



DANS
NOTRE
USINE DE
FEUQUIÈRES-EN-VIMEU
DANS LA SOMME (80)

EDEL MURAL

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

POUR UN **HABITAT BAS CARBONE** C'EST LE COMPLÉMENT DIRECT DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

ÉLIGIBLE AU
CRÉDIT D'IMPÔTS



SELON LA LOI DE FINANCE EN
VIGUEUR À DATE DE FACTURE.

DECouvrez L'EXpÉRIENCE
CONNECTÉE AVEC



AQUA MANAGER*



ÉNERGIES
RENOUVELABLES



ÉCOLOGIQUE,
SANS HFC



SUR AIR EXTÉRIEUR
OU SUR AIR INTÉRIEUR**



PERFORMANCE
MAXIMALE



CUVE
ÉMAILLÉE



COEFFICIENT DE
PERFORMANCE ÉLEVÉ



DOUBLEMENT
COMPATIBLE ENR

*EN COMPLÉMENT D'UNE INSTALLATION DE RADIATEURS CONNECTÉS MULLER INUITIV WITH NETATMO. ** SUR AIR INTÉRIEUR D'UN LOCAL NON CHAUFFÉ.



JUSQU'À 75% D'ÉCONOMIES
ET SANS HFC



Jusqu'à 75% d'économies : par rapport à un chauffe-eau traditionnel avec sa pompe à chaleur intégrée qui prélève les calories gratuites de l'air pour chauffer l'eau.

Sans HFC : sa conception lui permet un fonctionnement et avec une très faible quantité de fluide non fluoré (R290).

ENTRÉE/SORTIE D'AIR PAR
VENTOUSE CONCENTRIQUE



Faible diamètre : avec son diamètre intérieur/extérieur de 80/125 mm et ses différentes configurations, une solution discrète et pratique.

DECOUVREZ L'EXPÉRIENCE
CONNECTÉE AVEC



Muller Intuitiv
WITH Netatmo

AQUA MANAGER
en complément d'une installation de radiateurs connectés Muller Intuitiv with Netatmo.

EN SAVOIR PLUS



[Lien internet](#)

**POUR UN HABITAT BAS
CARBONE, C'EST LE
COMPLÉMENT DIRECT DU
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

COMMANDES
PRACTIQUES ET INTUITIVES



- Le choix d'un mode TURBO, CONFORT, ECO ou VACANCES suivant les besoins.
- Intègre le contact « jour/nuit » pour fonctionner en heures creuses (du tarif du fournisseur d'électricité).

CUVE ÉMAILLÉE

Une cuve en acier épais revêtue d'une couche de protection en émail et protégée par une anode en magnésium.



SCHÉMA DE PRINCIPE

ÉCONOMISER AVEC UN TRANSFERT DE CHALEUR OPTIMISÉ

Son **échangeur micro-cannelé** en aluminium breveté permet en contact parfait avec la cuve pour une très haute efficacité de transfert de chaleur vers l'eau.

Ses microcanaux, on utilise une très faible quantité de **fluide non fluoré** et on a donc un impact quasi nul sur le climat.

Son isolation, conséquente et réalisée à partir de matériaux performants, limite grandement les pertes de chaleur de la cuve.





FLUIDE FRIGORIGÈNE R290 SANS HFC, IMPACT ENVIRONNEMENTAL QUASI NUL

Extrêmement peu de fluide frigorigène R290 (100 g) dont l'impact environnemental est **quasi neutre**.



Nom	Nature du fluide	GWP 100 1 kg	Teq CO ₂ 1kg
Carbone	CO ₂	1	0,001
R290	Propane	3	0,03
R32	CH ₂ F ₂	675	0,675
R134A	HFC pur	1430	1,43
R407C	mélange HFC	1800	1,8
R410A	mélange HFC	2100	2,10
R422D	mélange HFC	2700	2,7

GWP : Global Warming Potential. Indication sur la nocivité d'un gaz par rapport à l'effet de serre dans un temps déterminé (ici 100 ans). Plus le chiffre est élevé, plus le fluide est nocif pour la couche d'ozone.

