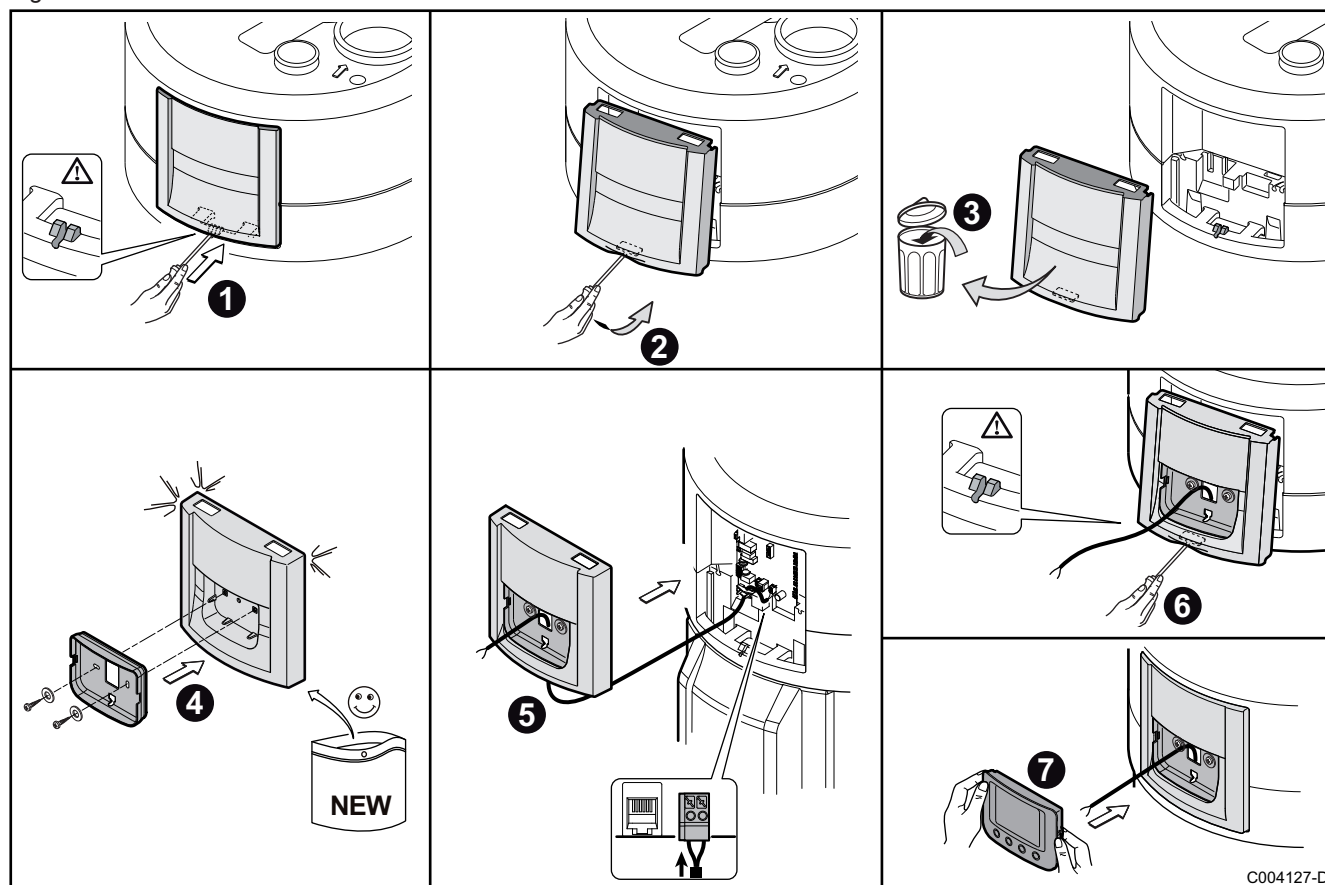
Fig.22



C004125-C

5.9.3 Intégration dans la façade avant du chauffe-eau (option)

Fig.23



C004127-D

1. Retirer le cache du tableau de commande sur la façade avant de l'appareil : introduire un tournevis dans l'ouverture située sous le cache du tableau de commande jusqu'à la butée.
2. Tirer le bas du cache vers l'avant pour le sortir.
3. Jeter le cache.

4. Monter le support du module de commande sur la façade livrée dans le colis option (rondelles + vis fournies).

**Important**

Les vis et les rondelles sont livrées avec le colis accessoires EH290.

5. Raccorder les 2 fils côté tableau de commande.
6. Enclipser le support sur l'avant du chauffe-eau.
7. Clipser le module de commande dans son support.

**Important**

Retirer les piles du module de commande.

5.10 Raccordements électriques

5.10.1 Recommandations

**Avertissement**

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- Ne pas raccorder l'alimentation directement sur le contact HP/HC.

La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un disjoncteur 16 A courbe type D omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

L'appareil est livré avec un câble d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

L'alimentation électrique se fait par câble de raccordement au secteur (~230 V, 50 Hz) et prise électrique.

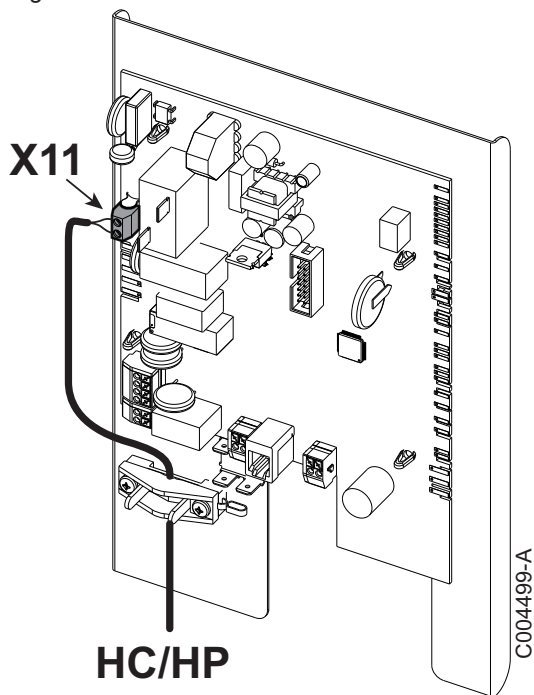
Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.

5.10.2 Raccordement électrique HP/HC

1. Accéder à la carte électronique :

Raccordement radio ou filaire du module de commande	Retirer le cache sur la façade avant de l'appareil
Intégration dans la façade avant du chauffe-eau	Déclipser le module de commande puis retirer son support de la façade avant de l'appareil

Fig.24



2. Effectuer le raccordement électrique à l'aide d'un câble de section 1,5 mm².

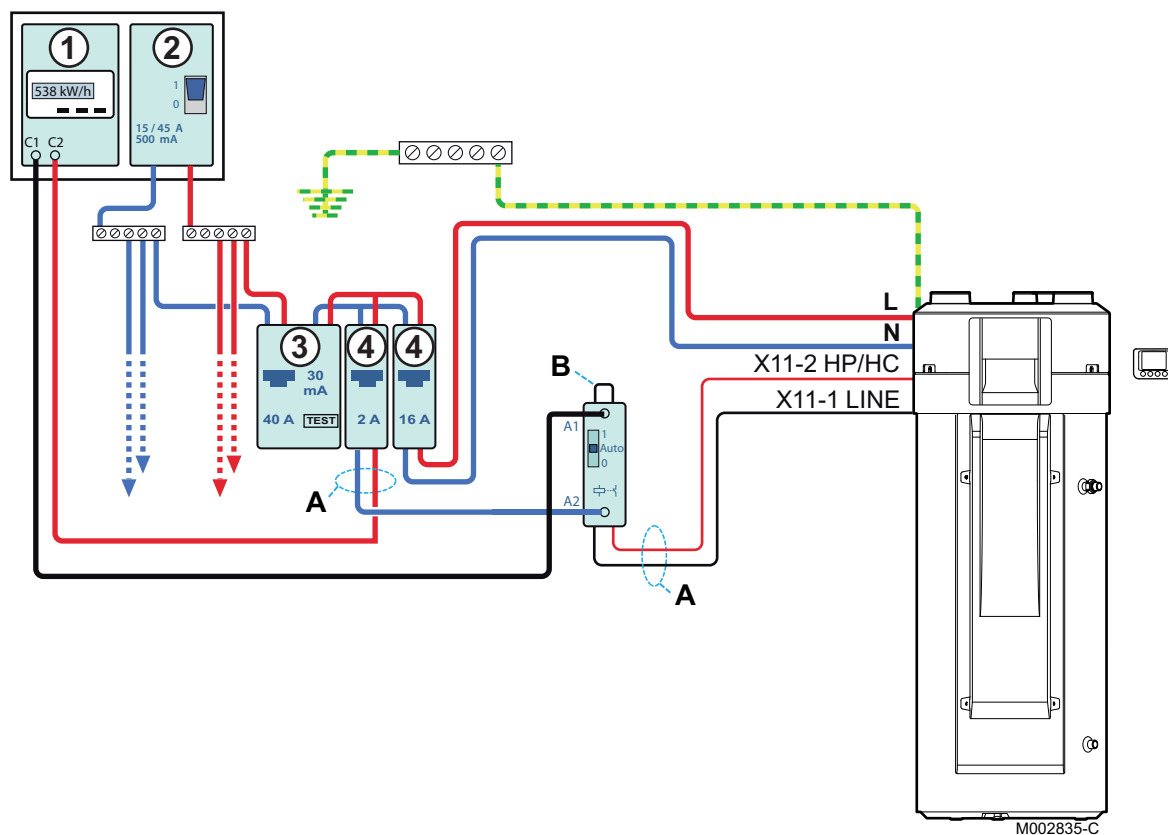


Pour de plus amples informations, voir
Monter et raccorder le module de commande, page 33

5.10.3 Raccordement avec signal HP/HC connecté

■ Raccordement avec relais HP/HC par shunt

Fig.25



- 1 Compteur
- 2 Disjoncteur de branchement
- 3 Interrupteur différentiel type AC / 30 mA
- 4 Disjoncteur

- A Commande 1,5 mm²
- B Shunt 1,5 mm²

• Régler le paramètre **P.2.3** sur 2.

