

Marque commerciale			Atlantic	
Nom du modèle	Perfisol hybrid duo		5012 VI R	5024 VI R
Référence			021796	021797
Chaudière à condensation			Oui	
Dispositif de chauffage mixte			Oui	
Chauffage des locaux				
Classe énergétique	-	-	A	
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	12	24
Efficacité saisonnière produit	η_s	%	90	91
Efficacité saisonnière produit avec sonde extérieure*	η_s	%	92	93
Efficacité saisonnière avec appareil d'ambiance*	η_s	%	94	95
Efficacité saisonnière avec thermostat d'ambiance*	η_s	%	93	94
Consommation d'énergie annuelle	Q_{HE}	kWh	10667	21099
Production de l'eau chaude sanitaire				
Profil de soutirage	-	-	XXL	
Capacité de stockage	V	l	180	180
Classe énergétique produit combiné chaudière + dispositif solaire / 2 capteurs verticaux	-	-	A	A
Efficacité énergétique chaudière seule	η_{wh}	%	75	75
Efficacité énergétique produit combiné chaudière + dispositif solaire / 2 capteurs verticaux	η_{wh}	%	100	100
Contribution calorifique annuelle non solaire	Q_{nonsol}	kWh	3759	3759
Consommation électrique de la pompe	solpump	W	43	43
Consommation électrique en veille	solstandby	W	0.00	0.00
Consommation annuelle d'électricité des auxiliaires	Q_{aux}	kWh	86	86
Données acoustiques				
Puissance acoustique	L_{WA}	dBa	47	55
Production de chaleur utile				
À la puissance thermique nominale et en régime haute température**	P_4	kW	12.0	24.0
À 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température***	P_1	kW	3.6	7.2
Efficacité utile				
À la puissance thermique nominale et en régime haute température**	η_4	%	87.4	87.4
À 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température***	η_1	%	97.3	97.3
Consommation d'électricité auxiliaire				
À pleine charge	elmax	kW	0.035	0.035
À charge partielle	elmin	kW	0.020	0.020
En mode veille	P_{SB}	kW	0.018	0.018
Autres caractéristiques				
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0.071	0.071
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	0	0
Émission d'oxyde d'azote	NOx	mg/kWh	53	

Caractéristiques du dispositif solaire			Capteur vertical
Surface d'entrée du capteur	A_{sol}	m^2	2.00
Rendement optique	η_o	-	80.400
Coefficient de perte du 1er ordre	a_1	$W/(m^2.K)$	3.24
Coefficient de perte du 2nd ordre	a_2	$W/(m^2.K)$	0.012
Facteur d'angle d'incidence	IAM	-	0.94
Caractéristiques du dispositif solaire			Capteur horizontal
Surface d'entrée du capteur	A_{sol}	m^2	2.00
Rendement optique	η_o	-	79.400
Coefficient de perte du 1er ordre	a_1	$W/(m^2.K)$	3.49
Coefficient de perte du 2nd ordre	a_2	$W/(m^2.K)$	0.015
Facteur d'angle d'incidence	IAM	-	0.93

(*) 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.

(**) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60°C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80°C à la sortie de chauffage.

(***) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30°C pour les chaudières à condensation, de 37°C pour les chaudières basse température et de 50°C pour les autres dispositifs de chauffage.

Fiche Package

Nom du produit	Réf	Efficacité saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux	Type de régulation	Bonus	Efficacité saisonnière produit combiné* pour le chauffage des locaux	Classe énergétique du produit combiné
Perfisol hybrid duo 5012 VI R	021796	90%	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	2%	92%	A
			Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	4%	94%	A
Perfisol hybrid duo 5024 VI R	021797	91%	Sonde extérieure (incluse dans le produit combiné), classe II	2%	93%	A
			Thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné), classe VI	4%	95%	A

*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

Nom du produit	Perfisol hybrid duo 5012 VI R	Perfisol hybrid duo 5024 VI R
Référence	021796	021797
Profil de soutirage	XXL	XXL
Efficacité énergétique du dispositif de chauffage mixte pour le chauffage de l'ECS	75	75
Contribution solaire	25	25
Valeur du coefficient II (règlement 813/2013)	1	1
Valeur du coefficient III (règlement 813/2013)	4	4
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux *	100	100
Classe énergétique du package	A	A
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS en climat froid**	95	95
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS en climat chaud***	108	107

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 systèmes de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
M	<27%	<27%	<30%	<33%	<36%	<39%	<65%	<100%	<130%	<163%
L	<27%	<27%	<30%	<34%	<37%	<50%	<75%	<115%	<150%	<188%
XL	<27%	<27%	<30%	<35%	<38%	<55%	<80%	<123%	<160%	<200%
XXL	<28%	<28%	<32%	<36%	<40%	<60%	<85%	<131%	<170%	<213%

* formule : $(1,1 \times \text{efficacité chaudière} - 10\%) \times (220 \cdot Q_{\text{ref}}) / Q_{\text{sol}} - (Q_{\text{aux}} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{\text{ref}})$ - efficacité énergétique chaudière

** formule : efficacité énergétique du produit combiné - 0,2x contribution solaire

*** formule : efficacité énergétique du produit combiné + 0,4x contribution solaire

Fiche Produit Régulateur

Référence sonde extérieure	incluse dans le produit combiné
Classe du régulateur	II
Contribution à l'efficacité saisonnière	2%

Références thermostat d'ambiance on/off	073324 (Netatmo by Atlantic)
Classe du régulateur	IV
Contribution à l'efficacité saisonnière	2%

Références thermostat d'ambiance modulant (avec sonde extérieure incluse dans le produit combiné)	073951 (Unité d'ambiance filaire T55) 075313 (Unité d'ambiance radio T58) 073954 (Régulation filaire T75) 074061 (Régulation radio T78)
Classe du régulateur	VI
Contribution à l'efficacité saisonnière	4%