TeqCO₂ : Tonne équivalent CO₂. Méthode de calcul qui permet de comparer les gaz à effet de serre en prenant le CO₂ comme référence.

COMBINER ÉCOLOGIE, PERFORMANCES & ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Doublement énergies renouvelables



- Edel modifie sa température d'eau chaude, sur signaux externes, pour stocker plus de chaleur avec une **énergie d'origine ENR** (photovoltaïque, éolien...)
- En fonction des besoins d'un site en **autoconsommation**, il module sa puissance électrique.

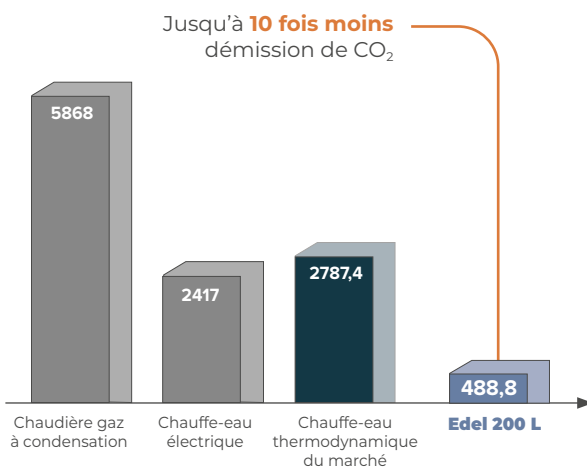
Coefficient de performance



- Des valeurs de COP remarquables
- jusqu'à **2,5** sur air extérieur avec une V40 à **380 litres mitigés à 40 C°**,
 - jusqu'à **2,89** sur air ambiant.

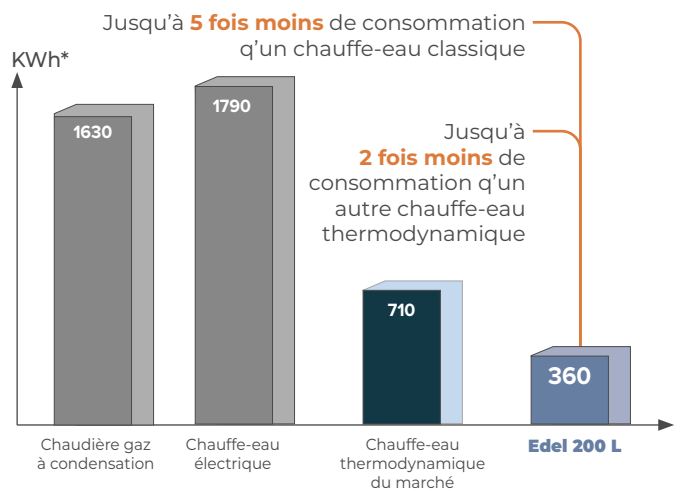
La Solution la plus écologique

Émissions de CO₂ équivalente sur 15 ans



La Solution la plus économique

Consommation annuelle pour la production d'ECS
Exemple d'une maison de 100m² selon la réglementation RT 2012.



Et pour encore plus d'économies

Prendre la **bonne capacité** pour un chauffe-eau thermodynamique permet de **plus faibles consommations**.

En effet, un modèle dont la **capacité est adaptée** aux besoins va **consommer jusqu'à 2 à 3 fois moins qu'un** modèle dont la capacité est surdimensionnée.

L'**utilisation exclusive en heure creuse n'est pas forcément plus économique** qu'une utilisation aussi pendant les heures pleines ou la température extérieure est plus chaude.



150 L
Ø 52,5 cm - H 166cm



100 L
Ø 52,5 cm - H 129cm

DÉCOUVREZ TOUTE LA GAMME EDEL

UNE LARGE GAMME POUR ÊTRE SÛR D'AVOIR UN CHAUFFE-EAU BIEN DIMENSIONNÉ

Parce qu'un chauffe eau thermodynamique à la capacité inadaptée surconsomme, EDEL offre un large choix de capacités pour être sûr de trouver celui qui correspond à vos besoins et vous **garantir les économies maximales**.