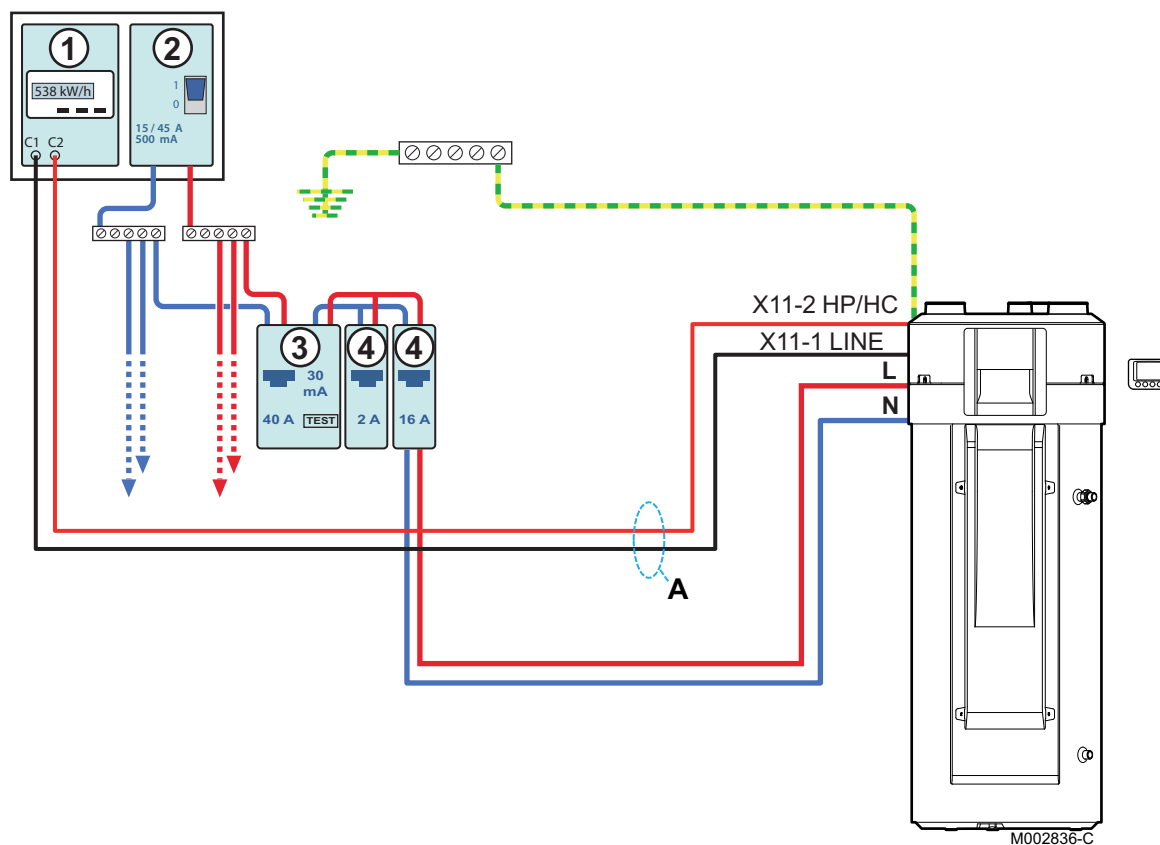
- La pompe à chaleur et l'appoint ne sont pas autorisés à fonctionner en Heures Pleines.
- Chauffe rapide Boost en une seule touche.
- Les 2 fils du signal HP/HC doivent être raccordés au bornier X11 de la carte électronique du chauffe-eau.



Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres, page 50

■ Raccordement avec contact HP/HC direct au compteur

Fig.26



- 1 Compteur
2 Disjoncteur de branchement
3 Interrupteur différentiel type AC / 30 mA

- 4 Disjoncteur
A Commande 1,5 mm²

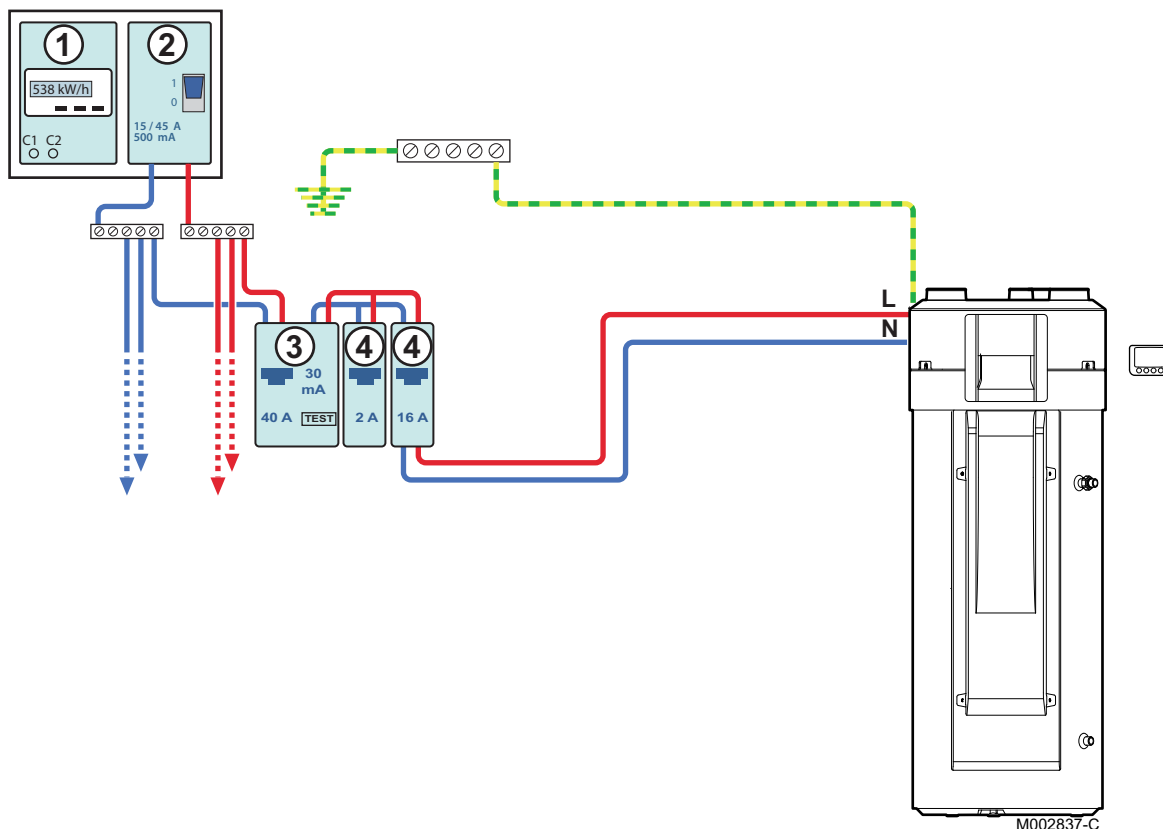
- Régler le paramètre **P.2.3** sur 2.
- La pompe à chaleur et l'appoint ne sont pas autorisés à fonctionner en Heures Pleines.
- Chauffe rapide Boost en une seule touche.
- Les 2 fils du signal HP/HC doivent être raccordés au bornier X11 de la carte électronique du chauffe-eau.



Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres, page 50

5.10.4 Raccordement avec programmations horaires

Fig.27



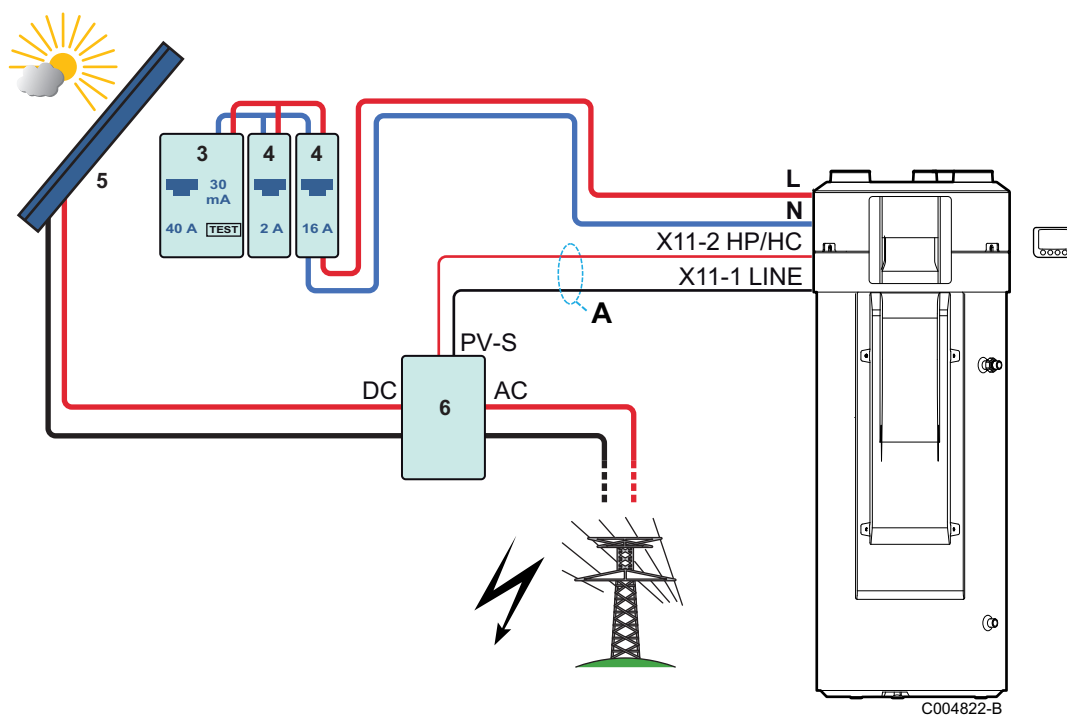
- 1 Compteur
- 2 Disjoncteur de branchement

- 3 Interrupteur différentiel type AC / 30 mA
- 4 Disjoncteur

- Installation simple.
- Opter pour la programmation horaire pour bénéficier du tarif HP/ HC.

5.10.5 Raccordement avec programmations horaires et signal photovoltaïque

Fig.28



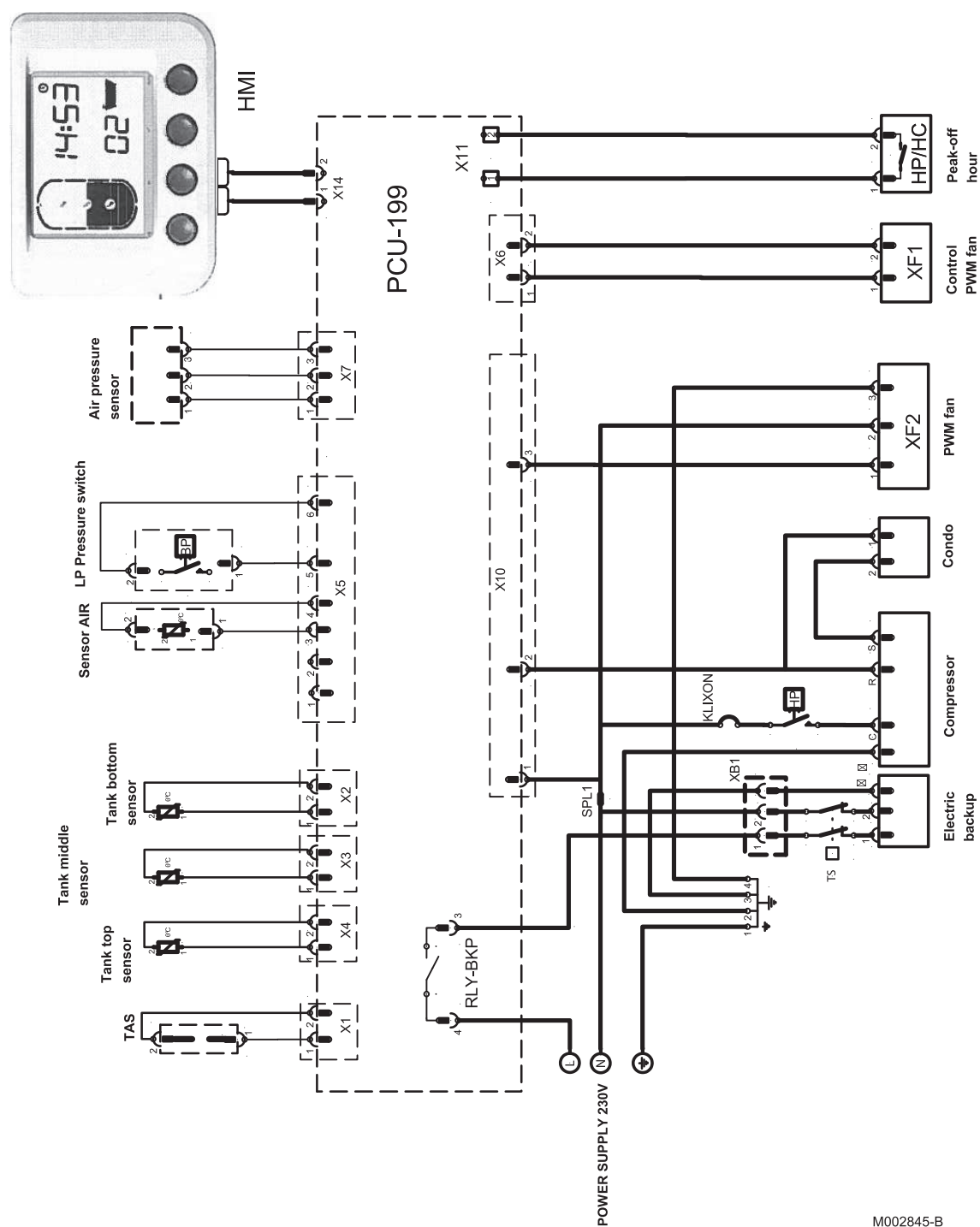
- 3 Interrupteur différentiel type AC
- 4 Disjoncteur
- 5 Panneau photovoltaïque

