



MHG Heiztechnik

Renouvelable

Fiable

Géothermie

innovativ

Propre



Puissant

Compacte

# EcoPart/Pro

## Pompes à chaleur saumure/eau, 2.5–34 kW

**PACSYSTÈMEMODULE**   
POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME



# Profitez de la puissance et de la tranquillité qu'offre la nouvelle EcoPart 600M/400/Pro. Idéale pour le remplacement de votre pompe à chaleur actuelle ou pour une construction neuve. Pompe à chaleur modulante géothermique saumure/eau.



## Utilisations multiples

L'EcoPart peut être combinée avec différents systèmes de chauffage: Radiateurs, convecteurs ou chauffage au sol.

## Refroidissement/réduction de la température ambiante

Vous pouvez désormais vous rafraîchir en été via un refroidissement passif en utilisant notre module optionel EcoComfort et des aéro-convecteurs. L'EcoComfort transfère la chaleur de la pièce récupérée par les aéroconvecteurs aux puits de saumure. Ce processus permet non seulement de refroidir votre habitat en été mais en plus de réchauffer les puits pour la prochaine saison d'hiver.

## Efficace et silencieuse

L'EcoPart atteint un taux d'efficacité des plus élevés (COP de 5.14) grâce à son cycle de fluides frigorigènes avec détendeur électronique et son compresseur modulant extrêmement efficace. Le compresseur et le circuit frigorifique sont confinés dans un caisson insonorisé, elle est donc très silencieuse.

## Pose et conception

Les unités très compactes permettent une installation flexible, car l'ensemble des éléments sont accessibles par l'avant. Le pilotage se fait via l'EcoLogic Pro. Il se trouve dans un module séparé qui peut être librement placé dans la chaufferie, pour simplifier son accessibilité (voir page 5).

L'EcoPart Pro et l'EcoZenith i550 Pro sont équipés par défaut de l'EcoLogic Pro en façade.

## Avantages

- Très haute performance énergétique
- Ecran tactile de 4,3" en couleur
- Nouveau circuit frigorifique avec détendeur électronique
- Pompe de circulation à vitesse variable piloté par PWM
- Température de départ max. 63 °C
- Refroidissement passif possible
- Très silencieuse
- Condensateur et évaporateur en acier inoxydable
- Le compresseur et le circuit frigorifique sont confinés dans un caisson insonorisé
- Commande à distance possible à l'aide d'un téléphone portable grâce à MHG Connect



## Profitez de la haute efficacité de l'EcoPart 600M

Le «M» de l'EcoPart 600M signifie «Modulant». Il s'agit donc d'une gamme de pompes à chaleur géothermique modulante à haute efficacité énergétique. La régulation adapte le fonctionnement de la pompe à chaleur automatiquement aux besoins en puissance du bâtiment au cours de l'année. Cette technologie permet de moins solliciter les forages. Plus le besoin en chaleur est important, plus le compresseur augmente son régime et fournit l'énergie nécessaire à tout moment. De cette manière, vous réalisez toujours un maximum d'économies avec un maximum de confort.

### Avantages 600M

- Pompe à chaleur modulante de 20 à 100 % (t/s)
- Coefficient de performance très élevé 5.14 COP (B0/W35/20 rps)
- Pompe de saumure et pompe de charge du ballon intégrées
- Conception compacte pour un encombrement réduit
- Peut être combinée avec tous nos accumulateurs-système
- Flexibilité des options de raccordement
- 2 modèles (12 et 16 kW)
- Courant absorbé au démarrage en dessous de 3A

