

OENOVIA TD 200 , 250 et 250 H

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

SUR AIR AMBIANT OU EXTÉRIEUR

de 200 et 250 litres



Certificats disponibles sur :
www.lcie.fr

OENOVIA TD 200 , 250 ET 250 H

Les chauffe-eau thermodynamiques à accumulation à poser au sol OEnovia TD peuvent être raccordés sur l'air ambiant ou sur air extérieur jusqu'à - 7 °C (gainé). Ils permettent le réchauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 75 °C et sont donc parfaitement adaptés pour le remplacement d'un chauffe-eau électrique. Les modèles OEnovia TD 200 et 250 E sont équipés d'une résistance de sécurité de 1,8 kW.

Les modèles OEnovia TD 250 H sont également équipés d'une résistance électrique de sécurité de 1,8 kW ainsi que d'un échangeur complémentaire pour un appoint hydraulique par chaudière ou solaire.

Ils sont composés principalement :

- d'une cuve émaillée avec protection par anode à courant imposé
- d'un condenseur nervuré à haute performance autour de la cuve
- et d'un régulateur spécifique déportable pour une application ecs intégrant la programmation, différents modes de fonctionnement, la gestion de l'appoint, la fonction anti-légionellose, le mode hors gel, le dégivrage automatique, l'estimation du comptage d'énergie, la gestion de l'appoint de nuit

- **OEnovia TD 200 et 250** : Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant ou air extérieur, avec appoint électrique.
- **OEnovia TD 250 H** : Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant ou air extérieur, avec appoint électrique et échangeur hydraulique complémentaire pour appoint par chaudière ou capteurs solaires.

Jusqu'à 338 litres d'eau mitigée à 40° (V40) pour le modèle OEnovia TD 250.

Conditions d'utilisation

Température maximale de service :

- 75 °C

Pression maximale de service :

- 10 bar

Température de l'air pour le fonctionnement du module thermodynamique :

- + 5 à + 42 °C (non gainé)
- - 7 à + 42 °C (gainé)

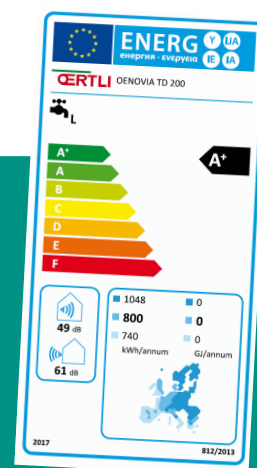
Certification Assurance Qualité ISO 9001

SOMMAIRE

| | |
|---|-----|
| POINTS FORTS ET PRÉSENTATION DE LA GAMME | P3 |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | P4 |
| DIMENSIONS | P5 |
| PRINCIPAUX COMPOSANTS | P6 |
| TABLEAU DE COMMANDE..... | P8 |
| OPTIONS | P9 |
| RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION | P10 |
| SCHÉMAS HYDRAULIQUES | P15 |

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque générateur est livré avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations: efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante: rendez-vous sur notre site <https://erp.bdrthermea.com/index.xhtml>



LES POINTS FORTS DES OENOVIA TD

COMPACTITÉ

Avec une hauteur de 1528 mm pour le modèle 200 il s'intègre très facilement dans les sous-pentes ou réduits.

CONFORT SANITAIRE

Avec un volume d'eau chaude à 40°C de 260 à 338 l, la gamme OENOVIA TD répond aux besoins d'une famille de 6 personnes.

INSTALLATION

Equipé de poignées de manutention, et par ses dimensions réduites, il se déplace et s'installe aisément.

SILENCE DE FONCTIONNEMENT

Avec un niveau sonore limité (voir tableau caractéristiques) il peut s'intégrer dans les pièces de vie.

MODE BOOST

Pour un confort ECS de tous les instants



ÉCOLOGIE

- COP jusqu'à 3,48
- Fluide calorigène R290 (gaz naturel)
- Emballage carton recyclable

FIABILITÉ

Equipé d'une anode titane pour une protection renforcée

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

| OEnovia TD | | Modèle | | Capacité de stockage (L) | Volume d'eau mitigée à 40°C (L) | | |
|------------|--|--------|---|--|---------------------------------|-----|-----------------|
| | | | <p>Avec pompe à chaleur sur air ambiant ou extérieur pour de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 75 °C</p> | Avec résistance électrique de sécurité | OEnovia TD 200 | 196 | 254 (profil L) |
| | | | | Avec résistance électrique de sécurité | OEnovia TD 250 | 251 | 338 (profil XL) |
| | | | | Avec résistance électrique de sécurité et échangeur complémentaire pour appoint hydraulique solaire ou par chaudière | OEnovia TD 250 H | 243 | 320 (profil XL) |

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| MODÈLES | CENOVIA TD | 200 | 250 | 250 H | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CRITÈRES TECHNIQUES D'ÉLIGIBILITÉ AUX AIDES FINANCIÈRES À LA RÉNOVATION | | | | | | | |
| Profil de soutirage déclaré * | | L | XL | XL | | | |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes * | | A+ | A+ | A+ | | | |
| Efficacité énergétique n_{wh} pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes * | % | 134 | 143 | 135 | | | |
| Capacité | l | 196 | 251 | 243 | | | |
| Puissance PAC | W | 2480 | 2480 | 2480 | | | |
| Puissance électrique absorbée par la PAC (min-max) | We | 440-680 | 440-680 | 440-680 | | | |
| Cycle de soutirage selon EN16147 | | M | L | L | XL | L | XL |
| COP à +7 °C (air extérieur) (1) | | 2,56 | 3,09 | 3,15 | 3,48 | 3,00 | 3,28 |
| Durée de mise en température (1) | h | 6h36 | 6h33 | 8h53 | 8h56 | 8h34 | 8h37 |
| Volume maximal d'eau chaude mitigée à 40 °C - V40 (1) | l | 260 | 255 | 337 | 338 | 320 | 318 |
| Puissance absorbée en régime stabilisé Pes (1) (4) | W | 23 | 23 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Efficacité énergétique pour l'ecs Eta _{wh} | % | 109 | 128 | 131 | 143 | 125 | 135 |
| COP à +7 °C EN16147 (air extérieur) | | 2,56 | 3,09 | 3,15 | 3,48 | 3,00 | 3,28 |
| Surface de l'échangeur | m ² | - | - | - | - | 0,93 | - |
| Débit d'air maximum | m ³ /h | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Pression d'air disponible | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Longueur maxi. de raccord. d'air Ø 160 mm | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Puissance résistance électrique | W | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Tension d'alimentation/Disjoncteur | V/A | 1/N/PE~230V | 1/N/PE~230V | 1/N/PE~230V | 1/N/PE~230V | 1/N/PE~230V | 1/N/PE~230V |
| Niveau de puissance acoustique (int.) (5) | dB[A] | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Niveau de puissance acoustique en mode silence (5) | dB[A] | 47,6 | 47,6 | 47,6 | 47,6 | 47,6 | 47,6 |
| Niveau de pression acoustique ** | dB[A] | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Fluide frigorigène/Charge | kg | R290/0,150 | R290/0,150 | R290/0,150 | R290/0,150 | R290/0,150 | R290/0,150 |
| Poids à vide | kg | 88 | 99 | 99 | 99 | 113 | 113 |

* À sélectionner pour les dossiers d'aides financières

** mesurée à 2 m.

(1) Valeur obtenue avec une température d'air extérieur de +7 °C et une température d'entrée d'eau de 10 °C, selon le cahier des charges du LCIE 103-15/C : 2018 basé sur la norme NF EN 16147.

