



ENERG
енергия · ενεργεια



100609HMD02

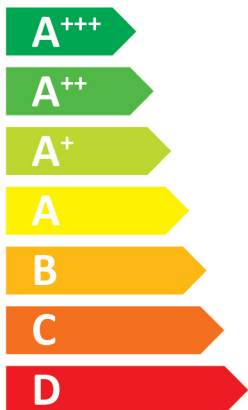
alpha innotec

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

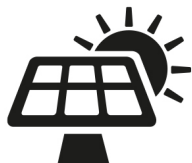
D

E

F

G

+



+



+



+



paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - LWD 90A-HMD + Luxtronik 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs)	126	%
---	-----	---

<i>nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)</i>	10
---	----

temperaturregulator	klass	VII	(tabell 1)	+	2	3,5	%
---------------------	-------	-----	------------	---	---	-----	---

extra beredare

paket med ackumulator	nej	P_{sup} kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)
-----------------------	-----	--

ησ % (συπ)

$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

(α_{WE} : se även tabell 3)

bidrag från solen $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

	$(V_{Sn} \text{ m}^3)$	$(\text{värmeförlust vid stillastående för ackumulatoren i W})$
--	------------------------	---

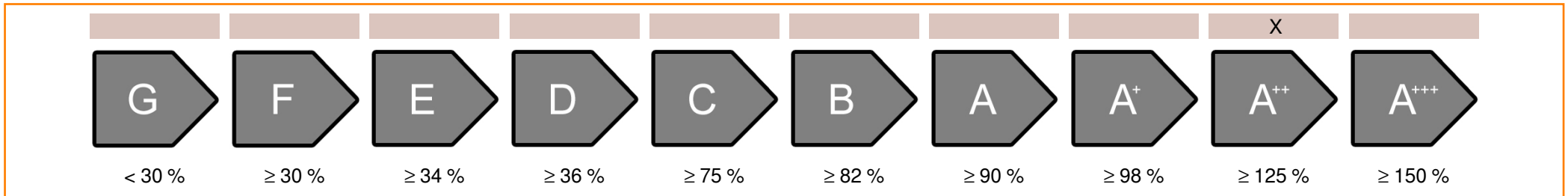
(nSp: tabell 2)

$$((294/P_{\text{total}} \times 11) \times (A_{K_{\text{K-11}}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{total}} \times 11) \times (V_{K_{\text{K-11}}} \text{ m}^3)) \times 0.45 \times ((n_{K_{\text{K-11}}} \%)/100) \times (n_{K_{\text{K-11}}} = \quad + \quad 4 \quad \% \quad$$

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket	5	129	%
--	---	-----	---

avrundat till

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η _s) i kallare klimatzon	117	%
--	-----	---

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden	146	%
--	-----	---

kallare ⁵	129	-V	9	=	120	varmare ⁵	129	+VI	20	=	149
----------------------	-----	----	---	---	-----	----------------------	-----	-----	----	---	-----

tekniska data avs. värmepumpen:

tillverkare		alpha innotec	
modell		LWD 90A-HMD	
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A++	A++	-
nominell avgiven värmeeffekt	10	10	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	150	126	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	5628	6557	kWh
ljudeffektnivå inomhus		44	dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:		low	medium
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimathållanden		8	7
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimathållanden		11	11
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden		139	117
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden		179	146
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden		5325	5770
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden		3237	3852
ljudeffektnivå utomhus		62	dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.1	
temperaturregleringskategori	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	3,5	%

