



► (1) Caractéristiques ERP ♦ ErP specifications

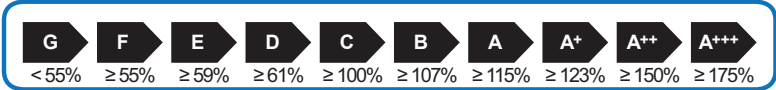
(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Thermor / AÉROLIA Duo 2024				11		14		11 tri		14 tri		16 tri	
(3)(5)	Référence France (avec appoint) ♦ France Code (with backup)				526791		526792		526793		526794		526795	
(7)	Applications chauffage ♦ Heating applications				35°C	55°C	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++	A++	A++
(13)	Classe énergétique (package) ♦ Energy class (package)		-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++
(14)	Puissance thermique nominale ⁽²⁾ ♦ Rated heat output		P _{rated}	kW	11	9	13	11	11	9	13	11	14	13
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency		η _s	%	157	118	155	120	157	118	157	125	155	125
(16)	Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾ ♦ Rated energy efficiency with outside sensor		η _s	%	159	120	157	122	159	120	159	127	157	127
(17)	Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾ ♦ Rated energy efficiency with room sensor		η _s	%	161	122	159	124	161	122	161	129	159	129
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		Q _{he}	kWh	5675	6409	6899	7574	5834	6353	6714	7096	7317	8395
(19)	Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Average climate - Domestic hot water production													
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile		-	-	L									
(21)	Classe énergétique ♦ Energy class		-	-	A									
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency		η _{wh}	%	100									
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		AEC	kWh	1024									
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption		Q _{elec}	kWh	4,7									
(24)	Climat froid - Chauffage des locaux ♦ Colder climate - Space heating													
(14)	Puissance thermique nominale ⁽²⁾ ♦ Rated heat output		P _{rated}	kW	15	13	17	15	15	12	17	15	18	17
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency		η _s	%	131	102	129	105	134	103	133	107	120	100
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		Q _{he}	kWh	10933	11975	12715	13979	10775	11495	12516	13634	14129	16419
(25)	Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Colder climate - Domestic hot water production													
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile		-	-	L									
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency		η _{wh}	%	100									
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		AEC	kWh	1024									
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption		Q _{elec}	kWh	4,7									
(26)	Climat chaud - Chauffage des locaux ♦ Warmer climate - Space heating													
(14)	Puissance thermique nominale ⁽²⁾ ♦ Rated heat output		P _{rated}	kW	11	8	11	9	11	9	12	10	13	11
(15)	Efficacité énergétique nominale ♦ Rated energy efficiency		η _s	%	179	126	181	124	208	136	197	133	192	140
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		Q _{he}	kWh	3226	3435	3226	3566	2711	3527	3123	3724	3476	4088
(27)	Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire ♦ Warmer climate - Domestic hot water production													
(20)	Profil de soutirage ♦ Filling profile		-	-	L									
(22)	Efficacité énergétique ♦ Energy efficiency		η _{wh}	%	100									
(18)	Consommation d'énergie annuelle ♦ Annual energy consumption		AEC	kWh	1024									
(23)	Consommation journalière d'électricité ♦ Daily electricity consumption		Q _{elec}	kWh	4,7									

