

# Fiche Produit

Marque commerciale		Atlantic							
Nom du modèle		Alféa Excellia HP A.I. 16		Alféa Excellia HP A.I. tri 15		Alféa Excellia HP A.I. tri 17			
Référence		526 631		526 632		526 633			
Applications chauffage		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C		
Pompe à chaleur air/eau		Oui							
Equippée d'un dispositif de chauffage d'appoint		Oui							
<b>Climat moyen - Chauffage des locaux</b>									
Classe énergétique produit		-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique package		-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance thermique nominale (**)		$P_{rated}$	kW	16	14	17	16	18	17
Efficacité énergétique nominale		$\eta_s$	%	163	125	164	130	161	130
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)		$\eta_s$	%	165	127	166	132	163	132
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)		$\eta_s$	%	167	129	168	134	165	134
Consommation d'énergie annuelle		$Q_{he}$	kWh	8014	8757	8606	9915	9059	10232
<b>Climat froid - Chauffage des locaux</b>									
Puissance thermique nominale (**)		$P_{rated}$	kW	16	14	17	16	18	17
Efficacité énergétique nominale		$\eta_s$	%	140	114	147	119	143	117
Consommation d'énergie annuelle		$Q_{he}$	kWh	11095	11478	11470	12973	12202	13525
<b>Climat chaud - Chauffage des locaux</b>									
Puissance thermique nominale (**)		$P_{rated}$	kW	14	10	15	11	16	12
Efficacité énergétique nominale		$\eta_s$	%	179	146	179	135	176	135
Consommation d'énergie annuelle		$Q_{he}$	kWh	3953	3557	4520	4421	4872	4613
<b>Données acoustiques</b>									
Puissance acoustique du module hydraulique		$L_{WA}$	dBa	45		45		45	
Puissance acoustique de l'unité extérieure		$L_{WA}$	dBa	67		67		67	
<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	14.2	12.0	15.4	14.2	16.0	15.0
$T_j = +2^\circ\text{C}$		$P_{dh}$	kW	8.7	7.3	9.4	8.6	9.7	9.0
$T_j = +7^\circ\text{C}$		$P_{dh}$	kW	7.0	6.3	6.7	6.4	6.8	6.3
$T_j = +12^\circ\text{C}$		$P_{dh}$	kW	8.1	7.6	8.0	7.6	8.0	7.7
$T_j =$ température bivalente		$P_{dh}$	kW	14.2	12.0	15.4	14.2	16.0	15.0
$T_j =$ température limite de fonctionnement		$P_{dh}$	kW	14.1	10.6	14.7	13.3	14.8	12.4
Température bivalente		$T_{biv}$	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation (***)		$C_{dh}$	-	0.92	0.96	0.93	0.97	0.92	0.97
<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>									
$T_j = -7^\circ\text{C}$		$COP_d$	-	2.79	1.98	2.90	2.12	2.82	2.10
$T_j = +2^\circ\text{C}$		$COP_d$	-	4.17	3.15	4.19	3.30	4.13	3.32
$T_j = +7^\circ\text{C}$		$COP_d$	-	5.34	4.30	5.13	4.21	5.01	4.23
$T_j = +12^\circ\text{C}$		$COP_d$	-	6.76	5.99	6.83	6.02	6.64	5.59
$T_j =$ température bivalente		$COP_d$	-	2.79	1.98	2.90	2.12	2.82	2.10
$T_j =$ température limite de fonctionnement		$COP_d$	-	2.54	1.75	2.62	1.88	2.61	1.76
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement		TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>									
Puissance thermique nominale (**)		$P_{sup}$	kW	2.0	3.0	2.7	2.7	3.1	4.1
Type d'énergie utilisée		-	-	Electricité					
<b>Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif</b>									

# Fiche Produit

Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	W	19	19	16	16	16	16
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	W	100	46	96	43	97	46
Mode veille	P <sub>SB</sub>	W	23	23	19	19	19	19
Mode résistance de carter	P <sub>CK</sub>	W	0	0	0	0	0	0
<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	6250	9000	9000			

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  $P_{designhr}$  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 Excellia HP A.I. 16		Alféa Excellia HP A.I. tri 15		Alféa Excellia HP A.I. tri 17	
Référence	526 631		526 632		526 633	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	163%		164%		161%	
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
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	165%	167%	166%	168%	163%	165%
Classe énergétique du package	<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	181%	183%	181%	183%	178%	180%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	142%	144%	149%	151%	145%	147%

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.

