

► Caractéristiques ERP Excellia duo A.I.

Marque commerciale / Nom du produit : Atlantic / Alféa Excellia Duo A.I. ...			11		14		tri 11		tri 14		tri 16			
Référence France (Avec appoint)			526321		526322		526323		526324		526325			
Référence Export (Avec appoint)			526355		526356		526357		526358		526359			
Référence Export (Sans appoint)			526365		526366		526367		526368		526369			
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C		
Pompe à chaleur air/eau			Oui											
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui (accessoire obligatoire)											
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui											
Climat moyen - Chauffage des locaux														
Classe énergétique (produit)			-	-	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 ⁽²⁾			P _{rated}	kW	11	9	13	11	11	9	13	11	14	13
Efficacité énergétique nominale			η _s	%	151	112	148	113	154	112	150	117	149	117
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾			η _s	%	153	114	150	115	156	114	152	119	151	119
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾			η _s	%	155	116	152	117	158	116	154	121	153	121
Consommation d'énergie annuelle			Q _{he}	kWh	6062	6623	6824	8041	5930	6669	6738	7803	7408	9062
Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire														
Profil de soutirage			-	-	L									
Classe énergétique			-	-	A									
Efficacité énergétique			η _{wh}	%	88									
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	1166									
Consommation journalière d'électricité			Q _{elec}	kWh	5.3									
Climat froid - Chauffage des locaux														
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{rated}	kW	15	13	17	15	15	12	17	15	18	17
Efficacité énergétique nominale			η _s	%	121	100	118	100	124	100	122	100	119	100
Consommation d'énergie annuelle			Q _{he}	kWh	11048	11994	12834	14130	10911	11554	12567	13692	14136	16468
Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire														
Profil de soutirage			-	-	L									
Efficacité énergétique			η _{wh}	%	79									
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	1320									
Consommation journalière d'électricité			Q _{elec}	kWh	6.0									
Climat chaud - Chauffage des locaux														
Puissance thermique nominale ⁽²⁾			P _{rated}	kW	10	8	11	9	11	9	12	10	13	11
Efficacité énergétique nominale			η _s	%	171	120	176	119	200	134	192	134	185	138
Consommation d'énergie annuelle			Q _{he}	kWh	3246	3573	3321	3719	2804	3450	3141	3643	3571	4040
Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire														
Profil de soutirage			-	-	L									
Efficacité énergétique			η _{wh}	%	88									
Consommation d'énergie annuelle			AEC	kWh	1166									
Consommation journalière d'électricité			Q _{elec}	kWh	5.3									

