

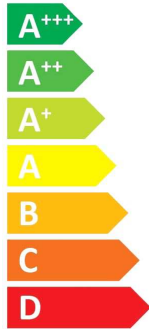
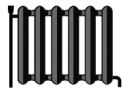


ENERG
енергия · ενεργεια

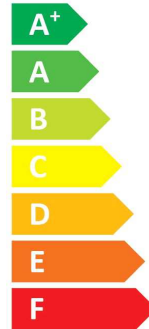
Y IJA
IE IA

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 label includes an arrow pointing left with 'A⁺⁺⁺' and another arrow pointing left with '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⁺⁺⁺) to red (G). An arrow on the right points to the A⁺⁺⁺ level.

Energy label for smart features showing four categories: solar panel, water tank, touch control, and boiler. Each category has a plus sign, an icon, and a square box. The touch control box contains an 'X'.

Energy scale for smart features with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A⁺⁺⁺) to red (G). An arrow on the right points to the 'A' level.

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 (η_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)

η % (sup)

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

3 %

(α_{WE} : voir aussi Tableau 3)

(α_{WE})

contribution solaire

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

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

(η_{Sp} : Tableau 2)

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

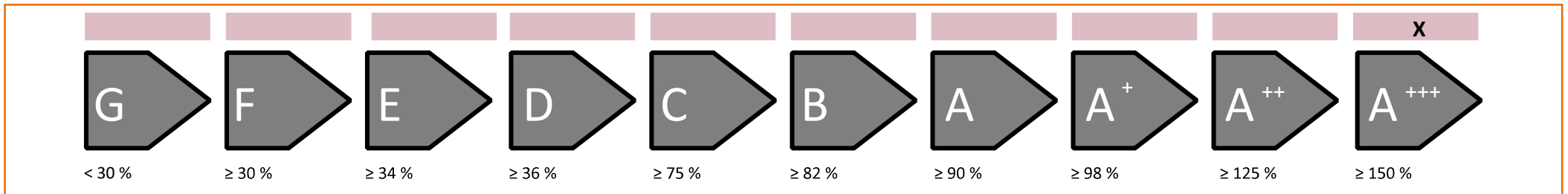
4 %

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (η_s)

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 (η_s) dans les conditions climatiques plus froides

162 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s) dans les conditions climatiques plus chaudes

158 %

plus froid 5 160 -V -6 = 166

plus chaud 5 160 +VI 1 = 161

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant	alpha innotec		
modèle	WZSV 122H3M		
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :			
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
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	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	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	Prated	12	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	156,7	%
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	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = température bivalente	Pdh	12,3	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,91	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	12,3	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,91	-
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 biv	-10	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C
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	P _{sup}	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							
Régulation de la puissance		variable		Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			m³/h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	44/-	dB	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
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	η_{wh}	98	%
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	7,784	kWh	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		Puissance thermique nominale		
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,015	kW		Psup	0 kW	
Mode veille	P SB	0,007	kW		Type d'énergie utilisée		
Mode résistance de carter active	P CK	0,000	kW				électrique
Autres caractéristiques				Dispositif de chauffage d'appoint			
Régulation de la puissance	variable			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L WA	44/-	dB		1 m³/h		
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/kWh				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :				Dispositif de chauffage d'appoint			
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau			
Consommation journalière d'électricité	Q elec		kWh		η wh	-	%
				Consommation journalière de combustible Q fuel			
				-			
				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.							