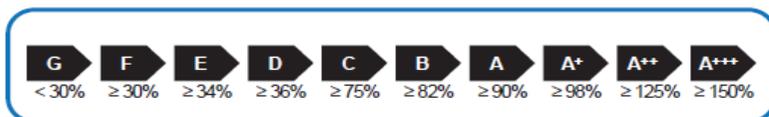


# Fiche Package

Application 55°C

Nom du produit	Alféa Excellia HP A.I. 16		Alféa Excellia HP A.I. tri 15		Alféa Excellia HP A.I. tri 17	
Référence	526 631		526 632		526 633	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	125%		130%		130%	
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
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	127%	129%	132%	134%	132%	134%
Classe énergétique du package	<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	148%	150%	137%	139%	137%	139%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	116%	118%	121%	123%	119%	121%

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

Marque commerciale			Atlantic					
Nom du produit			Alféa Excellia HP A.I. Duo 16		Alféa Excellia HP A.I. Duo tri		Alféa Excellia HP A.I. Duo tri 17	
Référence			526 641		526 642		526 643	
Applications chauffage			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++
Classe énergétique package			-	-	A++	A++	A++	A++
Puissance thermique nominale (**)			P <sub>rated</sub>	kW	16	14	17	16
Efficacité énergétique nominale			η <sub>s</sub>	%	163	125	164	130
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure(*)			η <sub>s</sub>	%	165	127	166	132
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance(*)			η <sub>s</sub>	%	167	129	168	134
Consommation d'énergie annuelle			Q <sub>he</sub>	kWh	8014	8757	8606	9915
<b>Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire</b>								
Profil de soutirage			-	-	L			
Classe énergétique			-	-	A			
Efficacité énergétique			η <sub>wh</sub>	%	109			
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	941			
Consommation journalière d'électricité			Q <sub>elec</sub>	kWh	4.6			
<b>Climat froid - Chauffage des locaux</b>								
Puissance thermique nominale (**)			P <sub>rated</sub>	kW	16	14	17	16
Efficacité énergétique nominale			η <sub>s</sub>	%	140	114	147	119
Consommation d'énergie annuelle			Q <sub>he</sub>	kWh	11095	11478	11470	12973
<b>Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire</b>								
Profil de soutirage			-	-	L			
Efficacité énergétique			η <sub>wh</sub>	%	99			
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	1040			
Consommation journalière d'électricité			Q <sub>elec</sub>	kWh	5.0			
<b>Climat chaud - Chauffage des locaux</b>								
Puissance thermique nominale (**)			P <sub>rated</sub>	kW	14	10	15	11
Efficacité énergétique nominale			η <sub>s</sub>	%	179	146	179	135
Consommation d'énergie annuelle			Q <sub>he</sub>	kWh	3953	3557	4520	4421
<b>Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire</b>								
Profil de soutirage			-	-	L			
Efficacité énergétique			η <sub>wh</sub>	%	124			
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	829			
Consommation journalière d'électricité			Q <sub>elec</sub>	kWh	4.0			
<b>Données acoustiques</b>								
Puissance acoustique du module hydraulique			L <sub>WA</sub>	dBa	45	45	45	
Puissance acoustique de l'unité extérieure			L <sub>WA</sub>	dBa	67	67	67	
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T<sub>j</sub></b>								
T <sub>j</sub> = -7°C			P <sub>d</sub>	kW	14.2	12.0	15.4	14.2
T <sub>j</sub> = +2°C			P <sub>d</sub>	kW	8.7	7.3	9.4	8.6
T <sub>j</sub> = +7°C			P <sub>d</sub>	kW	7.0	6.3	6.7	6.4
T <sub>j</sub> = +12°C			P <sub>d</sub>	kW	8.1	7.6	8.0	7.6

