



ENERG
енергия · ενεργεια



10080501

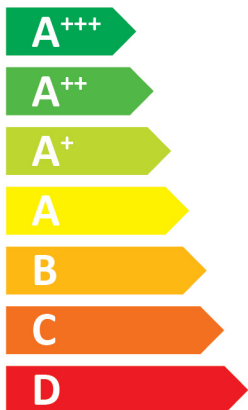
alpha innotec

Hybrox 8



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



40 dB



46 dB

■ 7
■ 8
■ 8
kW

■ 7
■ 9
■ 8
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10080501

alpha innotec

Hybrox 8 + Lux 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

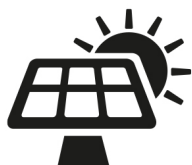
D

E

F

G

+



+



+



+



Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - Hybrox 8 + Lux 2.1									
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s)				1	146	%			
Potenza nominale della pompa di calore (P_{rated} kW)				8					
Controllo della temperatura		Classe	II (Tabella 1)	+	2	%			
Caldaia supplementare									
Insieme con serbatoio		no			P_{sup} kW (potenza nominale della caldaia supplementare)				
			η_s % ($\sigma\pi$)						
			$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		3	%			
(aWE: 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						
			$(\eta_{Sp}: \text{tabella 2})$						
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$				+	4	%			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme				5	148	%			
					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					128	%			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde					177	%			
Più freddo	5	148	-V	18	=	130			
Più caldo	5	148	+VI	30	=	178			

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore		alpha innotec	
Modello		Hybrox 8	
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	9	8	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	185	146	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	3786	4423	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		40	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	7	7	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	8	8	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	165	128	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	236	177	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	4225	5029	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	1790	2466	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno		46	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Lux 2.1	
Classe del dispositivo di controllo	II	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	2	%

Modello				Hybrox 8			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				no			
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	9	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	184,7	%
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	7,3	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2°C	COPd	4,64	-
Tj = +7°C	Pdh	3,3	kW	Tj = +7°C	COPd	6,17	-
Tj = +12°C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12°C	COPd	7,37	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,6	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,14	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,7	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,81	-
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}	-6	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{ych}	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P _{OFF}	0,017	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	1,9	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,021	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P _{SB}	0,017	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	3.500	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	40 / 46	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m³/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	Q _{fuel}	-	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 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(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							