



# ENERG

енергия · ενεργεια



10080241

alpha innotec

WZSV 42K3MC



A++



A

42 dB

- dB

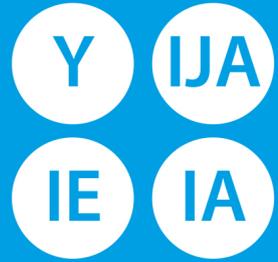


- 4 kW
- 4 kW
- 4 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια



10080241

alpha innotec

WZSV 42K3MC + Lux 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The label features two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the product's energy class.

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign. To the right of each icon is a blue square box: the first three are empty, and the fourth contains a black 'X'.

Energy scale for water heating system with a tap icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the product's energy class.

**produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) WZSV 42K3MC + Lux 2.1**

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) ① 135 %

**Puissance nominale de la pompe à chaleur ( $P_{rated}$  kW)** 4

Régulateur de température Classe II (Tableau 1) + ② 2,0 %

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

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)

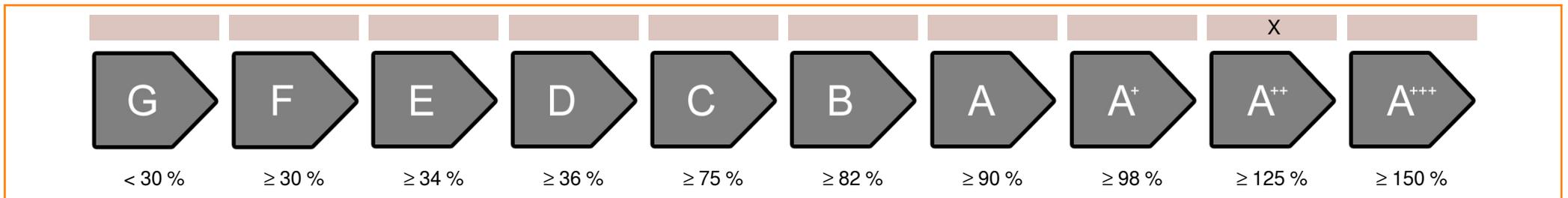
$(\eta_{Sp} : \text{Tableau 2})$

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

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux ⑤ 137 %

*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** 142 %

**Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) dans les conditions climatiques plus chaudes** 131 %

plus froid ⑤ 137 -V -7 = 144 plus chaud ⑤ 137 +VI -4 = 133

<b>caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :</b>			
<b>fabricant</b>	alpha innotec		
<b>modèle</b>	WZSV 42K3MC		
<b>indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :</b>			
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	4	4	kW
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	1610	2436	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	1119		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	192	135	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	92		%
niveau de puissance acoustique à l'intérieur	42		dB
<b>précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien :</b>			
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.			
<b>informations supplémentaires :</b>			
	low	medium	
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides	4	4	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	4	4	kW
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	1846	2377	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	1096	1388	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	1119		kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	1119		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	198	142	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	180	131	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	92		%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	92		%
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	-		dB

<b>caractéristiques techniques du régulateur de température :</b>		
<b>fabricant</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>modèle</b>	<b>Lux 2.1</b>	
classe du régulateur	II	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	2,0	%

<b>Modèle</b>				<b>WZSV 42K3MC</b>			
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				no			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				yes			
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	4	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_S$	134,5	%
<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	3,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,04	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,2	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,60	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,98	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,72	-
Tj = température bivalente	Pdh	3,6	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,04	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	3,5	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,81	-
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	55	°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>	0,012	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,044	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0,012	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	-	-	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	1	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	$\eta_{wh}$	92	%
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	5,250	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 P <sub>sup</sub> 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.							

<b>Modèle</b>				<b>WZSV 42K3MC</b>			
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				no			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				yes			
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			
<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	4	kW	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_S$	192,2	%
<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	3,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,44	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,18	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,59	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,85	-
Tj = température bivalente	Pdh	3,9	kW	Tj = température bivalente	COPd	4,34	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	3,9	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	4,34	-
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>	-10	°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>cyc</sub>	-	-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	55	°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>	0,012	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	-	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,044	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P <sub>SB</sub>	0,012	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	-	-	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	1	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.							