**EcoPart 400 + 600M**



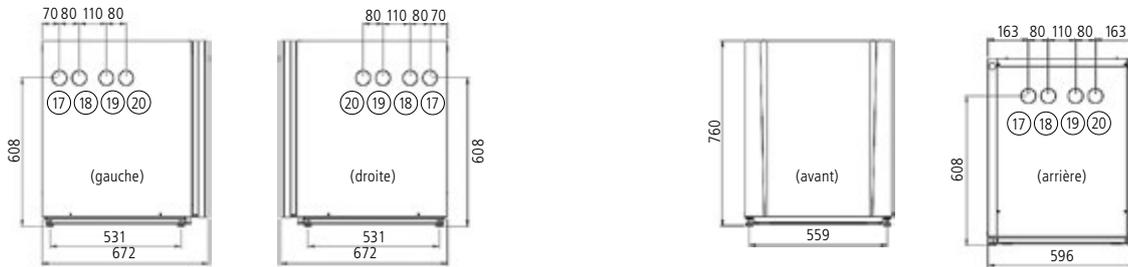
**EcoPart 400 Pro**



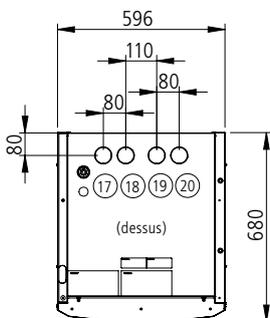
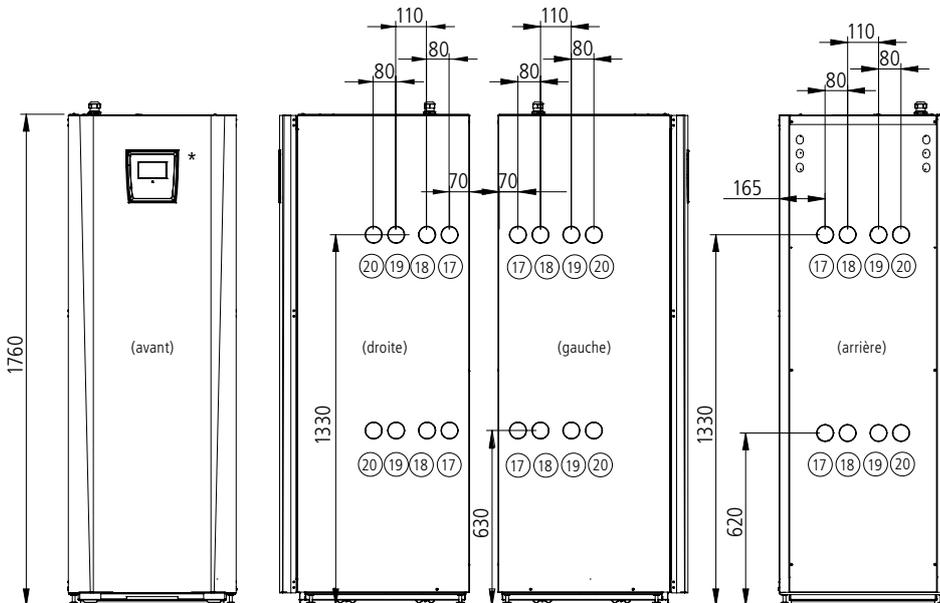
# EcoPart/Pro

## Qualité de premier choix

### EcoPart 400/600M



### EcoPart 425-435 + i425 Pro-i435 Pro



- 17. Entrée saumure Ø 28 mm (du terrain); 1" filetage mâle
- 18. Sortie Ø 28 mm (vers le terrain); 1" filetage mâle
- 19. Évacuation chauffage Ø 22 (EcoPart 406–412); ¾" filetage mâle  
Évacuation chauffage Ø 28 (EcoPart 414–417); 1" filetage mâle  
Évacuation chauffage Ø 22 (EcoPart 600M); ¾" filetage mâle
- 20. Entrée chauffage Ø 22 (EcoPart 406–412); ¾" filetage mâle  
Entrée chauffage Ø 28 (EcoPart 414–417); 1" filetage mâle  
Entrée chauffage Ø 22 (EcoPart 600M); ¾" filetage mâle

\*Seule la version Pro avec EcoLogic Pro intégrée.

#### Remarque importante!

Les alimentations en entrée/sortie indiquées peuvent également varier. Vous ne devez pas les raccorder dans l'ordre indiqué. Tuyau flexible avec raccord de transition " Filetage mâle fourni.

## Unités de commande compatibles pour MHG EcoPart 600M – pour des informations plus détaillées, voir les fiches techniques respectives

### MHG EcoZenith i350

Module d'intérieur avec chauffage d'eau chaude à haute efficacité. Extrêmement bien isolé avec échangeur de chaleur. Pompe de charge montée en usine et kit d'installation.

Bas: 1657 mm Raccordement en haut.

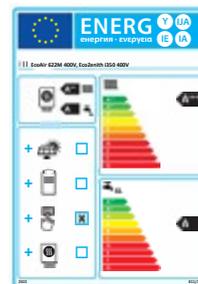
Haut: 1905 mm Raccordement en bas.

### MHG EcoZenith i250

Module d'intérieur avec EnergyFlex. Réservoir de système flexible avec commande de pompe à chaleur et serpentin d'eau chaude. Pompe de charge incluse.

Bas: 1652 mm Raccordement en haut.

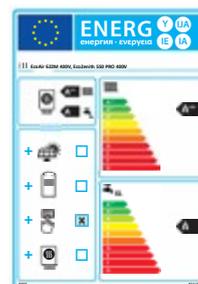
Haut: 1886 mm Raccordement en haut



### MHG EcoZenith i550 Pro

Multiréservoir intelligent avec EnergyFlex. Réservoir tout-en-un pouvant commander trois pompes à chaleur dans trois différents systèmes de chauffage, avec commande solaire intégrée et deux serpentins d'eau chaude.

MHG EcoZenith i550 Pro présente une capacité d'eau chaude de plus de 600 litres, pour une hauteur de seulement 1700 mm, ce qui permet de le placer dans des espaces bas de plafond.



### MHG EcoLogic Pro/Family

Commande de système de chauffage EnergyFlex. Un système de commande unique qui surveille et contrôle les pompes à chaleur MHG, le chauffage d'appoint, le ballon tampon, la piscine, le refroidissement libre, etc.