EDEL MURAL		EDEL SOL	
100 L	150 L	200 L	270 L
3 personnes maxi.	4 personnes maxi. facil	5 personnes maxi.	6 personnes et plus
V40td* = 311 L	V40td* = 380 L	V40td* = 614 L	V40td* = 650 L

Voir informations détaillées

[Lien internet](#)

*V40td : volume d'eau mitigée à 40°C obtenue sur un temps de fonctionnement maximum de 8h (heures creuses) + 6h (heures pleines)

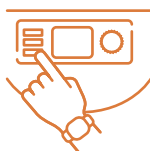


Eléments de confort



- ◆ Pompe à chaleur à compresseur haut rendement et échangeur à haut transfert de calories : puissance maximale absorbée de 350 W pour une température eau réglable entre 30 et 55°C.
- ◆ Ventilateur à vitesse variable équipée de pales optimisées acoustiquement.
- ◆ Niveau de puissance acoustique intérieur maximum : 41,2 dB(A) selon les normes EN ISO 9614-1 et EN 12102-2
- ◆ Fluide frigorigène : 100 g de R290, pouvoir de réchauffement planétaire de 0,3 Kg équivalent CO₂.
- ◆ Appoint électrique par résistance blindée de 1000 W température maximum d'eau de 65°C.
- ◆ Température d'air d'usage, de -7 à +35 °C et débit d'air de 160 m³/h.
- ◆ Cuve en acier émaillé et anode de protection.

Commandes économies d'énergie



- ◆ Le choix d'un mode TURBO, CONFORT, ECO ou VACANCES suivant les besoins.
- ◆ Intègre le contact « jour/nuit » pour fonctionner en heures creuses (selon fournisseur d'électricité).
- ◆ Modification de la température d'eau chaude, sur signaux externes, pour stocker plus de chaleur avec une électricité d'origine ENR (photovoltaïque, éolien...)
- ◆ En fonction des besoins d'auto-consommation d'un site, modulation de la puissance électrique.
- ◆ Cycle antibactérien automatique sur la pompe à chaleur
- ◆ Sécurité : 85 °C

+ Muller Intuitiv with Netatmo



- ◆ L'expérience connectée plébiscitée par ses utilisateurs sur les stores.
- ◆ **Accessoire Aqua Manager** : pour piloter son chauffe-eau EDEL à distance et voir la consommation de du ou des chauffe-eau en complément des radiateurs. *Référence : NEN9501AA*
- ◆ **Accessoire Manager Compteur** : fonction délestage et effacement des pointes de consommations, gestion automatique des périodes tarifaires et consultation de la consommation générale de tous les équipements électriques du logement, chauffage compris. *Référence : NEN9291AA*



EN SAVOIR PLUS



[Lien internet](#)

Eléments de choix

- ◆ Quelques éléments indicatifs pour approcher ses besoins quotidiens d'eau mitigés à 40°C :
 - toilette = 10 L,
 - vaisselle = 20 L,
 - douche = 40 L,
 - bain = 80 L,
 - etc.
- ◆ L'utilisation exclusive en heure creuse n'est pas forcément plus économique qu'une utilisation aussi pendant les heures pleines ou la température extérieure est plus chaude.



Installation



- ◆ Barettes de fixation murales incluses, 1 pour le 100 L, 2 pour le 150L.
- ◆ Diamètre de l'entrée/sortie d'air : 125/80 mm.
- ◆ Diamètre de raccordement : eau, M 3/4" et pression maximale de service 0,6 MPa (6 bar), condensats, 18/22 mm (0,3 L/h max.).
- ◆ Alimentation électrique, 230 V, avec disjoncteur à courbe D, 6 A.
- ◆ Entrée/Sortie d'air concentrique, avec terminal d'évacuation pour sortie d'air intérieur inclus, pouvant se raccorder sur ventouse concentrique orientables à 360° aux nombreuses formes et rallonges de longueur maximale 5 m.
- ◆ Des accessoires en option pratiques et faciles : un trépied des plaques de fixation, différents types de ventouses...