(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Thermor / AÉROLIA Duo 2024			11		14		11 tri		14 tri		16 tri	
(3)(5)	Référence France (avec appoint) ♦ France Code (with backup)			526791		526792		526793		526794		526795	
(7)	Applications chauffage ♦ Heating applications			35°C	55°C	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)	40		40		40		40		40	
(30)	Puissance acoustique de l'unité extérieure ♦ Sound power level of outdoor unit	L _{WA}	dB (A)	67		67		67		67		67	
(31)	Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j ♦ Declared heat output with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of T _j												
(-)	T _j = -7°C	P _{dh}	kW	9,7	8,3	11,7	10,0	10,0	8,2	11,5	9,7	12,4	11,5
(-)	T _j = +2°C	P _{dh}	kW	5,9	5,1	7,1	6,1	6,1	5,0	7,0	5,9	7,5	7,0
(-)	T _j = +7°C	P _{dh}	kW	6,1	5,8	6,4	6,0	6,4	5,8	6,4	5,9	6,3	5,6
(-)	T _j = +12°C	P _{dh}	kW	7,3	7,1	7,0	7,2	6,8	7,3	7,4	7,1	7,4	6,9
(32)	T _j = température bivalente ♦ Bivalent temperature	P _{dh}	kW	9,7	8,3	11,7	10,0	10,0	8,2	11,5	9,7	12,4	11,5
(33)	T _j = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	P _{dh}	kW	10,5	7,3	11,2	8,4	10,3	7,6	11,2	8,2	11,6	10,3
(32)	Température bivalente ♦ Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
(34)	Coefficient de dégradation ⁽³⁾ ♦ Degradation coefficient	C _{dh}	-	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
(35)	Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de T _j ♦ Declared coefficients of performance with a partial load for an indoor temperature of 20°C and an outdoor temperature of T _j												
(-)	T _j = -7°C	COP _d	-	2,60	1,97	2,55	2,01	2,74	1,93	2,50	2,05	2,51	1,87
(-)	T _j = +2°C	COP _d	-	3,78	2,95	3,72	2,92	3,79	2,92	3,87	3,04	3,69	3,08
(-)	T _j = +7°C	COP _d	-	5,47	3,97	5,59	4,22	5,38	4,14	5,34	4,50	5,60	4,50
(-)	T _j = +12°C	COP _d	-	6,99	5,18	6,60	5,49	6,81	5,32	7,25	5,82	7,32	6,09
(32)	T _j = température bivalente ♦ Bivalent temperature	COP _d	-	2,60	1,97	2,55	2,01	2,74	1,93	2,50	2,05	2,51	1,87
(33)	T _j = température limite de fonctionnement ♦ operating temperature limit	COP _d	-	2,39	1,59	2,46	1,65	2,46	1,60	2,47	1,55	2,34	1,67
(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	-10	-10
(37)	Température maximale de service de l'eau de chauffage ♦ Maximum heating water operating temperature	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
(38)	Dispositif de chauffage d'appoint ♦ Backup heater												
(14)	Puissance thermique nominale ⁽²⁾ ♦ Rated heat output	P _{sup}	kW	0,5	2,1	2,0	2,9	1,0	1,7	1,8	2,8	2,4	2,7
(39)	Type d'énergie utilisée ♦ Type of energy used	-	-	(55) Électrique ♦ Electric									
(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}	kW	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
(42)	Mode arrêt par thermostat ♦ Thermostat shutdown mode	P _{TO}	kW	0,016	0,016	0,020	0,020	0,022	0,022	0,024	0,024	0,024	0,024
(43)	Mode veille ♦ Standby mode	P _{SB}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
(44)	Mode résistance de carter ♦ Casing resistance mode	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
(45)	Autres caractéristiques ♦ Other characteristics												
(46)	Régulation de puissance ♦ Power control	-	-	(57) Inverter ♦ Inverter									
(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	-	m³/h	6200								6900	
(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(T _j). ♦ For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P _{rated} is equal to the rated calorific load P _{designh} , and the rated heat output of the backup heater P _{sup} is equal to the calorific output of the extra backup heating (T _j).												
(51)	⁽³⁾ Si le C _{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est C _{dh} = 0.9. ♦ If C _{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is C _{dh} =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)	474000 (Thermostat d'ambiance AÉROLIA)
(60)	Classe du régulateur ♦ Controller class	VI
(61)	Contribution à l'efficacité saisonnière ♦ Seasonal efficiency contribution	4%

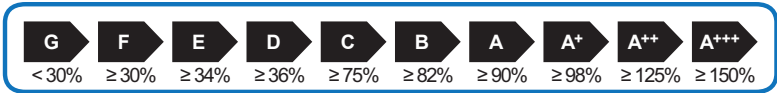
• (63) Application 35°C ♦ Application 35°C



(2)	Marque commerciale / Nom du produit ♦ Trade name / Product name : Thermor / AÉROLIA Duo 2024	11	14	11 tri	14 tri	16 tri
(3)(5)	Référence France (avec appoint) ♦ France Code (with backup)	526791	526792	526793	526794	526795
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	157%	155%	157%	157%	155%
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(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
(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%	2%
(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	159%	161%	157%	159%	159%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	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	181%	183%	183%	185%	210%
(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	133%	135%	131%	133%	136%

(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 : Thermor / AÉROLIA Duo 2024	11		14		11 tri		14 tri		16 tri	
(3)(5)	Référence France (avec appoint) ♦ France Code (with backup)	526791		526792		526793		526794		526795	
(65)	Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ♦ Seasonal energy efficiency of heat pump for space heating	118%		120%		118%		125%		125%	
(66)	Type de régulation : ♦ Type of temperature control :	(75) classe ♦ class		(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	-	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	-	VI
(69)	Bonus ♦ Bonus	2%	4%	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	120%	122%	122%	124%	120%	122%	127%	129%	127%	129%
(71)	Classe énergétique du package ♦ Energy class of the package	A+	A+	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	128%	130%	126%	128%	138%	140%	135%	137%	142%	144%
(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	104%	106%	107%	109%	105%	107%	109%	111%	102%	104%

(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.

