



ENERG
енергия · ενεργεια

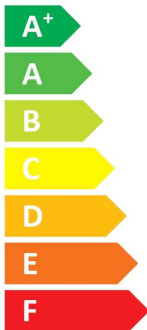
Y IJA
IE IA

10082341

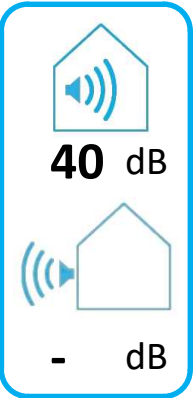
ALPHA INNOTEC WZSV 63K1/3M



A+++



A



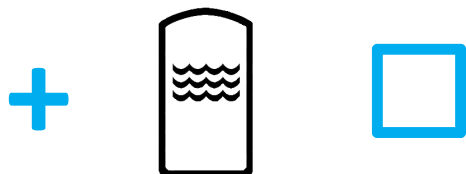
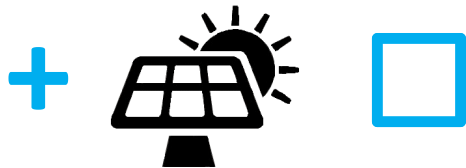
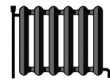
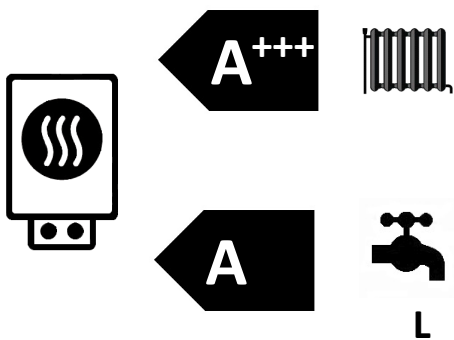


ENERG
енергия · ενεργεια



10082341

alpha innotec WZSV 63K1/3M + Luxtronik 2.1



produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - WZSV 63K1/3M + Luxtronik 2.1

Effacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s)

1

150

%

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)

5

Régulateur de température

Classe

VII

(Tableau 1)

2

2,0

%

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non

Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

η_s % (sup)

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

-

3

%

(α_{WE} : voir aussi Tableau 3)

(α_{WE})

contribution solaire

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

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

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

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

+

4

%

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

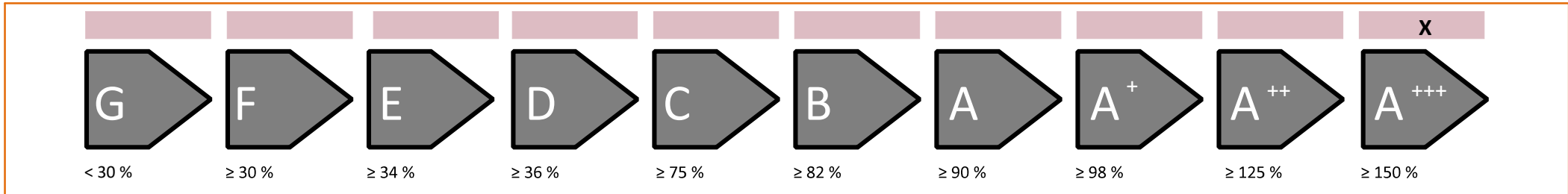
5

152

%

arrondi au nombre entier le plus proche

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



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

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

145

%

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

140

%

plus froid

5

152

-V

5

=

147

plus chaud

5

152

+VI

-11

=

141

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant		alpha innotec	
modèle		WZSV 63K1/3M	
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	6	5	kW
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	2409	2610	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	1016		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	198	150	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	101		%
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	6	5	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	6	5	kW
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	2803	3217	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	1630	1810	kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	1016		kWh
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	1016		kWh
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	203	145	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	189	140	%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	101		%
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	101		%
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	2,0	%

Modèle				WZSV 63K1/3M					
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	5	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηS	150,3	%
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	4,5	kW	Tj = -7°C		COPd	3,04	-
Tj = +2°C		Pdh	2,7	kW	Tj = +2°C		COPd	4,01	-
Tj = +7°C		Pdh	1,8	kW	Tj = +7°C		COPd	4,57	-
Tj = +12°C		Pdh	0,9	kW	Tj = +12°C		COPd	4,83	-
Tj = température bivalente		Pdh	5,1	kW	Tj = température bivalente		COPd	2,75	-
Tj = température limite de fonctionnement		Pdh	5,1	kW	Tj = température limite de fonctionnement		COPd	2,75	-
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 biv	-10,0	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement		TOL	-10,00	°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	70,00	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint					
Mode arrêt		P OFF	0,009	kW	Puissance thermique nominale		Psup	0	kW
Mode arrêt par thermostat		P TO	0,008	kW	Type d'énergie utilisée		électrique		
Mode veille		P SB	0,008	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		1		m³/h	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur		L WA	40/-	dB					
Émissions d'oxydes d'azote		NO X	-	mg/kWh					
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :									
Profil de soutirage déclaré		L		Efficacité énergétique chauffage de l'eau		η wh	101	%	
Consommation journalière d'électricité		Q elec	4,617	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 63K1/3M					
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	Caractéristique		Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)		Prated	6	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηS	197,8	%
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	5,4	kW	Tj = -7°C	COPd	4,03	-		
Tj = +2°C	Pdh	3,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,20	-		
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,95	-		
Tj = +12°C	Pdh	1,0	kW	Tj = +12°C	COPd	6,04	-		
Tj = température bivalente	Pdh	5,9	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,79	-		
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	5,9	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	3,79	-		
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	-10,0	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10,00	°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	70,00	°C		
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint					
Mode arrêt	P OFF	0,009	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0	kW		
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,008	kW		électrique				
Mode veille	P SB	0,008	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	40/-	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	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau		η wh	-	%	
Consommation journalière d'électricité	Q elec		kWh	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.									