

Scheda tecnica del prodotto(ai sensi del Regolamento CE n. 811/2013, 812/2013)

1	Marchio			Vaillant					
2	Modelli			A	VSC S 256/4-5 150				
		B	VSC S 256/4-5 200						
		C	VSC S 346/4-5 200						
				A	B	C			
3	Applicazione temperatura	-	-	Medium /Low	Medium /Low	Medium /Low			
4	Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato	-	-	XL	XL	XL			
5	Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale	-	-	A	A	A			
6	Produzione di acqua calda: classe di efficienza energetica	-	-	A	A	A			
7	Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (*8) (*11)	P _{rated}	kW	25	25	34			
8	Consumo energetico annuo (*8)	Q _{HE}	kWh	21728	21728	29526			
9	Consumo energetico annuale (*8)	AEC	kWh	52	45	42			
10	Consumo annuale di combustibile (*8)	AFC	GJ	18	17	18			
11	Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (*8)	η _s	%	92	92	92			
12	Produzione di acqua calda: efficienza energetica (*8)	η _{WH}	%	83	84	84			
13	Potenza sonora all'interno	L _{WA indoor}	dB(A)	53	53	51			
14	Possibilità di funzionamento esclusivo rispetto ai periodi di carico debole.	-		-	-	-			
15	 Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione.								
16	Volume bollitore	V	l	141,0	184,5	184,5			
17	Potenza di mantenimento	S	W	76,3	74,9	74,9			
18		-	-	C	C	C			
19	 Valore „smart“ „1“ : le informazioni relative all'efficienza energetica per la produzione di acqua calda e al consumo annuale di energia e combustibile valgono solo se è inserita la regolazione intelligente.								
20	 Negli apparecchi con centraline integrate e azionate in base alle condizioni atmosferiche, l'efficienza del riscaldamento dei locali legata alla stagione comprende, oltre alla funzione termostato attivabile, anche il fattore di correzione della classe tecnologica VI. In caso di disattivazione di questa funzione è possibile che si verifichi uno scostamento dell'efficienza del riscaldamento locali legata alla stagione.								
21	 Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto.								
22	Modificatore dell'angolo di incidenza	IAM	-	-	-	-			
23	Coefficiente del 2° ordine	a ₂	W/(m ² K ²)	-	-	-			
24	Coefficiente di trasmissione lineare del calore	a ₁	W/(m ² K)	-	-	-			
25	Efficienza a dispersione zero	η ₀	%	-	-	-			
26	Classe del regolatore della temperatura	-	-	-	-	-			
27	Contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente η _s	-	%	-	-	-			
28	Superficie di apertura collettore	A _{sol}	m ²	-	-	-			
29	Rendimento specifico del collettore solare per una differenza di temperatura tra il collettore solare e l'aria ambiente di 40 K ed un irraggiamento solare complessivo di 1 000 W/m ² .	η _{col}	%	-	-	-			
30	Contributo calorifico non solare annuo per il profilo di carico M	Q _{nonSol,M}	kWh	-	-	-			
31	Contributo calorifico non solare annuo per il profilo di carico L	Q _{nonSol,L}	kWh	-	-	-			
32	Contributo calorifico non solare annuo per il profilo di carico XL	Q _{nonSol,XL}	kWh	-	-	-			
33	Contributo calorifico non solare annuo per il profilo di carico XXL	Q _{nonSol,XXL}	kWh	-	-	-			



				A	B	C			
34	Consumo energetico della pompa	solpump	W	70,00	70,00	70,00			
35	Consumo energetico in modo stand-by	solstandby	W	2,10	2,10	2,10			
36	Consumo annuale di corrente ausiliaria	Q _{aux}	kWh	158,4	158,4	158,4			

(*8) per condizioni climatiche medie

(*11) Per apparecchi di riscaldamento e apparecchi di riscaldamento combinati con pompa di calore la potenza termica nominale Prated è uguale al carico normale in modo riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento supplementare Psup è uguale alla potenza termica supplementare sup(Tj)



Informazioni sul prodotto (ai sensi del Regolamento CE n. 813/2013, 814/2013)