Terminal d'évacuation pour sortie d'air intérieur inclus

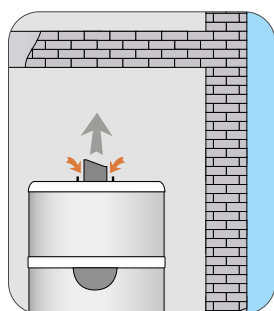
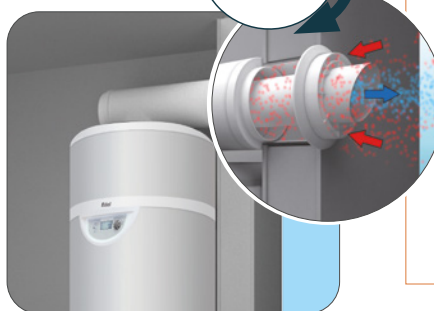
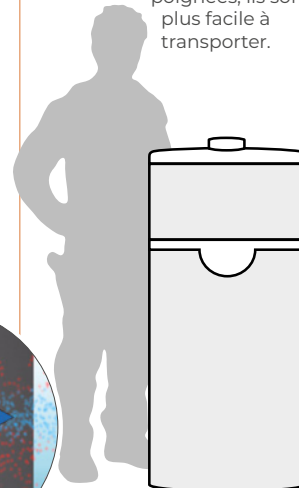


Schéma de principe de ventouse



FACILITER LE TRANSPORT ET LA POSE

Pratique : fournis avec un sac de manutention muni de poignées, ils sont plus facile à transporter.

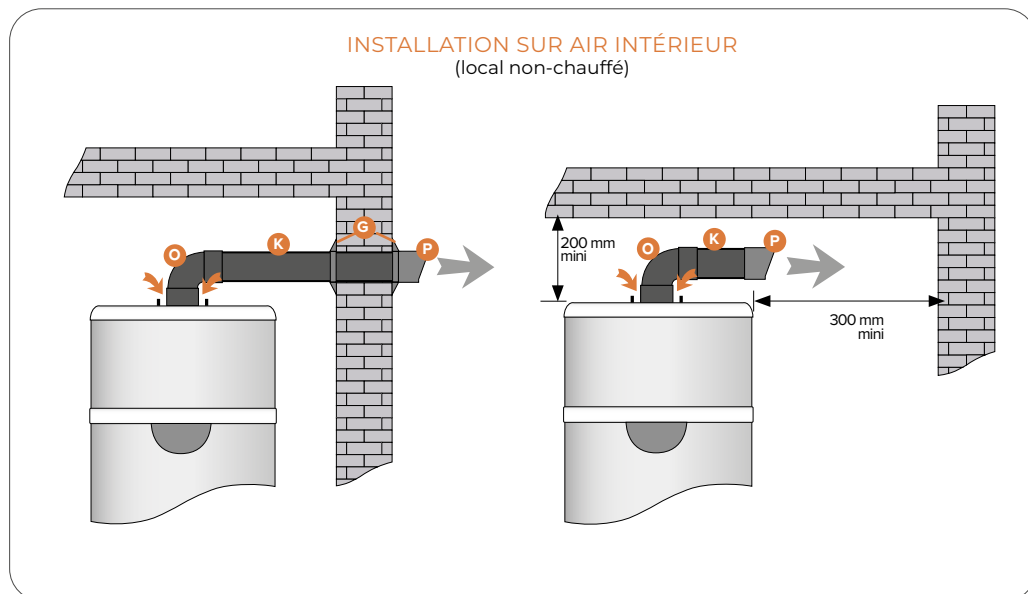


avec son faible diamètre (52,5 cm), il peut s'installer en lieu et place d'un ancien chauffe-eau électrique.

