Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington.fr

ORIGIN-MH3M

Module hydraulique pour chauffage et ECS, avec résistance d'appoint 3 kW - 230 V

Gestion d'une zone de chauffage réversible et un ballon d'Eau Chaude Sanitaire
Avec sondes de température et hygrométrie

Le module hydraulique avec résistance d'appoint permet de compléter et de sécuriser l'installation de la pompe à chaleur ORIGIN.

Le module hydraulique ORIGIN-MH3M est spécialement conçu pour améliorer la flexibilité des installations et réduire les coûts d'installation. Avec ce module, l'installateur professionnel peut prendre moins de travail pour l'installation de la pompe à chaleur dans votre maison.
Le module hydraulique Teddington ORIGIN-MH3M avec résistance d'appoint rassemble tous les composants nécessaires à la réalisation d'une installation de chauffage domestique parfaite.
Il regroupe tous les composants hydrauliques permettant de simplifier et sécuriser l'installation, et communique en permanence avec la pompe à chaleur ORIGIN via son écran tactile et sa liaison filaire.

ORIGIN-MH3M comprend un réservoir tampon intégré de petite taille, une vanne 3 voies pour l'eau chaude sanitaire, une soupape de sécurité, une vanne de charge d'eau et un vase d'expansion, ainsi qu'un réchauffeur électrique. La liaison avec la pompe à chaleur ORIGIN se fait par une boucle d'eau.

Lors de l'installation, l'installateur doit simplement connecter la pompe à chaleur ORIGIN directement au module hydraulique Teddington ORIGIN-MH3.

Intégration de tous les composants

ORIGIN-MH3M intègre tous les principaux composants, y compris un ballon tampon de 10 Litres, les vannes, les filtres, le dispositif de recharge en eau à pression constante, la résistance d'appoint, l'afficheur tactile, de commande électrique, etc. C'est la raison pour laquelle le module hydraulique ORIGIN-MH3M a le design le plus fin du marché (265 mm).

Soupape de décharge

La soupape de décharge est également appelée soupape de sécurité, qui est l'un des types de soupapes de sécurité les plus importants. Ce type de soupape fixe une limite à l'augmentation de la pression dans le réseau hydraulique. En fonctionnement normal, la soupape est fermée et aucun fluide ne passe, mais si la pression dans le réseau dépasse la limite, la soupape s'ouvre pour relâcher la pression, ce qui protège la pompe à chaleur d'être endommagée par la surpression.

Chauffage ambiant + chauffage de l'eau chaude sanitaire

Contrairement au système de pompe à chaleur traditionnel dans lequel une vanne à trois voies est utilisée pour contrôler le chauffage des locaux et de l'eau, Le module hydraulique Teddington ORIGIN-MH3M utilise une technologie avancée pour réaliser ce contrôle sans vanne à trois voies.

Vanne de remplissage avec clapet antiretour

La vanne de remplissage automatique permet de maintenir automatiquement la pression d'eau dans le réseau à la valeur définie et d'empêcher l'eau chaude du système de chauffage de retourner dans le tuyau d'eau d'alimentation, ce qui permet d'obtenir une pression précise et la stabilité du système.

Le module hydraulique avec résistance d'appoint permet de :

- Démarrer une installation de chauffage lorsque la température de l'eau est inférieure à 15 °C

- Protéger le réseau de chauffage de la dilatation de l'eau grâce au vase d'expansion

- Avoir le volume d'eau de chauffage minimum pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur

Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France

- Purger l'air du réseau de chauffage grâce à son purgeur d'air automatique

- Protéger le réseau de chauffage des surpressions grâce à sa soupape de sécurité

- Charger ou vidanger le réseau de chauffage grâce sa vanne

Les avantages du module hydraulique ORIGIN-MH3M :

• Installation simplifiée et mise en service rapide car le module est monté et testé en usine.

• L'association d'une pompe à chaleur monobloc au module hydraulique avec résistance d'appoint ORIGIN-MH3M ne nécessite aucun raccordement frigorifique.

• Flexibilité d'installation ne nécessitant aucune distance minimale de raccordement les deux équipements.

• Coût d'installation réduit car ORIGIN-MH3M comporte tous les composants hydrauliques raccordés en usine, facilitant et réduisant le temps d'installation.

• Le module hydraulique avec résistance d'appoint ORIGIN-MH3M se fixe aisément au mur grâce à son support métallique.

Le module ORIGIN-MH3M comporte les composants suivants:

- Un vase d'expansion de 10 litres.
- Un chandelier un purgeur d'air automatique, une soupape de sécurité permettant de relier le ballon au vase d'expansion.
- Une indication de la pression d'eau du réseau via le capteur de pression d'eau de la PAC ORIGIN.
- Une résistance électrique d'appoint de 3 kW.
- Un support mural permettant de fixer le module avec 4 tirefonds

Également livré avec :
- 5 sondes de température de 10 mètres
- 2 sondes d'hygrométrie de 10 mètres
- 1 câble de liaison PAC-module de 20 mètres

Caractéristiques générales :

Résistance d'appoint	3 kW
Vase d'expansion	10 Litres
Plage de fonctionnement	5 - 75 °C
Niveau sonore à 1 m.	35 dBa
Alimentation électrique	230V (Ph+N) - 50Hz
Couleur	Blanc
Perte de charge max sur l'eau	22 kPa
Raccordement hydraulique	3/4" mâle
Raccordement de la vidange	3/4" mâle
Raccordement de la pompe à chaleur	1"
Raccordement du réseau	1"

© Teddington France

Teddington France
7, avenue Philippe Lebon, 92390 Villeneuve la Garenne, France
tel: +33 (0)1 41 47 71 71 www.teddington.fr

de chauffage	
Raccordement de l'Eau Chaude Sanitaire	1"
Pression d'eau maxi	3 bars

Dimensions et poids :

Hauteur	665 mm
Largeur	485 mm
Profondeur	285 mm
Poids net	53 kg



Document non contractuel, modifiable à tout moment sans préavis.

© Teddington France