

**Module hydraulique pour chauffage et ECS
avec résistance d'appoint**

EASY HYDRO

ORIGIN-MH

Manuel d'installation & d'utilisation



TEDDINGTON France

7, avenue Philippe Lebon

92390 VILLENEUVE LA GARENNE

FRANCE

Tel : 0033 (0) 141.47.71.71

contact@teddington.fr

www.teddington.fr

Attention :

Lire attentivement les instructions d'installation pour garantir une utilisation en toute sécurité. Suivre les précautions habituelles lors des travaux électriques.

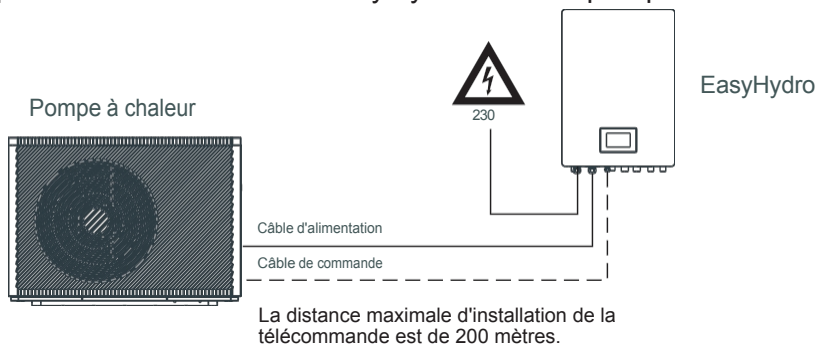
SOMMAIRE

	Page
SPECIFICATIONS	
1. Apparence et structure d'EasyHydro et de la pompe à chaleur	3
2. Données techniques	4
3. Dimensions	5
INSTALLATION	
1. Application d'EasyHydro et d'une pompe à chaleur	6
2. Position d'installation	7
3. Raccordement du circuit d'eau	8
4. Raccordement à l'alimentation électrique	8
5. Transport	9
6. Essai de fonctionnement	9
SCHEMA HYDRAULIQUE	10

Important :

Pour la notice de réglage et d'utilisation de l'écran tactile, consulter la documentation technique de la pompe à chaleur ORIGIN

1. Apparence et structure d'EasyHydro et de la pompe à chaleur



Lorsque la pompe à chaleur est connectée à l'ORIGIN-MH3M d'EasyHydro, les paramètres doivent être réglés sur « H30=3 ».

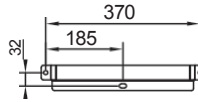
2. Données techniques

Modèle		ORIGIN-MH3M
Alimentation		208-230 V~/60 Hz
Chauffage électrique	kW	3,0
Puissance maximale absorbée	kW	3,0
Courant maximal absorbé	A	13,7
Entrée de la pompe de circulation		/
Raccord de vidange	pouce	
Raccordement d'eau côté pompe à chaleur	pouce	1
Raccordement d'eau côté chauffage	pouce	1
Raccordement côté eau chaude	pouce	1
Débit d'eau	m ³ /h	1,7
Hauteur de refoulement	m	/
Chute de pression d'eau	kPa	22
Pression d'eau max.	bar	3
Bruit	dB(A)	3
Dimensions nettes de l'appareil (L/H)	mm	Voir les schémas de l'EasyHydro
Dimensions de l'unité à l'expédition (L/H)	mm	voir les données sur l'emballage
Poids net	kg	voir les données sur la plaque signalétique
Poids à l'expédition	kg	voir les données sur l'emballage

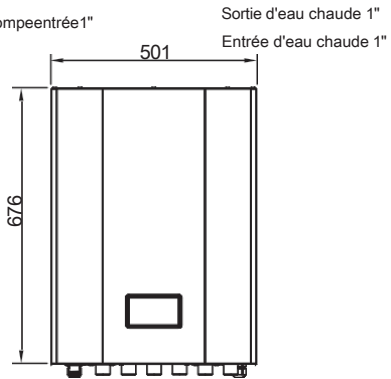
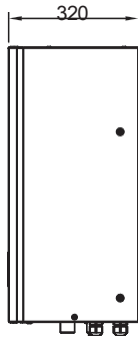
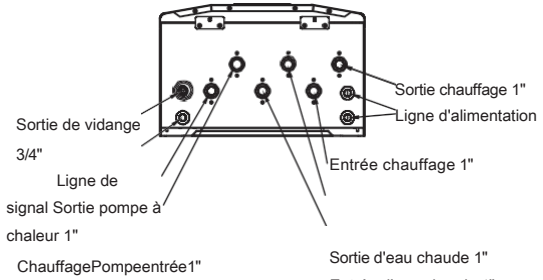
Spécifications

