Alféa Hybrid Duo Fioul / Oil A.I. (024135)

U0656423_2034_ML_2
30/08/2019

▶ (1) Caractéristiques ERP ♦ ErP specifications

(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul / Oil A.I. ...			6		8		11		14	
(3)	Référence ♦ Reference			524829		524830		524831		524832	
(7)	Applications chauffage ♦ Heating applications			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
(8)	Pompe à chaleur air/eau ♦ Air/water heat pump			(52) Oui ♦ Yes							
(9)	Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint ♦ Equipped with a backup heater			(52) Oui ♦ Yes							
(10)	Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur ♦ Heat pump combination heating appliance			(52) Oui ♦ Yes							
(11)	Climat moyen - Chauffage des locaux ♦ Average climate - Space heating										
(12)	Classe énergétique (produit) ♦ Energy class (product)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+
(13)	Classe énergétique (package) ♦ Energy class (package)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	5	5	7	6	11	9	13	11
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%	169	115	156	118	151	112	148	113
(16)	Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure (1) ♦ Rated energy efficiency with outside sensor	η_s	%	171	117	158	120	153	114	150	115
(17)	Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance (1) ♦ Rated energy efficiency with room sensor	η_s	%	173	119	160	122	155	116	152	117
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh	2505	3180	3375	3886	6062	6623	6824	8041
(19)	Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Average climate - Domestic hot water production										
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	L		L		L		L	
(21)	Classe énergétique ♦ Energy class	-	-	A+		A+		A		A	
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%	120		120		88		88	
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh	880		880		1166		1166	
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	4		4		5.3		5.3	
(24)	Climat froid - Chauffage des locaux ♦ Colder climate - Space heating										
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	NA							
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%								
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh								
(25)	Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Colder climate - Domestic hot water production										
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	NA							
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%								
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh								
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh								
(26)	Climat chaud - Chauffage des locaux ♦ Warmer climate - Space heating										
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	5	4	6	5	10	8	11	9
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%	212	138	207	138	171	120	176	119
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh	1167	1531	1439	1934	3246	3573	3321	3719
(27)	Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Warmer climate - Domestic hot water production										
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	L		L		L		L	
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%	120		120		88		88	
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh	880		880		1166		1166	
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	4		4		5.3		5.3	

(2)	**Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul / Oil A.I. ...**			**6**		**8**		**11**		**14**	
(3)	**Référence ♦ Reference**			**524829**		**524830**		**524831**		**524832**	
(7)	**Applications chauffage ♦ Heating applications**			**35°C**	**55°C**	**35°C**	**55°C**	**35°C**	**55°C**	**35°C**	**55°C**
(28)	Données acoustiques ♦ Acoustic data										
(29)	Puissance acoustique du module hydraulique ♦ Sound power level of hydraulic unit	L_{WA}	dB (A)	48		48		48		48	
(30)	Puissance acoustique de l'unité extérieure ♦ Sound power level of outdoor unit	L_{WA}	dB (A)	63		69		69		69	
(31)	Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj ♦ Declared heat output with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of Tj										
(-)	Tj = -7°C	Pdh	kW	4.6	4.0	5.8	5.3	10.0	8.2	11.1	10.0
(-)	Tj = +2°C	Pdh	kW	2.8	2.5	3.5	3.1	6.1	5.0	6.7	6.1
(-)	Tj = +7°C	Pdh	kW	2.3	1.7	2.3	2.0	6.2	5.9	6.2	5.9
(-)	Tj = +12°C	Pdh	kW	2.3	2.1	2.4	2.2	7.4	7.0	7.3	7.1
(32)	Tj = température bivalente ♦ Bivalent temperature	Pdh	kW	4.6	4.0	5.8	5.3	10.0	8.2	11.1	10.0
(33)	Tj = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	Pdh	kW	4.5	3.5	5.6	4.9	10.0	8.0	10.8	9.3
(32)	Température bivalente ♦ Bivalent temperature	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
(34)	Coefficient de dégradation (3) ♦ Degradation coefficient	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
(35)	Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj ♦ Declared coefficients of performance with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of Tj										
(-)	Tj = -7°C	COP_d	-	2.70	1.80	2.40	1.80	2.60	1.90	2.50	1.90
(-)	Tj = +2°C	COP_d	-	4.20	2.90	3.80	2.90	3.70	2.80	3.60	2.80
(-)	Tj = +7°C	COP_d	-	6.00	4.00	5.70	4.10	5.30	3.80	5.40	3.90
(-)	Tj = +12°C	COP_d	-	8.30	5.80	8.20	5.80	6.90	4.80	6.90	5.10
(32)	Tj = température bivalente ♦ Bivalent temperature	COP_d	-	2.70	1.80	2.40	1.80	2.60	1.90	2.50	1.90
(33)	Tj = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	COP_d	-	2.60	1.60	2.00	1.50	2.20	1.70	2.40	1.70
(36)	Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement ♦ For air/water heat pumps: operating temperature limit	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
(37)	Température maximale de service de l'eau de chauffage ♦ Maximum heating water operating temperature	WTOL	°C	55	55	55	55	60	60	60	60
(38)	Dispositif de chauffage d'appoint ♦ Backup heater										
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{sup}	kW	0.7	1.0	0.9	1.2	1.3	1.3	1.7	2.1
(39)	Type d'énergie utilisée ♦ Type of energy used	-	-	**(56)** Fossile ♦ Fossil							
(40)	Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif ♦ Electricity consumption in modes other than the active mode										
(41)	Mode arrêt ♦ Shutdown mode	P_{OFF}	W	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008
(42)	Mode arrêt par thermostat ♦ Thermostat shutdown mode	P_{TO}	W	0.023	0.016	0.030	0.016	0.045	0.022	0.072	0.025
(43)	Mode veille ♦ Standby mode	P_{SB}	W	0.01	0.01	0.009	0.009	0.012	0.012	0.012	0.012
(44)	Mode résistance de carter ♦ Casing resistance mode	P_{CK}	W	0	0	0	0	0	0	0	0
(45)	Autres caractéristiques ♦ Other characteristics										
(46)	Régulation de puissance ♦ Power control	-	-	**(57)** Inverter ♦ Inverter							
(47)	Émission d'oxydes d'azote ♦ Nitrogen oxide emission			108							
(48)	Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur ♦ For air/water heat pumps, rated air flow rate, outdoors	-	m^3/h	2340		3600		6200			

