

ELENSIO 200, 250 ET 250H

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR AMBIANT OU EXTÉRIEUR



ELENSIO 200



ELENSIO 250



ELENSIO 250H



Fabriqué en France

• ELENSIO 200 ET 250:

Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant ou sur air extérieur avec résistance électrique. Une gamme de chauffe-eau thermodynamiques fonctionnant sur air extrait avec appoint électrique

• ELENSIO 200H AND 250H:

Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant ou sur air extérieur avec échangeur de chaleur pour raccordement à une chaudière ou au solaire, et résistance électrique



Eau chaude sanitaire



Module thermodynamique air/eau



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Énergie renouvelable naturelle et gratuite. Solution valorisée dans les bâtiments BBC et dans la réglementation thermique RE2020



Fluide R290

CONDITIONS D'UTILISATION

température maxi. de service : 90 °C

pression maxi. de service : 10 bar

température de l'air pour le fonctionnement du module thermodynamique : - 5 à + 35 °C

Chauffe-eau thermodynamique à accumulation à poser au sol, disponible en 3 modèles :

- Modèles 200 et 250 avec résistance de secours de 1,8 kW
- Modèle 250H avec échangeur pour raccordement d'un appoint hydraulique solaire ou par chaudière et résistance électrique de secours de 1,8 kW
- Gamme de chauffe-eaux thermodynamiques sur air extrait, avec appoint électrique
- Volume maximal d'eau chaude à 40 °C à partir de 260 l pour le modèle 200 et jusqu'à 338 l pour le modèle 250
- Réchauffage de l'ecs jusqu'à 65 °C par la PAC
- Cuve émaillée, protection par anode titane à courant imposé
- Nouvel échangeur à très hautes performances
- Régulateur pour une application ecs intégrant la programmation, différents modes de fonctionnement, la gestion de l'appoint, la fonction anti-légionellose, le mode horsgel, le dégivrage automatique, l'estimation du comptage d'énergie, la gestion de l'appoint de nuit, la fonction optimisée ou hybride.



certificats disponibles sur :
www.lcie.org

De Dietrich
LE CONFORT DURABLE®

- 2 MODÈLES
- 3 PRÉSENTATION DE LA GAMME
- 4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- 7 TABLEAU DE BORD
- 8 OPTIONS
- 9 RENSEIGNEMENT NÉCESSAIRE À L'INSTALLATION
- 13 SCHÉMAS HYDRAULIQUES

MODÈLES

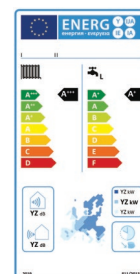
MODÈLES

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE À ACCUMULATION.		MODÈLE	RÉFÉRENCE	COLIQ	CAPACITÉ (L)	VOLUME MAXIMAL D'EAU CHAUDE MITIGÉE À 40 °C (L)
	 <small>CETD_DD_ELENSIO_00004</small>	Pour eau chaude sanitaire. Avec résistance de secours de 1,8 kW monophasé				
		ELENSIO 200	7785383	HK407	196	260
	 <small>CETD_DD_ELENSIO_00006</small>	Pour eau chaude sanitaire. Avec résistance de secours de 1,8 kW monophasé, pour raccordement d'un appoint hydraulique solaire ou par chaudière				
		ELENSIO 200 H	7785382	HK404	188	258
		ELENSIO 250 H	7784992	HK405	243	320



Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.



PRÉSENTATION DE LA GAMME



POINTS FORTS

COMPACTITÉ

- Avec une hauteur de 1 528 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 ELENSIO répond aux besoins d'une famille de 6 personnes.

MODE BOOST

- Pour un confort ECS de tous les instants

FIABILITÉ

- Équipé d'anode titane renforcé



INSTALLATION

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

SILENCE DE FONCTIONNEMENT

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

ÉCOLOGIE

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

ELENSIO 200, 250 ET 250H

VOLUME
ECS À 40 °C
DE 260 À 338 L



RÉPOND AUX
BESOINS D'UNE
FAMILLE DE
6 PERSONNES



EAU CHAUDE
SANITAIRE JUSQU'À
65 °C

ANODE TITANE :
PROTECTION
RENFORCÉE

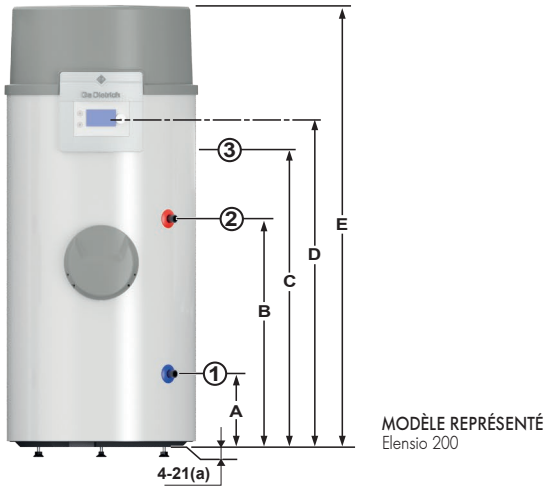
SIMPLICITÉ
D'INSTALLATION

COP
JUSQU'À 3,48

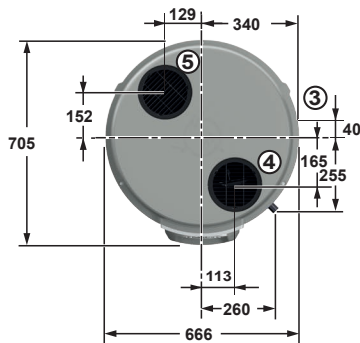
DIMENSIONS PRINCIPALES (en mm et pouces)