- 6 Réversible
- A Câble de tension 1,5 mm²

1. La pompe à chaleur et l'appoint électrique sont autorisés à fonctionner selon la programmation horaire.
2. Lorsque le signal photovoltaïque est actif, la consigne du ballon est de 62 °C, réglable via le paramètre *P 15*.
3. Si le signal photovoltaïque est actif lorsque le contact est ouvert, régler le paramètre *P 23* sur 3.
4. Si le signal photovoltaïque est actif lorsque le contact est fermé, régler le paramètre *P 23* sur 4.

5.11 Schéma de principe électrique

Fig.29

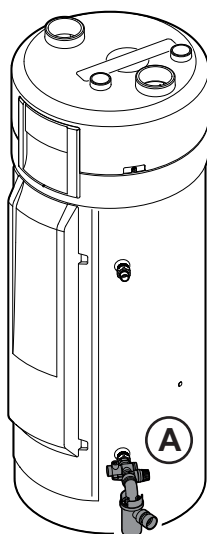


M002845-B

X1	Anode à courant imposé	X11	Contact Heures Creuses
X2	Sonde de température eau chaude sanitaire du bas	X14	Module de commande
X3	Sonde de température eau chaude sanitaire du milieu	BP	Basse pression
X4	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut	HP	Haute pression
X5	Sonde de température ambiante, Pressostat BP	⊕	Terre
X6	Contrôle ventilateur	L	Phase
X7	Sonde de pression d'air	N	Neutre
X10	Appoint électrique, Compresseur, Condenseur, Ventilateur		

5.12 Remplir le chauffe-eau thermodynamique

Fig.30



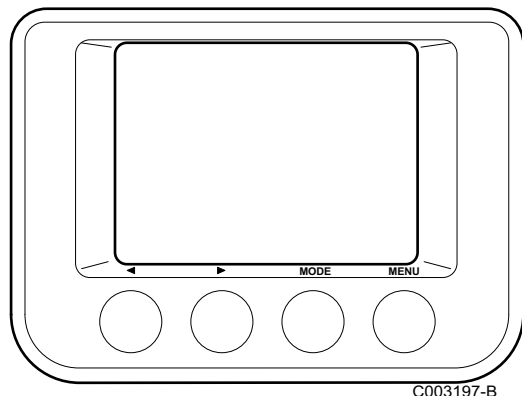
M002838-F

1. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
A Entrée eau froide sanitaire
2. Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité. S'assurer que le clapet de vidange du groupe est en position fermée.
3. Lorsque de l'eau s'écoule par le robinet d'eau chaude, l'appareil est plein.
⇒ Fermer le robinet d'eau chaude.

6 Mise en service

6.1 Description du tableau de commande

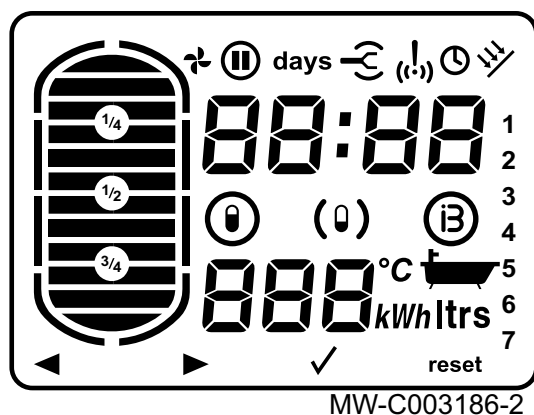
Fig.31



6.1.1 Description des touches

◀-▶	Touches de navigation
MODE	Touche de sélection des modes de fonctionnements
MENU	Touche d'accès aux différents menus

Fig.32



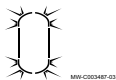
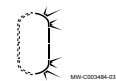
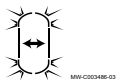
6.1.2 Description de l'afficheur

- Quantité d'eau chaude sanitaire disponible (en fonction de la consigne réglée)
- Réglage des paramètres
- Alarme
- Ventilateur en marche
- Transmission radio activée
- Programmation ou Programme horaire actif actuellement
- Affichage de la date (jour:mois) ou de l'heure (heure:minutes)
- Affichage du jour de la semaine (1 = lundi, 2 = mardi, ... 7 = dimanche)
- Affichage numérique
- Nombre de bains disponibles (40 °C)
- Quantité d'eau (litres)
- Unité de température
- Unité énergie consommée
- Baisser les valeurs de réglage
- Augmenter les valeurs de réglage
- Touche de validation
- reset** - Réarmer la régulation après une panne
- Remettre à zéro les valeurs par défaut
- Pompe solaire activée (selon la configuration)
- Mode automatique ou Mode Confort
- Mode Eco
- Mode Boost
- Mode Vacances

■ Indicateur du mode de production d'eau chaude sanitaire

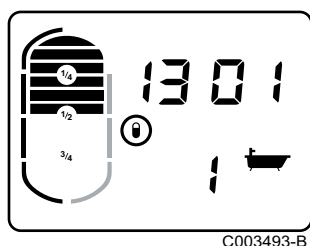
L'afficheur principal indique le mode de production d'eau chaude sanitaire.

Tab.6

Affichage	Production d'eau chaude sanitaire	Description
	Pompe à chaleur	Les 2 segments de la cuve clignotent simultanément lorsque la production d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur
	Appoint électrique	Le segment droit de la cuve clignote lorsque la production d'eau chaude sanitaire est assurée par l'appoint électrique
	Pompe à chaleur + Appoint électrique	Les 2 segments de la cuve clignotent alternativement lorsque la production d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur et par appoint électrique

■ Indicateur du volume d'eau disponible

Fig.33



Lors d'une production d'eau chaude sanitaire, l'afficheur indique le nombre de bains disponibles et le niveau de remplissage de la cuve (quantité d'eau chaude disponible).

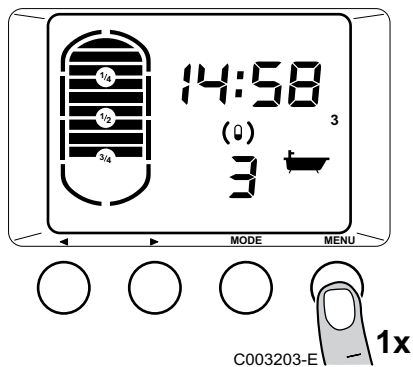
- Le nombre de bains se calcule à partir d'une température d'eau chaude sanitaire de 40 °C.
- Le remplissage de la cuve se fait en fonction de la température de consigne.
- Régler le paramètre $\boxed{P.2.7}$ selon le volume d'eau souhaité pour un bain.



Pour de plus amples informations, voir
Modifier les paramètres installateur, page 49

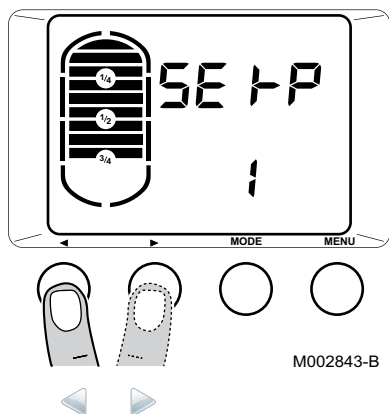
6.1.3 Navigation dans les menus

Fig.34



1. Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche (Mesure des températures).

Fig.35



2. Utiliser les touches ◀ et ▶ pour faire défiler les menus (voir tableau ci-dessous).
3. Pour entrer dans le menu sélectionné, appuyer sur la touche **MODE** (✓).
4. Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche **MENU**.

5. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer une fois sur la touche **MENU**.

Tab.7

Accès au menu	Menu	Description	Voir
1x MENU	SEtP 1	Réglage du nombre de bains souhaité du chauffe-eau	Notice d'utilisation
1x ►	SE nS 2	Menu mesures	Chapitre Menu Mesures
2x ►	CL OC 3	Réglage de l'heure et de la date	Notice d'utilisation
3x ►	Pr oG 4	Modifier un programme horaire	Notice d'utilisation
4x ►	Co un 5	Compteurs	Chapitre Compteurs
5x ►	PA rA 6	Paramètres de réglage	Notice d'utilisation
6x ►	Er bL 7	Historique des défauts	Chapitre Historique des messages et des défauts
7x ►	Co dE 8	Paramètres installateur	Chapitre Modifier les paramètres installateur
8x ►	SErV 9	Révision du filtre	Chapitre Nettoyer et remplacer le filtre
9x ►	TSHF 10	Test Portée de la radio Ce menu est uniquement disponible en mode Radio	Chapitre Menu Test radio

6.2 Points à vérifier avant la mise en service

1. Vérifier que le chauffe-eau thermodynamique est rempli d'eau.
2. Vérifier l'étanchéité des raccords.
3. Vérifier le bon fonctionnement des organes de sécurité.
4. Vérifier le mode de fonctionnement.

6.3 Mise en service de l'appareil

6.3.1 Première mise en service



Attention

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

Effectuer les opérations de mise en service selon l'ordre suivant :

1. Raccorder au secteur.
2. Vérifier qu'aucun code d'erreur ou message n'apparaît sur l'afficheur.



Important

Lors de la première mise sous tension, le module de commande s'appaire automatiquement à la carte de régulation du chauffe-eau.



Important

La température de consigne de l'eau chaude sanitaire est réglée à 55 °C en mode confort.

3. Sélectionner le mode de fonctionnement **Boost**.
4. Le compresseur et l'appoint démarrent pour produire l'eau chaude sanitaire s'il y a une demande de production d'eau chaude sanitaire.