MHG EcoLogic Pro/Family se charge automatiquement de la connexion et déconnexion de la chaudière existante et gère la priorité entre la production d'eau chaude et le chauffage.

Pro: Peut commander dix pompes à chaleur MHG dans quatre systèmes de chauffage.

Family: Peut commander deux pompes à chaleur MHG dans deux systèmes de chauffage.



## Caractéristiques techniques EcoPart 600M (modulante)

Performances B0/W35 (EN14511) Certificat EHPA	Unité	EcoPart 612M	EcoPart 616M
Puissance de chauffage (plage de modulation)	kW	11.77/2.34 (100 t/s / 20 t/s)	15.60/4.20 (80 t/s / 20 t/s)
Puissance frigorifique (plage de modulation)	kW	8.63/1.88 (100 t/s / 20 t/s)	11.41/3.30 (80 t/s / 20 t/s)
Puissance électrique absorbée	kW	3.14 / 0.46	4.19/0.90
Coefficient de performance (plage de modulation)	COP	3.75/5.14 (100 t/s / 20 t/s)	3.72/4.66 (80 t/s / 20 t/s)
Puissance sonore (EN12102)	dB(A)	45.60	36/40
<b>Chauffage</b>			
Température d'entrée max.	°C	63 °C	
Raccordements d'entrée et de retour	mm	¾" AG	
Pression de service max. accumulateur	bar	3.0	
Pompe de charge du ballon tampon	mm	Pompe à haut rendement	
<b>Saumure (évaporateur)</b>			
Débit volumique $\Delta t = 3^{\circ}\text{K}$	l/s	0.75	0.39
Volume d'eau	l	4.1	
Pompe saumure	Type	Pompe à haut rendement	
Compresseur		Inverseur	
Quantité fluides frigorigènes R407C	kg	2.4	2.2
Température / pression min.- max.		-5/20 °C / 0.2/3.0 bar	
Raccordements d'entrée et de retour pour saumure	mm	1"	
<b>Données électriques</b>			
Tension de réseau		400V 3N~ 50 Hz	
Absorption de puissance max.	kW	5.8	7.0
Fonctionnement compresseur max.	A	8.4	11.1
courant de démarrage max.	A	2.6	1.8
Disjoncteur	A	C 13	C 13
<b>Divers</b>			
Poids	kg	164	168
Dimensions L/P/H	mm	600/672/760	

## Caractéristiques techniques EcoPart 400 (1 niveau on/off)

Performances B0/W35 (EN14511)	Unité	406	408	410	412	414	417
Puissance calorifique	kW	5.90	8.19	9.97	11.75	14.47	16.24
Puissance frigorifique	kW	4.61	6.40	7.80	9.20	11.28	12.52
Puissance électrique absorbée	kW	1.29	1.79	2.17	2.55	3.19	3.72
Coefficient de performance	COP	4.57	4.58	4.60	4.60	4.54	4.36
Niveau de puissance sonore	dB(A)	43.00	42.50	48.50	50.30	53.00	55.50
<b>Données électriques</b>							
Tension de réseau		400 V 3 N~ 50 Hz					
Puissance max. absorbée	kW	2.7	3.5	4.2	5.1	6.0	7.4
Fonctionnement compresseur max.	A	4.5	5.2	6.8	8.2	9.14	11.5
Courant de démarrage max.	A	16.6	17.7	19.8	23.5	29.1	32.0
<b>Divers</b>							
Poids	kg	138	143	148	164	168	168
Dimensions L/P/H	mm	600/672/760					

## Caractéristiques techniques EcoPart 425 - 435 et i425 Pro - i435 Pro (2 niveaux)

Performances B0/W35 (EN14511)	Unité	425/i425 Pro*		430/i430 Pro*		435/i435 Pro*	
Type		KM417	KM408	KM417	KM412	KM417	KM417
Puissance calorifique totale	kW	24.43		27.99		32.48	
Puissance calorifique	kW	16.24	8.19	16.24	11.75	16.24	16.24
Puissance frigorifique totale	kW	18.92		21.72		25.04	
Puissance frigorifique	kW	12.52	6.40	12.52	9.20	12.52	12.52
Puissance électrique absorbée	kW	3.72	1.79	3.72	2.55	3.72	3.72
Coefficient de performance	COP	4.36	4.58	4.36	4.60	4.36	4.36
Niveau de puissance sonore	dB(A)	45.6		45.4		45.6	
<b>Données électriques</b>							
Tension de réseau		400 V 3 N~ 50 Hz					
Puissance max. absorbée / Pro	kW	10.8/15.4		12.4/17.0		14.8/19.4	
Fonctionnement compresseur max.	A	11.5	5.2	11.5	8.2	11.5	11.5
Courant de démarrage max.	A	32.0w	17.7	32.0	23.5	32.0	32.0
<b>Divers</b>							
Poids	kg	334		354		359	
Dimensions L/P/H	mm	596/680/1760					

\* PAC avec régulateur EcoLogic Pro intégré

Renouvelable

Fiable

Géothermie

innovativ

Compacte

Ecologique

Puissant

Propre