



# ENERG

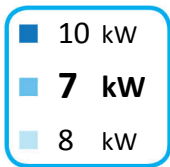
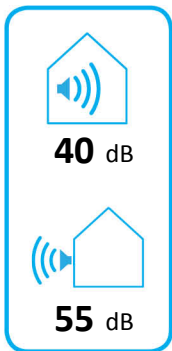
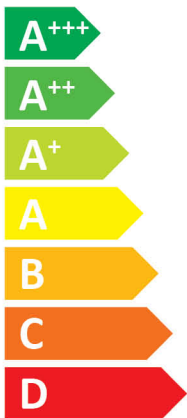
енергия · ενεργεια



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 hot water system with solar panel. It features a solar panel icon, 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 right. The label also includes a plus sign, a water tap icon, a hand icon, and a radiator icon.

Energy label for hot water system with solar panel. 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.

## Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) Jersey 7-1 + HPC

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla ( $\eta_s$ )		1	123	%
<b>Menovitý výkon tepelného čerpadla (<math>P_{rated}</math> kW)</b>	7			
Regulátor teploty	Trieda	II	(Tabuľka 1)	+
		2	2	%
Dodatočný kotol				
balík so zásobníkom teplej vody	nie			
				$P_{sup}$ kW (menovitý výkon dodatočného kotla)
				$\eta_s$ % ( $\sigma_{\pi}$ )
				$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$
		3		%
( $\alpha_{WE}$ : pozri tiež tabuľku 3)				
solárny príspevok				
				$(\alpha_{WE})$
				$(A_{Koll} \text{ m}^2)$
				$(\eta_{Koll} \text{ %})$
				$(V_{Sp} \text{ m}^3)$
				$(\text{Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W})$
				$(\eta_{Sp}: \text{Tabuľka 2})$
				$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$
		4		%
Sezonná energetická účinnost' vykurovania priestoru v prípade zostavy		5	125	%
				<i>zaokrúhlená na najbližšie celé číslo</i>
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy				
Sezónna energetická účinnost' vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach				
<b>Sezónna energetická účinnost' vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (<math>\eta_s</math>) pri chladnejších klimatických podmienkach</b>			116	%
<b>Sezónna energetická účinnost' vykurovania tepelného čerpadla (<math>\eta_s</math>) pri teplejších klimatických podmienkach</b>			165	%
chladnejší 5	125	-V	7	=
			118	
teplejší 5	125	+VI	42	=
			167	

<b>technické údaje tepelného čerpadla:</b>			
<b>výrobca</b>	<b>alpha innotec</b>		
<b>Model</b>	<b>Jersey 7-1</b>		
<b>údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:</b>			
záťažový profil na ohrev vody	L		-
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A++	A+	-
trieda energetickej účinnosti príprava teplej úžitkovej vody	A		-
menovitý tepelný výkon	8	7	kW
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	4102	4917	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda	1188		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru	162	123	%
energetická účinnosť úžitková voda	86		%
<b>Vnútorná hladina akustického výkonu</b>			
	40		dB
<b>Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:</b>			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
<b>Ďalšie údaje:</b>			
	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	9	10	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	8	8	kW
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	6116	8289	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1995	2540	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	1299		kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	1031		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	142	116	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	211	165	%
energetická účinnosť úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	79		%
energetická účinnosť úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	99		%
<b>vonkajšia hladina akustického výkonu</b>			
	55		dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	HPC	
trieda regulátora	II	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	2	%

<b>Model</b>				<b>Jersey 7-1</b>			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				no			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Menovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	7	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania</b>	$\eta_S$	122,9	%
<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>				<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
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 = bivalentná teplota	Pdh	6,5	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,03	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	5,3	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	1,75	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	58	°C
<b>Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim</b>				<b>Dodatočný tepelný zdroj</b>			
Režim vypnutia	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Menovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	2,2	kW
Režim vypnutia termostatu	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Ostatné položky</b>							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisie oxidov dusíka	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	L			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	$\eta_{wh}$	86	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q <sub>elec</sub>	5,817	kWh	Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktné údaje</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							

<b>Model</b>				<b>Jersey 7-1</b>			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				no			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				low			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Symbol</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Menovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	8	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania</b>	$\eta_S$	162,2	%
<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>				<b>Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
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 = bivalentná teplota	Pdh	7,2	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,59	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	7,9	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,56	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15°C (ak TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	58	°C
<b>Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim</b>				<b>Dodatočný tepelný zdroj</b>			
Režim vypnutia	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Menovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Ostatné položky</b>							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisie oxidov dusíka	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktné údaje</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							