Pour de plus amples informations, voir

Appairer le module de commande et le ballon, page 46
Choisir le mode de fonctionnement, page 47

6.3.2 Appairer le module de commande et le ballon



Important

Concerne uniquement les appareils dont le module de commande est installé en mode radio.

■ Première mise sous tension



Important

Lors de la première mise sous tension, le module de commande s'appaire automatiquement à la carte de régulation du chauffe-eau.

En cas de problème lors de l'appairage, forcer l'appairage.



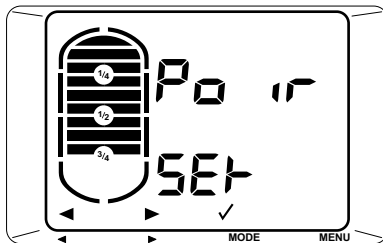
Voir

Chapitre Forcer un appairage depuis le module de commande.

■ Forcer un appairage depuis le module de commande

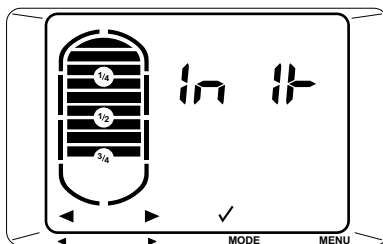
1. Appuyer simultanément sur les touches ◀ et **MODE** ✓.
⇒ Le menu **Pair SET** s'affiche.

Fig.36



C004779-B

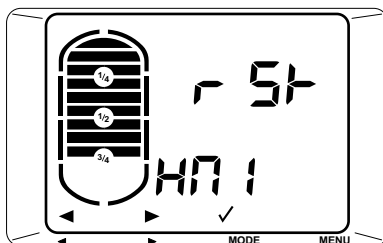
Fig.37



C004780-B

2. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour démarrer l'appairage.
3. Si l'appairage est réussi, le module de commande affiche **InIt**.

Fig.38



C004781-B

■ Forcer un appairage manuel

1. Retirer les piles du module de commande.
2. Raccorder le module de commande en filaire avec la carte de régulation du ballon.
3. Mettre le ballon sous tension.
4. Appuyer sur la touche ◀ pendant 5 secondes.
⇒ Le menu **rSt HMI** s'affiche.
5. Appuyer sur la touche **MODE** (✓).
6. Mettre le ballon hors tension.
7. Effectuer le raccordement radio du module de commande.



Pour de plus amples informations, voir

Raccordement filaire, page 35

6.4 Vérifications et réglages après mise en service

1. Vérifier l'étanchéité des raccords.
2. Vérifier la température des 3 sondes de température eau chaude sanitaire pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.
⇒ Si les valeurs relevées ne sont pas correctes, vérifier le placement des sondes dans le doigt de gant.

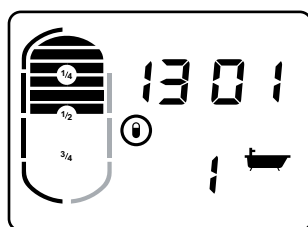
3. Quelques jours après la mise en service de l'appareil, il est impératif de contrôler visuellement la présence éventuelle de fuites sur le système d'eau ou d'un éventuel bouchage de l'écoulement de l'eau de condensation.
4. Vérifier la pression aux bouches d'extraction (voir tableau ci-dessous).

Tab.8

	En hygroréglable	En autoréglable
Au débit minimal	Vérifier à l'aide d'un manomètre que la pression aux bouches d'extraction est comprise entre 80 et 160 Pa.	Vérifier à l'aide d'un manomètre que la pression aux bouches d'extraction est comprise entre 50 et 160 Pa.
Au débit maximal	Activer le grand débit cuisine. Vérifier que la pression à la bouche cuisine est supérieure à 70 Pa.	Activer le grand débit cuisine. Vérifier que la pression à la bouche cuisine est supérieure à 70 Pa.

6.5 Choisir le mode de fonctionnement

Fig.39



C003493-B

Le mode de fonctionnement est indiqué sur l'afficheur principal.

1. Pour changer de mode de fonctionnement, appuyer plusieurs fois sur la touche **MODE** ✓, jusqu'à ce que le symbole correspondant au mode de fonctionnement souhaité apparaisse sur l'afficheur.



Important

Durant les heures pleines, ou en dehors des plages horaires programmées, le compresseur peut démarrer pour assurer la production d'eau chaude sanitaire.

Tab.9

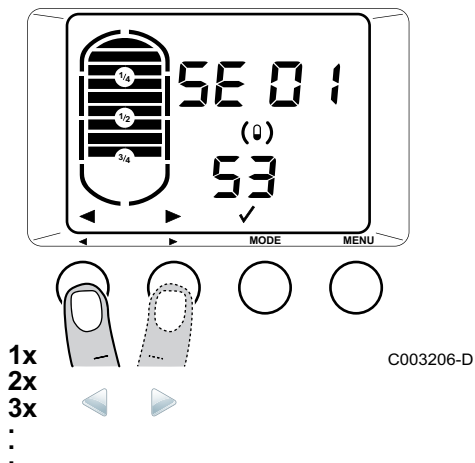
Affichage	Mode de fonctionnement	Description
⓪	Automatique ou confort	Programme confort actif La production d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur et, si nécessaire, par appoint électrique. Si la production d'eau chaude sanitaire n'est pas achevée à la fin de la période prévue, l'appoint démarre automatiquement.
(0)	Eco	Programme réduit actif La production d'eau chaude sanitaire est assurée uniquement par la pompe à chaleur. Après l'arrêt du compresseur, l'affichage de la qualité d'eau chaude sanitaire disponible peut ne pas être complet (⓪).
ⓑ	Boost	Marche forcée actif La production d'eau chaude sanitaire est assurée simultanément par la pompe à chaleur et l'appoint pendant une période définie (réglage d'usine : 6 heures).
ⓓ days	Vacances	Période de vacances : Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire. La température de l'eau chaude sanitaire est maintenue à 10 °C (au maximum pendant 99 jours).

6.6 Affichage des valeurs mesurées

6.6.1 Menu Mesures

1. Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.
2. Appuyer sur la touche **▶**.
⇒ Le menu **SE nS 2** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour entrer dans le menu Mesures.
⇒ Le menu **SE 01** s'affiche.

Fig.40



4. Utiliser les touches ◀ et ▶ pour passer d'une mesure à l'autre.

Tab.10

Paramètres	Description	Unité
SE 01	Sonde de température eau chaude sanitaire du haut	°C
SE 02	Sonde de température eau chaude sanitaire du milieu	°C
SE 03	Sonde de température eau chaude sanitaire du bas	°C
SE 04	Sonde de température ambiante	°C
SE 05	Dépression aéraulique	Pa
SE 06	Tarifcation électrique : • HP1 : Heures pleines • HC0 : Heures creuses	
SE SL	Etat - Sous-état de fonctionnement de la séquence de la régulation	
SP 01	Consigne interne du compresseur	°C
SP 02	Consigne interne de l'appoint électrique	°C

6.6.2 Compteurs

■ Afficher les compteurs

- Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.
- Appuyer 4 fois sur la touche ▶.
⇒ Le menu **Co un 5** s'affiche.

Fig.41

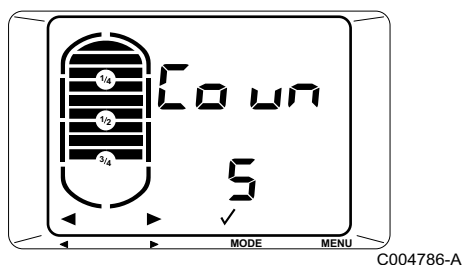
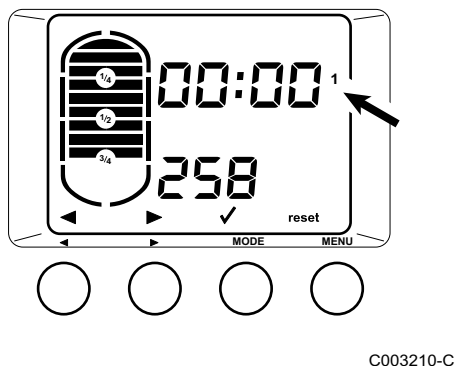


Fig.42



- Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour entrer dans le menu Compteurs.
⇒ Le numéro du compteur est indiqué sur le côté droit de l'affichage.
- Utiliser les touches ◀ et ▶ pour passer d'un compteur à l'autre (voir tableau ci-dessous).
- Pour quitter ce menu, appuyer sur la touche **MODE** ✓.

6. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche **MENU**.

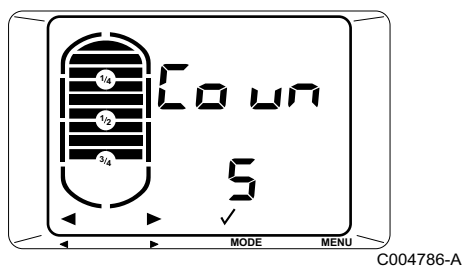
Tab.11

Compteur	Description	Unité
1	Consommation d'énergie électrique estimée	kWh
2	Energie électrique enfournée par le compresseur durant les dernières 24 heures Le compteur est remis à zéro chaque jour à 00:00 heures	Wh
3	Energie électrique enfournée par l'appoint électrique durant les dernières 24 heures Le compteur est remis à zéro chaque jour à 00:00 heures	Wh
4	Nombre d'heures de mise sous tension	h
5	Puissance instantanée Cette valeur est disponible uniquement en cas de raccordement filaire du module de commande	W

■ Remettre à zéro les compteurs

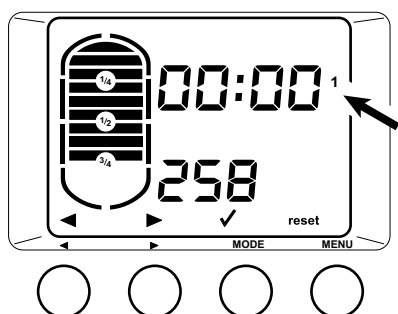
1. Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.
2. Appuyer 4 fois sur la touche **▶**.
⇒ Le menu **Co un 5** s'affiche.

Fig.43



C004786-A

Fig.44



C003210-C

3. Appuyer sur la touche **MODE ✓** pour entrer dans le menu Compteurs.
⇒ Le numéro du compteur est indiqué sur le côté droit de l'affichage.
4. Utiliser les touches **◀** et **▶** pour afficher **Co un rSt**.
5. Appuyer sur la touche **reset** pour remettre tous les compteurs à zéro.
6. Valider avec la touche **MODE ✓**.
7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer sur la touche **MENU**.

6.7 Modifier les paramètres installateur



Attention

La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

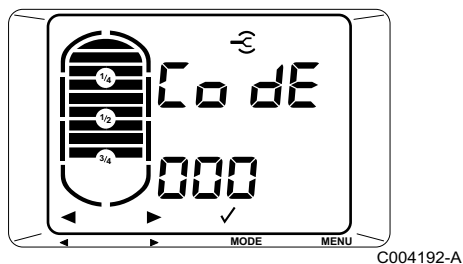
6.7.1 Accéder aux paramètres

Pour éviter les erreurs de manipulation, l'accès à ce menu nécessite l'emploi du code d'accès **012**.