• ELENSIO 200/250

vue de face



vue de dessus

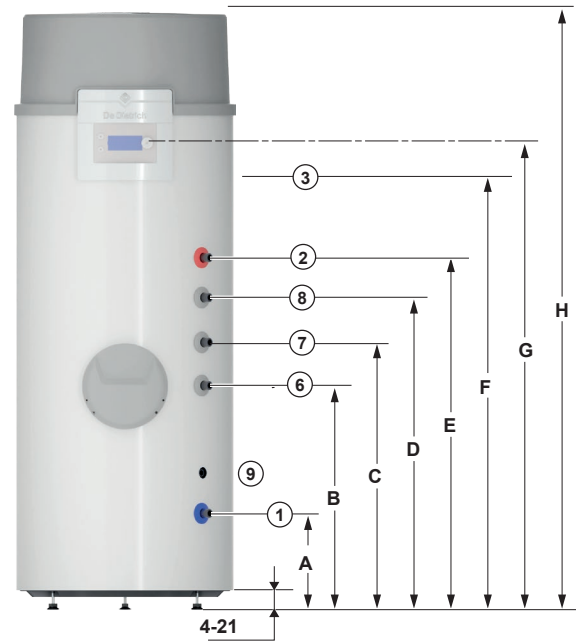


LÉGENDE

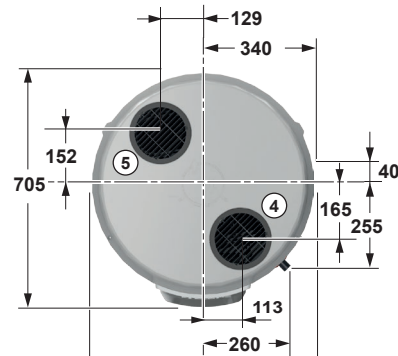
- ① Entrée eau froide sanitaire piquage G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire piquage G 3/4"
- ③ Tube d'évacuation des condensats
- ④ Entrée d'air Ø 160 mm
- ⑤ Sortie d'air Ø 160 mm
- la) Pieds réglables de 4 à 21 mm

• ELENSIO 250H

vue de face



vue de dessus



LÉGENDE

- ① Entrée eau froide sanitaire piquage G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire piquage 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 échangeur hydraulique piquage G 3/4" (Version H uniquement)
- ⑦ Sortie échangeur hydraulique piquage 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)
- la) Pieds réglables de 4 à 21 mm

ELENSIO

	200	250	250H
A (mm)	254	253	253
B (mm)	789	1 018	636
C (mm)	1 028	1 257	763
D (mm)	1 134	1 257	902
E (mm)	1 528	1 760	1 018
F (mm)	-	-	1 257
G (mm)	-	-	1 363
H (mm)	-	-	1 760