(2) Entrée d'eau froide sanitaire : 10 °C. température entrée primaire : 80 °C.

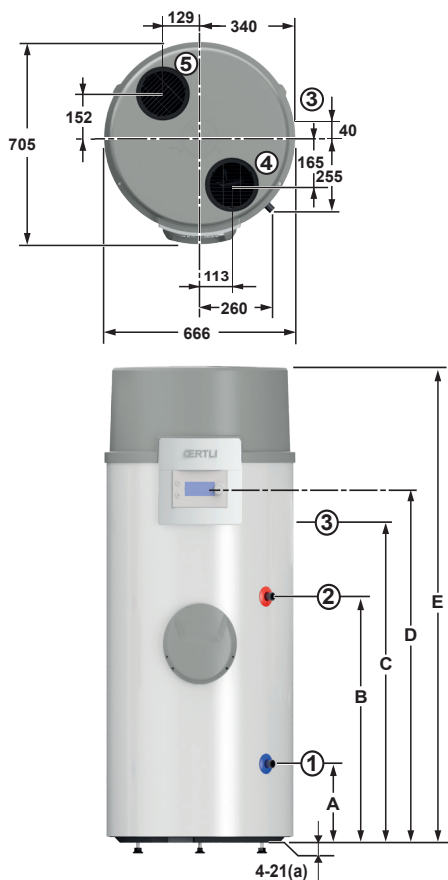
(3) Puissance : 34,1 kW.

(5) Valeur obtenue à une température d'air de 20 °C en moyenne sur une chauffe de 10 à 55 °C.

(4) La puissance électrique consommée sans utilisation d'eau chaude.

DIMENSIONS

OENOVIA TD 200/250

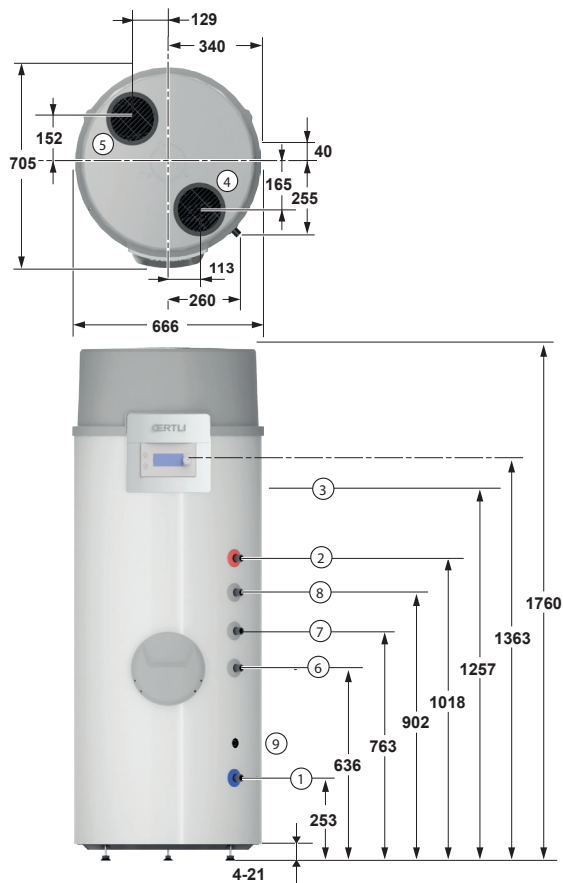


| Type | Encombrement (en mm et pouce) | | | | |
|----------------|-------------------------------|------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E |
| OENOVIA TD 200 | 254 | 789 | 1028 | 1134 | 1528 |
| OENOVIA TD 250 | 253 | 1018 | 1257 | 1363 | 1760 |

LÉGENDE

- ① Entrée eau froide sanitaire G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire G 3/4"
- ③ Tube d'évacuation des condensats
- ④ Entrée d'air Ø 160 mm
- (a) Pieds livrés réglables de 4 à 21 mm

OENOVIA TD 250 H



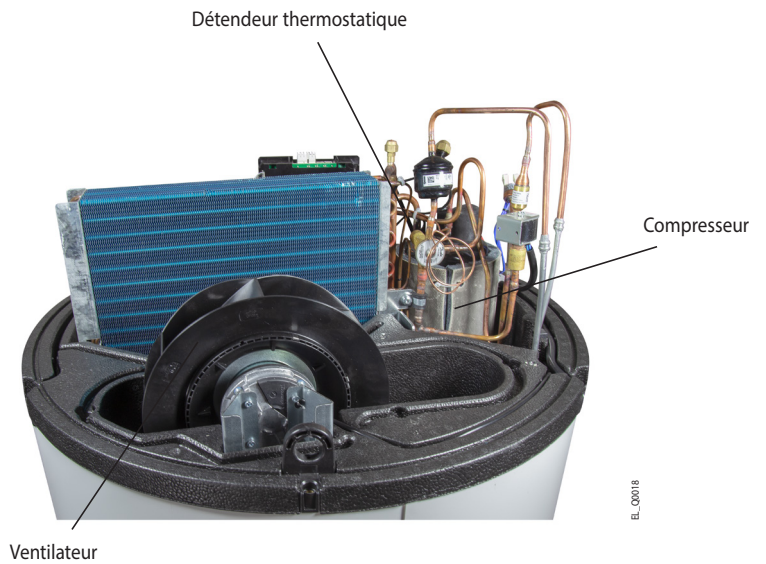
LÉGENDE

- ① Entrée eau froide sanitaire G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire G 3/4"
- ③ Tube d'évacuation des condensats
- ④ Entrée d'air Ø 160 mm
- ⑤ Sortie d'air Ø 160 mm
- ⑥ Entrée d'échangeur hydraulique G 3/4" (Version H uniquement)
- ⑦ Sortie d'échangeur hydraulique G 3/4" (Version H uniquement)
- ⑧ Piquage pour recirculation ECS (Version H uniquement)
- ⑨ Doigt de gant pour sonde appoint hydraulique (Version H uniquement)

