



ENERG

енергия · ενεργεια

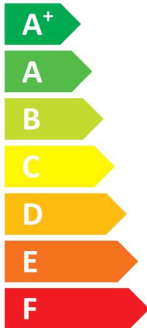
Y IJA
IE IA

10082241

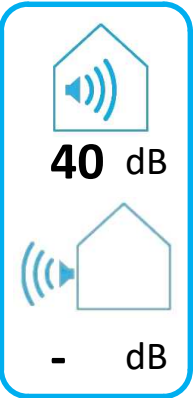
ALPHA INNOTEC WZSV 63H1/3M



A+++



A





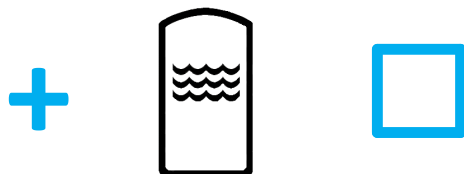
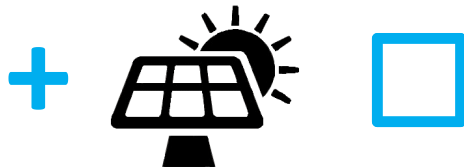
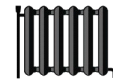
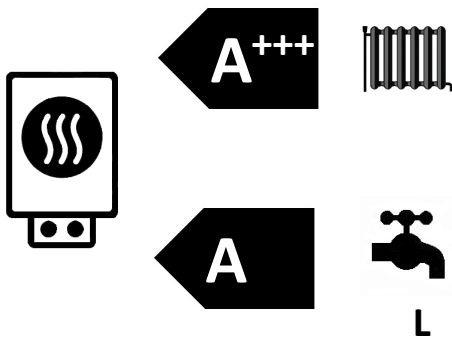
ENERG

енергия · ενεργεια



10082241

alpha innotec WZSV 63H1/3M + Luxtronik 2.1



produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - WZSV 63H1/3M + Luxtronik 2.1

Efficacité 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

%

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

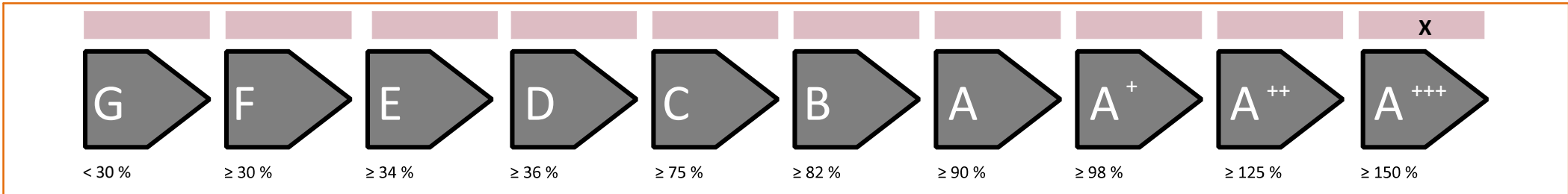
5

152

%

arrondi au nombre entier le plus proche

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



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

145

%

Efficacité 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 63H1/3M	
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 63H1/3M						
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 Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur						
Régulation de la puissance		variable								
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 63H1/3M							
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	Pcyh		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							
Mode veille		P SB	0,008	kW							
Mode résistance de carter active		P CK	0,000	kW							
Autres caractéristiques				Type d'énergie utilisée							
Régulation de la puissance		variable									
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		-		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.											