COLIS ET RÉFÉRENCES

ELENSIO

	200	250	250H
Colis	HK407	HK404	HK405
Réf.	7785383	7785382	7784992

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

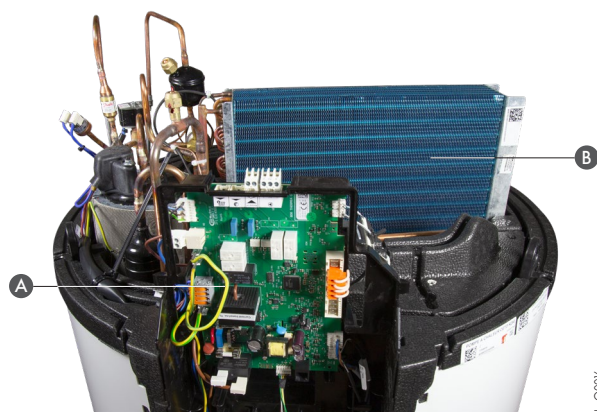
ELENSIO 200-250-250H



LES COMPOSANTS

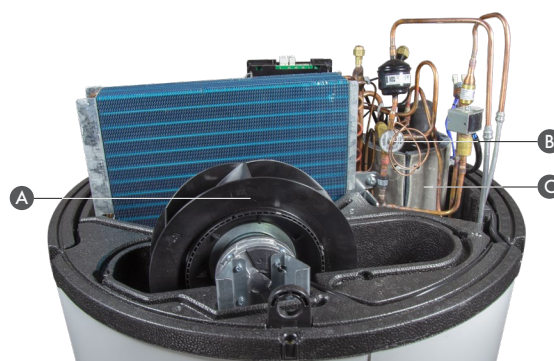
ELENSIO 200/250 ET 250H

vue de face



EL_Q0016

vue arrière



EL_Q0018

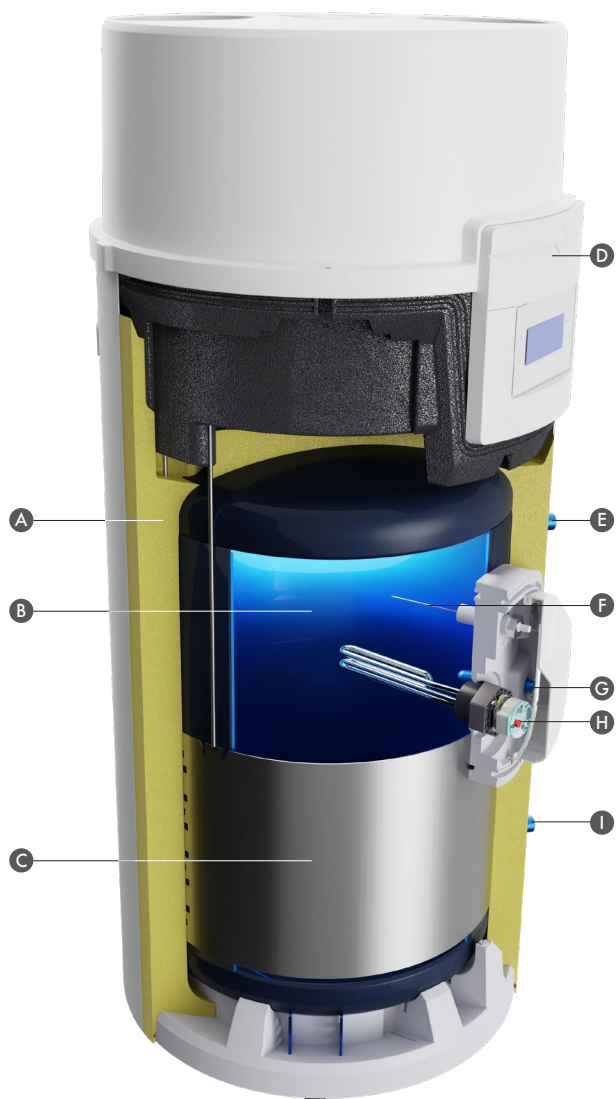
LÉGENDE

- ① Platine électronique de commande
- ② Évaporateur

LÉGENDE

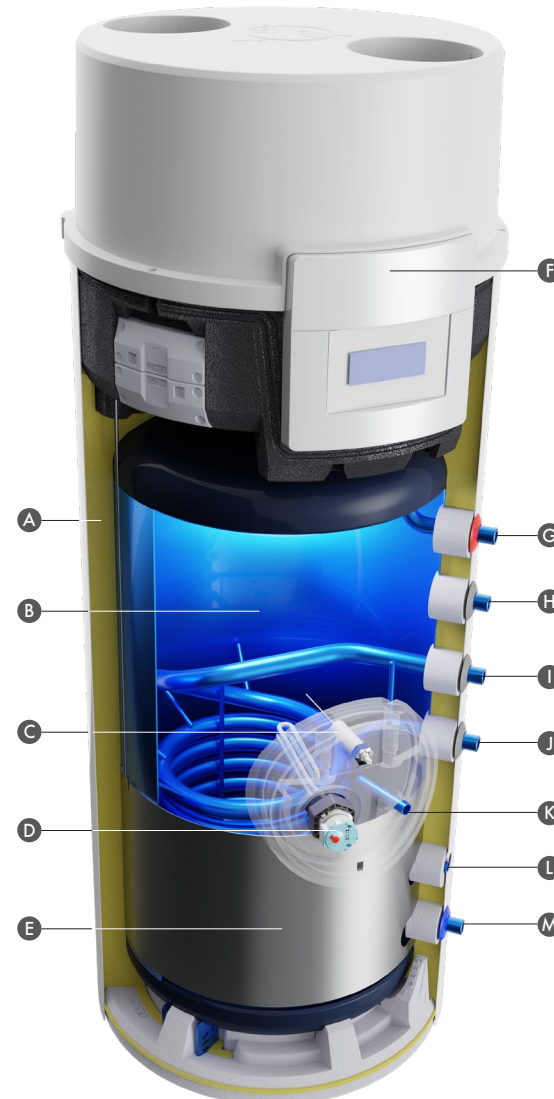
- A Ventilateur
- B Détendeur thermostatique
- C Compresseur

• ELENSIO 200/250



EL_Q0050

• ELENSIO 250H



EL_Q0050

LÉGENDE

- A Isolation cuve
- B Cuve émaillée
- C Condenseur aluminium
- D Cache : emplacement du régulateur
- E Sortie eau chaude sanitaire
- F Anode à courant imposé
- G Doigt de gant pour sonde
- H Résistance électrique blindée
- I Entrée eau froide

LÉGENDE

- A Isolation cuve
- B Cuve émaillée
- C Anode à courant imposé
- D Résistance électrique blindée
- E Condenseur aluminium
- F Cache : emplacement du régulateur
- G Sortie eau chaude sanitaire
- H Recirculation ECS
- I Sortie échangeur
- J Entrée échangeur
- K Doigt de gant pour sonde
- L Doigt de gant pour sonde d'appoint hydraulique
- M Entrée eau froide



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

Température max. de service :

- cuve : 90 °C
- échangeur : 90 °C

Pression max. de service :

- cuve : 10 bar
- échangeur : 10 bar

Température d'air pour fonctionnement PAC :

-5 à +35 °C

MODÈLE

	ELENSIO	200		250		250 H	
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) (2)	W	23	23	25	25	30	30
Efficacité énergétique pour l'ecs Eta_wh	%	109	128	131	143	125	135
Surface de l'échangeur	m ²	-		-		0,93	
Débit d'air maximum	m ³ /h	380		380		380	
Pression d'air disponible	Pa	50		50		50	
Longueur maxi. de raccord. d'air Ø 160 mm	m	20		20		20	
Puissance résistance électrique	W	1800		1800		1800	
Tension d'alimentation/ Disjoncteur	V/A	1/N/PE~230V		1/N/PE~230V		1/N/PE~230V	
Niveau de puissance acoustique (int.) (3)	dB[A]	49		49		49	
Niveau de puissance acoustique en mode silence (3)	dB[A]	47,6		47,6		47,6	
Niveau de pression acoustique *	dB[A]	35		35		35	
Fluide frigorigène /Charge	kg	R290/0,150		R290/0,150		R290/0,150	
Poids à vide	kg	88		99		113	

(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.

