

Marque commerciale			Atlantic									
Nom du modèle			Atlantic Géolia 5		Atlantic Géolia 7		Atlantic Géolia 10		Atlantic Géolia 13		Atlantic Géolia 17	
Référence			522 452		522 453		522 454		522 455		522 456	
Applications chauffage	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur eau/eau et eau glycolée/eau	Oui											
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	Oui											
Données pour l'application eau/eau												
Climat moyen - Chauffage des locaux												
Classe énergétique produit (a)	-	-	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe énergétique package	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	8	8	11	10	15	14	18	16	25	23
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	211	151	194	149	231	177	210	164	217	176
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)	η _s	%	213	153	196	151	233	179	212	166	219	177
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)	η _s	%	215	155	198	153	235	181	214	168	221	179
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	3138	3973	4323	4997	5225	6242	6912	7576	9057	10272
Climat froid - Chauffage des locaux												
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	11	10	14	13	20	18	24	21	33	30
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	204	149	207	146	211	154	204	148	211	157
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	4870	6037	6200	8000	8653	10272	10840	12413	14131	17178
Climat chaud - Chauffage des locaux												
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	9	8	11	10	16	12	19	16	26	24
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	213	151	215	147	219	155	210	149	219	160
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	1997	2508	2533	3365	3552	3662	4511	5231	5840	7142
Données acoustiques												
Puissance acoustique	L _{WA}	dBa	56		57		56		55		55	
Données pour l'application eau glycolée/eau												
Climat moyen - Chauffage des locaux												
Classe énergétique produit	-	-	A++	NA	A++	NA	A++	NA	A+++	A++	A+++	A++
Classe énergétique package	-	-	A++	NA	A++	NA	A++	NA	A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	6	NA	8	NA	12	NA	14	13	19	18
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	155	NA	153	NA	164	NA	177	140	177	134
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)	η _s	%	157	NA	155	NA	166	NA	179	142	179	136
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)	η _s	%	159	NA	157	NA	168	NA	181	144	181	138
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	3369	NA	4074	NA	5644	NA	6386	7546	8604	10337
Climat froid - Chauffage des locaux												
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	8	NA	10	NA	15	NA	19	18	25	23
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	151	NA	147	NA	152	NA	162	125	161	123
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	4920	NA	6268	NA	8733	NA	10426	12429	13705	16346
Climat chaud - Chauffage des locaux												
Puissance thermique nominale (**)	P _{rated}	kW	7	NA	8	NA	12	NA	15	14	19	18
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	155	NA	151	NA	155	NA	166	126	165	124
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	2066	NA	2636	NA	3663	NA	4395	5263	5758	6940
Données acoustiques												
Puissance acoustique	L _{WA}	dBa	56		57		56		55		55	

Données pour l'application eau/eau												
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température												
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	7.4	6.8	9.4	8.5	13.4	12.4	16.1	13.9	21.8	20.2
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	7.6	6.9	9.5	8.8	13.5	12.8	16.3	14.7	22.0	20.8
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	7.7	7.1	9.6	9.0	13.6	13.0	16.5	15.2	22.1	21.2
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	7.7	7.2	9.7	9.2	13.7	13.3	16.7	15.7	22.8	21.6
T _j = température bivalente	P _{dh}	kW	7.4	6.8	9.4	8.5	13.4	12.4	16.1	13.9	21.8	20.2
T _j = température limite de fonctionnement	P _{dh}	kW	7.3	6.7	9.4	8.3	13.3	11.8	16.1	13.6	21.7	19.9
Coefficient de dégradation(***)	C _{dh}	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Température bivalente	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j												
T _j = -7°C	COP _d	-	5.16	3.30	4.80	3.30	5.71	3.74	5.17	3.43	5.42	3.76
T _j = +2°C	COP _d	-	5.53	4.00	5.10	3.90	6.03	4.67	5.50	4.35	5.68	4.64
T _j = +7°C	COP _d	-	5.81	4.40	5.30	4.30	6.48	5.29	5.81	4.92	5.94	5.18
T _j = +12°C	COP _d	-	6.10	4.90	5.60	4.80	6.68	5.91	6.14	5.51	6.20	5.72
T _j = température bivalente	COP _d	-	5.16	3.30	4.80	3.30	5.71	3.74	5.17	3.43	5.42	3.76
T _j = température limite de fonctionnement	COP _d	-	5.00	3.10	4.70	3.00	5.27	3.27	5.11	3.11	5.29	3.54
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Dispositif de chauffage d'appoint												
Puissance thermique nominale (**)	P _{sup}	kW	1.1	1.0	1.2	1.2	1.8	2.3	2.1	2.1	3.0	2.9
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance	-	-	Tout ou rien									
Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur	-	m ³ /h	1.68	1.30	2.12	1.59	3.10	2.34	3.71	2.65	5.05	4.10
Données pour l'application eau glycolée/eau												
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température												
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	5.7	NA	7.0	NA	10.2	NA	12.6	11.9	17.0	15.7
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	5.8	NA	7.2	NA	10.3	NA	12.7	12.2	17.1	16.3
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	5.7	NA	7.2	NA	10.4	NA	12.8	12.4	17.2	16.7
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	5.7	NA	7.3	NA	10.6	NA	12.9	12.6	17.3	17.0
T _j = température bivalente	P _{dh}	kW	5.7	NA	7.0	NA	10.2	NA	12.6	11.9	17.0	15.7
T _j = température limite de fonctionnement	P _{dh}	kW	5.6	NA	7.0	NA	10.1	NA	12.6	11.9	16.5	15.4
Coefficient de dégradation***	C _{dh}	-	0.99	NA	0.99	NA	0.99	NA	0.99	0.99	0.99	0.99
Température bivalente	T _{biv}	°C	-7	NA	-7	NA	-7	NA	-7	-7	-7	-7
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j												
T _j = -7°C	COP _d	-	3.90	NA	3.87	NA	4.08	NA	4.53	3.43	4.48	2.97
T _j = +2°C	COP _d	-	4.10	NA	4.05	NA	4.33	NA	4.70	3.65	4.68	3.58
T _j = +7°C	COP _d	-	4.30	NA	4.22	NA	4.56	NA	4.86	4.07	4.88	3.95
T _j = +12°C	COP _d	-	4.40	NA	4.39	NA	4.80	NA	5.02	4.47	5.08	4.32
T _j = température bivalente	COP _d	-	3.90	NA	3.87	NA	4.08	NA	4.53	3.43	4.48	2.97
T _j = température limite de fonctionnement	COP _d	-	3.90	NA	3.78	NA	3.98	NA	4.26	2.86	4.22	2.74
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	50	NA	50	NA	50	NA	55	55	55	55
Dispositif de chauffage d'appoint												
Puissance thermique nominale (**)	P _{sup}	kW	0.8	NA	0.9	NA	1.7	NA	1.7	1.6	2.7	2.3
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance	-	-	Tout ou rien									

Débit nominal d'eau dans l'échangeur thermique extérieur	-	m ³ /h	1.24	NA	1.53	NA	2.23	NA	2.86	2.28	3.73	2.90
Données communes aux applications eau et eau glycolée												
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif												
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0.002		0.002		0.002		0.002		0.002	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	kW	0.009		0.015		0.024		0.090		0.090	
Mode veille	P _{SB}	kW	0.004		0.004		0.004		0.003		0.003	
Mode résistance de carter	P _{CK}	kW	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	

(a) La classe énergétique est celle du produit. L'échelle de classe énergétique pour les produits est limitée à la classe A++ jusqu'en 2019.

(*) Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.

(**) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$, et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint $sup(T_j)$.

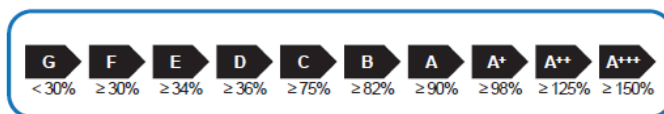
(***) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh}=0,9$.

Fiche package

Application 55°C

Nom du produit	Atlantic Géolia 5		Atlantic Géolia 7		Atlantic Géolia 10		Atlantic Géolia 13		Atlantic Géolia 17	
Référence	522 452		522 453		522 454		522 455		522 456	
Application eau pure										
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	151%		149%		177%		164%		176%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII
Bonus	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	153%	155%	151%	153%	179%	181%	166%	168%	178%	180%
Classe énergétique du package	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	140%	142%	146%	148%	158%	160%	154%	156%	166%	168%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	137%	139%	143%	145%	150%	152%	146%	148%	154%	156%

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

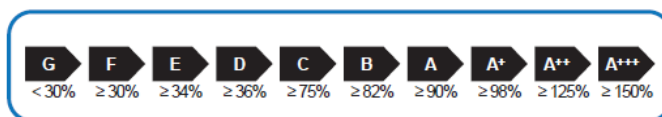


Fiche package

Application 55°C

Nom du produit	Atlantic Géolia 5		Atlantic Géolia 7		Atlantic Géolia 10		Atlantic Géolia 13		Atlantic Géolia 17	
Référence	522 452		522 453		522 454		522 455		522 456	
Application eau glycolée										
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	NA		NA		NA		140%		134%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII
Bonus	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142%	144%	136%	138%
Classe énergétique du package	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	129%	161%	129%	131%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125%	127%	123%	125%

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

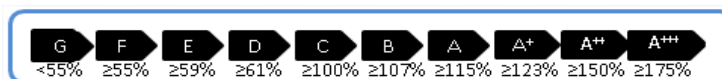


Fiche Package

Application 35°C

Nom du produit	Atlantic Géolia 5		Atlantic Géolia 7		Atlantic Géolia 10		Atlantic Géolia 13		Atlantic Géolia 17	
Référence	522 452		522 453		522 454		522 455		522 456	
Application eau pure										
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	211%		194%		231%		210%		217%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII
Bonus	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	213%	215%	196%	198%	233%	235%	212%	214%	219%	221%
Classe énergétique du package	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	177%	179%	195%	197%	205%	207%	201%	203%	211%	213%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	168%	170%	181%	183%	186%	188%	182%	184%	189%	191%

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

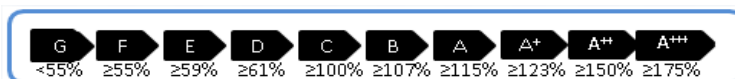


Fiche Package

Application 35°C

Nom du produit	Atlantic Géolia 5		Atlantic Géolia 7		Atlantic Géolia 10		Atlantic Géolia 13		Atlantic Géolia 17	
Référence	522 452		522 453		522 454		522 455		522 456	
Application eau glycolée										
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	156%		153%		164%		177%		177%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe III	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VII
Bonus	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%	1.5%	3.5%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	158%	160%	155%	157%	166%	168%	179%	181%	179%	181%
Classe énergétique du package	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	137%	139%	138%	140%	146%	148%	159%	161%	160%	162%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	134%	136%	133%	135%	139%	141%	149%	151%	148%	150%

L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.



Fiche Produit

Sonde extérieure, incluse dans le produit combiné	
Classe du régulateur	III
Contribution à l'efficacité saisonnière	1.5%

Références thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)	073951 (Unité d'ambiance filaire T55) 075313 (Unité d'ambiance radio T58) 073954 (Régulation filaire T75) 074061 (Régulation radio T78)
Classe du régulateur	VII
Contribution à l'efficacité saisonnière	3.5%