

Atria Optimum

Atria Duo Optimum



Atria Optimum



ATRIA est une pompe à chaleur air-eau silencieuse qui résiste au froid.

Unique par sa conception, les éléments vitaux comme le compresseur et la régulation se trouvent à l'intérieur. Elle est en réalité une pompe à chaleur standard pour sonde géothermique mais le captage de la chaleur se fait par un échangeur d'air aérodynamique. Le liquide froid caloporteur passe dans cet échangeur à l'extérieur sans perte de chaleur. Pas besoin de conduit d'air à l'intérieur avec des effets négatifs comme le bruit et la baisse d'efficacité.

Optimum règle la vitesse de la pompe à chaleur en continu aux conditions climatiques.

La technique TWS incorporée dans le boiler permet de produire plus rapidement de l'eau chaude par rapport à la technique traditionnelle.

Les accessoires Link et Online permettent une distribution optimale avec un contrôle à distance.

Le modèle Atria Optimum DUO est séparé du boiler pour gagner en hauteur sur l'installation.

A⁺

A+ Classification énergétique :
Quand la pompe à chaleur est installée
dans un système

Selon normes Eco-design Directive 811/2013

A⁺

A+ Classification énergétique :
Quand la pompe à chaleur n'est pas installée
dans un système

Atria Duo Optimum



Raccordement Atria Optimum Atria Duo Optimum

Raccordement Atria Optimum

Les conduites du caloporteur peuvent se raccorder au choix sur le côté droit ou le côté gauche de la pompe à chaleur.

- 1 Entrée caloporteur, 28 Cu
- 2 Sortie caloporteur, 28 Cu
- 3 Conduite de départ circuit de chauffage, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Conduite de retour circuit de chauffage, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Raccordement pour purgeur, 22 Cu
- 6 Conduite d'eau chaude, 22 mm
- 7 Conduite d'eau froide, 22 mm
- 8 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication
- 9 Sortie détenteur circuit caloporteur, R25 int.



Atria Optimum

Raccordement Atria Duo Optimum

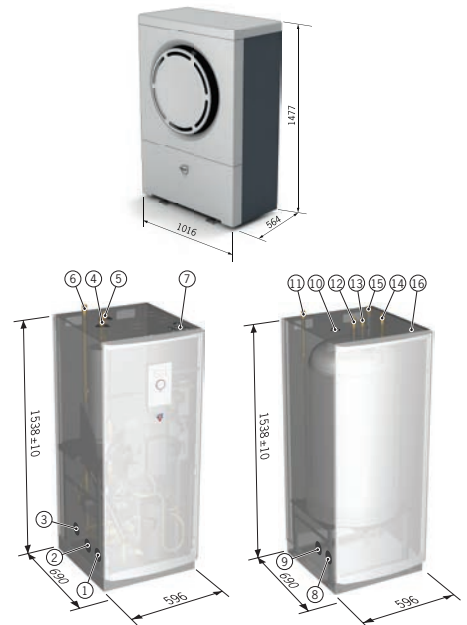
Les conduites de caloporteur peuvent se raccorder au choix sur le côté droit ou le côté gauche de la pompe à chaleur.

Pompe à chaleur:

- 1 Sortie caloporteur en mode dégivrage, 28 Cu
- 2 Conduit retour depuis ballon ECS, 28 Cu
- 3 Entrée caloporteur, 28 Cu
- 4 Conduite de départ circuit de chauffage, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Conduite de retour circuit de chauffage, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 6 Sortie caloporteur, en marche normale, 28 Cu
- 7 Passage câbles électricité et sondes

Ballon d'eau chaude:

- 8 Raccordement pour le retour caloporteur en mode dégivrage
- 9 Ballon ECS, conduite retour
- 10 Purgeur, pour ballon ECS inox
- 11 Sortie caloporteur lors du dégivrage, 28 Cu
- 12 Conduite d'eau chaude, 22 mm
- 13 Conduite d'eau froide, 22 mm
- 14 Conduite départ vers serpentin ballon ECS
- 15 Détendeur circuit caloporteur
- 16 Passage câble de sonde



