

## FICHE TECHNIQUE

# Elga Ace H

Pompe à chaleur split air/eau hybride

## Déscription générale

Le module extérieur assure la production d'énergie en mode chaud. Le module intérieur assure l'échange thermique vers le circuit hydraulique.



### Caractéristiques

- › Pompe à chaleur hybride extrêmement compacte avec le meilleur rapport qualité-prix du marché
- › Une pompe à chaleur hybride extrait la chaleur de l'air extérieur et l'utilise pour chauffer la maison
- › La commande OpenTherm permet une combinaison avec n'importe quelle chaudière. La commande de sorte que la chaudière ne produise jamais plus de chaleur que nécessaire.
- › Installation simple et rapide
- › Disponible en version 4 ou 6 kW
- › Le Remeha Elga Ace fonctionne avec toutes les marques et types de chaudières et offre donc la solution pour rendre les habitations existantes plus durables.

### Colisage

- › Module intérieur
- › Module extérieur (monophasé)
- › Sonde température extérieure
- › Notices

### Module intérieur pourvu de

- › Contrôle débit condenseur
- › Circulateur
- › Bouteille casse-pression
- › Capteur de pression
- › Purgeur automatique

### Le mode de fonctionnement hybride

La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et la chaudière, en fonction du coût, de la consommation ou des rejets de CO<sub>2</sub> de chaque générateur de chaleur.

Si le COP (coefficient de performance) de la pompe à chaleur est supérieur au seuil de COP, la pompe à chaleur est prioritaire. Sinon, seule la chaudière d'appoint est activée. Le COP de la pompe à chaleur dépend de la température extérieure et de la température de consigne de l'eau de chauffage.

- C** COP de la pompe à chaleur
- T** Température extérieure
- C<sub>s</sub>** Seuil de COP
- T<sub>1</sub>** Température extérieure minimale (HP051)
- T<sub>2</sub>** Température de bivalence (HP000)



### Remeha NV

Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be

### Configurer un Smart Grid

La pompe à chaleur peut recevoir et gérer des signaux de gestion du réseau de distribution d'énergie dit « intelligent » (Smart Grid). En fonction des signaux reçus la pompe à chaleur arrête ou surchauffe volontairement le système de chauffage pour optimiser la consommation d'électricité.

### Réduire le niveau sonore du groupe extérieur

Le mode silence permet de réduire le niveau sonore du groupe extérieur pendant certaines plages horaires, en particulier la nuit. Ce mode donne temporairement la priorité à un fonctionnement silencieux plutôt qu'à la régulation de la température. Le mode silence est une réduction de la vitesse du compresseur.

### Couper le chauffage

Votre appareil régule automatiquement le chauffage en fonction de la température extérieure. Si vous le souhaitez, vous pouvez couper le chauffage et le rafraîchissement quelle que soit la température extérieure tout en maintenant la production d'eau chaude sanitaire. Ne pas mettre la pompe à chaleur hors tension.

## Régulation S-Control

### Régulation standard

- › Commande d'un circuit de chauffage direct et d'un circuit de production d'eau chaude sanitaire en collaboration avec un eTwist ou un thermostat d'ambiance Tout/Rien

## Accessoires régulation



### eTwist: le thermostat à horloge "smart"

- › Grâce à l'appli eTwist il est possible de gérer la température ambiante dans chaque zone
- › Une utilisation sans l'appli est également possible
- › Dispose d'une programmation vacances ainsi que d'une programmation eau chaude
- › Offre la possibilité de mieux comprendre son utilisation de l'énergie
- › Moyennant une sonde de température extérieure, une régulation climatique est possible (réglage de la courbe de chauffe)
- › Disponible en 2 versions: version pour connecter directement par R-BUS et version avec passerelle (Gateway) qui donne aussi OpenTherm & On/Off

### eTwist RF: le thermostat sans fil à horloge "smart"

- › Choix entre 3 programmes horaires et programme vacances
- › Configurer simplement un programme d'eau chaude
- › Vue sur la consommation d'énergie
- › Régulation climatique avec courbe de chauffe
- › Alimenté par batteries
- › Grand écran monochrome
- › Disponible en 2 versions: kit de base sans fil avec thermostat et passerelle (Gateway) et thermostat d'extension sans fil