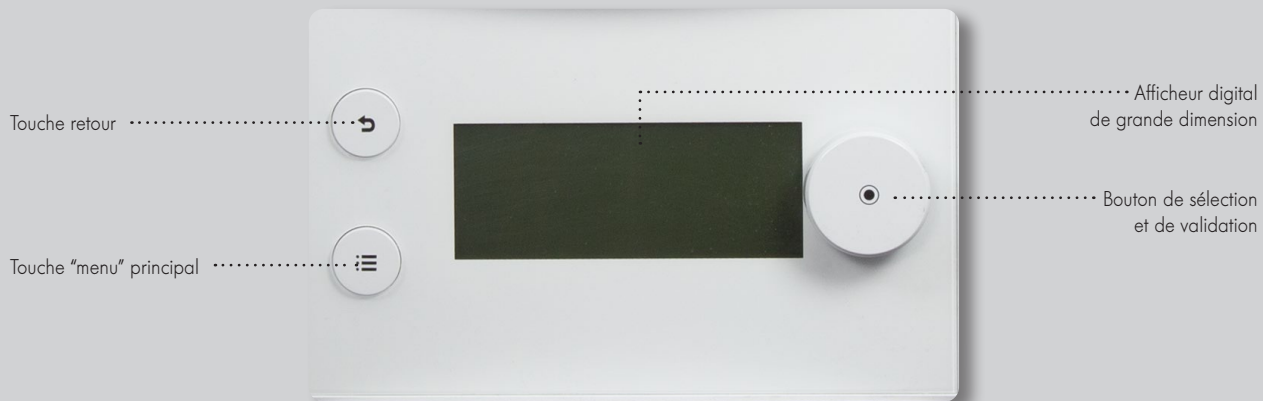
(2) La puissance électrique consommée sans utilisation d'eau chaude. * mesurée à 2 m.

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

Valeurs données à titre indicatif : se reporter sur le site de l'organisme certificateur

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE

Le chauffe-eau thermodynamique Elensio 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 comptage d'énergies, des comptages horaires ainsi que d'autres fonctions telles que protection antigel, antilégionellose.



EL_Q0012_DD

LES OPTIONS HYDRAULIQUES



TVH_Q0041

KIT DE RACCORDEMENT GROUPE DE SÉCURITÉ - COLIS ER208

LES OPTIONS FUMISTERIE



PAC_Q0030

COUDE À 90° Ø 160 mm - COLIS EH77



TVH_Q0018

GAINE SOUPLE ISOLÉE Ø 160 mm, LONG. 3 m - COLIS EH206



TVH_Q0056

JEU DE 2 COLLIERS DE FIXATION Ø 160 mm - COLIS EH207



TVH_Q0022A

CONDUIT PPE (2 X 1 M) + 2 MANCHONS Ø 160 mm - COLIS EH272



TVH_Q0021A

JEU DE 2 COUDES 90° PPE + 2 MANCHONS Ø 160 mm - COLIS EH273



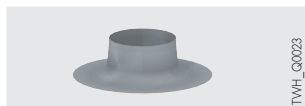
TVH_Q0020A

JEU DE 2 MANCHONS PPE Ø 160 mm - COLIS EH274



TVH_Q0024A

TERMINAL VERTICAL NOIR Ø 160 mm - COLIS EH275



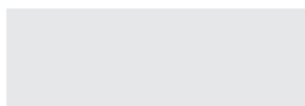
TVH_Q0023

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

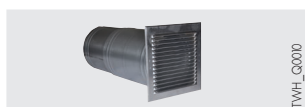


TVH_Q0019

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

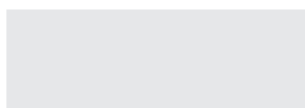


KIT ÉTANCHÉITÉ POUR COUDE GALVA - COLIS HK437



TVH_Q0010

GRILLE MURALE + TRAVERSÉE - COLIS HK506



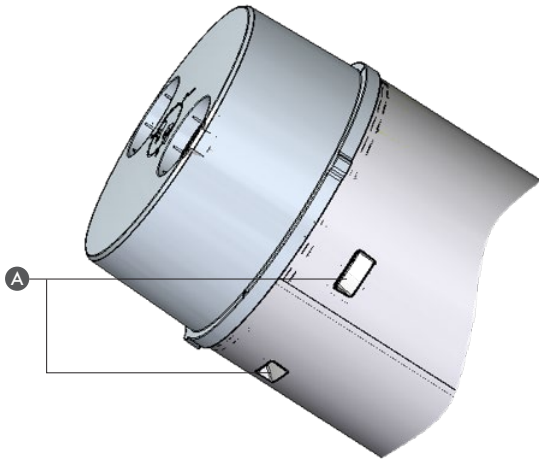
KIT RACCORDEMENT COMPLET AIR EXTÉRIEUR Ø 160 mm - COLIS HK438

