



# ENERG

енергия · ενεργεια



100778HSV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text "44 dB". The bottom icon shows a speaker outside a house with the text "50 dB".



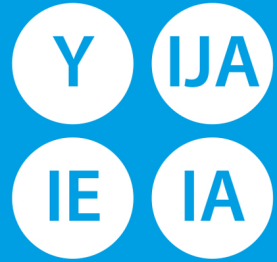
Legend for power consumption: a dark blue square for 5 kW, a medium blue square for 6 kW, and a light blue square for 6 kW.

Icon showing a clock and a coin with an arrow pointing to it, representing energy saving or cost reduction.



# ENERG

енергия · ενεργεια



100778HSV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1

A++

A

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

+

+

+

+

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

**paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1**

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) ① 135 %

**nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)** 6

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

extra beredare nej  $P_{sup}$  kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

paket med ackumulator  $\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )  $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) =$  - ③ %

( $\alpha_{WE}$ : se även tabell 3)  $(\alpha_{WE})$

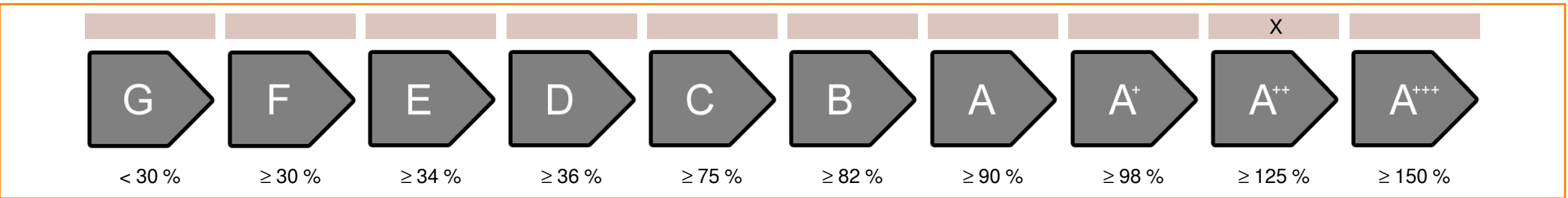
bidrag från solen  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$   $(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)$   
 $(\eta_{Sp}: tabell 2)$

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ⑤ 138 %

*avrundat till närmaste heltal*

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) i kallare klimatförhållanden** 127 %

**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) i varmare klimatförhållanden** 156 %

kallare ⑤ 138 -V 7 = 131 varmare ⑤ 138 +VI 22 = 160

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3		
<b>uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:</b>			
belastningsprofil varmvatten	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	7	6	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	3029	3390	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1948		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	180	135	%
energieffektivitet för bruksvatten	86		%
ljudeffektnivå inomhus	44		dB
<b>särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:</b>			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
<b>ytterligare information:</b>			
	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	7	5	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	4	6	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	4339	3781	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	1009	1844	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	2148		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1692		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	145	127	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	214	156	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	78		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	99		%
ljudeffektnivå utomhus	50		dB

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

<b>modell</b>				<b>LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3</b>			
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)				yes			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>
<b>nominell avgiven värmeeffekt (*)</b>	Prated	6	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	134,7	%
<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,56	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	5,0	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,31	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	4,2	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,12	-
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 <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcyc	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,031	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,4	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	-	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,031	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	2.500	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	44 / 50	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	-	m <sup>3</sup> /h
utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:</b>							
deklarerad belastningsprofil	XL			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	86	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	8,870	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>kontakt:</b>	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 P <sub>sup</sub> är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

<b>modell</b>				<b>LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3</b>			
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)				yes			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>
<b>nominell avgiven värmeeffekt (*)</b>	Prated	7	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	179,8	%
<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,26	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,70	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,97	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,92	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	5,9	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	3,26	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	5,1	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	3,18	-
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 <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcyc	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,031	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	1,6	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	-	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,031	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	2.500	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	44 / 50	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	-	m <sup>3</sup> /h
utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:</b>							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	-	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>kontakt:</b>	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 P <sub>sup</sub> är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							