Atria Duo Optimum

Atria Optimum/Atria Duo Optimum			6	8	10	12
Fluide frigorigène	Type		R404A	R404A	R404A	R404A
	Quantité	kg	0.95	1.45	1.50	1.60
Compresseur	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Caractéristiques électriques 3-N	Alimentation secteur	Volt	400	400	400	400
	Puissance nominale, compr.	kW	3.0	3.2	4.2	5.0
	Puissance nominale, circulateurs/ventilateurs	kW	0.3	0.3	0.4	0.6
	Réchauffeur d'appoint, max. 5 étages	kW	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15
	Intensité de démarrage	A	9	10	12	14
	Fusible	A	10 ³ /16 ² /20 ² /20 ² /25 ² /25 ² /30 ²	16 ² /16 ² /20 ² /20 ² /25 ² /25 ² /30 ²	16 ² /16 ² /20 ² /20 ² /25 ² /30 ² /35 ²	16 ² /20 ² /25 ² /25 ² /25 ² /30 ² /35 ²
Caractéristiques électriques 1-N	Connexions électriques	Volt	230	230	230	230
	Puissance nominale, compr.	kW	3.2	4.1	4.5	5.5
	Puissance nominale, circulateurs/ventilateurs	kW	0.3	0.3	0.4	0.6
	Réchauffeur d'appoint, max. 3 étages	kW	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5
	Intensité de démarrage	A	22	24	26	28
	Fusible	A	25 ³ /32 ⁴ /40 ⁵	32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵	32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵	32 ³ /40 ⁴ /50 ⁵
Puissances nominales	Puissance fixée ¹		3.94	4.01	3.82	3.80
	Facteur chauffage ¹		3.61	3.72	3.59	3.48
	Puissance fixée ²	kW	6.18	7.81	9.39	10.97
	Facteur chauffage ²	kW	1.71	2.10	2.62	3.15
Classification énergétique - système¹⁴	Chauffage au sol (35°C), Radiateur (55°C)		A+	A+	A+	A+
	Classification énergétique Produit¹⁵	Chauffage au sol (35°C), Radiateur (55°C)	A+	A+	A+	A+
	Eau chaude sanitaire		A	A	A	A
Température extérieure minimum admissible pour démarrage compresseur		°C	-20	-20	-20	-20
Températures Max./Min.	Circuit de refroidissement	°C	20/25	20/25	20/25	20/25
	Circuit de chauffage	°C	55/20	55/20	55/20	55/20
Antigel¹⁰			Mono-éthylène-glycol uniquement -32 °C (± 1 °C)			
Puissance acoustique Grande/petite vitesse	L'unité à l'intérieur ¹¹	dB(A)	43	48	46	48
	L'unité à l'extérieur ¹²	dB(A)	55/54	55/54	57/54	60/54
Volume eau chaude sanitaire	Atria Optimum ou ballon d'eau chaude	l	180	180	180	180
Poids	Ballon ECS	kg	99,4	99,4	99,4	99,4
	Unité intérieure ATRIA Optimum vide	kg	260	260	260	268
	Unité intérieure ATRIA Optimum remplis	kg	440	440	440	448
	Unité intérieure ATRIA DUO Optimum	kg	154	154	154	162
	Ballon ECS remplis	kg	352	352	352	360

1) A A7W35, selon EN 14511 (sans circulateurs et unité extérieure).

2) A A7W35, selon EN 14511 (y compris circulateurs et unité extérieure).

3) Pompe à chaleur avec réchauffeur d'appoint 3 kW (1-N 1,5 kW).

4) Pompe à chaleur avec réchauffeur d'appoint 6 kW (1-N 3,0 kW).

5) Pompe à chaleur avec réchauffeur d'appoint 9 kW (1-N 4,5 kW).

6) Réchauffeur d'appoint 12 kW (compresseur à l'arrêt).

7) Réchauffeur d'appoint 15 kW (compresseur à l'arrêt).

8) Réchauffeur d'appoint 12 kW

9) Réchauffeur d'appoint 15 kW

10) Pour les modèles Atria et Atria Duo, ne pas utiliser de propylène-glycol ou d'éthanol

11) Niveau de bruit est mesurée selon EN ISO 3741 à A7/W45 (EN 121021)

12) Niveau de bruit est mesurée selon EN ISO 3741

13) Selon IEC 61000

14) Quand la pompe à chaleur est installée dans un système et sa propre régulation commande selon normes ECO-design 811/2013

15) Quand la pompe à chaleur n'est pas installée dans un système et que sa propre régulation n'est pas prise en compte. Selon normes ECO-design 811/2013.