



ENERG
енергия · ενεργεια



10061602

alpha innotec

SWP 581



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



57 dB



- dB

■ 54
■ **54**
■ 54
kW

■ 58
■ **58**
■ 58
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10061602

alpha innotec

SWP 581 + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - SWP 581 + Luxtronik 2.05

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s)					1	144	%
Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)					54		
Controllo della temperatura	Classe	VII	(Tabella 1)	+	2	3,5	%
Caldaia supplementare							
Insieme con serbatoio	no		Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)				
			$\eta\sigma$ % ($\sigma\pi$)				
			$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$	-	3		%
(α_{WE} : vedi anche tabella 3)			(α_{WE})				
Contributo solare		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \text{ %})$				
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$	Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by				
			$(\eta_{Sp}$: tabella 2)				
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$					+	4	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme					5	147	%
					arrotondato alla cifra intera più vicina		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme							
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 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 (η_s) in condizioni climatiche più fredde						148	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde						145	%
Più freddo 5	147	-V	-4	=	151	Più caldo 5	147 +VI 1 = 148

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore		alpha innotec	
Modello		SWP 581	
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	58	54	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	200	144	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	22815	29505	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		57	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 aggiuntive:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	58	54	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	58	54	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	206	148	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	203	145	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	26472	34301	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	14569	18909	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 581			
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	54	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	143,6	%
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	54,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,11	-
Tj = +2°C	Pdh	55,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,72	-
Tj = +7°C	Pdh	56,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-
Tj = +12°C	Pdh	57,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,79	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	54,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,96	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	54,1	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,96	-
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	Tbiv	-10	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	-	kW
Modo termostato spento	PTO	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	57 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	19	m³/h
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	-	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.							

(*) 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 $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$.