Accessoires en option

- ◆ Une large gamme de ventouses en option pour s'adapter à toutes les configurations de pose.
- ◆ Un choix d'accessoires optionnels pour faciliter la pose et s'adapter aux contraintes de l'installation (type de cloison, emplacement,...)

INSTALLATION SUR AIR INTÉRIEUR (local non-chauffé)





ACCESSOIRES (EN OPTION) POUR LA POSE

TRÉPIED RÉGLABLE DE 300 À 500 MM	00E9056AA
1 PLATINE DE FIXATION MURALE POUR EDEL 100 L (POSE FACILITÉE, ANCRAGE RENFORCÉ)	00E9057AA
2 PLATINES DE FIXATION MURALE POUR EDEL 150 L (POSE FACILITÉE, ANCRAGE RENFORCÉ)	00E9058AA

ACCESSOIRES (EN OPTION) POUR INSTALLATION STANDARD SUR AIR EXTÉRIEUR

A - KIT VENTOUSE "SORTIE VERS L'ARRIÈRE" ISOLÉE (Ø 80/125 - LG 355 MM)	00E9011AA
<ul style="list-style-type: none"> • COUDE ISOLÉ Ø 125 • COUDE PVC Ø 80 F/F • JOINT MURAL Ø 125 	<ul style="list-style-type: none"> • COLLERETTE MURALE F155/F125 • COUVERCLE POUR COUDE ISOLÉ

ACCESSOIRES (EN OPTION) POUR INSTALLATION PARTICULIÈRE SUR AIR EXTÉRIEUR

B - KIT VENTOUSE "SORTIE VERS L'ARRIÈRE" ISOLÉE (Ø 80/125 - LG 975 MM)	00E9015AA
<ul style="list-style-type: none"> • COUDE ISOLÉ Ø 125 • COUDE PVC Ø 80 F/F • JOINT MURAL Ø 125 	<ul style="list-style-type: none"> • COLLERETTE MURALE F155/F125 • COUVERCLE POUR COUDE ISOLÉ

C - KIT COUDE ISOLÉ POUR VENTOUSE (Ø 80/125)	00E9014AA
<ul style="list-style-type: none"> • COUDE ISOLÉ Ø 125 • COUDE PVC Ø 80 F/F 	<ul style="list-style-type: none"> • COUVERCLE POUR COUDE ISOLÉ

