

Thermia Athena H Athena HC



Athena H / Athena HC

Les pompes à chaleur air-eau Athena H et Athena HC de Thermia équipées d'un onduleur sont fabriquées pour ceux qui recherchent la meilleure association possible de qualité et de confort. Ces pompes à chaleur sont idéales pour garantir un intérieur toujours chaud et douillet, avec de l'eau chaude à profusion pour toute la famille, à prix doux toute l'année, même lorsqu'il fait très froid.

L'énergie récupérée de l'air extérieur est utilisée pour chauffer l'eau chaude sanitaire et les planchers chauffants, tout en garantissant des économies d'énergie même par des baisses de température à -20°C. L'onduleur assure une remarquable efficacité sur l'année, avec un SCOP de 4,7.

L'onduleur et le système TWS innovants font de l'Athena la productrice la plus rapide et rentable d'eau chaude de son segment, apte à fournir 417 litres** d'eau chaude à 40°C. Avec les niveaux sonores les plus bas du marché, on peut choisir d'installer l'Athena à l'endroit le plus pratique, sans craindre de nuisance sonore.

L'Athena HC dispose d'un module de froid intégré. Ce qui apporte une climatisation douce à l'intérieur, même pendant les périodes les plus chaudes de l'année.

L'Athena est un choix idéal pour les nouvelles constructions et permet de couvrir aussi les besoins en énergie supplémentaires, comme ceux des piscines. Elle s'intègre aussi à la perfection aux projets de rénovation, car elle permet de répondre à une demande élevée en énergie.

Deux capacités sont au choix sur l'Athena de Thermia (8 à 14 kW et 8 à 18 kW), qui se compose de deux éléments : la pompe à chaleur en elle-même installée à l'extérieur et un élément intérieur. Trois versions restent au choix pour l'élément intérieur, chacune avec des fonctionnalités différentes.

L'élément intérieur présente un design moderne avec un panneau en verre élégant, muni d'un écran tactile en couleur à commande intuitive. Notre solution Thermia Online est comprise dans le pack et vous permet de piloter votre pompe à chaleur Athena depuis un smartphone ou un ordinateur.



* SCOP 4,7 pour l'Athena 14 H selon EN14825 (climat tempéré, chauffage au sol), SCOP 4,63 pour l'Athena 18 H selon EN14825 (climat tempéré, chauffage au sol).

** 417 litres d'eau pour l'Athena 18H avec Athena Total 300 L, selon EN16147 (climat tempéré) en mode Comfort.

Caractéristiques techniques Athena H Athena HC

GeoTherma
Warmtepompen - Pompes à chaleur

www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

Unités intérieures



L: 598 mm
P: 704 mm
H: 1 863 mm



L: 598 mm
P: 704 mm
H: 1 863 mm



L: 598 mm
P: 704 mm
H: 1 453 mm

Unité extérieure



ATHENA TOTAL 300L

- Régulateur
- Résistance auxiliaire (3/6/9/kW 3~400 V)
- Circulateur (class A)
- Vanne 3 voies
- Ballon ECS (300 l)

ATHENA TOTAL EQ

- Régulateur
- Résistance auxiliaire (3/6/9/kW 3~400 V)
- Circulateur (class A)
- Vanne 3 voies
- Ballon ECS (180 l)
- EQ total est également équipé d'un tampon de 60 litres, d'un vase d'expansion de 12 litres et d'une pompe de circulation supplémentaire.

ATHENA TOTAL COMPACT

- Régulateur
- Résistance auxiliaire (3/6/9/kW 3~400 V)
- Circulateur (class A)
- Vanne 3 voies
- Ballon ECS (180 l)