3. Dimensions

Plaque murale



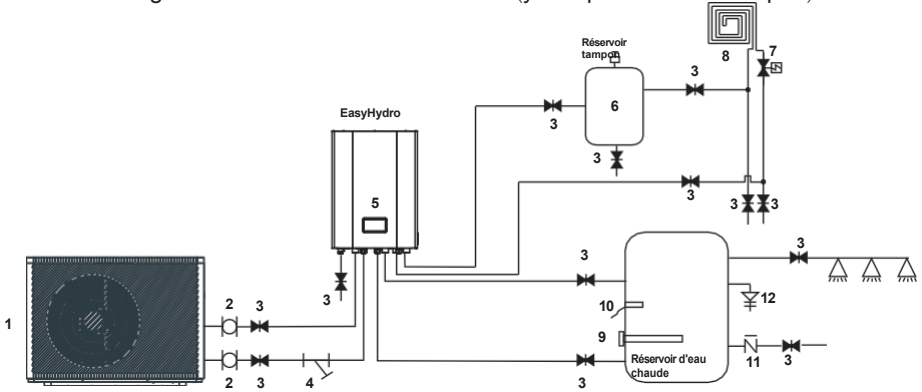
Modèle : ORIGIN-MH3M



Installation

1 Application d'EasyHydro et d'une pompe à chaleur

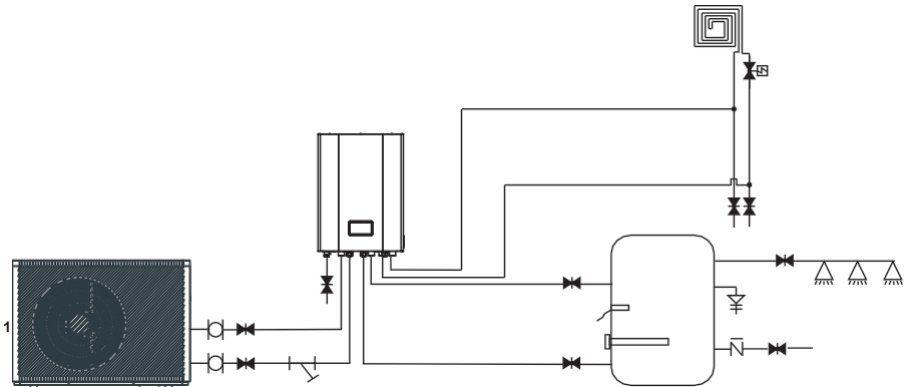
1.1 + chauffage/refroidissement Eau chaude (y compris réservoir tampon)



1	Pompe à chaleur	7	Vanne de chauffage au sol
2	Tuyau flexible	8	Tuyau de chauffage au sol/ventilo-convecteur
3	Vanne d'arrêt	9	Chauffage électrique
4	Filtre à eau de type Y	10	Capteur d'eau chaude
5	EasyHydro	11	Clapet anti-retour
6	Réservoir tampon	12	Vanne PT

Remarque : les éléments 9 et 10 peuvent être raccordés à une pompe à chaleur.

1.4 Chauffage/+ de refroidissement Eau chaude (réservoir tampon non compris)



Remarque : les éléments 8 et 9 peuvent être connectés à une pompe à chaleur.

2.2 Unité EasyHydro

- Il peut y avoir une petite quantité d'eau résiduelle dans le tuyau, inférieure à 50 ml, qui peut s'écouler lorsque vous ouvrez le couvercle du port d'eau.
- Le site d'installation de l'unité doit être capable de supporter le poids de l'unité, ne doit pas générer de résonance avec l'unité et ne doit pas augmenter le bruit de fonctionnement.
- Lorsque l'appareil est installé, la plaque de fixation de la base doit être montée afin de faciliter l'installation des tuyaux d'entrée et de sortie ainsi que du tuyau de raccordement du fréon.
- L'unité ne doit pas être installée dans des endroits exposés à des gaz corrosifs, à une poussière importante, à un brouillard salin, à des fumées et à des matières inflammables et explosives ;
- Le lieu d'installation doit faciliter l'installation des tuyauteries et des connexions électriques. Veuillez prévoir suffisamment d'espace pour l'entretien de l'unité ;
- Veuillez à ce que la hauteur entre l'unité intérieure et le sol soit comprise entre 1,5 m et 1,8 m et que l'unité extérieure soit facile à raccorder.
- Le site d'installation doit être inaccessible aux enfants.

