

100609HTD02

alpha innotec

LWD 90A-HTD





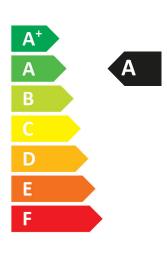


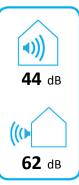




В











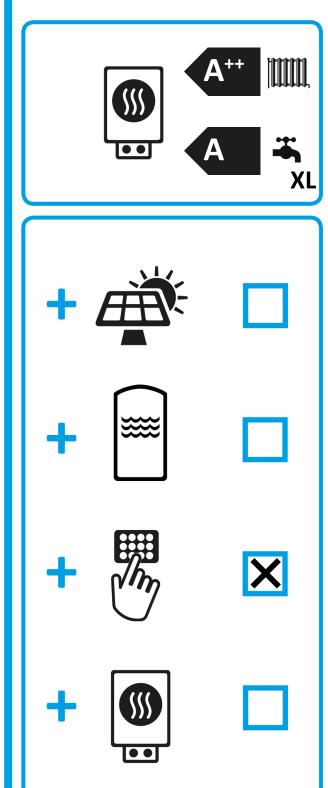


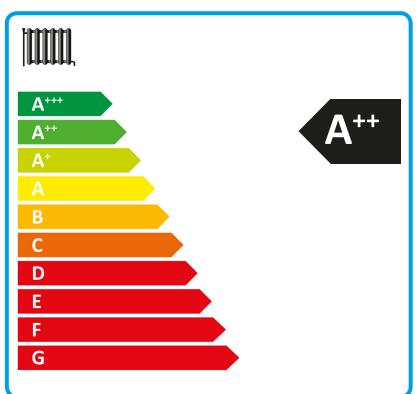
ENERG Y (JA) ehepγuя · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