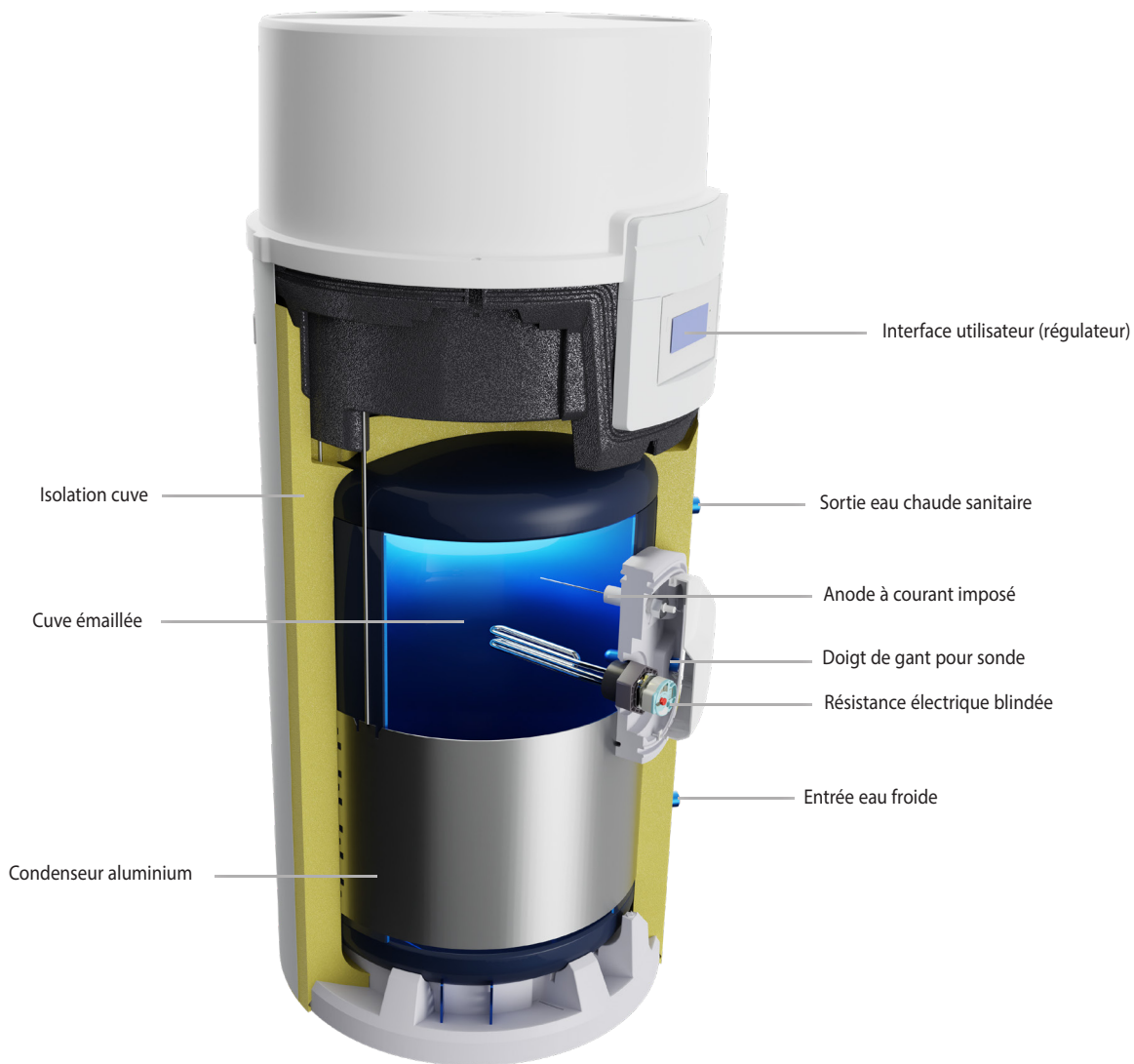
(a) Pieds livrés réglables de 4 à 21 mm

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD...