Les paramètres **P 23** à **P 33** doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié.

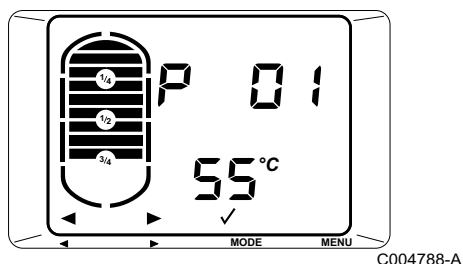
1. Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.

Fig.45



2. Appuyer 7 fois sur la touche ►.
⇒ Le menu **Co dE** s'affiche.
3. Entrer le code d'accès **0 1 2** avec les touches ◀ ou ►.

Fig.46



4. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour accéder au menu.
⇒ Le paramètre **P 1** s'affiche.
5. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour valider.
6. Faire défiler les paramètres à l'aide des touches ◀ ou ►.
7. Pour modifier un paramètre, appuyer sur la touche **MODE** ✓.
⇒ La valeur du paramètre clignote.
8. Régler la valeur souhaitée à l'aide des touches ◀ ou ►.
9. Valider avec la touche **MODE** ✓.

6.7.2 Liste des paramètres

Tab.12

Paramètres	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
P.01	Consigne ECS en mode Auto - Lundi	40 à 70 °C	55 °C
P.02	Consigne ECS en mode Auto - Mardi	40 à 70 °C	55 °C
P.03	Consigne ECS en mode Auto - Mercredi	40 à 70 °C	55 °C
P.04	Consigne ECS en mode Auto - Jeudi	40 à 70 °C	55 °C
P.05	Consigne ECS en mode Auto - Vendredi	40 à 70 °C	55 °C
P.06	Consigne ECS en mode Auto - Samedi	40 à 70 °C	55 °C
P.07	Consigne ECS en mode Auto - Dimanche	40 à 70 °C	55 °C
P.08	Consigne ECS en mode Eco - Lundi	40 à 65 °C	55 °C
P.09	Consigne ECS en mode Eco - Mardi	40 à 65 °C	55 °C
P.10	Consigne ECS en mode Eco - Mercredi	40 à 65 °C	55 °C
P.11	Consigne ECS en mode Eco - Jeudi	40 à 65 °C	55 °C
P.12	Consigne ECS en mode Eco - Vendredi	40 à 65 °C	55 °C
P.13	Consigne ECS en mode Eco - Samedi	40 à 65 °C	55 °C
P.14	Consigne ECS en mode Eco - Dimanche	40 à 65 °C	55 °C
P.15	Passage automatique à l'heure d'été (le dernier dimanche de mars) et à l'heure d'hiver (le dernier dimanche d'octobre) : • 0 = Fonction non active (Pour les pays où le changement d'heure s'effectue à d'autres dates ou n'est pas en vigueur) • 1 = Fonction active	0 – 1	1
P.16	Consigne ECS en mode Boost	40 à 70 °C	62 °C

Paramètres	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine
P. 23	Choix du mode de la période Confort de l'ECS : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Utiliser les programmes horaires. • 1 = Utiliser l'entrée information tarification électrique. Permet de savoir si la production d'eau chaude sanitaire est autorisée ou non (HP1 = non autorisée => Contact fermé, HC0 = autorisée => Contact ouvert). • 2 = Utiliser l'entrée information tarification électrique. Permet de savoir si la production d'eau chaude sanitaire est autorisée ou non (HP1 = non autorisée => Contact ouvert, HC0 = autorisée => Contact fermé). • 3 = Utiliser les programmes horaires. L'état de l'entrée Information tarification électrique permet d'activer la fonction Boost avec compresseur uniquement (HP1 = Boost désactivé => Contact fermé, HC0 = Boost activé => Contact ouvert). • 4 = Utiliser les programmes horaires. L'état de l'entrée Information tarification électrique permet d'activer la fonction Boost avec compresseur uniquement (HP1 = Boost activé => Contact ouvert, HC0 = Boost désactivé => Contact fermé). • 5 = Utiliser les programmes horaires. L'état de l'entrée Information tarification électrique permet d'activer la fonction Boost avec compresseur et appoint (HP1 = Boost désactivé => Contact fermé, HC0 = Boost activé => Contact ouvert). • 6 = Utiliser les programmes horaires. L'état de l'entrée Information tarification électrique permet d'activer la fonction Boost avec compresseur et appoint (HP1 = Boost activé => Contact ouvert, HC0 = Boost désactivé => Contact fermé). 	0 – 6	0
P. 24	Durée de la plus longue période d'heures creuses (Heures) Paramètre actif uniquement si P. 23 est réglé sur 1 ou 2	2 – 10	5
P. 25	Fonction antilégionellose. Le ballon est surchauffé tous les samedis de 1 h à 5 h (65 °C). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Désactivé • 1 = Activé hors vacances • 2 = Toujours activé 	0 – 2	0
P. 26	Protection par anode à courant imposé <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Désactivation • 1 = Activation 	0 – 1	1
P. 27	Volume d'eau pour un bain (l)	40 – 100	60
P. 28	Durée maximale du mode Boost (h)	2 – 10	5
P. 29	Ne pas modifier	Ne pas modifier	Ne pas modifier
P. 30	Consigne de dépression aéraulique souhaitée (Pa) Voir chapitre Régler la dépression aéraulique	1 (=100 Pa) 2 (=125 Pa)	2
P. 31	Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire (Période réduite)	10 – 70	20
P. 32	Hystérésis pour le démarrage de la production d'eau chaude sanitaire (Période confort)	5 – 25	6
P. 33	Durée d'usage du filtre avant apparition d'un message de service pour son remplacement (Mois)	6 – 24	12

6.7.3 Régler la dépression aéraulique

Le paramètre P.30 permet de régler la dépression aéraulique souhaitée en fonction du type de réseau de l'installation.

Tab.13

Type de réseau	Valeur du paramètre P.30
Réseau linéaire	P.30 = 1 (= 100 Pa)
Réseau linéaire avec l'option Ø 80	P.30 = 1 (= 100 Pa)
Réseau pieuvre	P.30 = 2 (= 125 Pa)

**Avertissement**

- Le non-respect de ce réglage entraînera une non-conformité à l'avis technique.
- Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages et perturbations qui résultent du non- respect de ces instructions.



Pour de plus amples informations, voir
Principe de fonctionnement, page 16

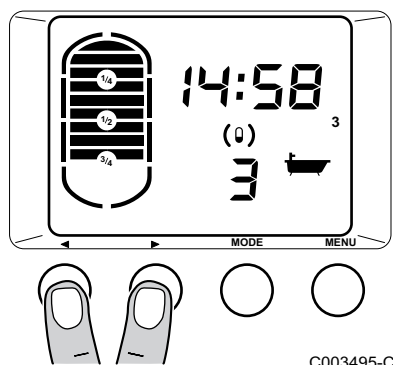
6.7.4 Séquence de la régulation

Tab.14 Séquence de la régulation

Etat	Sous-état	Fonctionnement
0	0	Veille
	5	Post fonctionnement du compresseur
	8	Gestion du ventilateur
1	1	Anti-court cycle
	5	Post fonctionnement du compresseur
	8	Gestion du ventilateur
4	1	Anti-court cycle
	2	Production d'eau chaude sanitaire avec le compresseur
	3	Production d'eau chaude sanitaire avec appoint
	4	Production d'eau chaude sanitaire avec le compresseur et l'appoint
	5	Post fonctionnement du compresseur
9	-	Blocage présent

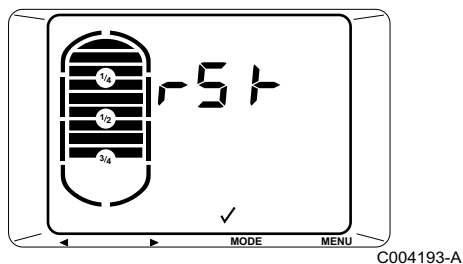
6.7.5 Revenir aux réglages d'usine

Fig.47



1. Appuyer **simultanément** sur les touches ◀ et ▶ pendant 5 secondes.
⇒ Le menu rSt s'affiche.

Fig.48

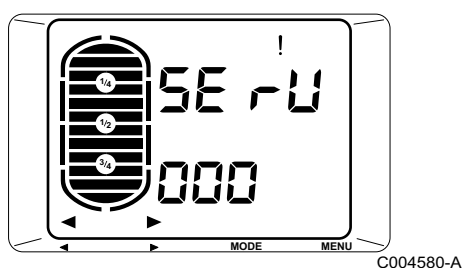


- Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour revenir aux réglages d'usine de tous les paramètres.

6.8 Menu service REVISION

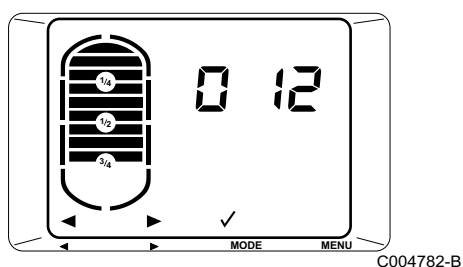
Pour éviter les erreurs de manipulation, l'accès à ce menu nécessite l'emploi du code d'accès **012**.

Fig.49



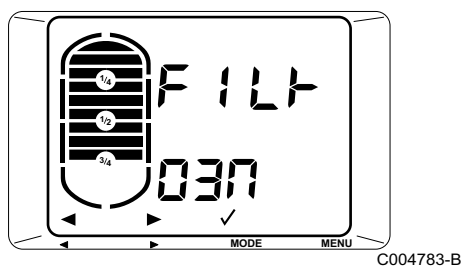
- Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.
- Appuyer 8 fois sur la touche ►.
⇒ Le menu **SErV** s'affiche.

Fig.50



- Entrer le code d'accès **0 12** avec les touches ◀ ou ▶.

Fig.51



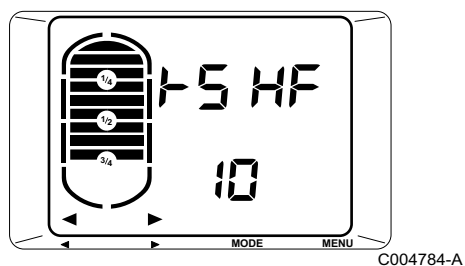
- Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour accéder au menu.
⇒ La durée d'installation du filtre depuis la dernière révision s'affiche (en nombre de mois).
- Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour accéder à la réinitialisation.
- Pour mettre la valeur à zéro, appuyer sur la touche **Reset (MODE ✓)**.
- Appuyer sur la touche **MENU** pour quitter le menu.

6.9 Menu Test radio

Ce menu permet de mesurer la qualité de la transmission radio (valeur entre 0 et 10) entre le module de commande et la carte de régulation du chauffe-eau.

- Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.

Fig.52



2. Appuyer 9 fois sur la touche ►.
⇒ Le menu **TSHF 10** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour accéder au menu. Le niveau de réception s'affiche en bas de l'afficheur.
 - 0 : Niveau de réception le plus faible
 - 10 : Niveau de réception le plus élevé
4. Appuyer sur la touche **MODE** ✓ pour accéder à la réinitialisation.
5. Appuyer sur la touche **MENU** pour quitter le menu.

