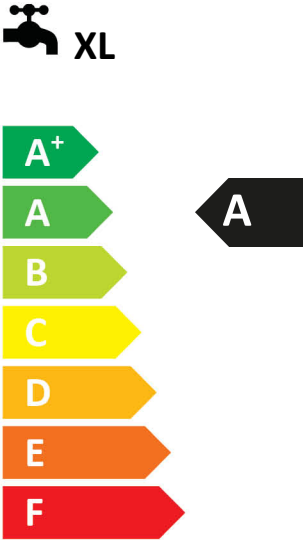
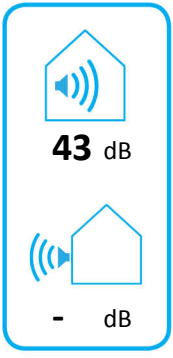
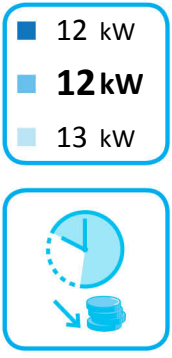
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10066942

alpha innotec WZS 122K3M







2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

A++

A

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

2015

811/2013

produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) ❶ 146 %

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

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

Chaudière supplémentaire

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

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE : voir aussi Tableau 3) (α_{WE})

contribution solaire ***(A_{Koll} m^2)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) ***(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)***

(ηSp : Tableau 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (ηs) ❺ 149 %

arrondi au nombre entier le plus proche

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

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
								X	
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

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 (ηs) dans les conditions climatiques plus froides 151 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) dans les conditions climatiques plus chaudes 146 %

plus froid ❺ 149 -V -5 = 154 plus chaud ❺ 149 +VI 1 = 150

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant	**alpha innotec**		
modèle	**WZS 122K3M**		
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	14	12	kW
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	5325	6603	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	1709		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	207	146	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	98		%
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		43	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	14	12	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	14	13	kW
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	6108	7577	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	3541	4405	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 chaudes	1709		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	214	151	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	209	146	%
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 énergique pour le chauffage des locaux	3,5	%

Modèle				**WZS 122K3M**			
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			
Caractéristique	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**	**Caractéristique**	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**
Puissance thermique nominale (*)	Prated	12	kW	**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**	ηS	145,7	%
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	10,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,19	-
Tj = +2 °C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,85	-
Tj = +7 °C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,34	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = température bivalente	Pdh	10,9	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,19	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	10,6	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,97	-
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}	-7	°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	60	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				**Dispositif de chauffage d'appoint**			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,015	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,7	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P_{SB}	0,015	kW				
Mode résistance de carter active	P_{CK}	-	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance	fixe			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m^3/h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	43 / -	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	3	m^3/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	Qfuel	-	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 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				**WZS 122K3M**			
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			
Caractéristique	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**	**Caractéristique**	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**
Puissance thermique nominale (*)	Prated	14	kW	**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**	ηS	207,1	%
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	12,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,15	-
Tj = +2 °C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,45	-
Tj = +7 °C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,74	-
Tj = +12 °C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,96	-
Tj = température bivalente	Pdh	12,3	kW	Tj = température bivalente	COPd	5,15	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	12,2	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	5,00	-
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}	-7	°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	60	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				**Dispositif de chauffage d'appoint**			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,015	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,7	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P_{SB}	0,015	kW				
Mode résistance de carter active	P_{CK}	-	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance	fixe			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	-	m^3/h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	43 / -	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	3	m^3/h
Émissions d'oxydes d'azote	NO_X	-	mg/kWh				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :							
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	η_{wh}	-	%
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	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 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.