



# ENERG

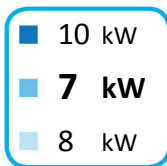
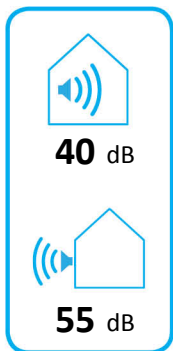
енергия · ενεργεια



1007994101

alpha innotec

Jersey 7-1





# 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.

**produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) Jersey 7-1 + HPC**

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) ① 123 %

**Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)** 7

Régulateur de température Classe II (Tableau 1) + ② 2 %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non  $P_{sup}$  kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③

( $\alpha_{WE}$  : voir aussi Tableau 3)

$(\alpha_{WE})$

contribution solaire

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

$(\text{perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W})$

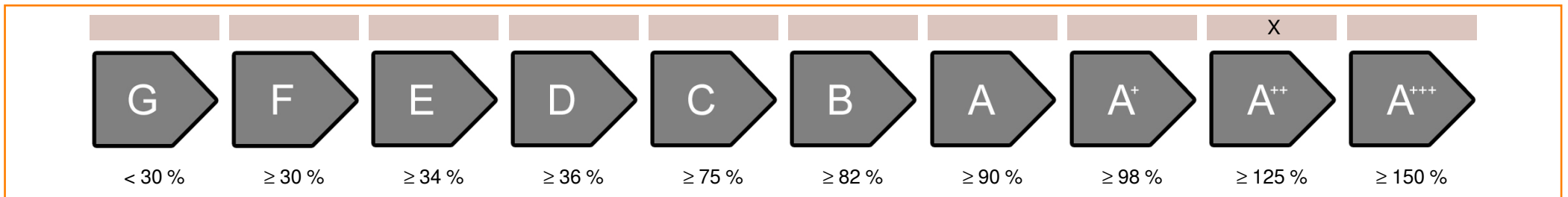
$(\eta_{Sp} : \text{Tableau 2})$

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

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) ⑤ 125 %

*arrondi au nombre entier le plus proche*

Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux



Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes

**Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) dans les conditions climatiques plus froides** 116 %

**Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) dans les conditions climatiques plus chaudes** 165 %

plus froid ⑤ 125 -V 7 = 118 plus chaud ⑤ 125 +VI 42 = 167

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant		alpha innotec	
modèle		Jersey 7-1	
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :			
profil de soutirage eau chaude		L	-
	average / low	average / medium	
classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A++	A+
classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	
puissance thermique nominale		8	7
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux		4102	4917
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau		1188	
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		162	123
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		86	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		40	dB
précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien :			
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent être exclusivement effectuées par du personnel spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales.			
informations supplémentaires :			
	low	medium	
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides		9	10
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes		8	8
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides		6116	8289
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes		1995	2540
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides		1299	
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes		1031	
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides		142	116
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes		211	165
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides		79	
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes		99	
niveau de puissance acoustique à l'extérieur		55	dB

caractéristiques techniques du régulateur de température :		
<b>fabricant</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>modèle</b>	<b>HPC</b>	
classe du régulateur	II	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	2	%

<b>Modèle</b>				<b>Jersey 7-1</b>			
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				yes			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				no			
Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no]				no			
Pompes à chaleur basse température: (yes/no)				no			
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no)				yes			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no)				yes			
application : (low/medium)				medium			
clima : (colder/average/warmer)				average			
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>
<b>Puissance thermique nominale (*)</b>	Prated	7	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_S$	122,9	%
<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj</b>				<b>Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure 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 = température bivalente	Pdh	6,5	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,03	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	5,3	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	1,75	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>psych</sub>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>psych</sub>	-	-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	58	°C
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	2,2	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Autres caractéristiques</b>							
Régulation de la puissance	variable			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h
Émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :</b>							
Profil de soutirage déclaré	L			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	86	%
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	5,817	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Coordonnées de contact</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)							
(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.							

Modèle				Jersey 7-1			
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				yes			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				no			
Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no]				no			
Pompes à chaleur basse température: (yes/no)				no			
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no)				yes			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no)				yes			
application : (low/medium)				low			
clima : (colder/average/warmer)				average			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	Prated	8	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_S$	162,2	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj				Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure 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 = température bivalente	Pdh	7,2	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,59	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	7,9	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,56	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P <sub>psych</sub>	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>psych</sub>	-	-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	58	°C
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,041	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	-	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,045	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0,045	kW				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Autres caractéristiques</b>							
Régulation de la puissance	variable			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.000	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	40 / 55	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h
Émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :</b>							
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	-	%
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Coordonnées de contact</b>	ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany						
(*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)							
(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.							