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



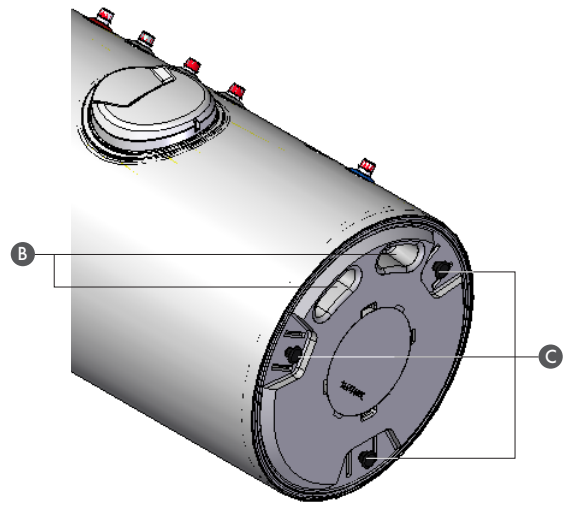
MANUTENTION

COTÉ



manipulation 3

FOND



manipulation 2

LÉGENDE

A Poignées hautes

B Poignées Basses

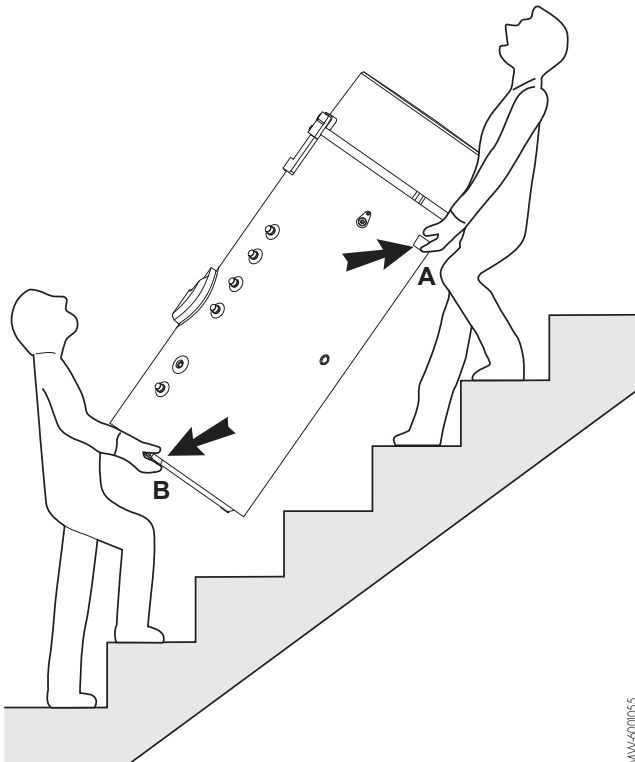
C Pieds réglables



ATTENTION

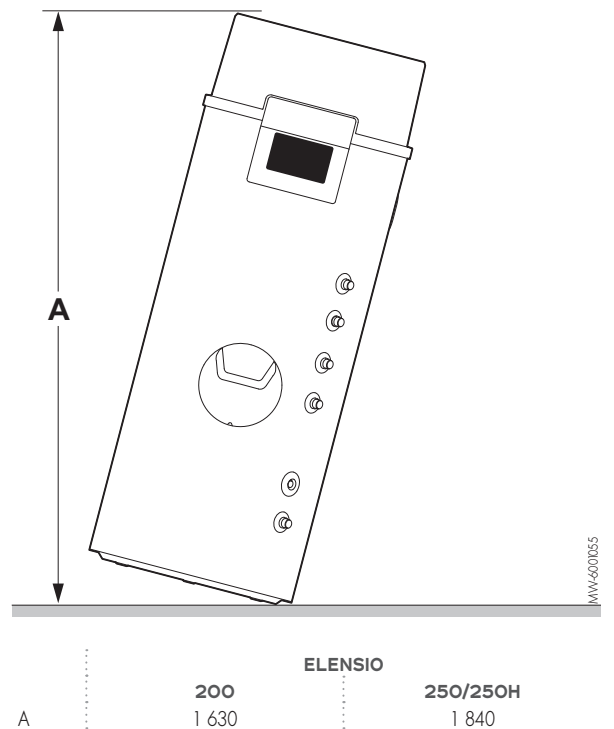
Ne pas utiliser le capot supérieur pour les opérations de manutention.

MANIPULATION



MW-600055

DIMENSIONS D'INCLINAISON



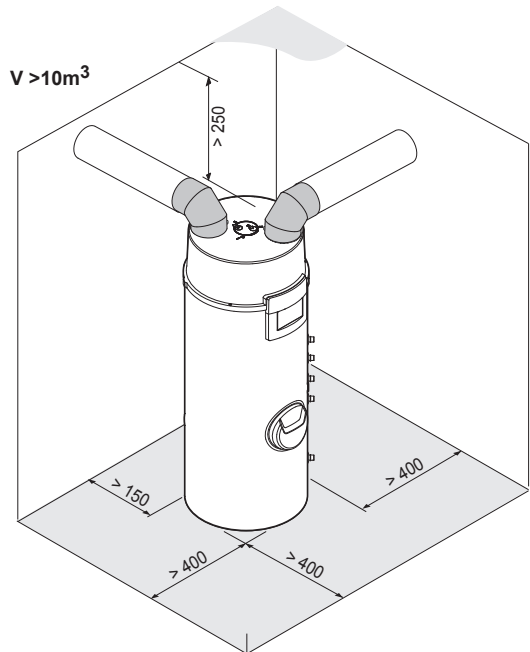
MW-600055

IMPLANTATION DU CHAUFFE-EAU ELENSIO

L'appareil doit être installé dans un local à l'abri du gel et à une température ambiante entre +7 et +35 °C. Attention : l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique est incompatible avec certains types de chauffage : foyer ouvert, produits à tirage thermique. Une installation dans le volume chauffé permet de réduire la consommation d'entretien.