PRINCIPAUX COMPOSANTS

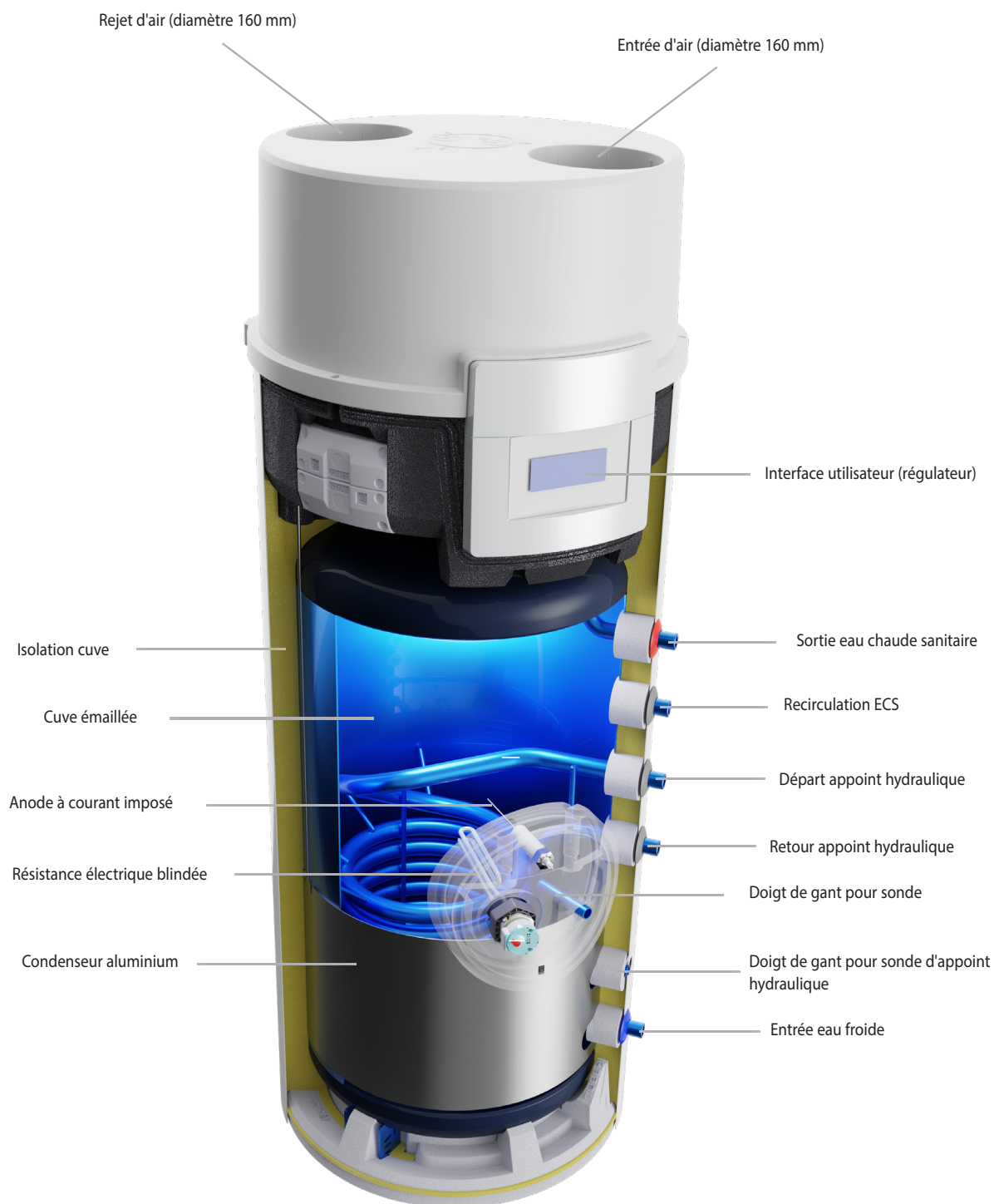


OENOVIA TD 200/250



PRINCIPAUX COMPOSANTS

OENOVIA TD 250 H



ELQ0451

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

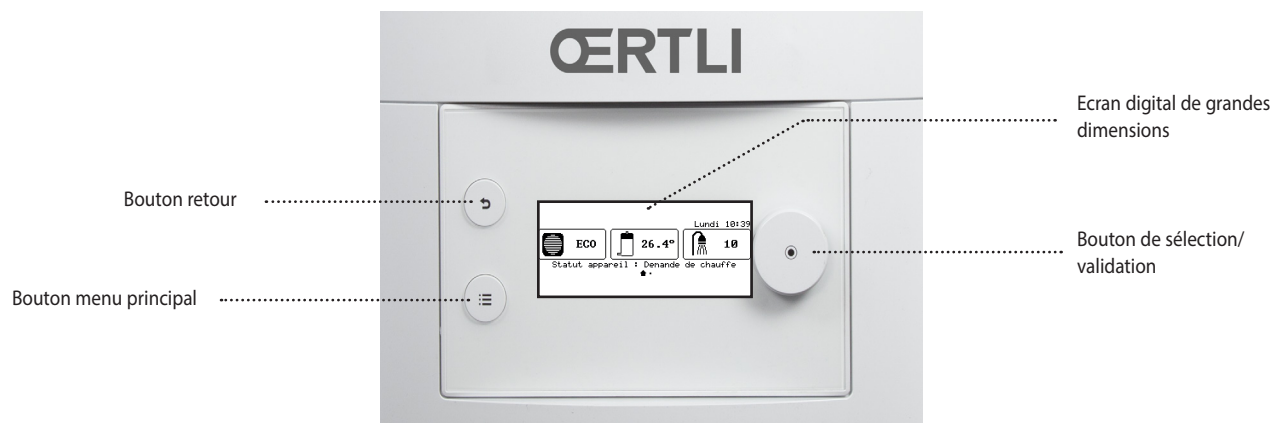
TABLEAU DE COMMANDE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

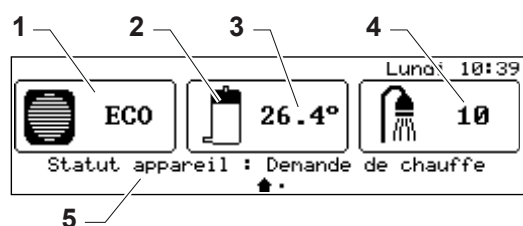
Le chauffe-eau thermodynamique OEnovia TD est livré avec une régulation programmable d'utilisation simple et intuitive. Elle permet de sélectionner différents modes de fonctionnement (Automatique, Eco, Boost et Vacances). La régulation permet également de régler le volume d'eau chaude sanitaire désiré avec une gestion (visualisée sur à l'écran) du mode de réchauffage du ballon : par le module PAC, par la résistance électrique ou par les différents modes cumulés. Elle intègre aussi une fonction d'estimation des comptages d'énergies, des comptages horaires ainsi que d'autres fonctions telles que protection antigel, antilégionellose.



DESCRIPTION DE L'INTERFACE



DESCRIPTION DE L'ECRAN D'ACCUEIL



- 1 Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur
- 2 Taux de remplissage à température de consigne
- 3 Température mesurée par la sonde basse
- 4 Nombre de douches disponibles
- 5 Etat de l'appareil

EL00010

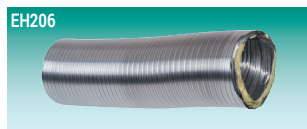
OPTIONS

LISTE DES ACCESSOIRES



PAC_C0030

- COUDE À 90° Ø 160 MM - COLIS EH 77



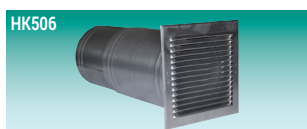
TWHL00018

- GAINES SOUPLIS ISOLÉES Ø 160 MM, LONGUEUR 3 M - COLIS EH 206



TWHL00017

- JEU DE 2 COLLIERS DE FIXATION Ø 160 MM - COLIS EH 207



TWHL00010

- GRILLE MURALE + TRAVERSÉE Ø 160 mm - COLIS HK506

En cas de rejet d'air en façade.