ATHENA 14 H

- 7,85-13,98 kW
- 3~400 V

ATHENA 18 H

- 7,85-17,5 kW
- 3~400 V

ATHENA 14 HC

- 7,85-13,98 kW
- 3~400 V
- Refroidissement actif

ATHENA 18 HC

- 7,85-17,5 kW
- 3~400 V
- Refroidissement actif

Athena H / Athena HC		14 H		18 H		14 HC		18 HC	
Capacité de chauffage	Min-max. ¹	kW		7,85-13,98		7,85-13,98		7,85-17,5	
Fluide frigorigène	Type			R410A				R410A	
	Quantité ²	kg		4,7				5,5	
	GWP	tCO ₂		9,81				11,48	
Compresseur	Type			Scroll - Inverter POE				Scroll - Inverter POE	
Caractéristiques électriques 3~N, 50Hz Unité extérieure	Alimentation principale	V		400				400	
	Puissance max., Compresseur	kW		5,5		7,1		5,5	
	Chauffage d'appoint ³	kW		8,8				8,8	
	Fusible ³	A		16				16	
Caractéristiques électriques 3~N, 50Hz Unités intérieures	Alimentation principale	V		400				400	
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW		3/6/9				3/6/9	
	Fusible	A		6/10/16				6/10/16	
	Performance	A7/W35 / A7/W65	kW		10,8 / 13,98		12,85 / 17,5		10,8 / 13,98
	A-7/W35 / A-7/W65	kW		10,14 / 11,06		12,86 / 14,3		10,14 / 11,06	
	COP A7/W35			5,09				5,09	
	SCOP (Climat tempéré) Chauffage sol			4,7		4,63		4,87	
	SCOP (Climat tempéré) Radiateur			3,65		3,59		3,74	
	SCOP (Climat froid) Chauffage sol			4,2		4,05		4,25	
	SCOP (Climat froid) Radiateur			3,22		3,18		3,25	
Classe énergétique - système	Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C)			A+++/A++				A+++/A++	
Classe énergétique - produit	Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C)			A+++/A++				A+++/A++	
	Eau chaude sanitaire / Profil de charge déclaré			A/XL				A/XL	
Performances (eau chaude)	Volume d'eau chaude disponible à 40°C	l		254 ⁴ /417 ⁵		254 ⁴ /417 ⁵		254 ⁴ /417 ⁵	
	Efficiency of hot water cylinder			102 ⁵ /100 ⁷				102 ⁵ /100 ⁷	
Plage de fonctionnement (extérieur)	Chauffage/Eau chaude sanitaire	°C		-20 ~ +37				-20 ~ +37	
	Refroidissement	°C		Indisponible				+15 ~ +37	
Température max.	Circuit de chauffage	°C		65				65	
Niveau de puissance sonore	Mode régulier - EN12102 - A7/W55	dB(A)		55				55	
	Max.	dB(A)		63/66				63/66	
Niveau de pression sonore	1/5/10 m	dB(A)		48/32/28				48/32/28	
Poids Unité extérieure		kg		176,5 kg				188 kg	
Poids Unités intérieures	Total 300L	kg		123 kg				123 kg	
	Total EQ	kg		147,5 kg				147,5 kg	
	Total Compact	kg		96,5 kg				96,5 kg	
Dimensions	Unité extérieure (LxPxH)	mm		1 490 x 593 x 1 045				1 490 x 593 x 1 045	

1) La puissance minimale correspond à une charge partielle A7/W35 et la puissance maximale à la pleine vitesse du compresseur A7/W65.

2) Le circuit réfrigérant est hermétique et soumis à la directive sur les F-gaz. Le PRP, potentiel de réchauffement planétaire, pour R410A selon EC 517/2014 est de 2088, correspondant à 9,81 tCO₂e pour l'Athena H. Le PRP, potentiel de réchauffement planétaire, pour R410A selon EC 517/2014 est de 2088, correspondant à 11,48 tCO₂e pour l'Athena HC.

3) Le compresseur et le chauffage d'appoint dans l'élément extérieur ne peuvent être en fonctionnement en même temps. Le chauffage d'appoint dans l'élément extérieur peut être enclenché uniquement par des températures extérieures basses et lorsque le compresseur n'est pas en marche.

4) Les performances eau chaude selon EN16147, V40 selon le cycle XL en milieu tempéré, avec le contrôleur réglé sur le mode confort et Total Compact/EQ

5) Les performances eau chaude selon EN16147, V40 selon le cycle XL en milieu tempéré, avec le contrôleur réglé sur le mode confort et Total 300L

6) Les performances eau chaude selon EN16147, V40 selon le cycle XL en milieu tempéré, avec le contrôleur réglé sur le mode confort et Total Compact/EQ

7) Les performances eau chaude selon EN16147, V40 selon le cycle XL en milieu tempéré, avec le contrôleur réglé sur le mode confort et Total 300L