(49) (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. ♦ The calculation details are available on the package datasheet. The room unit refers to: sensors, thermostats and remote controllers included, or not included, in the kits.

(50) (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). ♦ For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the rated calorific load Pdesignh, and the rated heat output of the backup heater Psup is equal to the calorific output of the extra backup heating (Tj).

(51) (3) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0.9. ♦ If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh=0.9.

(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul / Oil A.I. ...			Tri 11		Tri 14	
(3)	Référence ♦ Reference			524833		524834	
(7)	Applications chauffage ♦ Heating applications			35°C	55°C	35°C	55°C
(8)	Pompe à chaleur air/eau ♦ Air/water heat pump			(52) Oui ♦ Yes			
(9)	Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint ♦ Equipped with a backup heater			(52) Oui ♦ Yes			
(10)	Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur ♦ Heat pump combination heating appliance			(52) Oui ♦ Yes			
(11)	Climat moyen - Chauffage des locaux ♦ Average climate - Space heating						
(12)	Classe énergétique (produit) ♦ Energy class (product)	-	-	A++	A+	A++	A+
(13)	Classe énergétique (package) ♦ Energy class (package)	-	-	A++	A+	A++	A+
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	11	9	13	11
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%	154	112	150	117
(16)	Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure (1) ♦ Rated energy efficiency with outside sensor	η_s	%	156	114	152	119
(17)	Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance (1) ♦ Rated energy efficiency with room sensor	η_s	%	158	116	154	121
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh	5930	6669	6738	7803
(19)	Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Average climate - Domestic hot water production						
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	L		L	
(21)	Classe énergétique ♦ Energy class	-	-	A		A	
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%	88		88	
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh	1166		1166	
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	5.3		5.3	
(24)	Climat froid - Chauffage des locaux ♦ Colder climate - Space heating						
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	NA			
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%				
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh				
(25)	Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Colder climate - Domestic hot water production						
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	NA			
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%				
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh				
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh				
(26)	Climat chaud - Chauffage des locaux ♦ Warmer climate - Space heating						
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{rated}	kW	11	9	12	10
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency	η_s	%	200	134	192	134
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	Q_{he}	kWh	2804	3450	3141	3643
(27)	Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Warmer climate - Domestic hot water production						
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile	-	-	L		L	
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency	η_{wh}	%	88		88	
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption	AEC	kWh	1166		1166	
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	5.3		5.3	
(28)	Données acoustiques ♦ Acoustic data						
(29)	Puissance acoustique du module hydraulique ♦ Sound power level of hydraulic unit	L_{WA}	dB (A)	48		48	
(30)	Puissance acoustique de l'unité extérieure ♦ Sound power level of outdoor unit	L_{WA}	dB (A)	69		69	