7 Mise hors service

7.1 Arrêt de l'installation

**Avertissement**

Eviter de mettre l'appareil hors tension afin :

- d'assurer la protection antigel
- d'assurer la protection contre la corrosion
- de ne pas interrompre la ventilation

7.2 Protection antigel

En cas d'absence prolongée (vacances), programmer le nombre de jours correspondant.

La température de l'eau contenue dans la cuve est maintenue à 10 °C.

**Voir**

Notice d'utilisation.

8 Entretien

8.1 Consignes générales



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.



Attention

Avant toute intervention sur l'appareil, s'assurer qu'il est hors tension et que la sécurité est assurée.



Attention

Vérifier la décharge du condensateur du compresseur.



Attention

Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter l'appareil et attendre quelques minutes. Certains équipements comme le compresseur et les tuyauteries peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C et des pressions élevées, ce qui peut entraîner de graves blessures.



Important

Lorsque l'appareil est mis hors tension, le ventilateur continue à tourner par inertie pendant environ une minute.

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales
- Allonger la durée de vie du matériel
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps au client.



Attention

Les éléments de commande ne doivent jamais être en contact avec de l'eau. Avant le début de tout nettoyage, débrancher la fiche d'alimentation au secteur ou mettre l'appareil hors tension.

8.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

8.2.1 Circuit frigorifique

Aucune maintenance n'est nécessaire sur le circuit frigorifique du chauffe-eau thermodynamique.

8.2.2 Contrôler le circuit hydraulique

1. Vérifier l'étanchéité des raccordements hydrauliques.

8.2.3 Aéraulique

■ Nettoyer l'évaporateur



Danger

Risque de blessures sur les ailettes à arêtes vives.



Attention

Ne pas déformer ou endommager les ailettes.

1. Nettoyer l'évaporateur à intervalles réguliers à l'aide d'un pinceau à poils souples.
2. Si les ailettes sont pliées, les redresser soigneusement à l'aide d'un peigne adapté.

■ Nettoyer le ventilateur

1. Contrôler l'état de propreté du ventilateur 1 fois par an.

■ Nettoyer et remplacer le filtre

- Contrôler le filtre tous les 6 mois.
- Remplacer le filtre au minimum 1 fois / an.



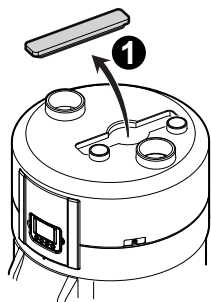
Attention

L'aspect visuel du filtre ne permet pas de juger son état d'encrassement.

Remplacement du filtre :

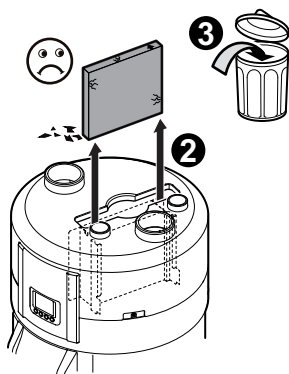
1. Retirer le cache-filtre.

Fig.53



C004584-A

Fig.54



C004585-A

2. Sortir le filtre de son logement.
3. Si le filtre est encrassé, le jeter.

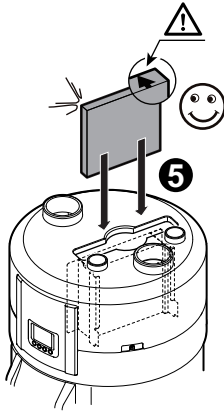
Fig.55



C004586-A

4. Déballer le nouveau filtre.

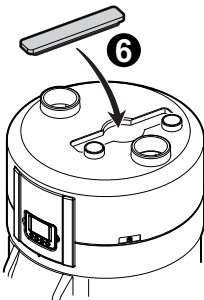
Fig.56



C004587-A

5. Mettre le nouveau filtre dans son logement en vérifiant son sens.

Fig.57



C004588-A

6. Remettre le cache-filtre en place.

8.2.4 Anode à courant imposé

Aucune opération d'entretien n'est nécessaire sur une anode à courant imposé.



Important

Le tableau de commande de l'appareil doit rester sous tension pour assurer le fonctionnement de l'anode à courant imposé. Le non-respect de cette instruction peut entraîner la détérioration de la cuve du chauffe-eau et l'annulation de la garantie.

8.2.5 Vérification de la soupape ou du groupe de sécurité

Manoeuvrer la soupape ou le groupe de sécurité au moins 1 fois par mois pour vérifier son bon fonctionnement. Cette vérification permet de se préserver d'éventuelles surpressions qui endommageraient le chauffe-eau.



Attention

Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du chauffe-eau et l'annulation de sa garantie.

8.2.6 Vidanger le chauffe-eau thermodynamique

Pour vidanger le chauffe-eau thermodynamique, procéder comme suit :

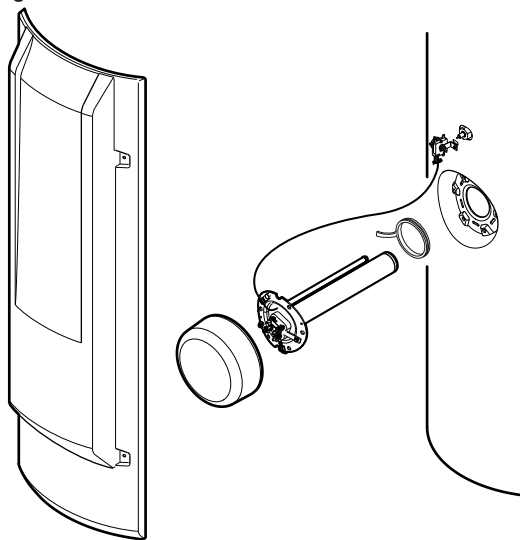
1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
3. Ouvrir le robinet du groupe de sécurité.
 - ⇒ Lorsque l'eau s'arrête de couler, le chauffe-eau thermodynamique est vidangé.

8.2.7 Détartrer la cuve

i Important
Prévoir un joint d'étanchéité du tampon de visite neuf.

Dans les régions où l'eau est calcaire, il est recommandé de demander à l'installateur d'effectuer annuellement un détartrage de l'échangeur du chauffe-eau afin d'en préserver les performances.

Fig.58



M002839-B

1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Vidanger le chauffe-eau.
3. Retirer l'isolation du tampon de visite.
4. Retirer la sonde eau chaude sanitaire.
5. Déposer le tampon de visite (clé de 13 mm).
6. Retirer le bulbe du thermostat de sécurité.
7. Enlever le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans la cuve. Conserver le tartre sur les parois de la cuve : il protège efficacement de la corrosion et renforce l'isolation du chauffe-eau.
8. Remonter ensuite toutes les pièces dans l'ordre inverse.

i Important
A chaque ouverture, remplacer impérativement le joint à lèvres pour garantir l'étanchéité. Placer la languette de positionnement du joint à l'extérieur du chauffe-eau.

9. Après chaque intervention, s'assurer de l'étanchéité hydraulique de l'installation.

i Important
Le serrage des vis du tampon de visite doit être de 6 N·m +1/-0. Utiliser une clé dynamométrique.

8.2.8 Nettoyer l'habillage

1. Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide et d'une eau savonneuse.

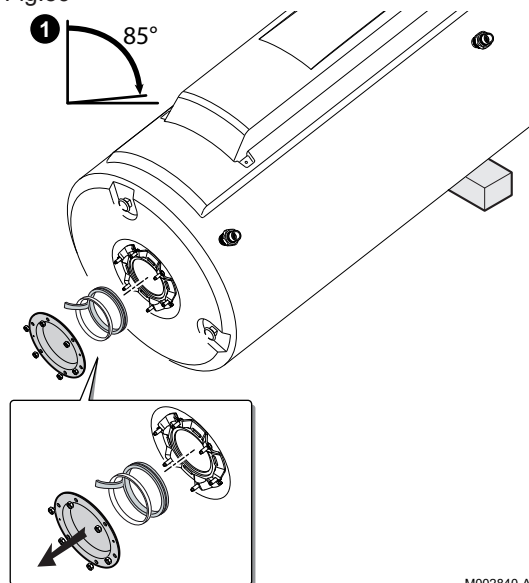
8.2.9 Nettoyer le conduit d'évacuation des condensats

Une obstruction par des poussières peut entraîner un mauvais écoulement des condensats, voire un risque d'accumulation excessive d'eau.

1. Contrôler l'état de propreté du tube d'évacuation des condensats.

8.3 Accéder à la trappe de visite inférieure

Fig.59



M002840-A



Important

Prévoir un joint à lèvres et un jonc neufs pour le tampon de visite.

1. Débrancher l'alimentation électrique.
2. Vidanger le chauffe-eau.
3. Mettre l'appareil en position de dépannage (1).
4. Contrôler l'état d'entartrage du préparateur et de l'échangeur.
Conserver le tartre sur les parois de la cuve : il protège efficacement de la corrosion et renforce l'isolation du chauffe-eau.
Enlever le tartre déposé dans le fond du réservoir.
Détartrer l'échangeur pour garantir ses performances.
5. Remonter l'ensemble.



Attention

A chaque ouverture, remplacer impérativement l'ensemble joint à lèvres + jonc pour garantir l'étanchéité. Placer la languette de positionnement du joint à l'extérieur du chauffe-eau.

6. Après remontage, vérifier l'étanchéité de la bride inférieure.

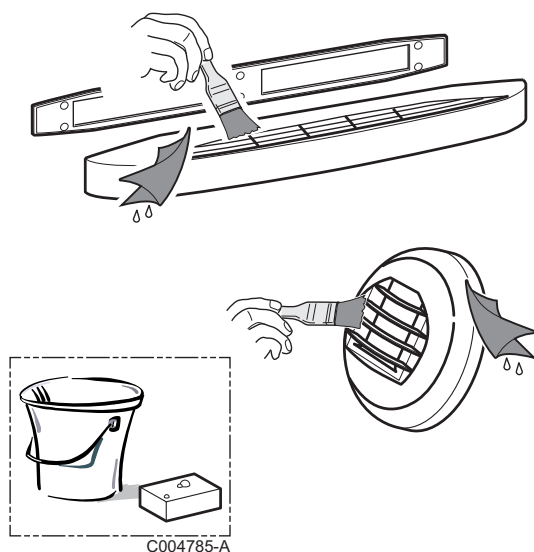


Important

Le serrage des vis du tampon de visite doit être de 6 N·m +1/-0. Utiliser une clé dynamométrique.

8.4 Nettoyer les bouches d'extraction de l'installation

Fig.60



C004785-A

Nettoyer les bouches d'extraction au minimum **2 fois / an** :

1. Retirer le corps de la platine. La platine solidaire du conduit ne doit pas être démontée.
2. Nettoyer le corps de la bouche d'extraction à l'eau savonneuse sans démonter le volet.
3. Vérifier les piles pour les bouches d'extraction à détection.
4. Remonter le corps sur la platine.

8.5 Fiche de maintenance

Tab.15

N°	Date	Contrôles effectués	Remarques	Intervenant	Signature

9 En cas de dérangement

9.1 Messages d'erreurs

9.1.1 Blocage (Code de type ou)

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépannage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Débrancher et rebrancher le câble secteur.
L'appareil ne se remet en marche que lorsque le dérangement a été acquitté.
3. Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau ci-dessous.
4. Si les causes de blocage sont toujours présentes après plusieurs tentatives de démarrage automatique, l'appareil passe en mode Verrouillage (aussi appelé Dérangement).