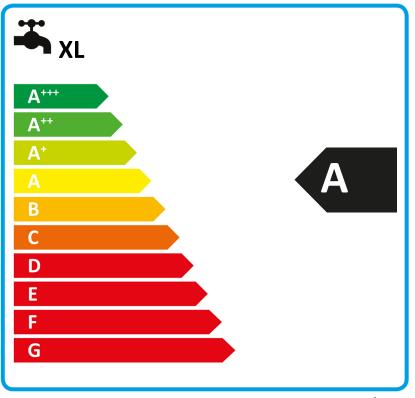
100609HTD02

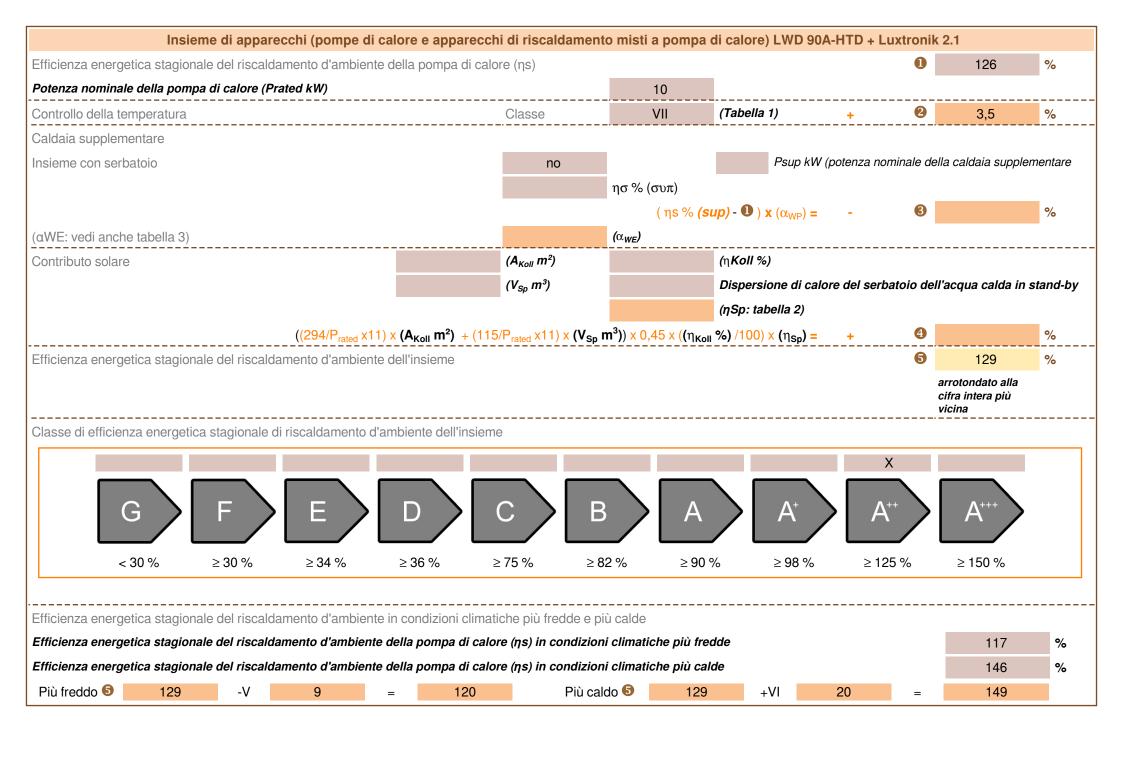
alpha innotec

LWD 90A-HTD + Luxtronik 2.1









Dati tecnici della pompa di calore				
Produttore	alpha innotos			
Modello	alpha innotec			
Modello	LWD 90A-HTD			
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza	nominale			
Profilo di carico acqua calda	XL		<u> </u>	
Tromo di carico acqua caraa	/\ <u>-</u>		1	
	average / low	average / medium		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A++	A++	-	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria		Ā	-	
Potenza termica nominale	10	10	kW	
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	5628	6557	kWh	
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1861		kWh	
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	150	126	%	
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	90		%	
-			<u>!</u>	
Livello di potenza sonora all'interno		44	dB	
<u> </u>			<u>!</u>	
Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manu Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es		cato in conformità con le norma	ative locali.	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es	eguiti da personale qualifi		ative locali.	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali:	eguiti da personale qualifi	cato in conformità con le norma medium		
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	eguiti da personale qualifi low	medium	kW	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali:	eguiti da personale qualifi			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni	low 8 11	medium 7 11	kW kW	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni	low 8 11 5325	medium 7 11 5770	kW kW kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni	low 8 11 5325	medium 7 11 5770	kW kW kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	low 8 11 5325 3237 2043	medium 7 11 5770	kW kW kWh kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni	low 8 11 5325 3237 2043	medium 7 11 5770 3852	kW kWh kWh kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni	low 8 11 5325 3237 2043 1626	medium 7 11 5770 3852	kW kWh kWh kWh kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	low 8 11 5325 3237 2043 1626 139	medium 7 11 5770 3852	kW kWh kWh kWh kWh	
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere es Indicazioni addizionali: Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più	low 8 11 5325 3237 2043 1626 139 179	medium 7 11 5770 3852	kW kW kWh kWh kWh	

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:						
Produttore		alpha innotec				
Modello		Luxtronik 2.1				
Classe del dispositivo di controllo		VII	-			
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente		3,5	%			

Modello				LWD 90A-HTD				
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)			yes					
Applicazione: (low/medium)			medium					
Clima: (colder/average/warmer)				average				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento Simbolo Valore			Unità	
Potenza termica nominale	Prated	10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	125,7	%	
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	7,2	kW	Tj = -7°C	COPd	2,35	-	
Tj = +2°C	Pdh	9,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,21	-	
Tj = +7°C	Pdh	10,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,03	-	
Tj = +12°C	Pdh	12,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,30	-	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,63	-	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,6	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,11	-	
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}	-4	°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	3,6	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	- 3.500 m ³ /h		m ³ /h	
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	44 / 62	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m ³ /h	
Emissioni di ossidi di azoto	NO _X	-	mg/kWh					
Apparecchio di riscaldamento	misto a p	ompa di calo	re:					
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	90	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	8,476	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	kWh	
Recapiti:	ait deutsch	land GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	•			
	ari al carico	teorico per il ri	scaldamento	e e gli apparecchi di riscaldamento o Pdesignh e la potenza termica no nto sup(Tj).			la potenza	

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

Modello				LWD 90A-HTD				
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)			yes					
Applicazione: (low/medium)				low				
Clima: (colder/average/warmer)	Clima: (colder/average/warmer)			average				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica nominale	Prated	10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	150,4	%	
Capacità di riscaldamento dic temperatura interna pari a 20					Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-	
Tj = +2°C	Pdh	9,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,83	-	
Tj = +7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,69	-	
Tj = +12°C	Pdh	12,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,42	-	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	8,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,43	-	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	7,0	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,93	-	
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}	-4	°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	3,5	kW	
Modo termostato spento	P _{TO}	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	<u>' </u>	elettrica	1	
Modo stand-by	P _{SB}	0,015	kW	1 '				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	-	kW	1				
Altri elementi	· OK							
Controllo della capacità	fisso			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}	44 / 62	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	-	m ³ /h	
Emissioni di ossidi di azoto	NO _X	-	mg/kWh					
Apparecchio di riscaldamento	misto a p	ompa di calo	re:					
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 deutsch	land GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			-	
	i calore per i ari al carico i	l riscaldament teorico per il ri	o d'ambient scaldamento	e e gli apparecchi di riscaldamento o Pdesignh e la potenza termica no			la potenza	

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