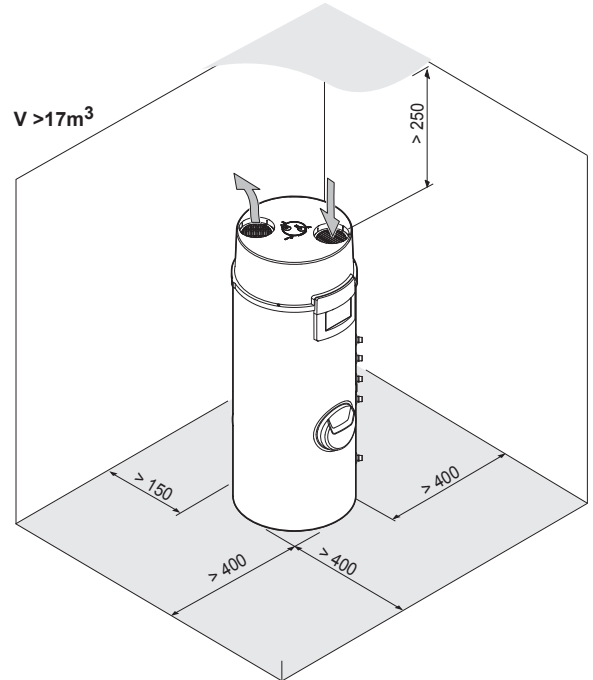
Il doit être autant que possible placé loin des pièces de nuit (pour éviter la transmission du bruit) et proche des points de puisage tout en minimisant au maximum la longueur des conduits aérauliques. Réservez un espace suffisant autour du chauffe-eau pour en faciliter l'accessibilité et la maintenance.

• SUR GAINES Ø 160 MM



MW-1001860

• SUR AIR AMBIANT



MW-1001860

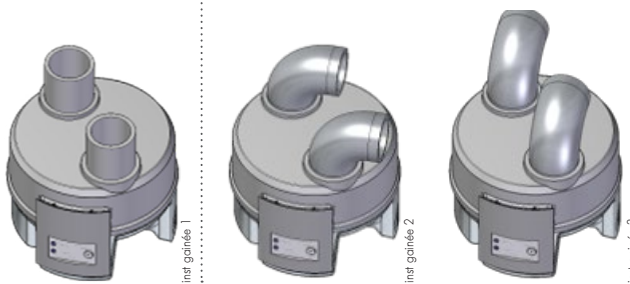
! IMPORTANT

L'appareil doit être fixé au sol ou au mur.

FONCTIONNEMENT

• SUR GAINES Ø 160 MM

- SANS COUDES
- AVEC COUDES ORIENTABLES



LONGUEUR MAXIMALE DU RACCORDEMENT AIR (EN M)

Ø 160 mm

26

• SUR AIR AMBIANT



Inst. air ambiant

! 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 charges augmentés.

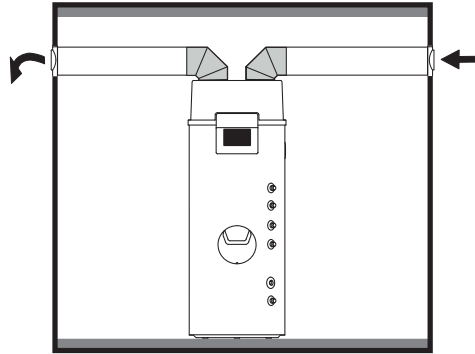
EXEMPLES D'INSTALLATIONS DU CHAUFFE-EAU ELENSIO

• SUR GAINES Ø 160 MM

• AIR EXTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

L'appareil prend et rejette l'air à l'extérieur.

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

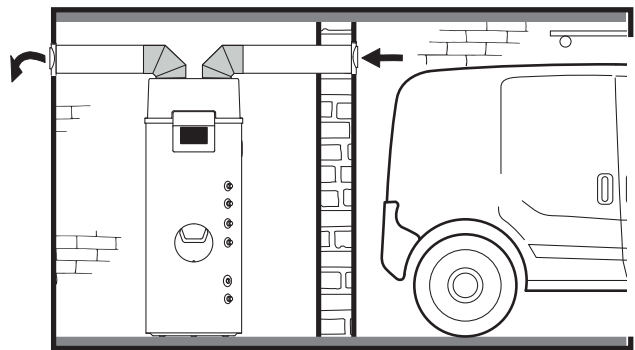


MW-607002Z

• AIR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

L'appareil prend l'air dans un local et rejette l'air à l'extérieur.

Permet de récupérer des calories gratuites libérées par le moteur de votre véhicule à l'arrêt après fonctionnement ou par les appareils électroménagers en fonctionnement.



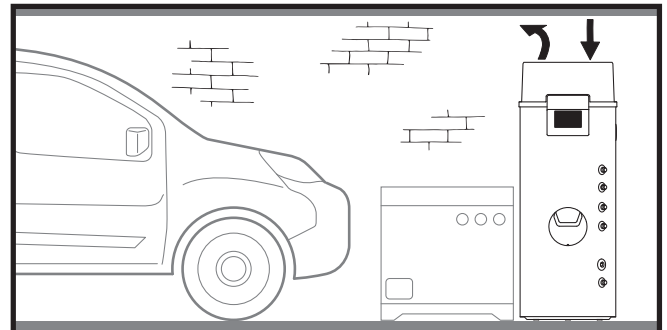
MW-607002Z

• SUR AIR AMBIANT

• GARAGE

L'appareil prend et rejette l'air dans un local.

Permet de récupérer des calories gratuites libérées par le moteur de votre véhicule à l'arrêt après fonctionnement ou par les appareils électroménagers en fonctionnement.

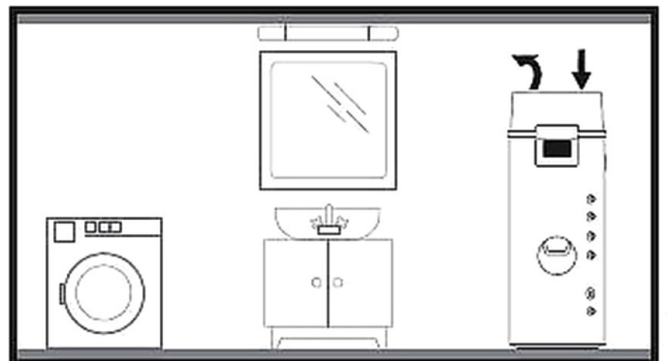


MW-607002Z

• BUANDERIE

L'appareil prend et rejette l'air dans un local.

