



ENERG
енергия · ενεργεια



100601HMD02

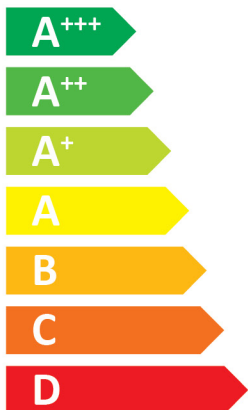
alpha innotec

LWD 50A-HMD



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



44 dB



57 dB

■ 5
■ **5**
■ 7
kW

■ 6
■ **6**
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100601HMD02

alpha innotec

LWD 50A-HMD + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

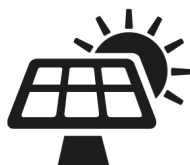
D

E

F

G

+



+



+



+



paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - LWD 50A-HMD + Luxtronik 2.1

1 125 %

5

%

nej

Psup kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

ησ % (συπ)

$$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = \quad - \quad 3 \quad \quad \quad \% \quad (3)$$

 (α_{WE})

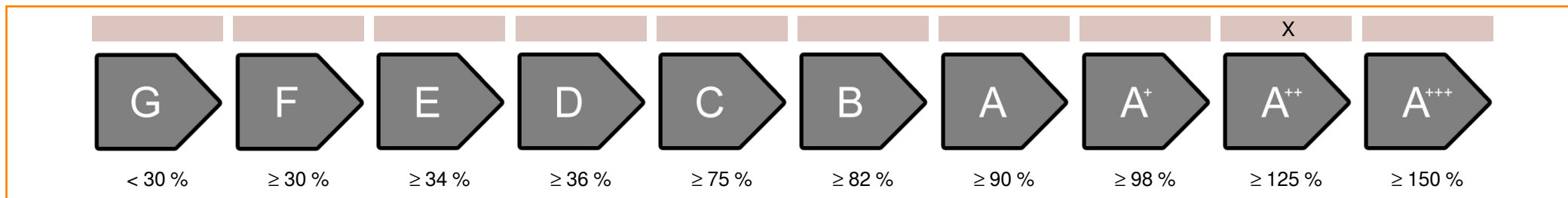
(värmeförlust vid stillastående för ackumulatoren i W)

(η_{Sp} : tabell 2)

$$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \%) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) = \quad + \quad 4 \quad \% \quad (4)$$

5 129 %

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



112 %

160 %

164

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare		alpha innotec	
modell		LWD 50A-HMD	
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A++	A++	-
nominell avgiven värmeeffekt	6	5	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	163	125	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	2989	3491	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		6	5
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimathållanden		7	7
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden		147	112
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden		198	160
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimathållanden		3661	4169
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimathållanden		1937	2217
ljudeffektnivå utomhus		57	dB

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

modell				LWD 50A-HMD			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				yes			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	5	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	125,1	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j			
Tj = -7 °C	Pdh	4,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,99	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,18	-
Tj = +7 °C	Pdh	7,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,65	-
Tj = +12 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,97	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	4,3	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,24	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	3,6	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	1,74	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-5	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{psych}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	62	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,015	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	1,8	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,015	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	3.000	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	44 / 57	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	-	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	kWh
kontakt:		ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany					
(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