- KIT ÉTANCHÉITÉ POUR COUDE - COLIS HK437



- KIT DE RACCORDEMENT COMPLET POUR AIR EXTÉRIEUR Ø 160 mm - COLIS HK438



TWHL00024

- CONDUIT PPE Ø 160 MM, 2 X 1 M (LIVRÉ AVEC 2 MANCHONS) - COLIS EH272



TWHL00014

- JEU DE 2 COUDES PPE Ø 160 MM (LIVRÉ AVEC 2 MANCHONS) - COLIS EH273



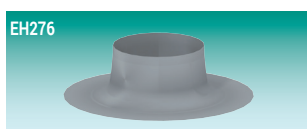
TWHL00004

- JEU DE 2 MANCHONS PPE Ø 160 MM - COLIS EH274



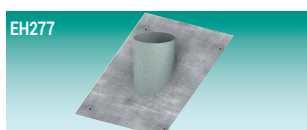
TWHL00044

- TERMINAL VERTICAL NOIR Ø 160 MM - COLIS EH275



TWHL00023

- EMBASE D'ÉTANCHÉITÉ TOIT PLAT Ø 160 MM - COLIS EH276



TWHL00019

- EMBASE D'ÉTANCHÉITÉ TOIT PENTE DE 25° À 45° Ø 160 MM - COLIS EH277



TWHL00023

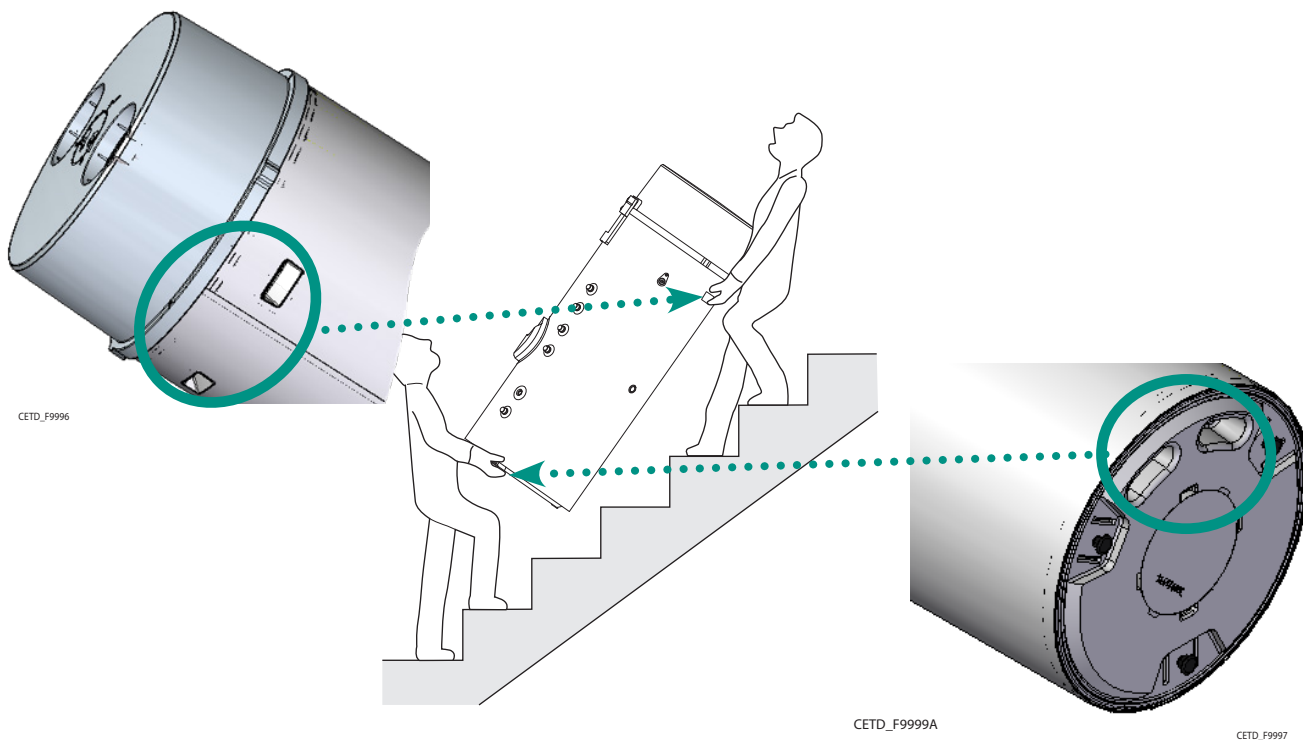
- KIT DE RACCORDEMENT GROUPE DE SÉCURITÉ - COLIS ER208

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

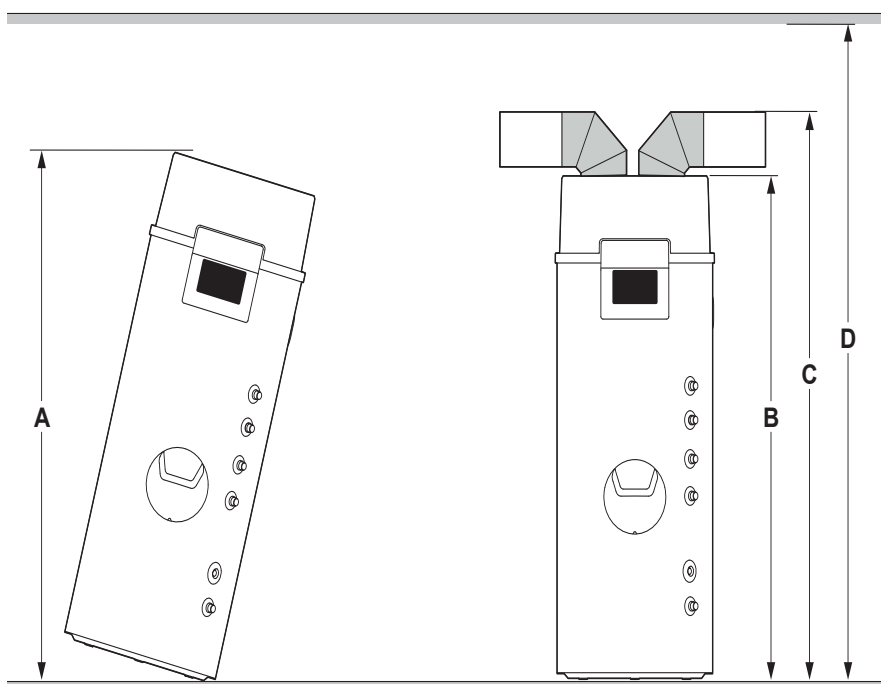
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

MANIPULATION

Des poignées de manutention supérieures et inférieures permettent de déplacer le chauffe-eau thermodynamique en lieu et place.



DIMENSIONS UTILES POUR LA MANUTENTION



| OEnovia TD | 200 | 250/250 H |
|------------|-------|-----------|
| A (mm) | 1630 | 1840 |
| B (mm) | 1530 | 1760 |
| C (mm) | 1790 | 2020 |
| D (mm) | >1820 | >2050 |

CETD_Q0095

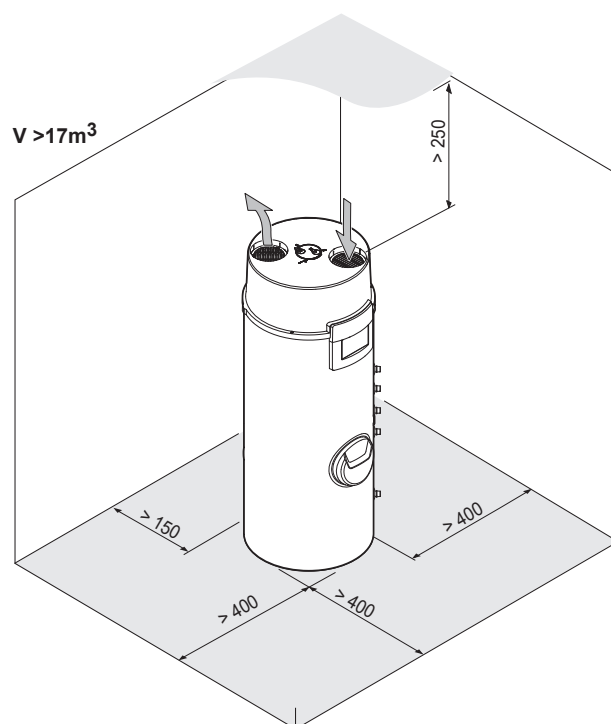
MISE EN PLACE

Le chauffe-eau thermodynamique doit être installé dans les conditions suivantes:

- sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids lorsque qu'il est mis en eau et équipé de ses différents accessoires
- à plus de 1 m de toute source de flamme ou de chaleur supérieure à 80 °C (chaudière ouverte, cuisinière, etc.)
- le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries
- dans un local sans échanges d'air avec une pièce chauffée
- dans un local isolé thermiquement des espaces chauffés adjacents
- dans un local à forte inertie thermique, comme un local semi-enterré sans isolation intérieure
- dans un local à l'abri du gel (entre 5°C et 42°C)

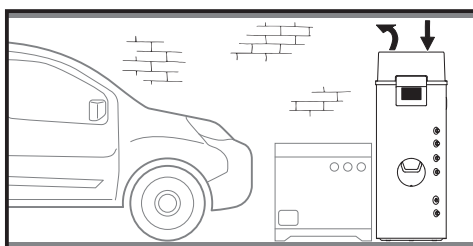
IMPLANTATION SUR AIR AMBIANT

Pour assurer un renouvellement d'air suffisant, le volume minimum de la pièce doit être de 17 m³.

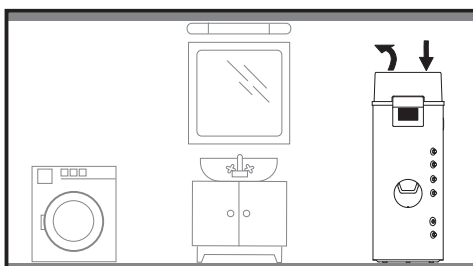


CETD_Q0094A

Installé dans un **garage**, l'appareil prend et rejette l'air en ayant récupéré les calories gratuites libérées par le moteur d'un véhicule à l'arrêt après fonctionnement, ou par les appareils électroménagers qui fonctionnent.



Installé dans une **buanderie**, l'appareil prend et rejette l'air en ayant récupéré les calories gratuites libérées par les appareils électroménagers en fonctionnement : il permet également de déshumidifier la pièce.