Permet de déshumidifier la pièce et de récupérer des calories gratuites libérées par les appareils électroménagers en fonctionnement.



MW-607002Z



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU ELENSIO

Les chauffe-eau thermodynamiques 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 ELENSIO 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.

	TYPE D'ALIMENTATION	SECTION DE CÂBLE (mm ²)	DISJONCTEUR DE TYPE K	INTENSITÉ MAXIMALE DU DIFFÉRENTIEL DE TYPE A
Alimentation	230V monophasée	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)	230V monophasée	2 x 1,5	-	-
Câblage équipement photovoltaïque	230V monophasée	2 x 1,5	-	-
Câblage commande photovoltaïque	230V monophasée	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 à l'appareil

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

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



IMPORTANT

Prévoir un groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide conforme NF EN 1487
Groupe de sécurité non fourni.

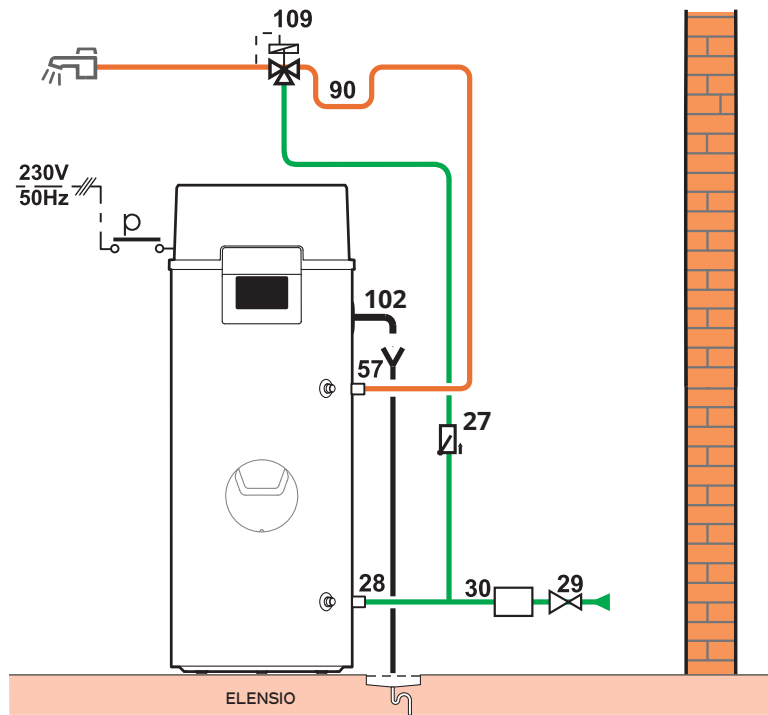
ACOUSTIQUE

L'arrêté du 30 juin 1999 indique les valeurs de niveau de pression acoustique à ne pas dépasser pour les bruits engendrés par les équipements dans les bâtiments neufs d'habitation.

REMARQUE

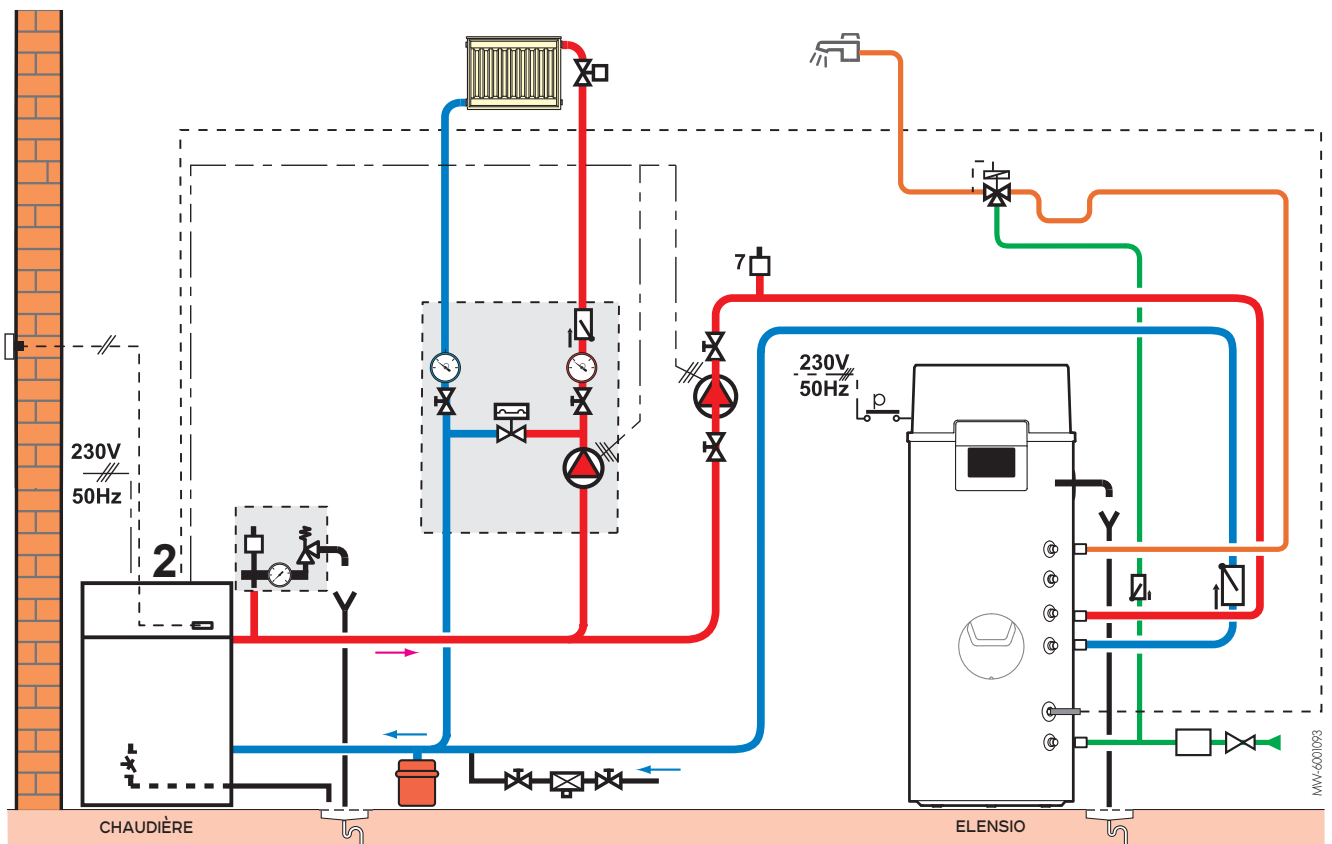
L'arrêté du 30 juin 1999 fixe également une valeur de 30 dB pour l'isolement acoustique standardisé pondéré Dnt, a, tr des pièces principales et des cuisines vis-à-vis des bruits de l'espace extérieur.

