



# ENERG

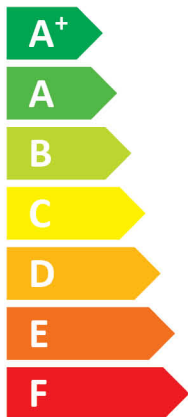
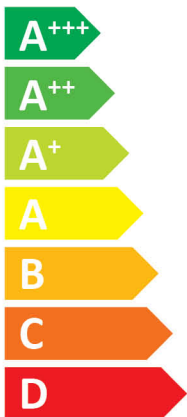
енергия · ενεργεια



1007984101

alpha innotec

Jersey 5-1



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the value **40 dB**. The bottom icon shows a speaker outside a house with the value **51 dB**.



Legend for power consumption in kW:

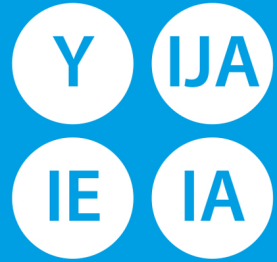
- Dark blue square: 6 kW
- Medium blue square: 5 kW
- Light blue square: 5 kW

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



# ENERG

енергия · ενεργεια



1007984101

alpha innotec

Jersey 5-1 + HPC

Energy label for heating system showing a radiator icon, a black arrow pointing left with 'A++', a radiator icon, a black arrow pointing left with 'A', a tap icon, and the letter 'M'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of increasing length from G (red) to A+++ (green). A black arrow on the right points to the A++ level.

Energy label for water heating system showing four categories: solar panel (+), water tank (+), tap (+), and radiator (+). Each category has a blue square checkbox, with the tap category having an 'X' in the box.

Energy scale for water heating system with a tap icon and the letter 'M' at the top. The scale consists of horizontal bars of increasing length from G (red) to A+++ (green). A black arrow on the right points to the A level.

**paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) Jersey 5-1 + HPC**

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) ① 134 %

**nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)** 5

temperaturregulator klass II (tabell 1) + ② 2 %

extra beredare nej *P<sub>sup</sub> kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)*

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

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

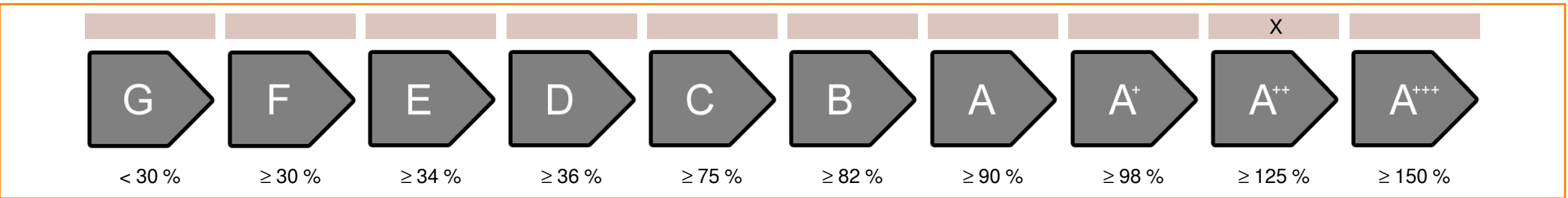
bidrag från solen  $(A_{Koll} \text{ m}^2)$   $(\eta_{Koll} \text{ \%})$   
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$  *(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)*  
 $(\eta_{Sp}: \text{tabell 2})$

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

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ⑤ 136 %

*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** 110 %

**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) i varmare klimatförhållanden** 168 %

kallare ⑤ 136 -V 24 = 112 varmare ⑤ 136 +VI 34 = 170

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	Jersey 5-1		
<b>uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:</b>			
belastningsprofil varmvatten	M		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	6	5	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	2551	3257	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	647		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	178	134	%
energieffektivitet för bruksvatten	79		%
ljudeffektnivå inomhus	40		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	4	6	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	5	5	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	2683	4852	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	1169	1559	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	708		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	562		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	144	110	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	236	168	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	72		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	91		%
ljudeffektnivå utomhus	51		dB

<b>tekniska data avs. temperaturregulatorn:</b>		
<b>tillverkare</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>modell</b>	<b>HPC</b>	
temperaturregleringskategori	II	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	2	%

<b>modell</b>				<b>Jersey 5-1</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	5	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	134,0	%
<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	4,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,94	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,34	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,68	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,35	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	4,7	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	1,94	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	4,8	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	1,84	-
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	58	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	0,6	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	0,013	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,013	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	2.526	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	40 / 51	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	M			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	79	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	3,194	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>Jersey 5-1</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	6	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	178,4	%
<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T<sub>j</sub></b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,68	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	2,9	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	4,37	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	1,9	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	6,38	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	1,8	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	7,67	-
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	COP <sub>d</sub>	2,68	-
T <sub>j</sub> = gränstemperatur för drift	P <sub>dh</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = gränstemperatur för drift	COP <sub>d</sub>	2,58	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	-
bivalenttemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P <sub>cyh</sub>	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP <sub>cyh</sub>	-	-
degraderingskoefficient (**)	C <sub>dh</sub>	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	58	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	0,013	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,013	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	2.526	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	40 / 51	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 Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) om C <sub>dh</sub> inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara C <sub>dh</sub> = 0,9.							