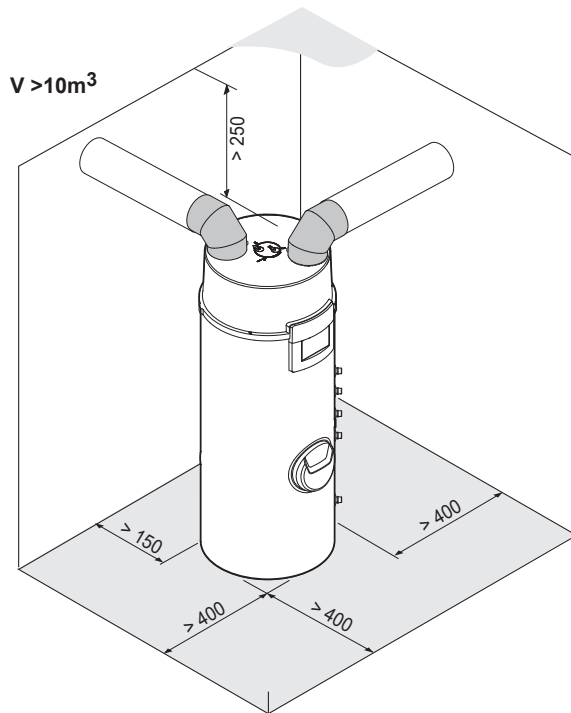


CETD_Q0094C

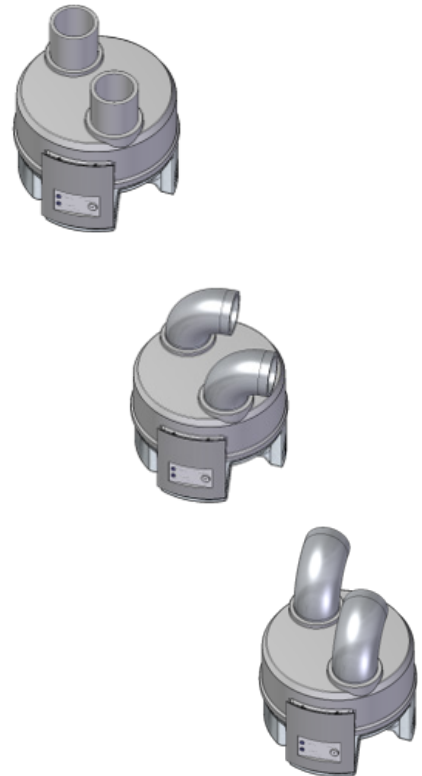
CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

MISE EN PLACE (SUITE)

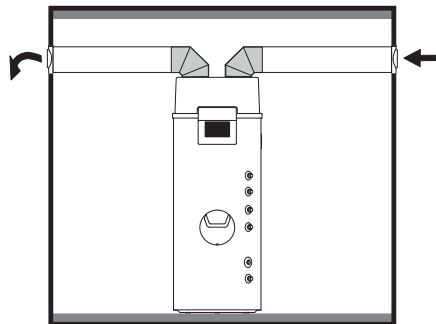
IMPLANTATION AVEC CONDUITS D'AIR DE DIAMÈTRE 160 MM (GAINÉ)



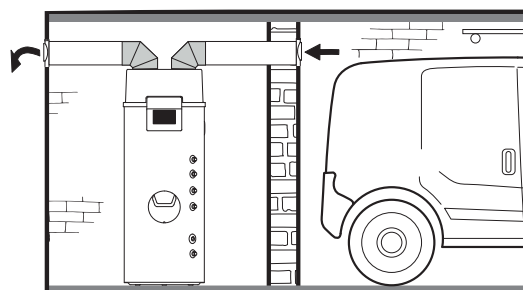
CETD_Q0094B



L'appareil prend et rejette l'air à l'extérieur : attention aux surconsommations électriques si la température de l'air extérieur se situe en-dehors de la plage de fonctionnement.



L'appareil prend l'air dans un local et rejette l'air à l'extérieur : il permet de récupérer des calories gratuites libérées par le moteur d'un véhicule à l'arrêt après fonctionnement ou par les appareils électroménagers qui fonctionnent.



CETD_Q0095

MISE EN PLACE EN GAINÉ

L'utilisation d'accessoires entraîne des pertes de charge.
Ces pertes de charges sont équivalentes aux longueurs indiquées dans le tableau ci-dessous.
Le total des longueurs doit respecter les valeurs à ne pas dépasser.

TABEAU DES ÉQUIVALENCES DE PERTES DE CHARGE DES ACCESSOIRES

| Accessoire | Colis | Longueurs droites équivalentes |
|--|-------|--------------------------------|
| Coude galva à 90° (diamètre 160 mm) | EH77 | 1 mètre |
| Coude PPE à 90° (diamètre 160 mm) | EH273 | 1 mètre |
| Gaine droite PPE (longueur 1 m) | EH272 | 1 mètre |
| Sortie de toiture noire (diamètre 160 mm) | EH275 | 1 mètre |
| Kit Entrée/Sortie murale | HK438 | 3 mètres |
| Gaine semi-rigide isolée (longueur 3 mètres) | EH206 | 3 mètres |

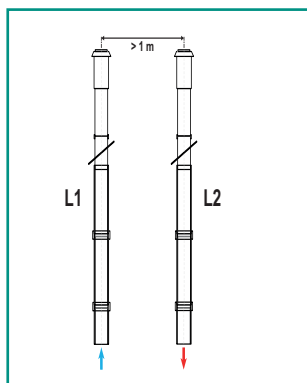
CONFIGURATIONS POSSIBLES

ATTENTION:

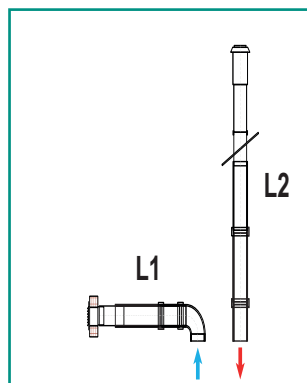
Ne pas utiliser des accessoires pouvant entraîner beaucoup de pertes de charge (grille d'extraction avec moustiquaire, gaine flexible partiellement détendue...)

Si les pertes de charge sont supérieures, alors les performances de l'appareil seront diminuées et le temps de charge fortement augmenté.

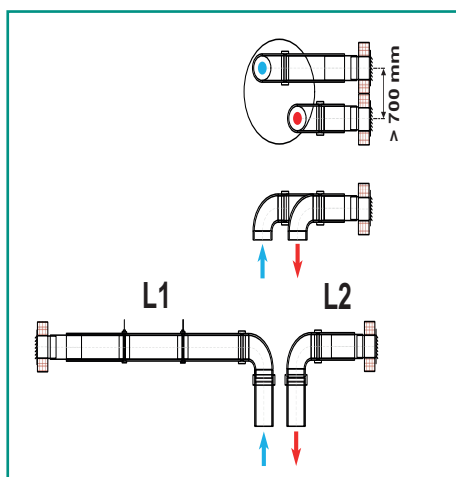
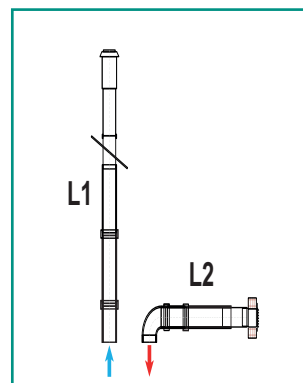
● SORTIE ET ENTRÉE D'AIR VERTICALES



● SORTIE D'AIR HORIZONTALE ET ENTRÉE D'AIR VERTICALE



● SORTIE D'AIR VERTICALE ET ENTRÉE D'AIR HORIZONTALE



● SORTIE ET ENTRÉE D'AIR HORIZONTALES

| L1 (m) | L2 (m) |
|--------|--------|
| <10 | <10 |

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Les chauffe-eau thermodynamiques OEnovia TD sont livrés avec 1 cordon d'alimentation en 230 V/50 Hz. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NFC 15.100. Le chauffe-eau doit être alimenté par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm et protégé avec un disjoncteur de 16 A.

