

Marque commerciale			Atlantic						
Nom du produit			Alféa hybrid duo gaz R6	Alféa hybrid duo gaz R8	Alféa hybrid duo gaz 11 mono	Alféa hybrid duo gaz 14+ mono	Alféa hybrid duo gaz 11 tri	Alféa hybrid duo gaz 14 tri	Alféa hybrid duo gaz 16 tri
Référence			522597	522598	522524 / 522197	522525 / 522198	522473 / 522184	522474 / 522185	522475 / 522186
Applications chauffage			55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Pompe à chaleur air/eau			oui						
Equippée 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+
Classe énergétique package	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	5	6	9	11	9	11	13
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	115	118	112	113	112	117	117
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)	$\eta_s$	%	117	120	114	115	114	119	119
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)	$\eta_s$	%	119	122	116	117	116	121	121
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	3180	3886	6623	8041	6669	7803	9062
<b>Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire</b>									
Profil de soutirage	-	-	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Classe énergétique	-	-	B	B	B	B	B	B	B
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	74	74	74	74	74	74	74
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	6446	6446	6446	6446	6446	6446	6446
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
<b>Climat froid - Chauffage des locaux</b>									
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	7	8	16	18	15	18	21
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	100	100	100	101	100	100	100
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	6670	7582	14059	15896	13764	16116	18477
<b>Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire</b>									
Profil de soutirage	-	-	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	74	74	74	74	74	74	74
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	6446	6446	6446	6446	6446	6446	6446
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
<b>Climat chaud - Chauffage des locaux</b>									
Puissance thermique nominale (**)	$P_{rated}$	kW	6	7	11	14	11	14	16
Efficacité énergétique nominale	$\eta_s$	%	139	142	117	128	123	133	139
Consommation d'énergie annuelle	$Q_{he}$	kWh	1967	2422	4529	5220	4432	5064	5522
<b>Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire</b>									
Profil de soutirage	-	-	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Efficacité énergétique	$\eta_{wh}$	%	74	74	74	74	74	74	74
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	6446	6446	6446	6446	6446	6446	6446
Consommation journalière d'électricité	$Q_{elec}$	kWh	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
<b>Données acoustiques</b>									
Puissance acoustique du module hydraulique	$L_{WA}$	dBa	46	46	46	46	46	46	46
Puissance acoustique de l'unité extérieure	$L_{WA}$	dBa	63	69	69	70	68	69	70
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de <math>T_j</math></b>									
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	kW	4.0	5.3	8.2	10.0	8.2	10.0	11.5

# Fiche produit

$T_j = +2^\circ\text{C}$	P <sub>dh</sub>	kW	2.5	3.1	5.0	6.1	5.0	6.1	7.0
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P <sub>dh</sub>	kW	1.7	2.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P <sub>dh</sub>	kW	2.1	2.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1
$T_j =$ température bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	4.0	5.0	8.2	10.0	8.2	10.0	11.5
$T_j =$ température limite de fonctionnement	P <sub>dh</sub>	kW	3.5	4.9	8.0	9.3	8.1	9.3	10.3
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	°C	-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
<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>	-	1.79	1.77	1.89	1.89	1.92	1.95	1.83
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	2.86	2.93	2.80	2.77	2.75	2.87	2.89
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	4.03	4.12	3.76	3.89	3.93	4.07	4.12
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP <sub>d</sub>	-	5.84	5.81	4.81	5.11	5.16	5.38	5.50
$T_j =$ température bivalente	COP <sub>d</sub>	-	1.79	1.77	1.89	1.89	1.92	1.95	1.83
$T_j =$ température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>	-	1.56	1.47	1.66	1.67	1.61	1.64	1.63
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	80	80	80	80	80	80	80
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>									
Puissance thermique nominale (**)	P <sub>sup</sub>	kW	1.0	1.2	1.3	2.1	1.2	2.0	2.7
Type d'énergie utilisée	-	-	Fossile						
<b>Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif</b>									
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	W	7	6	8	8	14	14	14
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	W	17	16	22	25	32	43	32
Mode veille	P <sub>SB</sub>	W	10	9	12	12	17	17	17
Mode résistance de carter	P <sub>CK</sub>	W	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres caractéristiques</b>									
Régulation de puissance	-	-	Inverter						
Emission d'oxydes d'azote	Nox	mg/kWh	59						
Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal à l'extérieur	-	m <sup>3</sup> /h	2340	3600	6200			6900	

(\*) 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  $P_{design}$ , et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint  $P_{sup}$  est égale à la puissance calorifique d'appoint  $sup(T_j)$ .

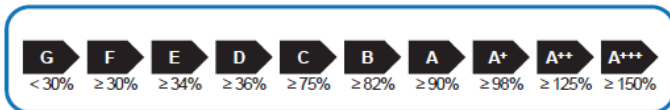
(\*\*\*) Si le  $C_{dh}$  n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est  $C_{dh}=0,9$ .

# Fiche Package

Application 55°C

Nom du produit	Alféa hybrid duo gaz R6		Alféa hybrid duo gaz R8		Alféa hybrid duo gaz 11		Alféa hybrid duo gaz 14+		Alféa hybrid duo gaz tri 11		Alféa hybrid duo gaz tri 14		Alféa hybrid duo gaz tri 16	
Référence	522597		522598		522524 / 522197		522525 / 522198		522473 / 522184		522474 / 522185		522475 / 522186	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	115%		118%		112%		113%		112%		117%		117%	
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	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%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	117%	119%	120%	122%	114%	116%	115%	117%	114%	116%	119%	121%	119%	121%
Classe énergétique du package	A+	A+	A+	A+	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	141%	143%	145%	147%	119%	121%	130%	132%	125%	127%	135%	137%	141%	143%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	102%	104%	102%	104%	102%	104%	103%	105%	102%	104%	102%	104%	102%	104%

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

<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>	073951 (Unité d'ambiance filaire T55) 075313 (Unité d'ambiance radio T58) 073954 (Régulation filaire T75) 074061 (Régulation radio T78)
<b>Classe du régulateur</b>	VI
<b>Contribution à l'efficacité saisonnière</b>	4%