



ENERG
енергия · ενεργεια



100609HMD02

alpha innotec

LWD 90A-HMD



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



44 dB



62 dB

■ 7
■ 10
■ 11
kW

■ 8
■ 10
■ 11
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100609HMD02

alpha innotec

LWD 90A-HMD + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - LWD 90A-HMD + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)										1	126	%
Menovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW)										10		
Regulátor teploty	Trieda		VII	(Tabuľka 1)	+	2	3,5	%				
Dodatočný kotol												
balík so zásobníkom teplej vody	nie				P_{sup} kW (menovitý výkon dodatočného kotla)							
					η_s % ($\sigma\pi$)							
					$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3		%		
(α_{WE} : pozri tiež tabuľku 3)					(α_{WE})							
solárny príspevok			$(A_{Koll} \text{ m}^2)$			$(\eta_{Koll} \text{ %})$						
			$(V_{Sp} \text{ m}^3)$			(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)						
					$(\eta_{Sp}$: Tabuľka 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		%		
Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy										5	129	%
										zaokrúhlená na najbližšie celé číslo		
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy												
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %												
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach												
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (η_s) pri chladnejších klimatických podmienkach										117	%	
Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (η_s) pri teplejších klimatických podmienkach										146	%	
chladnejší 5	129	-V	9	=	120	teplejší 5	129	+VI	20	=	149	

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca		alpha innotec	
Model		LWD 90A-HMD	
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A++	A++	-
menovitý tepelný výkon	10	10	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	150	126	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	5628	6557	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		44	dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	8	7	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	11	11	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	139	117	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	179	146	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	5325	5770	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	3237	3852	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		62	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