Les OEnovia TD sont équipés d'un contact « Heures pleines/Heures creuses », permettant de les installer en remplacement d'un chauffe-eau électrique existant sans aucune modification d'installation. La connexion de ce contact permet également de ne pas autoriser le fonctionnement du module PAC et de l'appoint électrique aux heures pleines (pour privilégier le réchauffage par l'appoint hydraulique solaire par exemple sur les modèles OEnovia TD 250 H).

| Connexion | Type d'alimentation | Section de câble (mm ²) | Disjoncteur de type K | Intensité maximale du différentiel de type A |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Alimentation | 230 V monophasé | 3 x 2,5 fourni | 16 A | 30 mA |
| Câblage avec appoint hydraulique (1)(2) | Commande de l'appoint | 2 x 0,75 | - | - |
| | Commande de la pompe d'appoint | 3 x 1,5 | - | - |
| Commande Heures Creuses (3) | 230 V monophasé | 2 x 1,5 | - | - |
| Câblage équipement photovoltaïque | 230 V monophasé | 2 x 1,5 | - | - |
| Câblage commande photovoltaïque | 230 V monophasé | 2 x 1,5 | - | - |

(1) Deux connecteurs à raccorder pour l'autorisation de l'appoint et la commande de la pompe de l'appoint

(2) Liaison reliant un autre équipement de l'appareil

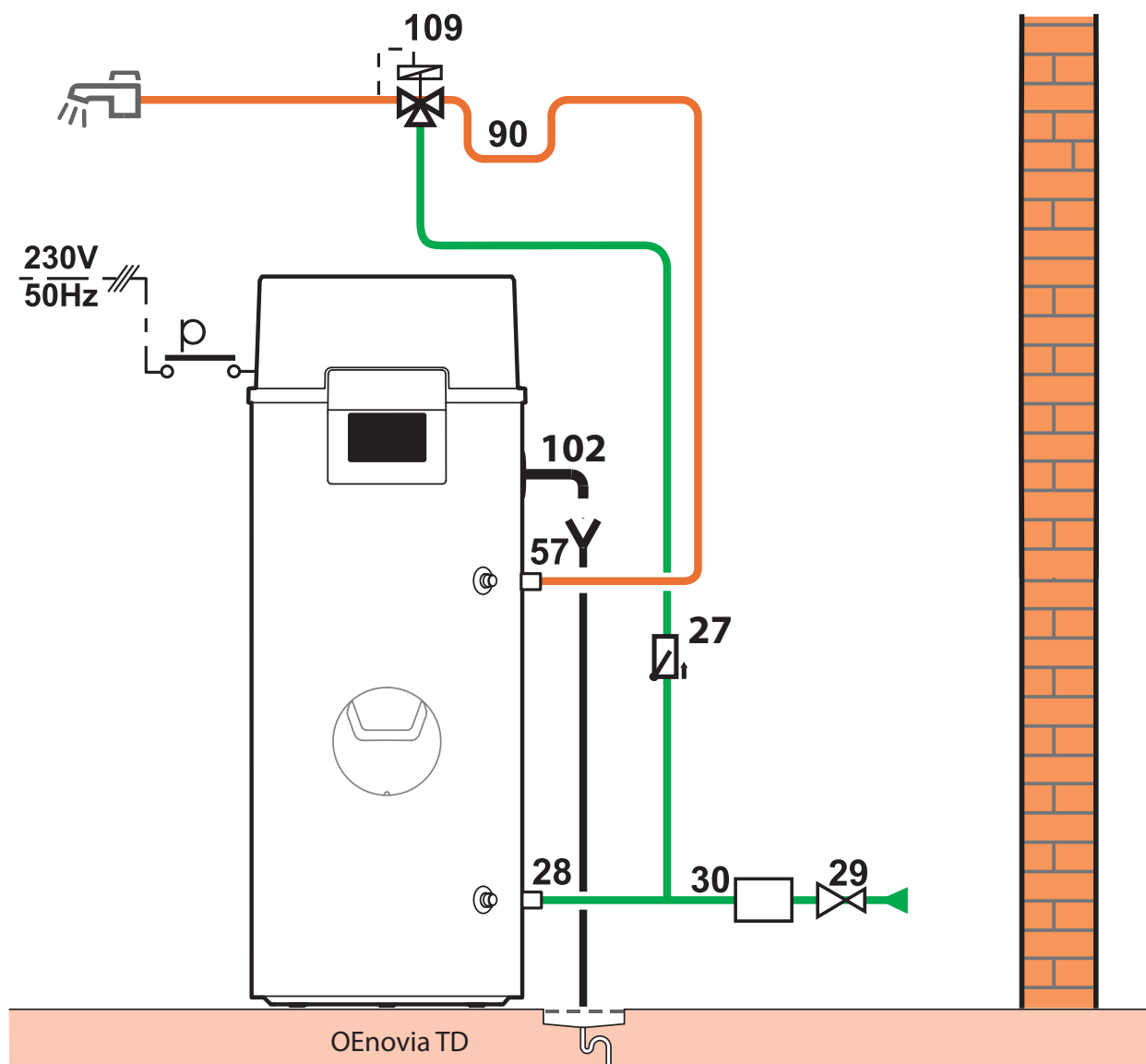
(3) Câble de liaison reliant le signal Heures Creuses à l'appareil

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

INSTALLATION STANDARD

EXEMPLE 1 :

Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique OEnovia TD seul.



EL_F9980_OE

- 27 Clapet anti-retour
- 28 Entrée eau froide sanitaire avec raccord diélectrique
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité
- 57 Sortie eau chaude sanitaire avec raccord diélectrique
- 90 Lyre anti-thermosiphon
- 102 Flexible d'évacuation des condensats
- 109 Mitigeur thermostatique

