



Thermia Atlas



Atlas

Des performances supérieures dans tous les domaines

La pompe à chaleur géothermique Atlas à la conception de pointe dispose des fonctionnalités les plus avancées. Sans compromis, parfaite dans ses moindres détails, l'Atlas est la pompe la plus efficace et la plus complète du marché à ce jour.

Des performances inégalées

Atlas est une pompe à chaleur géothermique à onduleur qui adapte son débit afin de fournir un effet optimum combiné à la plus basse consommation énergétique possible. A ce jour, ses performances restent inégalées, car c'est la première et la seule pompe à chaleur géothermique qui présente un SCOP > 6.0 (SCOP 6.15 *). Grâce à ses performances de chauffage saisonnières exceptionnelles, l'Atlas offre un confort idéal, avec une consommation d'énergie minimale, tout au long de l'année.

De l'eau chaude en grandes quantités, à bas coût

L'Atlas produit de l'eau chaude pour la maison à une vitesse et une température incomparables. Le secret réside dans la technologie HGW**, qui met à profit la fonction de chauffage de la maison pour produire de l'eau chaude. Au moment même où la pompe à chaleur chauffe votre maison, elle produit en plus de l'eau chaude. La technologie HGW et TWS*** embarquée a fait de l'Atlas, la productrice d'eau chaude au rendement le meilleur de son segment. A plein régime, la fonction HGW et TWS*** peut fournir jusqu'à 545 litres d'eau chaude. ****

Silencieuse, élégante et sûre

Les performances acoustiques étaient au cœur des exigences lors de l'élaboration de l'Atlas. L'objectif était de créer la pompe à chaleur la plus silencieuse qui existe sur le marché. Le silence s'accompagne d'un design moderne, d'un panneau en verre élégant et de commandes intuitives et simples à utiliser, sur un écran tactile couleur. Thermia Online est un service inclus qui vous permet de surveiller et de contrôler votre pompe à chaleur sur votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur.



Classe énergétique A+++ lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré
Classe énergétique A+++ lorsque la pompe à chaleur est l'unique générateur de chaleur
Classes énergétiques conformes à la directive Ecodesign 811/2013

Caractéristiques techniques Atlas Atlas Duo

www.norsel.ch

3 4 6 7 8 5 1* 2*

Raccordements de la pompe à chaleur Atlas

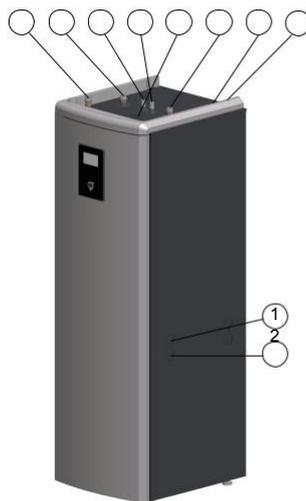
Les conduites de caloporteur peuvent se raccorder au choix sur le côté droit ou le côté gauche de la pompe à chaleur.

- 1 Conduite de retour du caloporteur (entrée calop.), 28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), 28 mm
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, 28 mm
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, 28 mm
- 5 Raccordement pour purgeur, 28 mm
- 6 Conduite d'eau chaude, 22 mm
- 7 Conduite d'eau froide, 22 mm
- 8 Passages pour les câbles d'alimentation, les capteurs et les câbles de communication

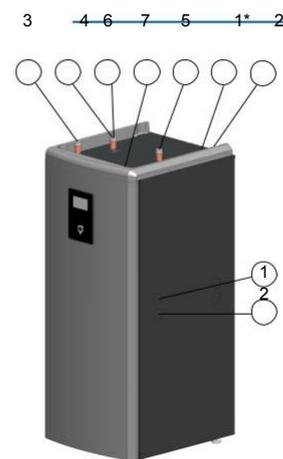
Raccordements de la pompe à chaleur Atlas Duo

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

- 1 Conduite de retour du caloporteur (entrée calop.), 28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), 28 mm
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, 28 mm
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, 28 mm
- 5 Conduite de départ vers le ballon d'eau chaude, 28 mm
- 6 Conduite de retour du ballon d'eau chaude, 28 mm
- 7 Passages pour les câbles d'alimentation, les capteurs et les câbles de communication



