



ENERG
енергия · ενεργεια



100626HMS01

alpha innotec

L 8Split-HM 8-12



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



44 dB



54 dB

■ 8
■ **7**
■ 8
kW

■ 8
■ **6**
■ 8
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

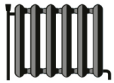
IE

IA

100626HMS01

alpha innotec

L 8Split-HM 8-12 + Splitregler



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

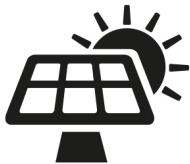
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - L 8Split-HM 8-12 + Splitregler

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) ① 117 %

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW) 7

Controllo della temperatura Classe II (Tabella 1) + ② 2 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio no Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

η_s % ($\sigma\pi$)

$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ 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

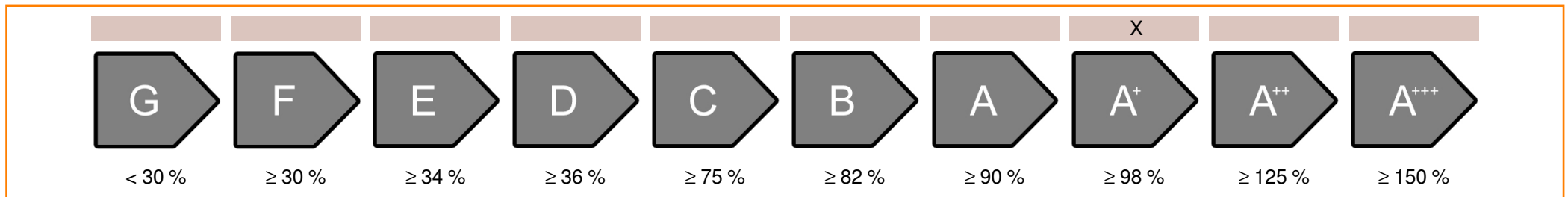
(η_{Sp} : tabella 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑤ 119 %

arrotondato alla
cifra intera più
vicina

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



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 105 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde 180 %

Più freddo ⑤ 119 -V 12 = 107 Più caldo ⑤ 119 +VI 63 = 182

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore		alpha innotec	
Modello		L 8Split-HM 8-12	
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	6,3	7	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	159	117	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	3214	4821	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		44	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	8,2	8,2	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	8	8	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	130	105	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	225	180	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	6075	7454	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	1874	2333	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno		54	dB

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

Modello				L 8Split-HM 8-12			
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)				medium			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	117,0	%
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	4,8	kW	Tj = -7°C	COPd	1,92	-
Tj = +2°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,00	-
Tj = +7°C	Pdh	2,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,09	-
Tj = +12°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,71	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,23	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	4,8	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,91	-
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	-5	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°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	58	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,002	kW	Potenza termica nominale	Psup	2,2	kW
Modo termostato spento	PTO	0,010	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,030	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	44 / 54	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	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 $C_{dh} = 0,9$.