Pour de plus amples informations, voir

Revenir aux réglages d'usine, page 52






Menu Test radio, page 53

Appairer le module de commande et le ballon, page 46

Verrouillage (Code de type), page 65

■ Liste des codes de type ou

Tab.16

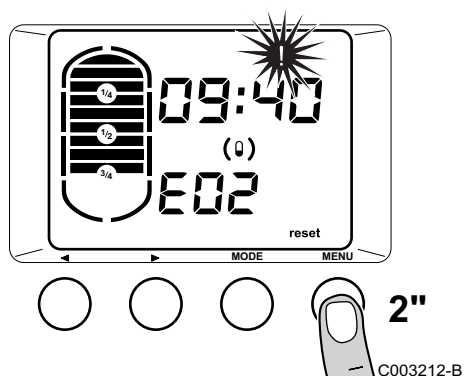
Code	Description	Vérification / solution
	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU.	Réinitialiser les paramètres.  Voir Chapitre Retour aux réglages d'usine
	Température d'eau chaude sanitaire maximale dépassée alors que la production d'eau chaude sanitaire n'est pas assurée (ni par le compresseur, ni par l'appoint).	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la connexion de la sonde eau chaude sanitaire du haut. • Vérifier que l'appoint n'est pas piloté en permanence.
	Pression de l'air trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le raccordement entre la sortie X6 de la carte et l'entrée CONTROL PWM FAN du ventilateur. • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier l'état du filtre. • Vérifier le bon fonctionnement de la carte électronique.
	L'anode à courant imposé est en circuit ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné. • Vérifier que l'anode n'est pas cassée. • Vérifier que la cuve du chauffe-eau est bien remplie en eau. <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche reset (pendant 72 heures). • La protection contre la corrosion n'est pas assurée.

Code	Description	Vérification / solution
604	L'anode à courant imposé est en court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique PCU et l'anode n'est pas en court-circuit. • Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit. <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche reset (pendant 72 heures). • La protection contre la corrosion n'est pas assurée.
605	Alarme du pressostat basse pression. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'alimentation du compresseur. • Vérifier la connexion du pressostat.
606	La température ambiante est inférieure à 5 °C. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Modifier les paramètres suivant les préconisations de la notice. • Le compresseur assurera la production d'eau chaude sanitaire une fois que la température ambiante dépassera 5 °C.
607	La température ambiante est supérieure à 35 °C. Le compresseur est hors plage de fonctionnement. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Modifier les paramètres suivant les préconisations de la notice. • Le compresseur assurera la production d'eau chaude sanitaire une fois que la température ambiante sera inférieure à 35 °C.
608	Le temps de fonctionnement maximal du compresseur est dépassé.	Attendre une heure, après quoi le compresseur redémarrera en cas de demande.
609	Pressostat air ouvert.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le capteur est bien raccordé. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si le capteur correspondant est correctement monté. <p>Défaillance de capteur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer le capteur si nécessaire.
610	Pressostat d'air en court-circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le capteur est bien raccordé. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si le capteur correspondant est correctement monté. <p>Défaillance de capteur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacer le capteur si nécessaire.
611	Pression d'air très faible dans l'installation. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier l'état du filtre.
612	La sonde de température ambiante est en court-circuit Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde si nécessaire
613	La sonde de température ambiante est ouverte Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée • Vérifier la liaison et les connecteurs • Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde • Remplacer la sonde si nécessaire

Code	Description	Vérification / solution
620	Pression d'air faible dans l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier l'état du filtre.
630	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du milieu est ouverte.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
631	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du milieu est en court-circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
632	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du haut est ouverte.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
633	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du haut est en court-circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
634	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du bas est ouverte.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
635	La sonde de température d'eau chaude sanitaire du bas est en court-circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
FIL	Date de révision du filtre échue.	Remplacer le filtre.
624	La charge des piles du module de commande est trop faible	Remplacer les piles.
Err HF	Pas de communication radio entre le chauffe-eau et le module de commande	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le chauffe-eau est alimenté. • Retirer puis remettre en place les piles du module de commande. • Tester la liaison radio (Menu Test radio).
PRIr	Appairage impossible entre le module de commande et le chauffe- eau	Forcer un appairage depuis le module de commande ou un appairage manuel.

9.1.2 Verrouillage (Code de type $E.X.X$)

Fig.61



1. L'afficheur indique :
 - Le symbole (!)
 - Le symbole **reset**
 - Le code de dérangement (par exemple $E02$).
2. Après avoir remédié au dérangement, appuyer pendant 2 secondes sur la touche **reset**. Si le code d'erreur continue à apparaître, rechercher la cause dans le tableau des erreurs et appliquer la solution.

■ Liste des codes de verrouillage (Code de type $E.X.X$)

Tab.17

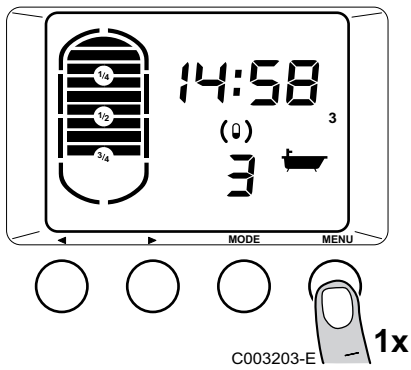
Code	Description	Vérification / solution
$E00$	L'unité de stockage des paramètres de la carte électronique PCU est défectueuse.	Remplacer la carte électronique PCU.
$E01$	Les sondes de température eau chaude sanitaire du milieu et du haut sont en défaut. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire n'est pas assurée.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si la sonde est raccordée. • Vérifier la liaison et les connecteurs. • Vérifier si la sonde a été montée correctement. Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la valeur ohmique de la sonde. • Remplacer la sonde si nécessaire.
$E05$	L'alarme Pression de l'air trop élevée a effectué plus de 3 déclenchements durant les dernières 24 heures (Code d'erreur $E02$) Remarque : La ventilation n'est plus assurée - Ventilateur à l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le raccordement entre la sortie X8 de la carte et l'entrée CONTROL PWM FAN du ventilateur. • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier l'état du filtre. • Vérifier le bon fonctionnement de la carte électronique.
$E10$	L'alarme du pressostat basse pression a effectué plus de 3 déclenchements durant les dernières 24 heures (Code d'erreur $E05$) Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la position de la sonde de température de l'évaporateur. • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier le libre écoulement des condensats. • Vérifier la charge de fluide frigorigène.
$E11$	L'alarme du pressostat basse pression est active depuis plus de 120 secondes. Remarque : La production d'eau chaude sanitaire est assurée par appoint si appoint autorisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la position de la sonde de température de l'évaporateur. • Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur. • Vérifier le libre écoulement des condensats.

9.2 Historique des messages et des défauts

Le menu **Er bL 7** permet de consulter les derniers messages et les derniers défauts affichés par le tableau de commande.

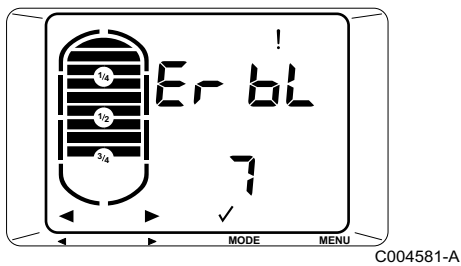
- Raccordement filaire : affichage des 10 derniers messages et des 10 derniers défauts
- Raccordement radio : affichage des 4 derniers messages et des 4 derniers défauts

Fig.62



1. Appuyer une fois sur la touche **MENU**.
⇒ Le menu **SEtP 1** s'affiche.

Fig.63

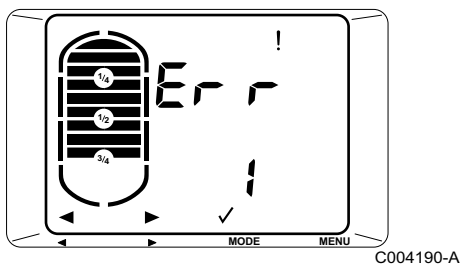


2. Appuyer 6 fois sur la touche **▶**.
⇒ Le menu **Er bL 7** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **MODE ✓** pour entrer dans ce menu.

Tab.18

Accès au menu	Menu	Description
1x ▶	Err	Historique des erreurs
2x ▶	bL	Historique des blocages
3x ▶	CLr	Remise à zéro l'historique des erreurs et des blocages

Fig.64



4. Le menu **Er r** s'affiche avec le nombre d'erreurs qui sont apparues.
5. Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche **MENU**.

9.2.1 Affichage des erreurs Err

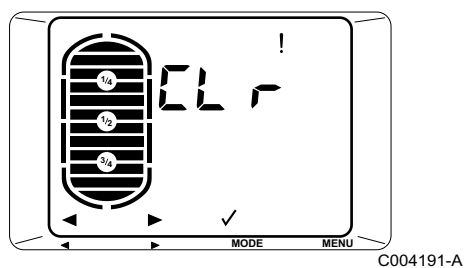
1. Lorsque le menu **Err** est affiché, appuyer sur la touche **MODE ✓**.
2. Le code $\boxed{E.X.X}$ de la dernière erreur qui s'est produite est affiché, ainsi que son heure et sa date en alternance.
3. Appuyer sur la touche **MODE ✓** pour accéder aux détails de l'erreur.
 - Utiliser les touches **◀** et **▶** pour parcourir la liste des erreurs.
 - Utiliser la touche **MENU** pour revenir à la liste des erreurs.

9.2.2 Affichage des blocages bL

1. Lorsque le menu **bL** est affiché, appuyer sur la touche **MODE ✓**.
2. Le code $\boxed{E.X.X}$ du dernier blocage qui s'est produit est affiché, ainsi que son heure et sa date en alternance.
3. Appuyer sur la touche **MODE ✓** pour accéder aux détails du blocage.
 - Utiliser les touches **◀** et **▶** pour parcourir la liste des blocages.
 - Utiliser la touche **MENU** pour revenir à la liste des blocages.

9.2.3 Remise à zéro de l'historique des erreurs et des blocages

Fig.65



1. Lorsque le menu **CLR** est affiché, appuyer sur la touche **MODE ✓**.
⇒ L'historique des erreurs et des blocages est remis à zéro.

10 Pièces de rechange

10.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.