Atlas
*Tuyauterie supplémentaire
nécessaire pour cette connexion



Atlas Duo
(Un modèle moins haut à combiner avec ballon d'eau

chaude séparé)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
Capacité de chauffage		3 - 12 kW	4 - 18 kW
Fluide frigorigène	Type	R410A	R410A
	Quantité 1	kg	1,4
	Pression d'essai	Bar(g)	45
Compresseur	Type	Scroll	Scroll
	Huile	POE	POE
Caractéristiques électriques 3N (modèle 400V)	Alimentation réseau	V	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	4,5
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,2
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)/3/6/9
	Fusible (pompe à chaleur + chauff. app.) 2	A	(10)/16/20/25
Caractéristiques électriques 1N (modèle 230V)	Alimentation réseau	V	230
	Puissance nominale, compresseur	kW	4,5
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,2
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)/3/5/8
	Fusible (pompe à chaleur + chauff. app.) 2	A	(25)/40/50/63
	Fusible alim. séparé (compr. seul)		25
	Fusible 2 (chauff. app. seul)		16/25/40
Performances (chauffage)	SCOP Chauffage sol (35°C) 3		5,86
	SCOP Radiateur (55°C) 3		4,39
	COP 4		4,75
	COP 4		4,98
Classe énergétique - système 5	Chauffage sol (35°C), Radiateur (55°C)	A+++	A+++
Classe énergétique - produit 6	Chauffage sol (35°C), Radiateur (55°C)	A+++	A+++
	Eau chaude (Economy) 7	A+	A+
	Eau chaude (Normal/Comfort) 8	A	A
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10
	Circuit chauffage	°C	65/20
Milieu antigel 9			Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17°C ± 2
Circuit de fluide frigorigifère max / min.	Basse pression	Bar(g)	2,3
	Pression nominale	Bar(g)	41,5
	Haute pression	Bar(g)	45,0
Puissance acoustique	Atlas	dB(A)	30-43 10 (33) 11
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 10 (34) 11
Performances (eau chaude)	Volume d'eau chaude disponible à 40°C 12	l	307
	COP, eau chaude 7		3,07
	Volume d'eau chaude max. avec HGW 13	l	488
Volume d'eau	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	En option
Poids	Atlas, vide	kg	177
	Atlas, plein	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
	Atlas Duo	kg	147
Dimensions (LxPxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10

* SCOP 6.15 pour l'Atlas 18 selon la norme de mesures EN14825 (climat froid, Helsinki). ** HGW (Hot Gas Water) : notre technologie brevetée se sert de la fonction de chauffage de la maison pour produire simultanément de l'eau chaude
* Stratification de l'eau chaude sanitaire, notre technologie brevetée est mise au point spécialement pour garantir que l'utilisation de la chaleur emmagasinée est optimale **** S'applique à l'Atlas 18 avec fonction HGW (Hot Gas Water) à plein régime. Les

mesures sont effectuées sur un nombre limité de pompes à chaleur, ce qui peut expliquer des variations dans les résultats. Les tolérances dans les méthodes de mesure peuvent également être à l'origine des variations.

1) Le circuit réfrigérant est hermétique et contient des fluides soumis à la réglementation F-Gaz. GWP pour R410A selon EC 517/2014 est 2088, qui donne un équivalent CO2 pour l'Atlas 12 : 2 923 tonnes, Atlas 18 : 4 072 tonnes.
2) La taille de fusible min. recommandée dépend de la limite du chauffage à immersion électrique associée au compresseur. Le courant max. admissible pour le chauffage à immersion peut être réglé différemment avec ou sans compresseur pour un réglage postérieur avec les fusibles basse tension.

- Modèles 400V : L'alimentation électrique et le convertisseur de fréquence du compresseur sont alimentés par L1, L2 et L3. Les circulateurs et les commandes sont alimentés par L1. Conforme à CEI 61000-3-12 au point de raccordement <1.3 MVA pour l'Atlas 12 et pour l'Atlas 18 <2.1 MVA sans action
- Modèles 230 V : L'alimentation du chauffage d'appoint et du compresseur peut être séparée physiquement. Le modèle 230 V peut en plus du 1N être raccordé aux

réseaux triphasés 230 V, pour les tailles de fusibles, voir la documentation technique.
3) SCOP selon EN14825, climat froid (Helsinki), P-design Atlas 12 : 10.5 kW (B0W55), 11.5 kW (B0W35), P-design Atlas 18 : 15.7 kW (B0W55), 15.1 kW (B0W35).

4) A B0W35, selon EN14511
5) Lorsque la pompe à chaleur est installée dans un système de chauffage contrôlé par l'ordinateur de bord de la pompe à chaleur. Selon la norme UE 811/2013.
6) Lorsque la pompe à chaleur n'est pas raccordée à un système de chauffage et que la fonction de l'ordinateur de bord embarqué n'est pas prise en compte. Selon la norme UE 811/2013.
7) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré.
8) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Normal/Comfort et ballon d'eau chaude intégré.

9) Les règlements locaux et réglementations doivent être vérifiés avec l'utilisation d'agents antigel.
10) Niveaux sonores mesurés selon EN12102 et EN 3741 (min/max B0W35).
11) Niveaux sonores selon étiquetage énergétique, mesurés selon EN12102 et EN3741 (B0W55).
12) Performances eau chaude selon EN16147, V40 selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Normal/Comfort et ballon d'eau chaude intégré.
13) Quantité max disponible d'eau chaude lorsque le chauffe-eau est à plein régime avec la fonction HGW et décharge V40 subséquente selon EN16147