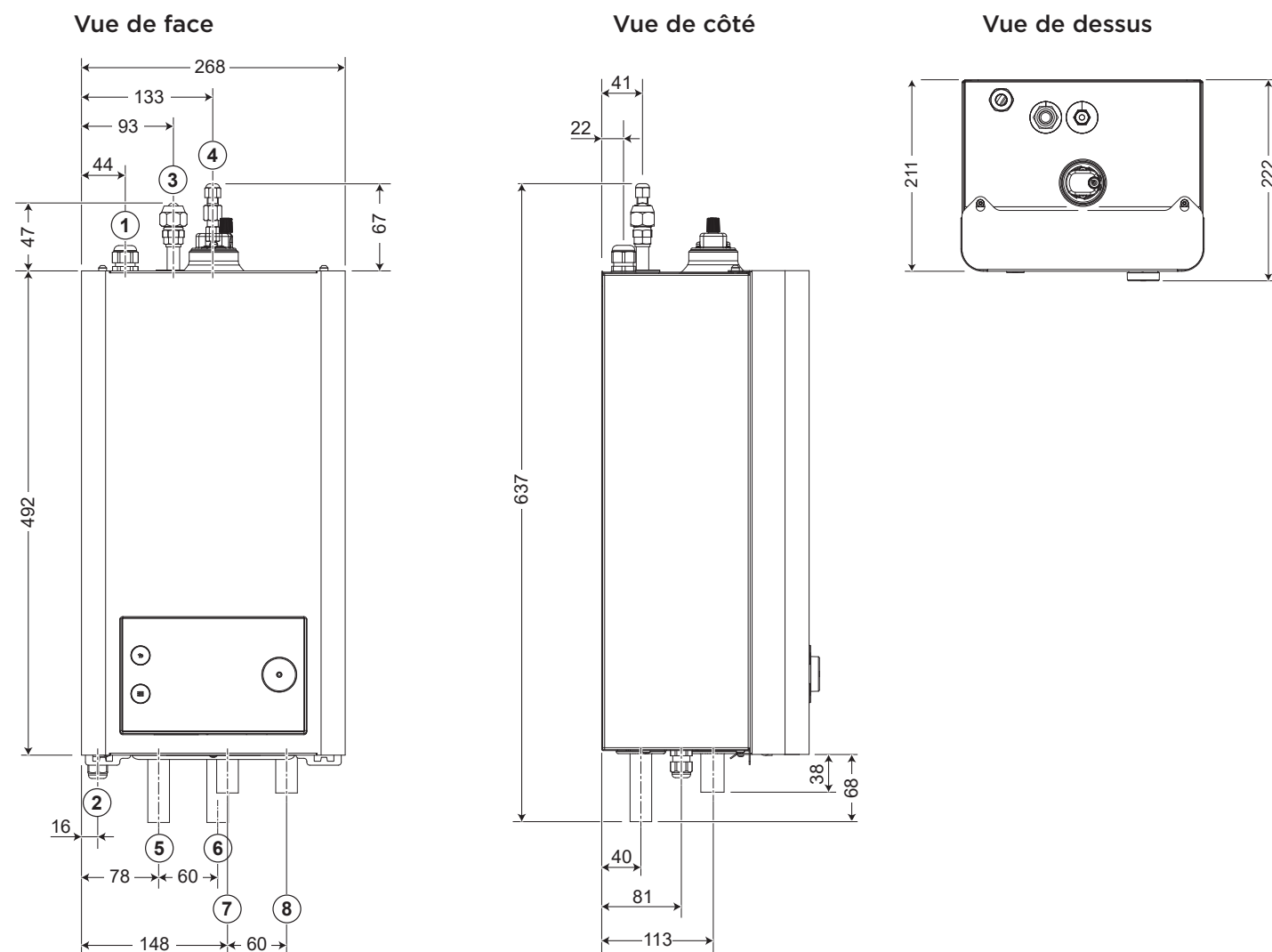
## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques Elga Ace*		4 kW	6 kW
<b>Code commande</b>		7755638	7755639
<b>Données pompe à chaleur</b>			
Puissance thermique pour point de fonctionnement A7 / W35 (3)	kW	4,14	6,14
COP à A7 / W35 (3)		4,50	4,54
Puissance électrique absorbée à A7 / W35	kWe	0,92	1,35
Puissance à A2 / W35	kW	2,78	4,43
COP à A2 / W35		3,33	4,43
Puissance électrique absorbée à A2 / W35	kWe	0,83	1,29
Puissance frigorifique à A35 / W18 (4)	kW	3,97	4,69
EER		4,28	4,09
Puissance électrique absorbée à A35 / W18	kWe	0,91	1,15
Débit d'eau nominal ( $\Delta T = 5 K$ )	m <sup>3</sup> /h	0,72	1,06
<b>Général</b>			
Liaison frigorifique	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Fluide frigorigène R410A	kg	0,48	0,98
Tension d'alimentation module intérieur	V	230	230
Câblage module intérieur	mm <sup>2</sup> (A)	3Gx1,5 (10)	3Gx1,5 (16)
Tension d'alimentation module extérieur	V	230	230
Câblage module extérieur	mm <sup>2</sup>	4gx1,5 (depuis le module intérieur)	4gx1,5 (depuis le module intérieur)
Poids module intérieur	kg	16	17
Poids module extérieur	kg	39	45
Max. longueur préremplie (sans recharge)	m	7	10
<b>ERP</b>			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ )	%	170	166
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et l'extérieur ( $L_{wa}$ )	dB	37-53	37-57

