



ENERG

енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1



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 '55 dB'.



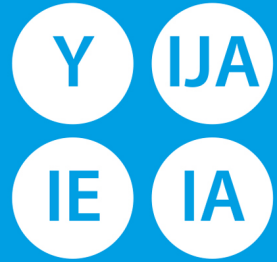
A legend for power consumption with three colored squares: dark blue for '10 kW', medium blue for '7 kW', and light blue for '8 kW'.

An icon showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it, symbolizing energy saving or cost reduction.



ENERG

енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1 + HPC

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The label includes two energy efficiency classes: A+ for the radiator and A for the tap.

Energy label for water heating system showing a radiator icon and a tap icon. The label includes a single energy efficiency class: A++ for the radiator.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. The label includes four energy efficiency classes: A+ for the solar panel, A for the hot water tank, A for the control panel, and A for the boiler.

Energy label for hot water tap showing a tap icon. The label includes a single energy efficiency class: A for the tap.

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) Jersey 7-1 + HPC

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_S) ① 123 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 7

temperatuurregelaar klasse II (Tabelle 1) + ② 2 %

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

η_S % (σ_{π})
 $(\eta_S \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : zie ook tabel 3) (α_{WE})

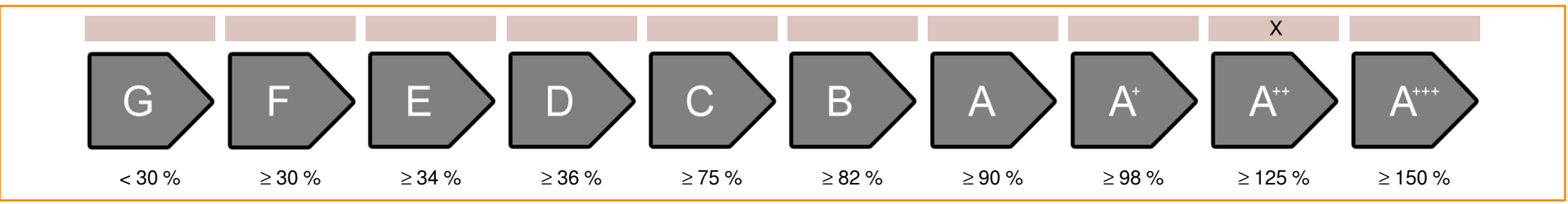
bijdrage zonne-energie $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$
 $(V_{Sp} m^3)$ $(warmhoudverlies van de tank in W)$
 $(\eta_{Sp}: tabel 2)$

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 125 %

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 (η_S) in koudere klimaatomstandigheden 116 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_S) in warmere klimaatomstandigheden 165 %

kouder ⑤ 125 -V 7 = 118 warmer ⑤ 125 +VI 42 = 167

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	Jersey 7-1		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water	L		-
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A+	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	8	7	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	4102	4917	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1188		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	162	123	%
energie-efficiëntie industrieel water	86		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	40		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	9	10	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	8	8	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	6116	8289	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1995	2540	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1299		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1031		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	142	116	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	211	165	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	79		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	99		%
geluidsvermogensniveau buiten	55		dB

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

model				Jersey 7-1			
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			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	7	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	122,9	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	6,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,03	-
Tj = +2°C	Pdh	3,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,00	-
Tj = +7°C	Pdh	2,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,25	-
Tj = +12°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12°C	COPd	5,60	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	6,5	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,03	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	5,3	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,75	-
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 _{biv}	-7	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,041	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	2,2	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,045	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,045	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	3.000	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	40 / 55	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m ³ /h
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	L			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	86	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	5,817	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	-	kWh
Contact:	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 _{designh} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P _{sup} gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							

model				Jersey 7-1			
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			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	8	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	162,2	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,2	kW	Tj = -7°C	COPd	2,65	-
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,99	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,34	-
Tj = +12°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12°C	COPd	7,15	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	7,2	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,59	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	7,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,56	-
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 _{biv}	-8	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,041	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	-	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,045	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,045	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	3.000	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	40 / 55	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m ³ /h
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	-	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	-	kWh
Contact:	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 Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							