



ENERG
енергия · ενεργεια



100609HTD02

alpha innotec

LWD 90A-HTD



A++



A



44 dB



62 dB



■ 7 kW

■ **10kW**

■ 11 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100609HTD02

alpha innotec

LWD 90A-HTD + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

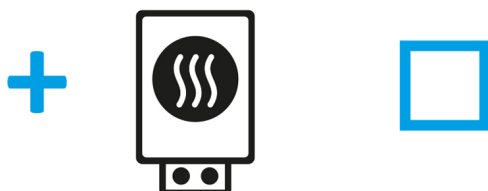
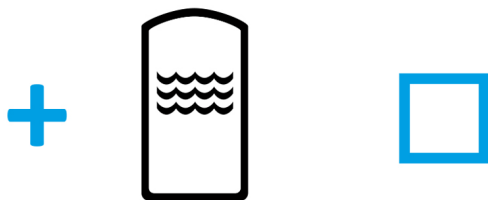
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) LWD 90A-HTD + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)								1	126	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)				10						
temperatuurregelaar	klasse		VII	(Tabelle 1)	+		2	3,5	%	
aanvullende verwarmingsketel										
pakket met tank		nee							P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)	
				η_s % ($\sigma\pi$)						
						$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$	-	3		%
(αWE: zie ook tabel 3)										
bijdrage zonne-energie			$(A_{Koll} \text{ m}^2)$			$(\eta_{Koll} \text{ %})$				
			$(V_{Sp} \text{ m}^3)$			(warmhoudverlies van de tank in W)				
						$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$				
						$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$	+	4		%
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket								5	129	%
									afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal	
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket										
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %										
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden										
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden									117	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden									146	%
kouder 5	129	-V	9	=	120	warmer 5	129	+VI	20	= 149

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LWD 90A-HTD		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water	XL	-	
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	10	10	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	5628	6557	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1861		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	150	126	%
energie-efficiëntie industrieel water	90		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		44	dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	8	7	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	11	11	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	5325	5770	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3237	3852	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	2043		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1626		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	139	117	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	179	146	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	82		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	103		%
geluidsvermogensniveau buiten		62	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

