

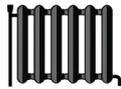


**ENERG**  
енергия · ενεργεια

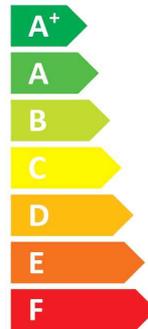
Y IJA  
IE IA

10073641

ALPHA INNOTEC WZSV 122H3M



**A+++**



**A**

**44** dB

- dB



- 12 kW
- 12 kW
- 12 kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενεργεια



10073641

alpha innotec WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, a boiler icon, and a tap icon with 'XL' label. The energy efficiency class is A+++ and the climate class is A.

Energy efficiency scale for heating system with a radiator icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The current rating is A+++.

Energy label for smart features showing icons for solar panels, water tank, touch control, and boiler. Each feature has a corresponding box: solar panels (empty), water tank (empty), touch control (X), and boiler (empty).

Energy efficiency scale for smart features with a tap icon and 'XL' label. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The current rating is A.

## produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) ① 157 %

**Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)** 12

Régulateur de température Classe VII **(Tableau 1)** ② 3,5 %

Chaudière supplémentaire  
produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude non Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

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

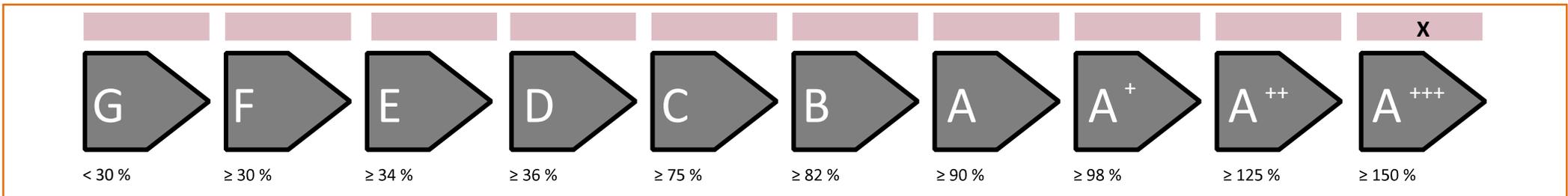
( $\alpha_{WE}$  : voir aussi Tableau 3)  $(\alpha_{WE})$

contribution solaire  $(A_{Koll} \text{ m}^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$  **(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)**  
 $(\eta_{Sp} : \text{Tableau 2})$

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

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) ④ %  
⑤ 160 %  
 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 162 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ ) dans les conditions climatiques plus chaudes 158 %

plus froid ⑤ 160 -V -6 = 166 plus chaud ⑤ 160 +VI 1 = 161

<b>caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :</b>			
<b>fabricant</b>	alpha innotec		
<b>modèle</b>	WZSV 122H3M		
<b>indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :</b>			
profil de soutirage eau chaude	XL		
	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	12	12	kW
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	4588	6220	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	1709		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	201	157	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	98		%
niveau de puissance acoustique à l'intérieur	44		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	12	12	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	12	12	kW
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	5293	7177	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus	2924	3995	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	1709		kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus	1709		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	208	162	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	204	158	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	98		%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	98		%
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	-		dB

caractéristiques techniques du régulateur de température :		
fabricant	alpha innotec	
modèle	Luxtronik 2.1	
classe du régulateur	VII	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	3,5	%

Modèle				WZSV 122H3M			
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]				no			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]				yes			
Pompes à chaleur eau-eau: [oui/non]				no			
Pompes à chaleur basse température : [oui/non]				no			
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint : [oui/non]				yes			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]				yes			
application : (low/medium)				medium			
clima : (colder/average/warmer)				average			
Caractéristique		Symbole	Valeur	Unité			
Puissance thermique nominale (*)		Prated	12	kW			
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj							
Tj = -7°C	Pdh	11,1	kW				
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW				
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW				
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW				
Tj = température bivalente	Pdh	12,3	kW				
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	12,3	kW				
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW				
Température bivalente	T biv	-10	°C				
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW				
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-				
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	P OFF	0,005	kW		Puissance thermique nominale	Psup	0 kW
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,015	kW		Type d'énergie utilisée	électrique	
Mode veille	P SB	0,007	kW				
Mode résistance de carter active	P CK	0,000	kW				
Autres caractéristiques				Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			
Régulation de la puissance	variable			Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L WA	44/-	dB		1 m³/h		
Émissions d'oxydes d'azote	NO X	-	mg/kWh				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :							
Profil de soutirage déclaré	XL			Efficacité énergétique chauffage de l'eau			
Consommation journalière d'électricité	Q elec	7,784	kWh		$\eta_{wh}$	98	%
				Consommation journalière de combustible Q fuel			
				0 kWh			
Coordonnées de contact				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							
(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.							

Modèle				WZSV 122H3M				
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]				no				
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]				yes				
Pompes à chaleur eau-eau : [oui/non]				no				
Pompes à chaleur basse température : [oui/non]				no				
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint : [oui/non]				yes				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]				yes				
application : (low/medium)				low				
clima : (colder/average/warmer)				average				
Caractéristique		Symbole	Valeur	Unité				
Puissance thermique nominale (*)		Prated	12	kW				
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj								
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW					
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW					
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW					
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW					
Tj = température bivalente	Pdh	11,5	kW					
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	11,5	kW					
Pour les pompes à chaleur air- eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW					
Température bivalente	T biv	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW					
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1	-					
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P OFF	0,005	kW					
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,015	kW					
Mode veille	P SB	0,007	kW					
Mode résistance de carter active	P CK	0,000	kW					
Autres caractéristiques				Dispositif de chauffage d'appoint				
Régulation de la puissance	variable			Puissance thermique nominale				
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L WA	44/-	dB		Psup		0	kW
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/kWh		Type d'énergie utilisée			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :				électrique				
Profil de soutirage déclaré				-				
Consommation journalière d'électricité				Q elec		kW		
Coordonnées de contact				ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany				
Efficacité énergétique chauffage de l'eau				η wh	-	%		
Consommation journalière de combustible				Q fuel	-	kWh		
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur						1		m³/h
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur						1		m³/h

(\*) 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

(\*\*) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.