

Marchio commerciale			Atlantic
Nome prodotto			PERFISOL HYBRID DUO 5000
Codice/Referenza			5024 VI R
Codice/Referenza			021797
Caldaia a condensazione			SI
Dispositivo di riscaldamento misto			SI
Riscaldamento dei locali			
Classe energetica	-	-	A
Potenza termica nominale	P_{rated}	kW	24
Rendimento stagionale prodotto	η_s	%	91
Rendimento stagionale con sonda esterna	η_s	%	93
Rendimento stagionale con centralina ambiente	η_s	%	95
Rendimento stagionale con termostato ambiente	η_s	%	94
Consumo energia annuo	Q_{tHE}	kWh	54488
Produzione di acqua calda sanitaria			
Profilo di prelievo	-	-	XXL
Capacità di stoccaggio	V	l	180
Classe energetica prodotto combinato caldaia + solare (2 VarsunTxV)	-	-	A
Rendimento energetico solo caldaia	η_{wh}	%	75
Rendimento energetica prodotto combinato caldaia + solare (2 VarsunTxV)	η_{wh}	%	100
Contributo calorifico annuale non solare	Q_{nonsol}	kWh	3759
Consumo elettrico della pompa	solpump	W	43
Consumo elettrico in stand-by	solstandby	W	0,00
Consumo annuale elettrico degli ausiliari	Q_{aux}	kWh	86
Dati acustici			
Potenza acustica	L_{WA}	dBa	55
Produzione di calore utile			
Alla potenza termica nominale e in regime di <i>alta temperatura</i> **	P_4	kW	24,0
Al 30% della potenza termica nominale e in regime di <i>bassa temperatura</i> ***	P_1	kW	7,2
Rendimento utile			
Alla potenza termica nominale e in regime di <i>alta temperatura</i> **	η_4	%	87,4
Al 30% della potenza termica nominale e in regime di <i>bassa temperatura</i> ***	η_1	%	97,3
Consumo di energia elettrica ausiliaria			
A pieno carico	elmax	kW	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,020
In modalità stand-by	P_{SB}	kW	0,018
Altre caratteristiche			
Perdite termiche a regime costante	P_{stby}	kW	0,071
Consumo elettrico del bruciatore all'accensione	P_{ign}	kW	0
Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	59

Caratteristiche del dispositivo solare			Varsun TxV
Superficie assorbimento collettore solare	A_{sol}	m^2	2,00
Rendimento ottico	η_o	-	82,1
Coefficiente di perdita di calore	a_1	$W/(m^2.K)$	3,312
Coefficiente di perdita quadrato	a_2	$W/(m^2.K)$	0,0181
Fattore correzione angolo	IAM	-	0,93
Caractéristiques du dispositif solaire			Varsun TxH
Superficie assorbimento collettore solare	A_{sol}	m^2	2,00
Rendimento ottico	η_o	-	81,9
Coefficiente di perdita di calore	a_1	$W/(m^2.K)$	3,312
Coefficiente di perdita quadrato	a_2	$W/(m^2.K)$	0,0181
Fattore correzione angolo	IAM	-	0,93

(**)Per regime di alta temperatura, si intende una temperatura di ritorno di 60°C in ingresso e una temperatura di mandata di 80°C in uscita della caldaia.

(***)Per regime di bassa temperatura, si intende una temperatura di ritorno di 30°C in ingresso per le caldaie a condensazione, di 37°C per le caldaie a bassa temperatura e di 50°C per gli altri dispositivi di riscaldamento.

Scheda di Sistema

Nome del prodotto	Codice	Rendimento stagionale della caldaia per il riscaldamento dei locali	Tipo di regolazione	Bonus	Rendimento stagionale prodotti combinati * per il riscaldamento dei locali	Classe energetica prodotti combinati
Perfisol hybrid duo 5024 VI R	021797	91%	Sonda esterna, classe II	2%	93%	A
			Centralina ambiente **, classe VI	4%	95%	A
			Termostato ambiente, classe I	1%	94%	A

* Il rendimento energetico del prodotto combinato fornite in questa scheda può non corrispondere al rendimento energetico effettivo quando il prodotto combinato è installato in un edificio, questa efficienza dipende da altri fattori come le perdite termiche del sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti rispetto alle caratteristiche dimensionali e di costruzione dell'edificio..

** Le centraline ambiente sono da considerare anche quando integrate ad un kit..

Scheda di Sistema

Nome del prodotto	Perfisol hybrid duo 5024 VI R
Codice/Referenza	021797
Profilo di prelievo	XXL
Rendimento energetico del dispositivo di riscaldamento misto per la produzione di ACS	75
Contributo solare	25
Valore del coefficiente II (813/2013)	1
Valore del coefficiente III (813/2013)	4
Rendimento energetico del dispositivo di riscaldamento misto per il riscaldamento dei locali *	100
Classe energetica del <i>Sistema</i>	A
Rendimento energetico per la produzione di ACS in un clima freddo**	95
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS in un clima caldo ***	107

Il rendimento energetico del prodotto combinato fornite in questa scheda può non corrispondere al rendimento energetico effettivo quando il prodotto combinato è installato in un edificio, questa efficienza dipende da altri fattori come le perdite termiche del sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti rispetto alle caratteristiche dimensionali e di costruzione dell'edificio.

	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 : $(1,1 \times \text{rendimento caldaia} - 10\%) \times (220 \cdot Q_{\text{ref}}) / Q_{\text{sol}} - (Q_{\text{aux}} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{\text{ref}}) - \text{rendimento energetico caldaia}$

** formule : rendimento energetico prodotto combinato - 0,2x contributo solare

*** formule : rendimento energetico prodotto combinato + 0,4x contributo solare

Sonda esterna, inclusa con il prodotto	
Classe del regolatore	II
Contributo al rendimento stagionale	2%

Centralina ambiente	073951
	075313
	073954
	074061
Classe del regolatore	VI
Contributo al rendimento stagionale	4%

Termostato ambiente	072121
	073270
Classe del regolatore	I
Contributo al rendimento stagionale	1%