# Fiche Produit

$T_j$ = température bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	14.2	12.0	15.4	14.2	16.0	15.0
$T_j$ = température limite de fonctionnement	P <sub>dh</sub>	kW	14.1	10.6	14.7	13.3	14.8	12.4
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation (***)	C <sub>dh</sub>	-	0.92	0.96	0.93	0.97	0.92	0.97
<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°C	COP <sub>d</sub>	-	2.79	1.98	2.90	2.12	2.82	2.10
$T_j$ = +2°C	COP <sub>d</sub>	-	4.17	3.15	4.19	3.30	4.13	3.32
$T_j$ = +7°C	COP <sub>d</sub>	-	5.34	4.30	5.13	4.21	5.01	4.23
$T_j$ = +12°C	COP <sub>d</sub>	-	6.76	5.99	6.83	6.02	6.64	5.59
$T_j$ = température bivalente	COP <sub>d</sub>	-	2.79	1.98	2.90	2.12	2.82	2.10
$T_j$ = température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>	-	2.54	1.75	2.62	1.88	2.61	1.76
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	55	55	60	60	60	60
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>								
Puissance thermique nominale (**)	P <sub>sup</sub>	kW	2.0	3.0	2.7	2.7	3.1	4.1
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité					
<b>Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif</b>								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	W	19	19	16	16	16	16
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	W	100	46	96	43	97	46
Mode veille	P <sub>SB</sub>	W	23	23	19	19	19	19
Mode résistance de carter	P <sub>CK</sub>	W	0	0	0	0	0	0
<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	6250		9000		9000	

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<sub>rated</sub> est égale à la charge calorifique nominale P<sub>designhr</sub>, et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P<sub>sup</sub> est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(T<sub>j</sub>).

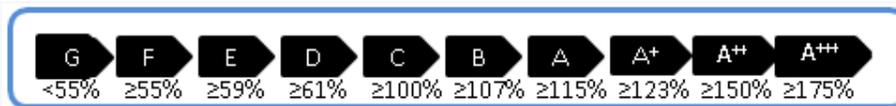
(\*\*\*) Si le C<sub>dh</sub> n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est C<sub>dh</sub>=0,9.

# Fiche Package

Application 35°C

Nom du produit	Alféa excellia HP A.I. Duo 16		Alféa excellia HP A.I. Duo tri 15		Alféa excellia HP A.I. Duo tri 17	
Référence	526 641		526 642		526 643	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	163%		164%		161%	
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
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	165%	167%	166%	168%	163%	165%
Classe énergétique du package	<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	181%	183%	181%	183%	178%	180%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	142%	144%	149%	151%	145%	147%

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.

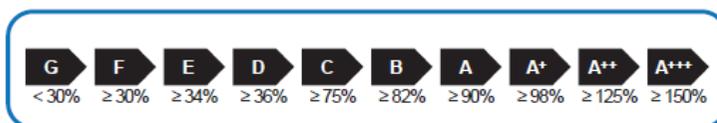


# Fiche Package

Application 55°C

Nom du produit	Alféa excellia A.I. HP Duo 16		Alféa excellia A.I. HP Duo tri 15		Alféa excellia A.I. HP Duo tri 17	
Référence	526 641		526 642		526 643	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux	125%		130%		130%	
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
Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes	127%	129%	132%	134%	132%	134%
Classe énergétique du package	<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	148%	150%	137%	139%	137%	139%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	116%	118%	121%	123%	119%	121%

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>	074208	Navilink A59
	074213	Navilink A75
	074214	Navilink A78
<b>Classe du régulateur</b>	VI	
<b>Contribution à l'efficacité saisonnière</b>	4%	