- (1) Puissance sonore ( $L_{wa}$ ) rayonnée par le module intérieure - Test réalisé conformément à la norme EN 12102, conditions de température: air 7 ° C, eau 55 ° C.
- (2) Puissance sonore ( $L_{wa}$ ) rayonnée par le module extérieure - Test réalisé conformément à la norme EN 12102, conditions de température: air 7 ° C, eau 55 ° C
- (3) Mode chauffage: température de l'air extérieur +7 ° C, température de l'eau à la sortie +35 ° C
- (4) Puissance frigorifique: température de l'air extérieur +35 ° C, température de l'eau à la sortie +18 ° C
- (\*) Performances selon EN14511-2

## Dessin technique

### Module intérieur



#### Dimensions (pouces)

- |   |   |
|---|---|
| ① | Sortie pour câbles d'alimentation (module extérieure)                                   |
| ② | Sortie pour câbles d'alimentation (module extérieure)                                   |
| ③ | Raccord pour réfrigérant - tuyau de gaz<br>(Ø Elga Ace hybride 4 kW: 3/8" - 6 kW: 1/2") |
| ④ | Raccord pour réfrigérant - tuyau de gaz<br>(Ø Elga Ace hybride 4 kW: 3/8" - 6 kW: 1/2") |
| ⑤ | De l'unité intérieure à la chaudière (retour)   |
| ⑥ | Départ circuit de la chaudière vers le module extérieur                                 |
| ⑦ | Retour circuit chauffage  |

#### Remeha NV

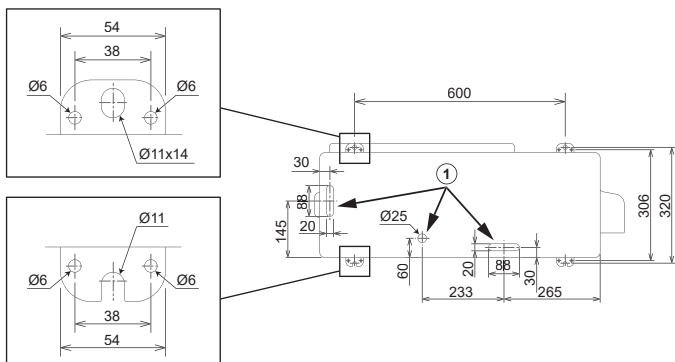
Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be

# Dessin technique

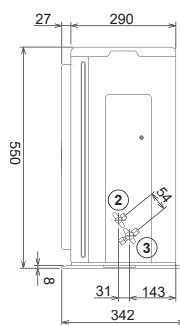
## Module extérieur

### AWHPT 4 MR (4 kW)

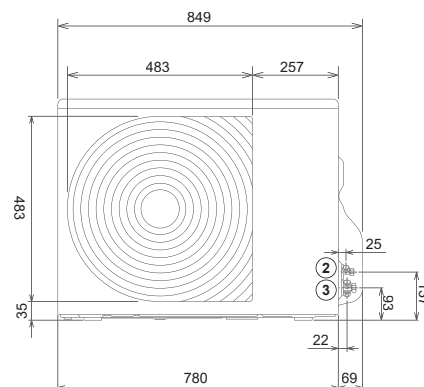
Vue de dessus



Vue de côté

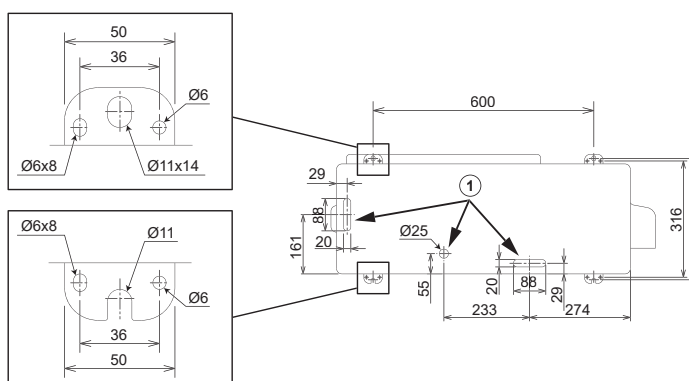


Vue de face

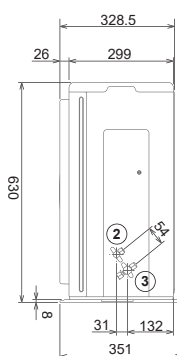


### AWHPT 6 MR (6 kW)

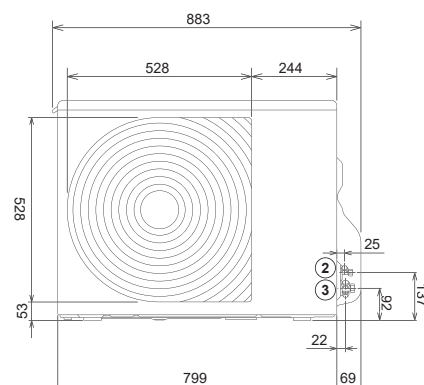
Vue de dessus



Vue de côté



Vue de face



#### Dimensions (pouces)

- ① Trous de drainage de l'eau de condensation
- ② Raccordement réfrigérant - ligne liquide
- ③ Raccord pour réfrigérant - tuyau de gaz

### Remeha NV

Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be