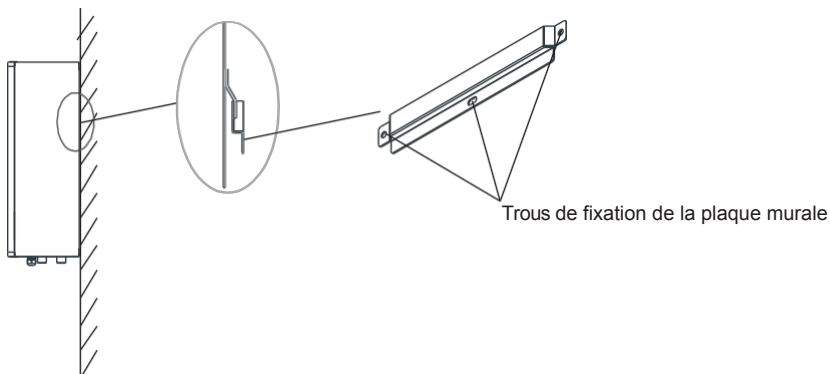
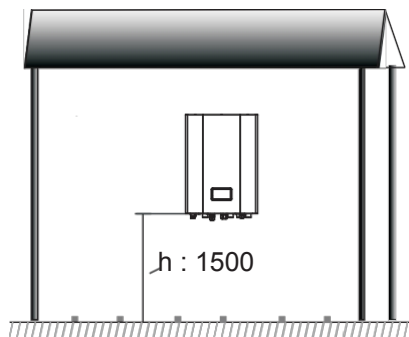


Schéma d'installation de l'unité EasyHydro

3 Raccordement du circuit d'eau

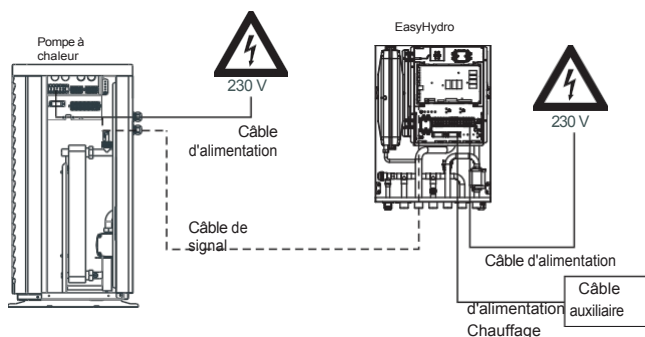
Veillez prêter attention aux points suivants lors du raccordement de la conduite d'eau :

- Essayez de réduire la résistance à l'écoulement de l'eau dans la tuyauterie.
- La tuyauterie doit être propre et exempte de saletés et d'obstructions. Un test d'étanchéité doit être effectué pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite d'eau. L'isolation peut ensuite être réalisée.
- Attention, la conduite doit être testée séparément sous pression. NE PAS la tester avec la pompe à chaleur.
- Il doit y avoir un vase d'expansion au point le plus haut du circuit d'eau, et le niveau d'eau dans le vase doit être au moins 0,5 mètre plus haut que le point le plus haut du circuit d'eau.
- Le débitmètre est installé à l'intérieur de la pompe à chaleur, vérifiez que le câblage et le fonctionnement du commutateur sont normaux et contrôlés par le contrôleur.
- Évitez que de l'air reste dans la conduite d'eau et veillez à ce qu'il y ait un purgeur d'air au point le plus haut du circuit d'eau.
- Installez un filtre en Y sur le tuyau d'arrivée d'eau de l'appareil. La taille recommandée est supérieure à 18 mesh. Veuillez nettoyer le filtre après la mise en service.
- Des raccords pour tuyaux de drainage doivent être prévus à tous les points bas du système d'eau afin de vidanger complètement l'eau présente dans l'évaporateur et le système. Les soupapes d'échappement et les raccords pour tuyaux de drainage ne sont pas isolés afin de faciliter le dépannage.