2	Modelli			A	VSC S 256/4-5 150				
				B	VSC S 256/4-5 200				
				C	VSC S 346/4-5 200				

				A	B	C			
37	Apparecchio a condensazione	-		✓	✓	✓			
38	Caldaia a bassa temperatura (*2)	-		✓	✓	✓			
39	Caldaia di tipo B1	-		-	-	-			
40	Apparecchio di riscaldamento ambiente con accoppiamento forza-calore	-	-	-	-	-			
41	Apparecchio di riscaldamento supplementare	-		-	-	-			
42	Apparecchio di riscaldamento combinato	-		✓	✓	✓			
43	Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (*11)	P _{rated}	kW	25	25	34			
44	Potenza termica utile alla potenza termica nominale e con funzionamento ad alta temperatura (*1)	P ₄	kW	25,0	25,0	34,0			
45	Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e con funzionamento a bassa temperatura (*2)	P ₁	kW	8,3	8,3	11,2			
46	Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale	η _s	%	92	92	92			
47	Rendimento alla potenza termica nominale e a funzionamento alla massima temperatura (*4)	η ₄	%	87,3	87,3	87,6			
48	Efficienza al 30 % della potenza termica nominale e della applicazione a bassa temperatura (*5)	η ₁	%	97,3	97,3	97,3			
49	Consumo energia ausiliaria: pieno carico	elmax	kW	0,050	0,050	0,050			
50	Consumo energia ausiliaria: carico parziale	elmin	kW	0,020	0,020	0,020			
51	Perdita di calore: modo stand-by	P _{stby}	kW	0,070	0,070	0,070			
52	Consumo energetico della fiamma pilota	P _{ign}	kW	0,000	-	0,000			
53	Emissione di ossido di azoto	NO _x	mg/kWh	36	36	34			
54	Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato	-	-	XL	XL	XL			
55	Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	kWh	0,240	0,210	0,200			
56	Produzione di acqua calda: efficienza energetica	η _{WH}	%	83	84	84			
57	Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	23,464	23,053	23,170			
58	Indirizzo del produttore	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

59		Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione.							
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

60		Per le caldaie di tipo B1: Negli edifici esistenti questa caldaia ad aspirazione naturale deve essere collegata solo a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia. La caldaia trae l'aria necessaria alla combustione direttamente dal locale ed è munita di camino antivento. A causa di un'inferiore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto darebbe luogo a un maggiore consumo energetico e a costi di funzionamento più elevati.							
----	---	---	--	--	--	--	--	--	--

61	Marchio	-	-	Vaillant					
----	---------	---	---	----------	--	--	--	--	--

62		Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione relative a montaggio, installazione, manutenzione, smontaggio, riciclaggio e/ o smaltimento.							
----	---	---	--	--	--	--	--	--	--

63	Volume bollitore	V	l	141,0	184,5	184,5			
64	Potenza di mantenimento	S	W	76,3	74,9	74,9			

65		Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto.							
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

66	Consumo energetico settimanale con regolazione intelligente	Q _{elec,week,smart}	kWh	-	-	-			
67	Consumo energetico settimanale senza regolazione intelligente	Q _{elec,week}	kWh	-	-	-			
68	Consumo settimanale di combustibile con regolazione intelligente	Q _{fuel,week,smart}	kWh	-	-	-			



				A	B	C			
69	Consumo settimanale di combustibile senza regolazione intelligente	$Q_{fuel, week}$	kWh	-	-	-			
70	Potenza termica con apparecchio di riscaldamento supplementare (*3)	P_{sup}	kW	-	-	-			
71	Tipo di alimentazione energetica dell'apparecchio di riscaldamento supplementare	-	-	-	-	-			

- (*1) Il funzionamento ad alta temperatura comporta una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso dell'apparecchio di riscaldamento e una temperatura di mandata di 80 °C allo scarico dell'apparecchio di riscaldamento.
- (*2) Il funzionamento a bassa temperatura comporta una temperatura di ritorno (all'ingresso dell'apparecchio di riscaldamento) di 30 °C per gli apparecchi a condensazione, di 37 °C per le caldaie a bassa temperatura e di 50 °C per altri apparecchi di riscaldamento.
- (*3) Se il valore CDH non viene determinato tramite misurazione, per il fattore di riduzione si applica il valore preimpostato $Cdh = 0,9$.
- (*4) Il funzionamento ad alta temperatura comporta una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso dell'apparecchio di riscaldamento e una temperatura di mandata di 80 °C allo scarico dell'apparecchio di riscaldamento.
- (*5) Il funzionamento a bassa temperatura comporta una temperatura di ritorno (all'ingresso dell'apparecchio di riscaldamento) di 30 °C per gli apparecchi a condensazione, di 37 °C per le caldaie a bassa temperatura e di 50 °C per altri apparecchi di riscaldamento.
- (*11) Per apparecchi di riscaldamento e apparecchi di riscaldamento combinati con pompa di calore la potenza termica nominale $Prated$ è uguale al carico normale in modo riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento supplementare P_{sup} è uguale alla potenza termica supplementare $sup(Tj)$