(2)	**Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul / Oil A.I. ...**			**Tri 11**		**Tri 14**	
(3)	**Référence ♦ Reference**			**524833**		**524834**	
(7)	**Applications chauffage ♦ Heating applications**			**35°C**	**55°C**	**35°C**	**55°C**
(31)	Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj ♦ Declared heat output with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of Tj						
(-)	Tj = -7°C	Pdh	kW	10.0	8.2	11.1	10.0
(-)	Tj = +2°C	Pdh	kW	6.1	5.0	6.7	6.1
(-)	Tj = +7°C	Pdh	kW	6.2	5.9	6.2	5.9
(-)	Tj = +12°C	Pdh	kW	7.4	7.0	7.3	7.1
(32)	Tj = température bivalente ♦ Bivalent temperature	Pdh	kW	10.0	8.2	11.1	10.0
(33)	Tj = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	Pdh	kW	9.9	8.1	10.8	9.30
(32)	Température bivalente ♦ Bivalent temperature	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
(34)	Coefficient de dégradation (3) ♦ Degradation coefficient	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9
(35)	Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj ♦ Declared coefficients of performance with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of Tj						
(-)	Tj = -7°C	COP_d	-	2.70	1.90	2.50	2.00
(-)	Tj = +2°C	COP_d	-	3.70	2.70	3.70	2.90
(-)	Tj = +7°C	COP_d	-	5.50	3.90	5.40	4.10
(-)	Tj = +12°C	COP_d	-	7.10	5.20	7.00	5.40
(32)	Tj = température bivalente ♦ Bivalent temperature	COP_d	-	2.70	1.90	2.50	2.00
(33)	Tj = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	COP_d	-	2.30	1.60	2.40	1.60
(36)	Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement ♦ For air/water heat pumps: operating temperature limit	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
(37)	Température maximale de service de l'eau de chauffage ♦ Maximum heating water operating temperature	WTOL	°C	60	60	60	60
(38)	Dispositif de chauffage d'appoint ♦ Backup heater						
(14)	Puissance thermique nominale (2) ♦ Rated heat output	P_{sup}	kW	1.4	1.2	1.7	2.0
(39)	Type d'énergie utilisée ♦ Type of energy used	-	-	**(56)** Fossile ♦ Fossil			
(40)	Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif ♦ Electricity consumption in modes other than the active mode						
(41)	Mode arrêt ♦ Shutdown mode	P_{OFF}	W	0.014	0.014	0.014	0.014
(42)	Mode arrêt par thermostat ♦ Thermostat shutdown mode	P_{TO}	W	0.044	0.032	0.066	0.043
(43)	Mode veille ♦ Standby mode	P_{SB}	W	0.017	0.017	0.017	0.017
(44)	Mode résistance de carter ♦ Casing resistance mode	P_{CK}	W	0	0	0	0
(45)	Autres caractéristiques ♦ Other characteristics						
(46)	Régulation de puissance ♦ Power control	-	-	**(57)** Inverter ♦ Inverter			
(47)	Émission d'oxydes d'azote ♦ Nitrogen oxide emission			108			
(48)	Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur ♦ For air/water heat pumps, rated air flow rate, outdoors	-	m^3/h	6200			

(49) (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. ♦ The calculation details are available on the package datasheet. The room unit refers to: sensors, thermostats and remote controllers included, or not included, in the kits.

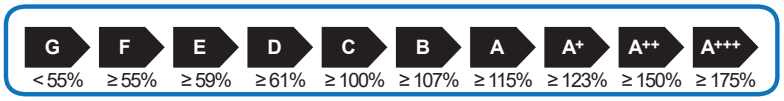
(50) (2) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale $P_{designh}$ et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj). ♦ For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the rated calorific load Pdesignh, and the rated heat output of the backup heater Psup is equal to the calorific output of the extra backup heating (Tj).

(51) (3) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0.9. ♦ If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh=0.9.