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE OENOVIA TD

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

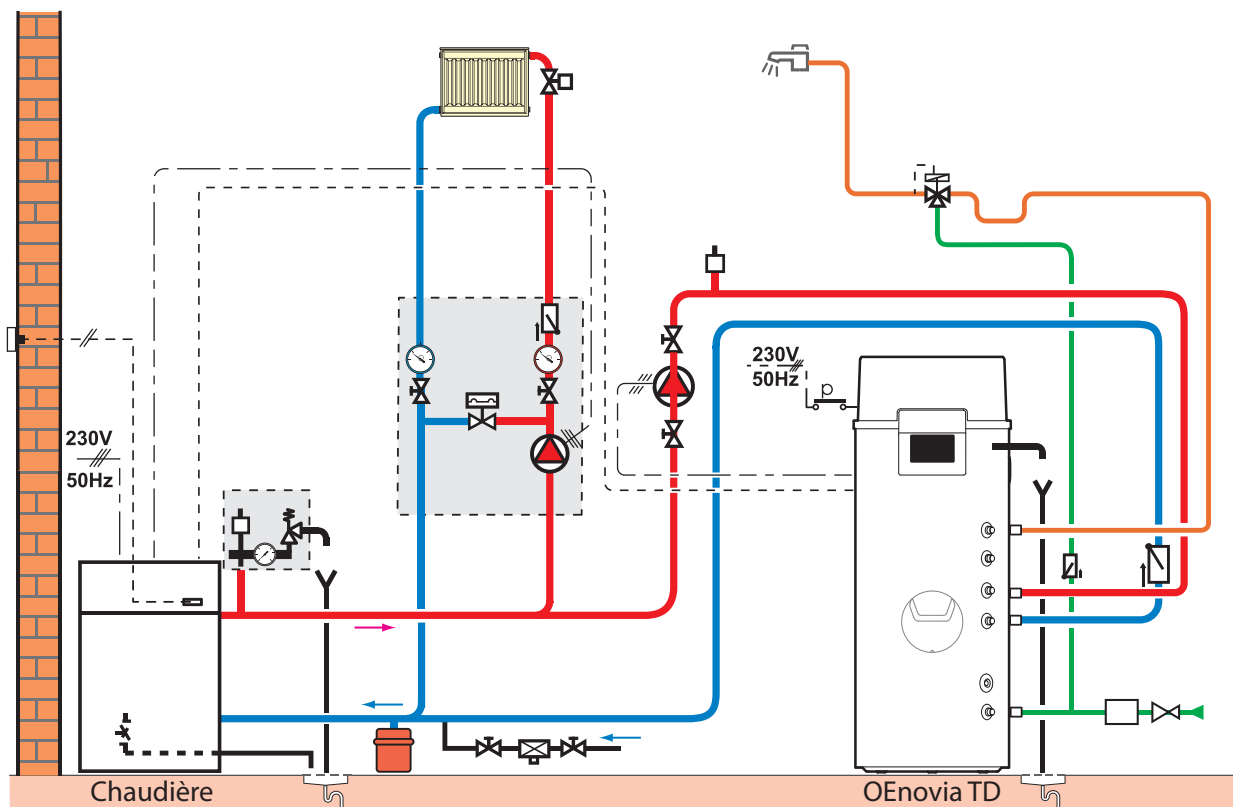
INSTALLATION AVEC CHAUDIÈRE D'APPOINT

Il est possible de gérer l'appoint hydraulique (génééré par une chaudière) de 2 façons:

- Soit il est géré par la chaudière
- Soit il est géré par le chauffe-eau thermodynamique.

EXEMPLE 2 :

Raccordement du chauffe-eau thermodynamique OEnovia TD avec une chaudière.



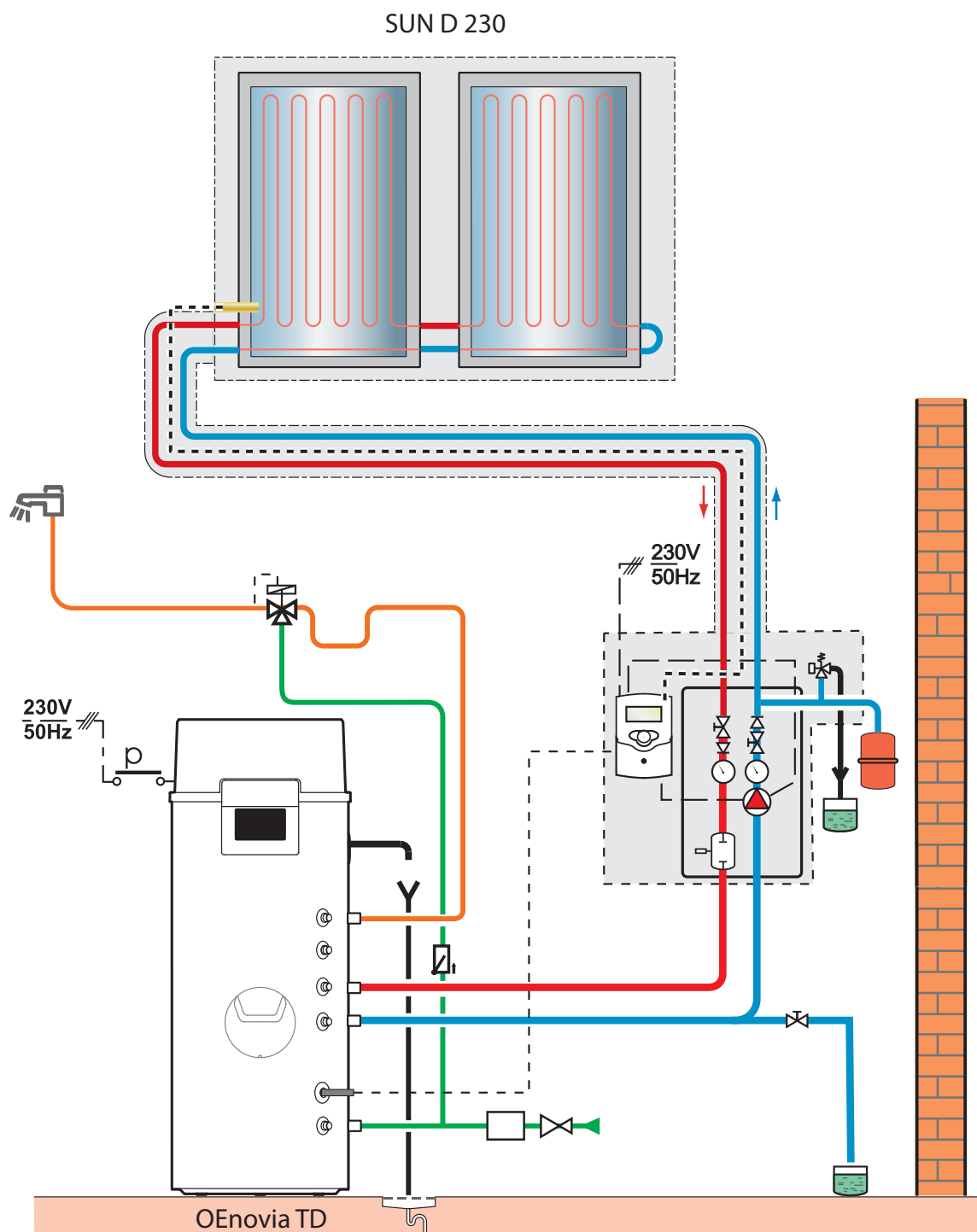
EL_F9982_OE

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

INSTALLATION AVEC DES CAPTEURS SOLAIRES

EXEMPLE 3 :

Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique OEnovia TD avec deux capteurs solaires thermiques SUN D 230.



EL_F9983_OE



BDR THERMEA FRANCE SAS
Société par Actions Simplifiée au capital de 229 288 696 €
Siège social : 57 rue de la Gare • 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

Direction de la Marque CERTLI
Parc des Collines 2
6 avenue de Bruxelles
68350 DIDENHEIM



www.oertli.fr

D'origine suisse, CERTLI est une marque intégrée à la société BDR Thermea France SAS.

Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de la marque CERTLI répondent aux valeurs que la marque CERTLI s'est forgée depuis sa création en Suisse en 1929 : la précision et la rigueur animées par une volonté de perfection.

Le développement ainsi que la production des matériels et des sous-ensembles sont assurés par les sites industriels européens du Groupe BDR Thermea dont principalement ceux situés en Alsace et aux Pays-Bas.

La distribution et l'installation des produits CERTLI sont exclusivement réalisées par des professionnels.

UN NUMÉRO UNIQUE SERVICES PRO

0 825 825 636 Service 0,15 € / min
+ prix appel

ASSISTANCE TECHNIQUE SÉDENTAIRE

assistance.technique@oertli.fr

MISE EN SERVICE

mes@oertli.fr

ÉTUDES ET CHIFFRAGES

preconisation@oertli.fr

PRÉCONISATION PIÈCES DE RECHANGE

piecederechange@oertli.fr

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 150 Service gratuit
+ prix appel

LA MARQUE DE CONFIANCE DES PROFESSIONNELS

Le partenaire de votre projet