D - ALLONGE ISOLÉE POUR VENTOUSE (Ø 125 - LG 2200 MM)	00E9012AA
--	-----------

G LOT DE 2 JOINTS MURAUX Ø 80	00E9016AA
--------------------------------------	-----------

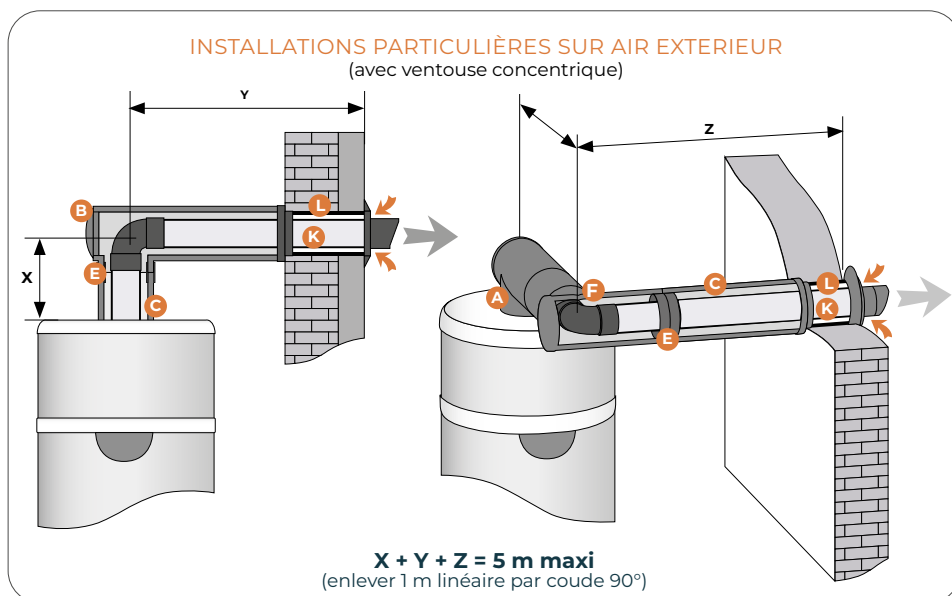
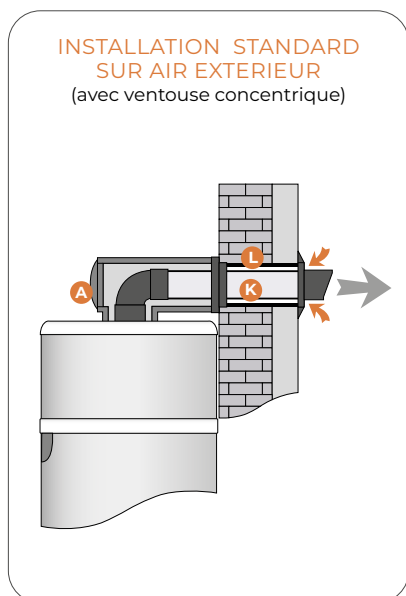
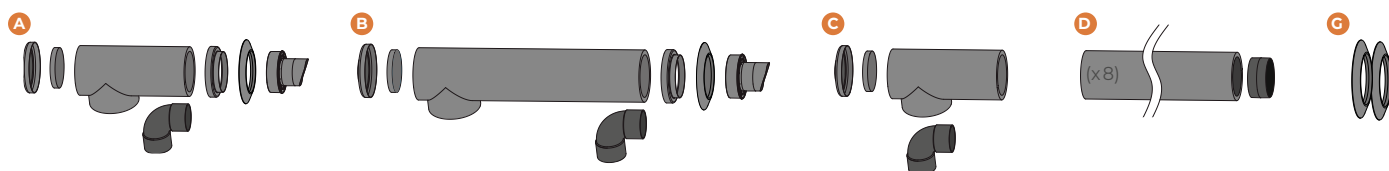
ACCESSOIRES POUR INSTALLATION SUR AIR INTÉRIEUR (LOCAL NON CHAUFFÉ)

P - TERMINAL D'ÉVACUATION POUR RACCORDEMENT SUR AIR AMBIANT	DE SÉRIE
--	----------



Plusieurs tubes de PVC ordinaires sont nécessaires pour compléter l'installation :

- K** Tube PVC Ø 80 mm (tube central),
- L** Tube PVC Ø 125 mm (traversée de mur),
- O** Coude PVC Ø 80 mm F/F (sortie sur air intérieur)





		EDEL MURAL	
		EDEL 100	EDEL 150
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Référence		00E1053AA	00E10520AA
Volume nominal	L	100	271500
Hauteur	mm	1290	1660
Diamètre	mm	520	520
Poids à vide	Kg	47	57,5
VALEURS NORMATIVES (EN 16147)			
Cycle de puisage		M	M
COP (air extérieur à +7 °C)		2,38	2,5
Puissance électrique de réserve(PES)	W	16	17
Température d'eau chaude de référence	°C	53,6	53,5
Durée de chauffage	h:mn	6:48	9:37
Classe énergétique ERP		A	A+
Efficacité énergétique saisonnière	%	99	102
Vmax	L	141,7	198,8
V40 td	L	311,1	380,2
COP (air ambiant à +15 °C)		2,7	2,89

Certification

- ◆ Respecte les spécifications de la fiche CEE BARTH 148
- ◆ Eligible au crédit d'impôts selon la loi de finance en vigueur à date de facture.
- ◆ Eligible au primes "coup de pouce" gouvernementales.



Garantie 5 ans pour la cuve
Garantie 2 ans pour les éléments électriques et thermodynamiques

