ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10061802

alpha innotec SWP 291H

	55 °C	35 °C
A+++		
A++	A++	A++
A+		
A		
B		
C		
D		

58 dB

- dB

	55 °C	35 °C
	25	25
	25	**25**
	25	25
	kW	kW

2019 811/2013

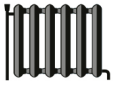
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

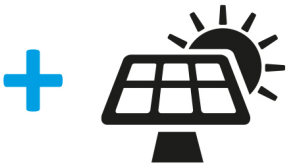
10061802

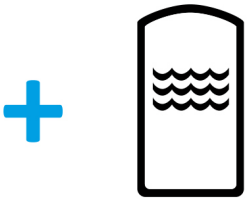
alpha innotec

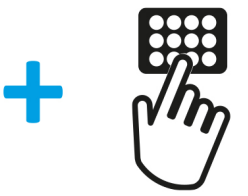
SWP 291H + Luxtronik 2.05

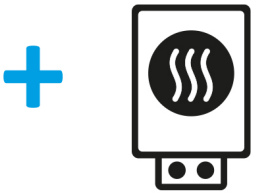


A++









A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - SWP 291H + Luxtronik 2.05

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) ❶ 130 %

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW) 25

Controllo della temperatura — Classe VII ***(Tabella 1)*** + ❷ 3,5 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio: no — *Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: vedi anche tabella 3) — ***(α_{WE})***

Contributo solare — ***(A_{Koll} m^2)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) — ***Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by***

(ηSp: tabella 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**ηKoll %** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ❺ 133 %

arrotondato alla cifra intera più vicina

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
								X	
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) in condizioni climatiche più fredde 133 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) in condizioni climatiche più calde 130 %

Più freddo ❺ 133 -V -3 = 136 — Più caldo ❺ 133 +VI 1 = 134

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	**alpha innotec**		
Modello	**SWP 291H**		
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale			
	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A++	A++	-
Potenza termica nominale	25	25	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	172	130	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	11340	14830	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		58	dB
Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.			
Indicazioni addizionali:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	25	25	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	25	25	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	177	133	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	173	130	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	13199	17293	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	7277	9541	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno		-	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	**alpha innotec**	
Modello	**Luxtronik 2.05**	
Classe del dispositivo di controllo	VII	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	3,5	%

Modello				**SWP 291H**			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				no			
Applicazione: (low/medium)				medium			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**	**Elemento**	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**
Potenza termica nominale	Prated	25	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	129,6	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				**Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	24,7	kW	Tj = -7°C	COPd	2,92	-
Tj = +2°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,40	-
Tj = +7°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,77	-
Tj = +12°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +12°C	COPd	4,21	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	24,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,80	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	24,7	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,80	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	70	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				**Riscaldatore supplementare**			
Modo spento	P_{OFF}	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P_{SB}	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	58 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	10	m^3/h
Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Modello				**SWP 291H**			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				no			
Applicazione: (low/medium)				low			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**	**Elemento**	**Simbolo**	**Valore**	**Unità**
Potenza termica nominale	Prated	25	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	172,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				**Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	24,7	kW	Tj = -7°C	COPd	4,22	-
Tj = +2°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +2°C	COPd	4,48	-
Tj = +7°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +7°C	COPd	4,73	-
Tj = +12°C	Pdh	24,7	kW	Tj = +12°C	COPd	4,97	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	24,7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,17	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	24,7	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	4,17	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	70	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				**Riscaldatore supplementare**			
Modo spento	P_{OFF}	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P_{SB}	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	58 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	10	m^3/h
Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.