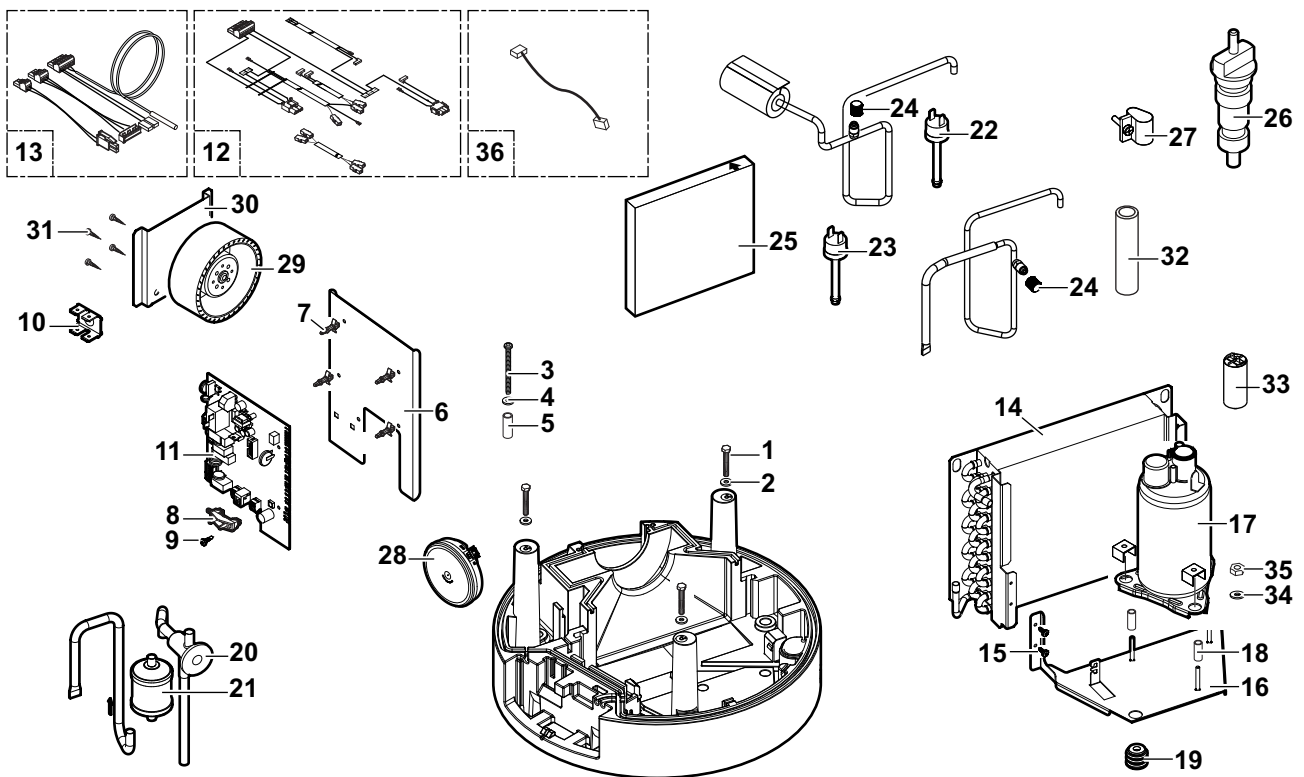
Important

Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

10.2 Pièces détachées

10.2.1 Pompe à chaleur

Fig.66



C004599-C

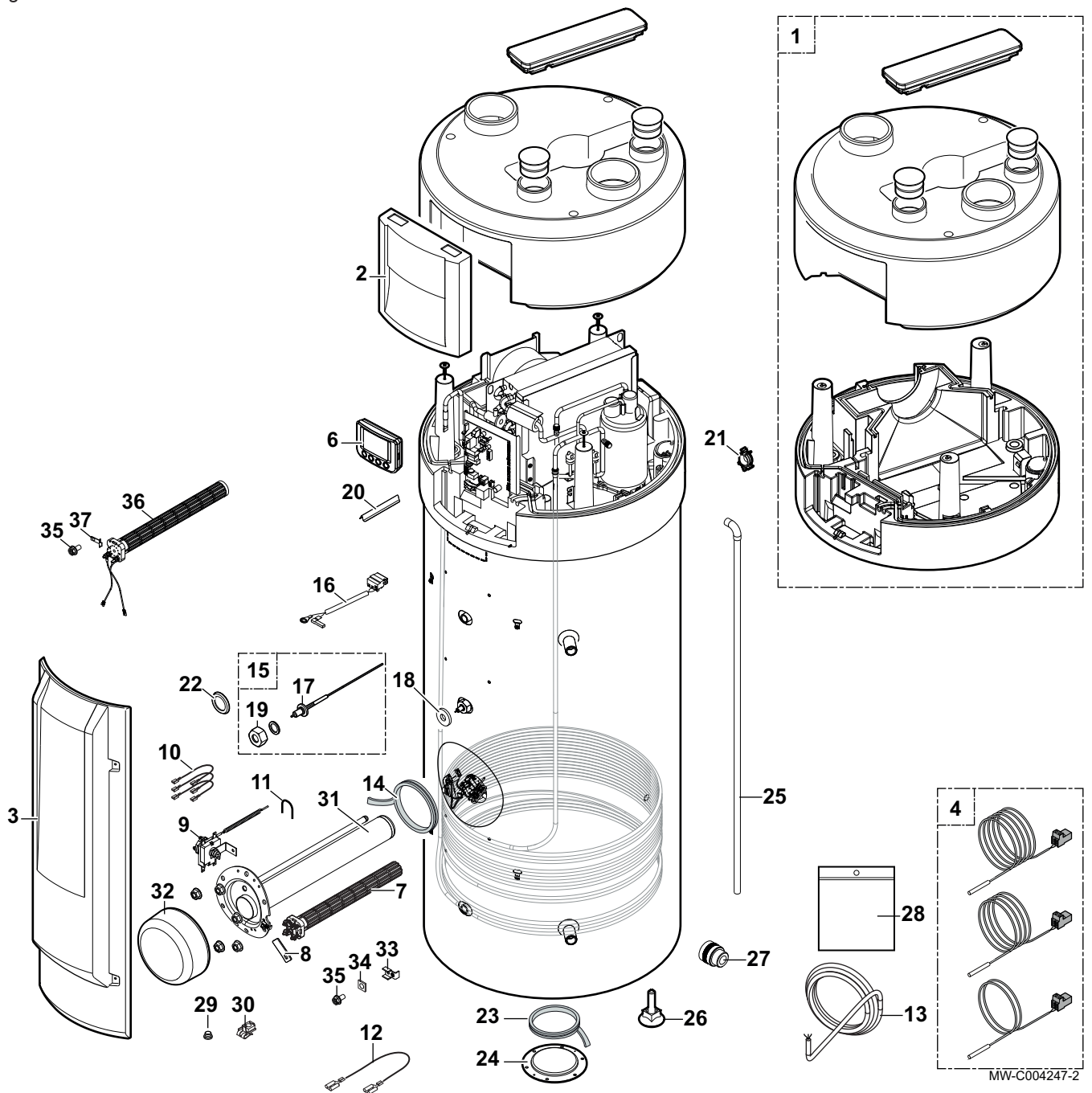
Tab.19

Repères	Référence	Désignation
1	89705516	Kit 4 vis M10
2	96110104	Rondelle L102N
3	7603185	Vis PLASGOB 5x50 (10x)
4	S100963	Rondelle LL5
5	7601419	Entretoise (Habillage)
6	7601420	Support de cartes
7	96550354	Entretoise
8	95320187	Serre câble 222.01.0087
9	95740600	Vis CB Z 3,5x25 ZN (Jaune)
10	96493042	Rivet pop masse
11	300028321	Carte de contrôle PCU-199
12	7601640	Faisceau de câblage
13	7601641	Faisceau sonde

Repères	Référence	Désignation
14	7601399	Evaporateur (300x275)
15	7601630	Vis CBLZ ST 4.8-16 ZN3
16	7601382	Support compresseur
17	7601401	Compresseur
18	7601408	Entretoise (Compresseur)
19	7601463	Bloc silencieux EPTR
20	7601371	Détendeur DANFOSS
21	SFH21038	Filtre déshydrateur
22	SFH22234	Pressostat basse pression (BP)
23	7602629	Pressostat haute pression (HP)
24	7601631	Bouchon SCHRADER
25	7603325	Filtre EH334
26	7703933	Valve Schrader 42996
27	SFH81066	Collier de fixation 3/8"
28	7601611	Pressostat air
29	7601415	Ventilateur
30	7601418	Support ventilateur
31	95740621	Vis M4x12
32	94994705	Tuyau (Ø externe 9 - Ø interne 6)
33	7603173	Condensateur
34	96110061	Rondelle
35	95800252	Ecrou HM6
36	7609181	Câble pressostat HP

10.2.2 Chauffe-eau

Fig.67



MW-C004247-2

Tab.20

Repères	Référence	Désignation
1	7601636	Châssis Pompe à chaleur
2	7602756	Enjoliveur
3	300025930	Capot avant
4	7601626	Faisceau 3 sondes ballon
6	7601781	Module de commande
7	300019082	Elément chauffant (jusqu'à décembre 2016)
8	97866635	Plaque de fixation (jusqu'à décembre 2016)
9	7601513	Thermostat de sécurité complet
10	200006681	Fils d'alimentation (Noir - L300) (jusqu'à décembre 2016)
11	300019070	Pont de liaison (jusqu'à décembre 2016)
12	8953-4902	Fil de masse

Repères	Référence	Désignation
13	7603136	Câble d'alimentation
14	95013133	Joint à lèvres Ø 82
15	200021118	Raccord G3/4" complet pour anode à courant imposé
16	7603137	Câble anode à courant imposé
17	200011550	Anode titane
18	95013060	Joint vert 24x17x2
19	300027388	Raccord femelle G3/4" - Ø15
20	95365613	Séparateur de doigt de gant - Longueur 90
21	95320950	Support de câble à clipper
22	94950709	Bouchon d'injection (Noir)
23	89705511	Kit joint 7 mm + jonc
24	89525501	Tampon inférieur complet
25	7602241	Tube d'évacuation des condensats
26	97860646	Pied réglable M10x35
27	7605675	Raccord diélectrique 3/4"
28	200020217	Visserie habillage
29	76014444	Capuchon
30	97758783	Ecrou en cage RAP CJ 4818 40
31	7614372	Corps de chauffe
32	300025932	Isolation tampon
33	97525071	Etrier
34	97525072	Plaquette carrée
35	7617252	Vis HM5x10
36	7614973	Résistance précâblée (à partir de janvier 2017)
37	7607345	Plaquette de fixation (à partir de janvier 2017)

11 Annexes

11.1 Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique

11.1.1 Informations spécifiques

■ Recommandations



Danger

Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation.

■ Directive écoconception

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

■ Données techniques - Chauffe-eau thermodynamiques

Tab.21 Paramètres techniques applicables aux chauffe-eau thermodynamiques

			TWH 200 EV
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	4,020
Profil de soutirage déclaré			L
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur ⁽¹⁾	L_{WA}	dB	54
Volume de stockage	V	l	215,0
Eau mitigée à 40 °C	V40	l	303

(1) Le cas échéant.

■ Pompe de circulation



Important

La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est $EEL \leq 0,20$.

■ Mise au rebut et recyclage



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut du chauffe-eau thermodynamique doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1. Éteindre le chauffe-eau thermodynamique.
2. Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau thermodynamique.
3. Couper l'alimentation en eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Démontez le chauffe-eau thermodynamique.
6. Rebuter ou recycler le chauffe-eau thermodynamique conformément aux réglementations locales et nationales.

Fig.68 Recyclage



11.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

L'original de la déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant.

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / mm

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

CE



ELECTRICITE PERFORMANCE



Ventilation hygroréglable



71/01-CHY5-2285

www.eurovent-certification.com

De Dietrich

