



# ENERG

енергия · ενεργεια



1007984101

alpha innotec

Jersey 5-1



A++



A

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



Legend for power consumption in kW:

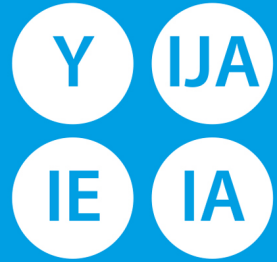
- Dark blue square: 6 kW
- Medium blue square: 5 kW
- Light blue square: 5 kW

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 A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A+++ level.

Energy label for water heating system showing four categories: solar panel (+), water tank (+), control panel (+), and boiler (+). Each category has a blue square checkbox, with the control panel checkbox containing a black 'X'.

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 A+++ (green) to G (red). A black arrow on the right points to the A level.

**pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) Jersey 5-1 + HPC**

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp ( $\eta_S$ ) ① 134 %

**nominaal vermogen van de warmtepomp ( $P_{rated}$  kW)** 5

temperatuurregelaar klasse II (Tabelle 1) + ② 2 %

aanvullende verwarmingsketel  
 pakket met tank nee  $P_{sup}$  kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

$\eta_S$  % ( $\sigma_{\pi}$ )  
 $(\eta_S \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③

( $\alpha_{WE}$ : zie ook tabel 3)  $(\alpha_{WE})$

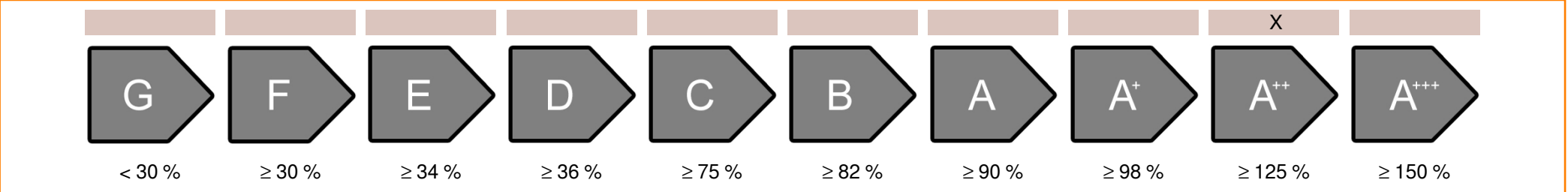
bijdrage zonne-energie  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$  (warmhoudverlies van de tank in W)  
 $(\eta_{Sp}$ : tabel 2)

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 136 %

*afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal*

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket



seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden

**seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp ( $\eta_S$ ) in koudere klimaatomstandigheden** 110 %

**seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp ( $\eta_S$ ) in warmere klimaatomstandigheden** 168 %

kouder ⑤ 136 -V 24 = 112 warmer ⑤ 136 +VI 34 = 170

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	Jersey 5-1		
<b>Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:</b>			
capaciteitsprofiel warm water	M		-
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A+++	A++	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	6	5	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	2551	3257	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	647		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	178	134	%
energie-efficiëntie industrieel water	79		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	40		dB
<b>Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:</b>			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
<b>Extra informatie:</b>	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	4	6	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	5	5	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	2683	4852	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1169	1559	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	708		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	562		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	144	110	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	236	168	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	72		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	91		%
geluidsvermogensniveau buiten	51		dB

<b>Technische gegevens van de temperatuurregelaar:</b>		
<b>fabrikant</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>model</b>	<b>HPC</b>	
klasse van de regelaar	II	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	2	%

<b>model</b>				<b>Jersey 5-1</b>			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>
<b>Nominale warmteafgifte (*)</b>	Prated	5	kW	<b>seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming</b>	$\eta_S$	134,0	%
<b>opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj</b>				<b>opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj</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 = bivalente temperatuur	Pdh	4,7	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	1,94	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	4,8	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,84	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P <sub>cyh</sub>	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP <sub>cyh</sub>	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
<b>energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>				<b>aanvullend verwarmingstoestel</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P <sub>sup</sub>	0,6	kW
thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	0,013	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	0,013	kW				
carterverwarmingstand	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>overige elementen</b>							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	2.526	m <sup>3</sup> /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L <sub>WA</sub>	40 / 51	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m <sup>3</sup> /h
emissie van stikstofoxide	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:</b>							
opgegeven capaciteitsprofiel	M			energie-efficiëntie van waterverwarming	$\eta_{wh}$	79	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q <sub>elec</sub>	3,194	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Contact:</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P <sub>designh</sub> en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P <sub>sup</sub> gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							

<b>model</b>				<b>Jersey 5-1</b>			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Item</b>	<b>Symbol</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>
<b>Nominale warmteafgifte (*)</b>	Prated	6	kW	<b>seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming</b>	$\eta_S$	178,4	%
<b>opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj</b>				<b>opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	2,68	-
Tj = +2°C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2°C	COPd	4,37	-
Tj = +7°C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7°C	COPd	6,38	-
Tj = +12°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12°C	COPd	7,67	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,68	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	4,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,58	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P <sub>cyh</sub>	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP <sub>cyh</sub>	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
<b>energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>				<b>aanvullend verwarmingstoestel</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	0,013	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	0,013	kW				
carterverwarmingstand	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>overige elementen</b>							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	2.526	m <sup>3</sup> /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L <sub>WA</sub>	40 / 51	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m <sup>3</sup> /h
emissie van stikstofoxide	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:</b>							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	$\eta_{wh}$	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Contact:</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P <sub>designh</sub> en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P <sub>sup</sub> gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							