4 Raccordement à l'alimentation électrique

- Ouvrez le panneau avant, puis ouvrez l'accès à l'alimentation électrique.
- L'alimentation électrique doit passer par le passage de câbles et être connectée aux bornes d'alimentation électrique dans le boîtier de commande. Connectez ensuite les 4 fiches de câble de signal du contrôleur de câble et du contrôleur principal.
- Connectez le câble d'alimentation et le câble de signal de l'unité de pompe à chaleur à l'unité EasyHydro, puis connectez l'unité EasyHydro à l'alimentation 230 V ou 400 V.
- Si un chauffage d'appoint supplémentaire doit être commandé par le contrôleur de la pompe à chaleur, le relais (ou l'alimentation) du chauffage d'appoint doit être connecté à la sortie correspondante du contrôleur.

ORIGIN-MH3M



5 Transport

Lorsque l'appareil doit être suspendu pendant l'installation, un câble de 8 mètres est nécessaire, et un matériau souple doit être placé entre le câble et l'appareil afin d'éviter tout dommage au boîtier de la pompe à chaleur. (Voir image 1)

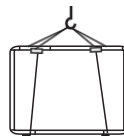


Image 1

⚠ NE TOUCHEZ PAS l'échangeur thermique de la pompe à chaleur avec les doigts ou d'autres objets !

Lorsque l'unité EasyHydro doit être suspendue pendant l'installation, il faut ouvrir le panneau et saisir le boîtier métallique pour le transporter. (Voir image 2)

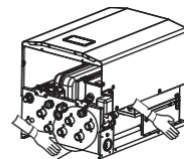


Image 2

⚠ NE PAS transporter EasyHydro par le tuyau d'eau !




6 Essai de fonctionnement

Inspection avant le test de fonctionnement

- Vérifiez l'unité intérieure et assurez-vous que le raccordement des tuyaux est correct et que les vannes correspondantes sont ouvertes.
- Vérifiez le circuit d'eau pour vous assurer que le niveau d'eau dans le vase d'expansion est suffisant, que l'alimentation en eau est bonne, que le circuit d'eau est plein et ne contient pas d'air. Assurez-vous également que la conduite d'eau est bien isolée.
- Vérifiez le câblage électrique. Assurez-vous que la tension électrique est normale, que les vis sont bien serrées, que le câblage est conforme au schéma et que la mise à la terre est correcte.
- Vérifiez l'unité de la pompe à chaleur, y compris toutes les vis et toutes les pièces, afin de vous assurer qu'elles sont en bon état. Une fois l'appareil mis sous tension, vérifiez le voyant du contrôleur afin de détecter tout signe de dysfonctionnement. Le manomètre peut être connecté au clapet anti-retour afin de vérifier la pression élevée (ou basse) du système pendant le fonctionnement d'essai.

Essai de fonctionnement

- Démarrez la pompe à chaleur en appuyant sur la touche «  » (marche pompe à chaleur) du contrôleur. Vérifiez si la pompe à eau fonctionne. Si elle fonctionne normalement, la pression de l'eau indiquée sur le manomètre sera de 0,2 MPa.
- Lorsque la pompe à eau fonctionne pendant 1 minute, le compresseur démarre. Écoutez si le compresseur émet un bruit inhabituel. Si un bruit anormal se produit, arrêtez l'appareil et vérifiez le compresseur. Si le compresseur fonctionne correctement, vérifiez le manomètre du réfrigérant.
- Vérifiez ensuite si la puissance absorbée et le courant de fonctionnement sont conformes au manuel. Si ce n'est pas le cas, arrêtez l'appareil et vérifiez.
- Réglez les vannes du circuit d'eau afin de vous assurer que l'alimentation en eau chaude (froide) de chaque porte est bonne et répond aux exigences de chauffage (ou de refroidissement).
- Vérifiez que la température de l'eau à la sortie est stable.
- Les paramètres du contrôleur sont réglés en usine et ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur.
- Si la charge du chauffage électrique est activée, mais que le chauffage électrique ne fonctionne pas, veuillez vérifier le bouton de réinitialisation du chauffage électrique (rouge) : lorsque l'appareil est hors tension, appuyez sur le bouton de réinitialisation jusqu'à ce que le son « da » retentisse.

