



ENERG

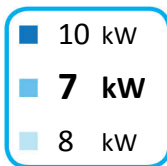
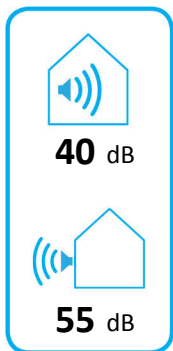
енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

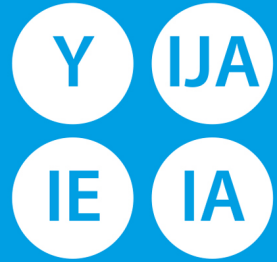
Jersey 7-1





ENERG

енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1 + HPC

Energy label for heating system. It features a radiator icon, a water tap icon with 'L', and two energy efficiency classes: A+ and A.

Energy label for hot water system. It features a radiator icon and a large A++ energy efficiency class label. A scale of energy classes from A+++ to G is shown on the left.

Energy label for energy-saving features. It includes four rows of icons: solar panels, a hot water tank, a hand on a control panel, and a heating system. Each row has a plus sign on the left and a square box on the right, with the last box containing an 'X'.

Energy label for water tap. It features a water tap icon with 'L' and a large A energy efficiency class label. A scale of energy classes from A+++ to G is shown on the left.

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 $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$ $(warmhoudverlies van de tank in W)$

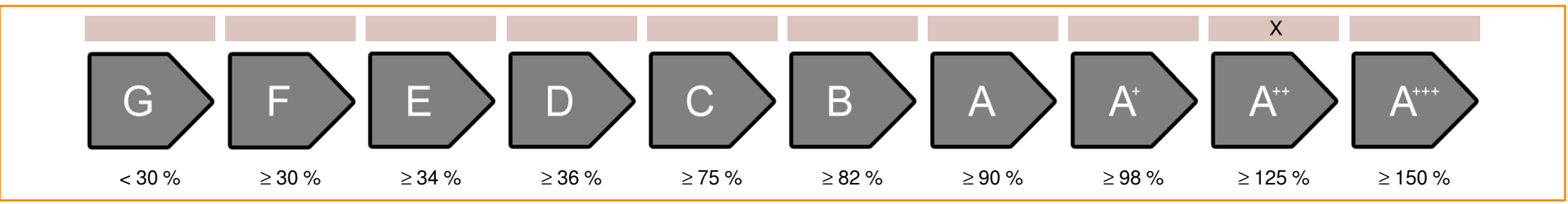
$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$

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