INSTALLATION STANDARD



MW-5001091

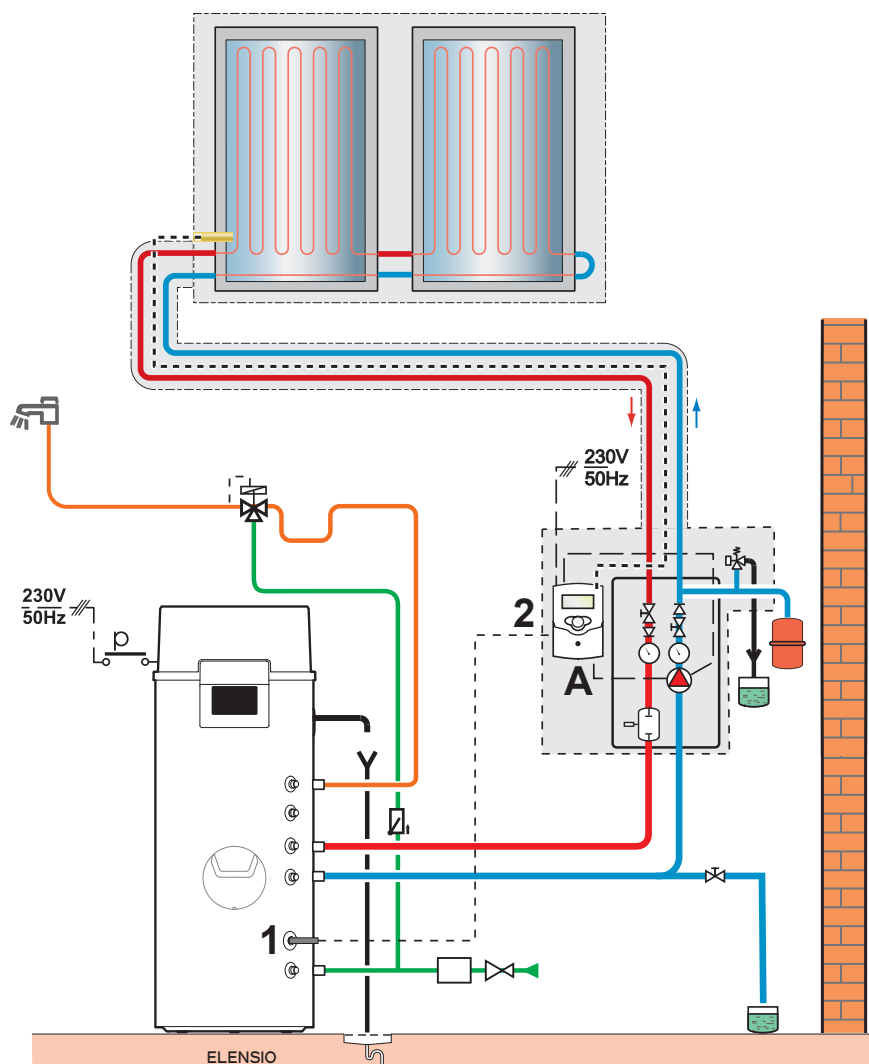
INSTALLATION AVEC APPOINT HYDRAULIQUE PAR CHAUDIÈRE



MW-5001093

LÉGENDE: voir page 14

INSTALLATION AVEC APPOINT HYDRAULIQUE PAR PANNEAUX SOLAIRES



LÉGENDE

- A Commande des capteurs solaires
- 1 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 2 Contact de la commande des capteurs solaires

LÉGENDE

- | | |
|--|--|
| 27 Clapet anti-retour | 57 Sortie eau chaude sanitaire avec raccord diélectrique |
| 28 Entrée eau froide sanitaire | 90 Lyre anti-thermosiphon |
| 29 Réducteur de pression | 102 Flexible d'évacuation des condensats |
| 30 Groupe de sécurité sanitaire taré et plombé à 7 bar | 109 Mitigeur thermostatique |

MMW-6001092



A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the central portion of the page, intended for notes.



BDR THERMEA France
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr