

Marque commerciale			Atlantic							
Nom du modèle	Alféa Extensa A.I. 5		Alféa Extensa A.I. 6		Alféa Extensa A.I. 8		Alféa Extensa A.I. 10			
	Référence	526 200		526 201		526 202		526 203		
Applications chauffage	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C		
Pompe à chaleur air/eau	Oui									
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	Oui									
<b>Climat moyen - Chauffage des locaux</b>										
Classe énergétique produit	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Classe énergétique package	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	4	4	5	5	7	6	8	8
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	169	115	169	115	156	118	155	113
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)	$\eta_s$	%	171	117	171	117	158	120	157	115
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)	$\eta_s$	%	173	119	173	119	160	122	159	117
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	2160	3027	2505	3180	3375	3886	4415	5415
<b>Climat froid - Chauffage des locaux</b>										
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	NA							
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%								
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh								
<b>Climat chaud - Chauffage des locaux</b>										
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	4	4	5	4	6	5	8	6
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	217	139	212	138	207	138	196	136
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	1090	1423	1167	1531	1439	1934	2203	2422
<b>Données acoustiques</b>										
Puissance acoustique du module hydraulique	$L_{WA}$	dBa	46	46	46	46	46	46	46	46
Puissance acoustique de l'unité extérieure	$L_{WA}$	dBa	63	63	69	69	69	69	69	69
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de <math>T_j</math></b>										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	kW	2.4	2.3	2.8	2.5	3.5	3.1	4.5	4.1
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	kW	2.0	1.7	2.3	1.7	2.3	2.0	3.5	3.2
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	kW	2.3	2.1	2.3	2.1	2.4	2.2	4.0	4.0
$T_j =$ température bivalente	Pdh	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
$T_j =$ température limite de fonctionnement	Pdh	kW	3.9	3.2	4.5	3.5	5.6	4.9	7.0	5.9
Température bivalente	$T_{biv}$	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation (***)	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
<b>Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de <math>T_j</math></b>										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	4.10	2.82	4.17	2.86	3.82	2.93	3.81	2.74
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	5.00	4.00	5.99	4.03	5.69	4.12	5.71	4.10
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	8.12	5.84	8.29	5.84	8.16	5.81	7.16	5.72
$T_j =$ température bivalente	$COP_d$	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
$T_j =$ température limite de fonctionnement	$COP_d$	-	2.65	1.54	2.57	1.56	2.02	1.47	2.16	1.44
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>										
Puissance thermique nominale (**)	$P_{sup}$	kW	0.6	1.1	0.7	1.0	0.9	1.2	1.4	1.7

# Fiche Produit

Type d'énergie utilisée	-	-	Electrique							
<b>Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif</b>										
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0.019	0.017	0.023	0.016	0.030	0.016	0.043	0.022
Mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Mode résistance de carter	P <sub>CK</sub>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Autres caractéristiques</b>										
Régulation de puissance	-	-	Inverter							
Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur	-	m <sup>3</sup> /h	2070	2340	3600	6200				

RÈGLEMENTS DÉLÉGUÉS (UE) N° 811/2013 - N°813/2013

(\*) 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  $sup(T_j)$

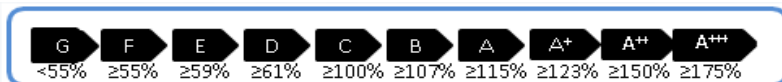
(\*\*\*) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est  $Cdh=0,9$

# Fiche Package

Application 35°C

Nom du produit	Alféa Extensa A.I. 5		Alféa Extensa A.I. 6		Alféa extensa A.I. 8		Alféa Extensa A.I. 10	
Référence	526 200		526 201		526 202		526 203	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	169%		169%		156%		155%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	171%	173%	171%	173%	158%	160%	157%	159%
Classe énergétique du package	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	219%	221%	214%	216%	209%	211%	198%	200%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	NA							

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.

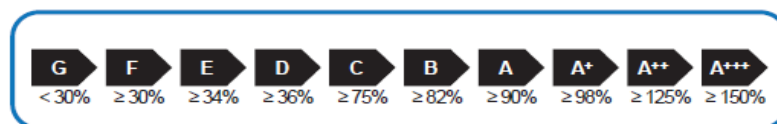


# Fiche Package

Application 55°C

Nom du produit	Alféa Extensa A.I. 5		Alféa Extensa A.I. 6		Alféa extensa A.I. 8		Alféa Extensa A.I. 10	
Référence	526 200		526 201		526 202		526 203	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	115%		115%		118%		113%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	117%	119%	117%	119%	120%	122%	115%	117%
Classe énergétique du package	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	141%	143%	140%	142%	140%	142%	138%	140%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	NA							

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.



Marque commerciale			Atlantic							
Nom du produit			Alféa Extensa Duo A.I. 5		Alféa Extensa Duo A.I. 6		Alféa Extensa Duo A.I. 8		Alféa Extensa Duo A.I. 10	
Référence			526 210		526 211		526 212		526 213	
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur air/eau			Oui							
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui							
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui							
<b>Climat moyen - Chauffage des locaux</b>										
Classe énergétique produit	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Classe énergétique package	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	4	4	5	5	7	6	8	8
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	169	115	169	115	156	118	155	113
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)	$\eta_s$	%	171	117	171	117	158	120	157	115
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)	$\eta_s$	%	173	119	173	119	160	122	159	117
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	2160	3027	2505	3180	3375	3886	4415	5415
<b>Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire</b>										
Profil de soutirage	-	-	L	L	L	L	L	L	L	L
Classe énergétique	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	120	120	120	120	120	120	120	120
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	880	880	880	880	880	880	880	880
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Climat froid - Chauffage des locaux</b>										
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	NA							
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	NA							
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	NA							
<b>Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire</b>										
Profil de soutirage	-	-	NA							
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	NA							
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	NA							
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	NA							
<b>Climat chaud - Chauffage des locaux</b>										
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	4	4	5	4	6	5	8	6
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	217	139	212	138	207	138	196	136
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	1090	1423	1167	1531	1439	1934	2203	2422
<b>Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire</b>										
Profil de soutirage	-	-	L	L	L	L	L	L	L	L
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	120	120	120	120	120	120	120	120
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	880	880	880	880	880	880	880	880
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Données acoustiques</b>										
Puissance acoustique du module hydraulique	$L_{WA}$	dBa	46	46	46	46	46	46	46	46
Puissance acoustique de l'unité extérieure	$L_{WA}$	dBa	63	63	63	63	69	69	69	69
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de <math>T_j</math></b>										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	kW	2.4	2.3	2.8	2.5	3.5	3.1	4.5	4.1
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	kW	2.0	1.7	2.3	1.7	2.3	2.0	3.5	3.2

# Fiche Produit

$T_j = +12^\circ\text{C}$	P <sub>dh</sub>	kW	2.3	2.1	2.3	2.1	2.4	2.2	4.0	4.0
$T_j =$ température bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
$T_j =$ température limite de fonctionnement	P <sub>dh</sub>	kW	3.9	3.2	4.5	3.5	5.6	4.9	7.0	5.9
Température bivalente	$T_{biv}$	$^\circ\text{C}$	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation (***)	C <sub>dh</sub>	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
<b>Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de <math>T_j</math></b>										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	4.10	2.82	4.17	2.86	3.82	2.93	3.81	2.74
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	5.00	4.00	5.99	4.03	5.69	4.12	5.71	4.10
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	8.12	5.84	8.29	5.84	8.16	5.81	7.16	5.72
$T_j =$ température bivalente	COP <sub>d</sub>	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
$T_j =$ température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>	-	2.65	1.54	2.57	1.56	2.02	1.47	2.16	1.44
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement	TOL	$^\circ\text{C}$	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	$^\circ\text{C}$	55	55	55	55	55	55	55	55
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>										
Puissance thermique nominale (**)	P <sub>sup</sub>	kW	0.6	1.1	0.7	1.0	0.9	1.2	1.4	1.7
Type d'énergie utilisée	-	-	Electrique							
<b>Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif</b>										
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0.019	0.017	0.023	0.016	0.030	0.016	0.043	0.022
Mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Mode résistance de carter	P <sub>CK</sub>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Autres caractéristiques</b>										
Régulation de puissance	-	-	Inverter							
Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur	-	m <sup>3</sup> /h	2070	2340	3600	6200				

RÈGLEMENTS DÉLÉGUÉS (UE) N° 811/2013 - N°813/2013

(\*) Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, 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  $sup(T_j)$ .

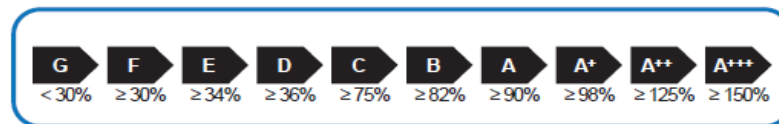
(\*\*\*) Si le  $C_{dh}$  n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est  $C_{dh}=0,9$ .

# Fiche Package

Application 55°C

Nom du produit	Alféa Extensa Duo A.I. 5		Alféa Extensa Duo A.I. 6		Alféa Extensa Duo A.I. 8		Alféa Extensa Duo A.I. 10	
Référence	526 210		526 211		526 212		5 262 013	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	115%		115%		118%		113%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	117%	119%	117%	119%	120%	122%	115%	117%
Classe énergétique du package	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	141%	143%	140%	142%	140%	142%	138%	140%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	NA							

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.

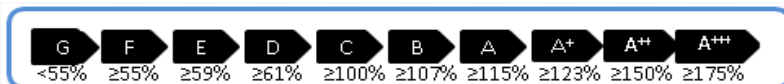


# Fiche Package

Application 35°C

Nom du produit	Alféa Extensa Duo A.I. 5		Alféa Extensa Duo A.I. 6		Alféa Extensa Duo A.I. 8		Alféa Extensa Duo A.I. 10	
Référence	526 210		526 211		526 212		5 262 013	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	169%		169%		157%		155%	
Type de régulation	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	171%	173%	171%	173%	159%	161%	157%	159%
Classe énergétique du package	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	219%	221%	214%	215%	209%	211%	198%	200%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	NA							

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.





<b>Sonde extérieure, incluse dans le produit combiné</b>	
<b>Classe du régulateur</b>	II
<b>Contribution à l'efficacité saisonnière</b>	2%

<b>Références thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)</b>	074208 (Navilink A59)
	074213 (Navilink A75)
	074214 (Navilink A78)
<b>Classe du régulateur</b>	VI
<b>Contribution à l'efficacité saisonnière</b>	4%