▶ (58) Fiche package ♦ Package datasheet

(59)	Sonde extérieure, incluse dans le produit combiné ♦ Outside sensor included in the combined package	
(60)	Classe du régulateur ♦ Controller class	II
(61)	Contribution à l'efficacité saisonnière ♦ Seasonal efficiency contribution	2%
(62)	Références thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné) ♦ Modulating room thermostat references (outdoor sensor included in the package)	074213 (Navilink A75) 074214 (Navilink A78)
(60)	Classe du régulateur ♦ Controller class	VI
(61)	Contribution à l'efficacité saisonnière ♦ Seasonal efficiency contribution	4%

• **(63) Application 35°C ♦ Application 35°C**



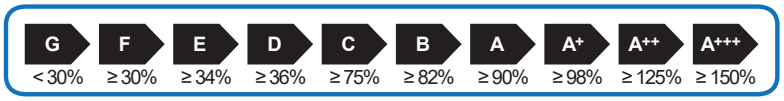
(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul A.I. ...	6		8		11		14	
(3)	Référence ♦ Reference	524829		524830		524831		524832	
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	169%		156%		151%		148%	
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class	
(67)	- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné) ♦ Outdoor sensor (included in the package)	II	-	II	-	II	-	II	-
(68)	- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné) ♦ Modulating room thermostat (outdoor sensor included in the package)	-	VI	-	VI	-	VI	-	VI
(69)	Bonus ♦ Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
(70)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in average climate conditions	171%	173%	158%	160%	153%	155%	150%	152%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
(72)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in warmer climate conditions	214%	215%	209%	211%	173%	175%	178%	180%
(73)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in colder climate conditions	NA							

(74) 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. ♦ The energy efficiency of the combined product provided for in this datasheet may not correspond to its actual energy efficiency once the combined product has been installed in a building, as the efficiency is influenced by other factors such as heat loss in the distribution system and the capacity of the products in relation to building size and characteristics.

(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul A.I. ...	Tri 11		Tri 14	
(3)	Référence ♦ Reference	524832		524834	
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	154%		150%	
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class	
(67)	- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné) ♦ Outdoor sensor (included in the package)	II	-	II	-
(68)	- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné) ♦ Modulating room thermostat (outdoor sensor included in the package)	-	VI	-	VI
(69)	Bonus ♦ Bonus	2%	4%	2%	4%
(70)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in average climate conditions	156%	158%	152%	154%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	A++	A++	A++	A++
(72)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in warmer climate conditions	207%	209%	198%	200%
(73)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in colder climate conditions	NA			

(74) 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. ♦ The energy efficiency of the combined product provided for in this datasheet may not correspond to its actual energy efficiency once the combined product has been installed in a building, as the efficiency is influenced by other factors such as heat loss in the distribution system and the capacity of the products in relation to building size and characteristics.

• (64) Application 55°C ♦ Application 55°C



(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul A.I. ...	6		8		11		14	
(3)	Référence ♦ Reference	524829		524830		524831		524832	
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	115%		118%		112%		113%	
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class	
(67)	- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné) ♦ Outdoor sensor (included in the package)	II	-	II	-	II	-	II	-
(68)	- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné) ♦ Modulating room thermostat (outdoor sensor included in the package)	-	VI	-	VI	-	VI	-	VI
(69)	Bonus ♦ Bonus	2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
(70)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in average climate conditions	117%	119%	120%	122%	114%	116%	115%	117%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
(72)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in warmer climate conditions	140%	142%	140%	142%	122%	124%	121%	123%
(73)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in colder climate conditions	NA							

(74) 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. ♦ The energy efficiency of the combined product provided for in this datasheet may not correspond to its actual energy efficiency once the combined product has been installed in a building, as the efficiency is influenced by other factors such as heat loss in the distribution system and the capacity of the products in relation to building size and characteristics.

(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Atlantic / Alféa Hybrid Duo Fioul A.I. ...	Tri 11		Tri 14	
(3)	Référence ♦ Reference	524832		524834	
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	112%		117%	
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(75) classe ♦ class		(75) classe ♦ class	
(67)	- Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné) ♦ Outdoor sensor (included in the package)	II	-	II	-
(68)	- Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné) ♦ Modulating room thermostat (outdoor sensor included in the package)	-	VI	-	VI
(69)	Bonus ♦ Bonus	2%	4%	2%	4%
(70)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in average climate conditions	114%	116%	119%	121%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	A+	A+	A+	A+
(72)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in warmer climate conditions	138%	140%	139%	141%
(73)	Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froide ♦ Seasonal space heating energy efficiency of package in colder climate conditions	NA			

(74) 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. ♦ The energy efficiency of the combined product provided for in this datasheet may not correspond to its actual energy efficiency once the combined product has been installed in a building, as the efficiency is influenced by other factors such as heat loss in the distribution system and the capacity of the products in relation to building size and characteristics.