



ENERG
енергия · ενεργεια



100546LUX02

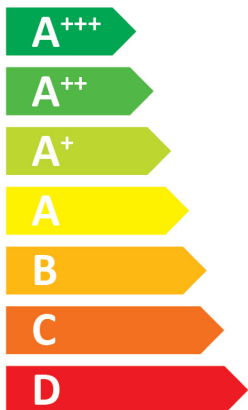
alpha innotec

LW 251A-LUX 2.0



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



- dB



62 dB

■ 23
■ 25
■ 24
kW

■ 23
■ 25
■ 24
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100546LUX02

alpha innotec

LW 251A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

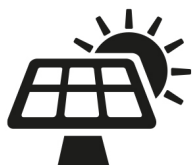
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - LW 251A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) ① 122 %

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)

25

Controllo della temperatura Classe III (Tabella 1) + ② 1,5 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

no

Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (sup) - ①) x (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE} : vedi anche tabella 3)

(α_{WE})

Contributo solare

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by

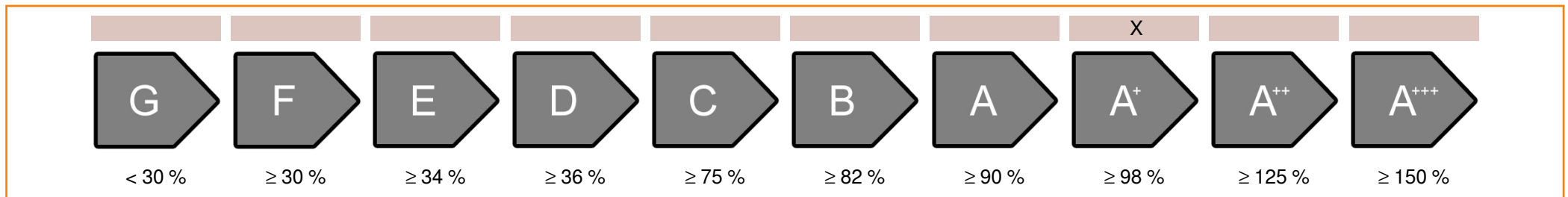
(η_{Sp} : tabella 2)

((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + ④ %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑤ 124 %

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

110 %

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

152 %

Più freddo ⑤ 124 -V 12 = 112 Più caldo ⑤ 124 +VI 30 = 154

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	alpha innotec		
Modello	LW 251A-LUX 2.0		
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	155	122	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	13252	16517	kWh
Livello di potenza sonora all'interno		-	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	23	23	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	24	24	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	134	110	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	198	152	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	16286	19754	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	6424	8123	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno		62	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Luxtronik 2.0	
Classe del dispositivo di controllo	III	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	1,5	%

Modello				LW 251A-LUX 2.0			
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	25	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	122,1	%
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	19,2	kW	Tj = -7°C	COPd	2,07	-
Tj = +2°C	Pdh	23,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,02	-
Tj = +7°C	Pdh	14,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,13	-
Tj = +12°C	Pdh	16,8	kW	Tj = +12°C	COPd	5,44	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	20,2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,24	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	17,7	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,83	-
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	-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	70	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,010	kW	Potenza termica nominale	Psup	7,3	kW
Modo termostato spento	PTO	0,010	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,010	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	5.000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	- / 62	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.							

Modello				LW 251A-LUX 2.0			
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	25	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	154,8	%
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	19,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = +2°C	Pdh	24,2	kW	Tj = +2°C	COPd	3,77	-
Tj = +7°C	Pdh	14,3	kW	Tj = +7°C	COPd	5,06	-
Tj = +12°C	Pdh	16,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,90	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	20,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,18	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	17,8	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,66	-
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	-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	70	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,010	kW	Potenza termica nominale	Psup	7,6	kW
Modo termostato spento	PTO	0,010	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,010	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	5.000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	- / 62	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.							