Marque commerciale / Nom du produit : Atlantic / Alféa Excellia Duo A.I. ...			11		14		tri 11		tri 14		tri 16	
Référence France (Avec appoint)			526321		526322		526323		526324		526325	
Référence Export (Avec appoint)			526355		526356		526357		526358		526359	
Référence Export (Sans appoint)			526365		526366		526367		526368		526369	
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Données acoustiques												
Puissance acoustique du module hydraulique		L _{WA} dB (A)	46		46		46		46		46	
Puissance acoustique de l'unité extérieure		L _{WA} dB (A)	69		69		68		69		69	
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj												
Tj = -7°C		Pdh kW	10.0	8.2	11.1	10.0	10.0	8.2	11.1	10.0	12.0	11.5
Tj = +2°C		Pdh kW	6.1	5.0	6.7	6.1	6.1	5.0	6.7	6.1	7.3	7.0
Tj = +7°C		Pdh kW	6.2	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	6.3	5.8
Tj = +12°C		Pdh kW	7.4	7.0	7.3	7.1	7.4	7.0	7.3	7.1	7.4	7.1
Tj = température bivalente		Pdh kW	10.0	8.2	11.1	10.0	10.0	8.2	11.1	10.0	12.0	11.5
Tj = température limite de fonctionnement		Pdh kW	10.0	8.0	10.8	9.3	9.9	8.1	10.8	9.3	11.7	10.3
Température bivalente		T _{biv} °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation ⁽³⁾		Cdh -	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj												
Tj = -7°C		COP _d -	2.57	1.89	2.51	1.89	2.70	1.92	2.54	1.95	2.43	1.83
Tj = +2°C		COP _d -	3.65	2.80	3.60	2.77	3.70	2.75	3.70	2.87	3.62	2.89
Tj = +7°C		COP _d -	5.35	3.76	5.35	3.89	5.49	3.93	5.39	4.07	5.51	4.12
Tj = +12°C		COP _d -	6.90	4.81	6.90	5.11	7.09	5.16	7.04	5.38	7.16	5.50
Tj = température bivalente		COP _d -	2.57	1.89	2.51	1.89	2.70	1.92	2.54	1.95	2.43	1.83
Tj = température limite de fonctionnement		COP _d -	2.24	1.66	2.38	1.67	2.29	1.61	2.40	1.64	2.28	1.63
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement		TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL °C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Dispositif de chauffage d'appoint												
Puissance thermique nominale ⁽²⁾		P _{sup} kW	1.3	1.3	1.7	2.1	1.4	1.1	1.7	2.0	2.0	2.7
Type d'énergie utilisée		-	Électrique									
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif												
Mode arrêt		P _{OFF} W	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14
Mode arrêt par thermostat		P _{TO} W	45	22	72	25	44	32	66	43	88	32
Mode veille		P _{SB} W	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17
Mode résistance de carter		P _{CK} W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		-	Inverter									
Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur		- m ³ /h	6200								6900	

⁽¹⁾ 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.

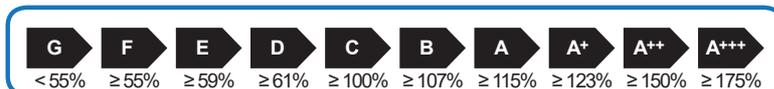
⁽²⁾ Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale P_{designh} et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj).

⁽³⁾ Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0.9.

▼ Fiche package

Sonde extérieure, incluse dans le produit combiné	
Classe du régulateur	II
Contribution à l'efficacité saisonnière	2%
Références thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)	074208 (Navilink A59) 074213 (Navilink A75) 074214 (Navilink A78)
Classe du régulateur	VI
Contribution à l'efficacité saisonnière	4%

Application 35°C



Nom du produit	Alféa Excellia ...	Duo A.I. 11		Duo A.I. 14		Duo A.I. tri 11		Duo A.I. tri 14		Duo A.I. tri 16	
Référence France (Avec appoint)		526321		526322		526323		526324		526325	
Référence Export (Avec appoint)		526355		526356		526357		526358		526359	
Référence Export (Sans appoint)		526365		526366		526367		526368		526369	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux		151%		148%		154%		150%		149%	
Type de régulation :											
- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné)		classe II	-	classe II	-	classe II	-	classe II	-	classe II	-
- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)		-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI
Bonus		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		153%	155%	150%	152%	156%	158%	152%	154%	151%	153%
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		173%	175%	178%	180%	207%	209%	198%	200%	190%	192%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide		123%	125%	120%	122%	126%	128%	124%	126%	121%	123%

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.

Application 55°C



Nom du produit	Alféa Excellia ...		Duo A.I. 11		Duo A.I. 14		Duo A.I. tri 11		Duo A.I. tri 14		Duo A.I. tri 16	
Référence France (Avec appoint)			526321		526322		526323		526324		526325	
Référence Export (Avec appoint)			526355		526356		526357		526358		526359	
Référence Export (Sans appoint)			526365		526366		526367		526368		526369	
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux			112%		113%		112%		117%		117%	
Type de régulation :												
- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné)	classe II	-	classe II	-	classe II	-	classe II	-	classe II	-	classe II	-
- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI	-	classe VI
Bonus	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	114%	116%	115%	117%	114%	116%	119%	121%	119%	121%	119%	121%
Classe énergétique du package	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	122%	124%	121%	123%	138%	140%	139%	141%	143%	145%	143%	145%
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide	102%	104%	102%	104%	102%	104%	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.