

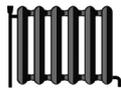


ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

100750LUXP02

ALPHA INNOTEC LWP 450-LUX



55°C

35°C



A+

A+



- dB



63 dB

■ 40
■ 38
■ 25
kW

■ 38
■ 36
■ 27
kW



2019

811/2013



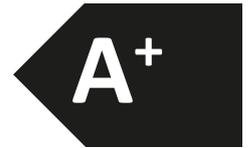
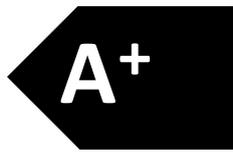
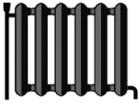
ENERG

енергия · ενέργεια

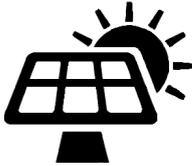


100750LUXP02

alpha innotec LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P



+



+



+



+



produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P

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

① 121 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW)

38

Régulateur de température

Classe

VII

(Tableau 1)

② 3,5 %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non

P_{sup} kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

η % (sup)

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

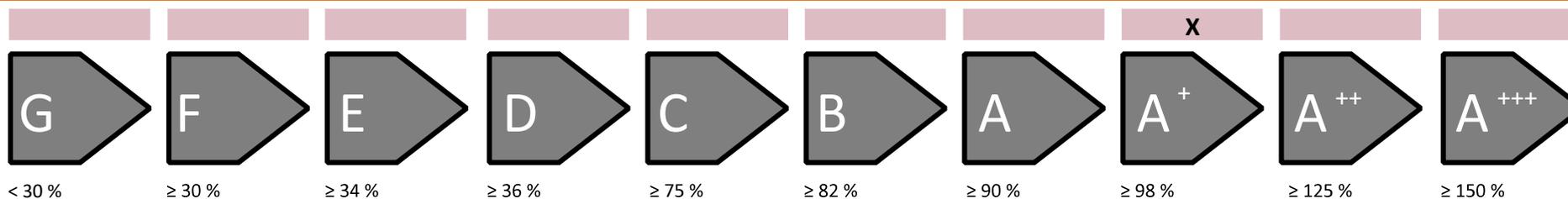
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

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

⑤ 124 %

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

117 %

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

141 %

plus froid ⑤ 124 -V 3 = 121

plus chaud ⑤ 124 +VI 20 = 144

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant	alpha innotec		
modèle	LWP 450-LUX		
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :			
	average / low	average / medium	
classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	A+	A+	
puissance thermique nominale	36	38	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	147	121	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	19924	25529	kWh
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		-	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	38	40	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	27	25	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	139	117	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	164	141	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	26449	32793	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	8710	9296	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		63	dB

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

Modèle	LWP 450-LUX
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]	yes
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]	no
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]	no
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]	no
application : (low/medium)	medium
clima : (colder/average/warmer)	average

Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	Prated	38	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	120,7	%
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	40,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,28	-
Tj = +2°C	Pdh	26,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,27	-
Tj = +7°C	Pdh	24,9	kW	Tj = +7°C	COPd	3,31	-
Tj = +12°C	Pdh	35,3	kW	Tj = +12°C	COPd	4,82	-
Tj = température bivalente	Pdh	38,2	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,15	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	38,2	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,15	-
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}	0,107	kW	Puissance thermique nominale	P _{sup}	0	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,122	kW				
Mode veille	P _{SB}	0,107	kW				
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0,000	kW				
Autres caractéristiques				Type d'énergie utilisée			
Régulation de la puissance	fixe			électrique			
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	-/63	dB	Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur			
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	-	mg/kWh	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
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}	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				LWP 450-LUX					
Pompe à chaleur air-eau : [oui/non]				yes					
Pompe à chaleur eau glycolée-eau : [oui/non]				no					
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]				no					
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : [oui/non]				no					
application : (low/medium)				low					
clima : (colder/average/warmer)				average					
Caractéristique		Symbole	Valeur	Unité					
Puissance thermique nominale (*)		Prated	36	kW					
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj									
Tj = -7°C	Pdh	39,3	kW						
Tj = +2°C	Pdh	24,8	kW						
Tj = +7°C	Pdh	28,4	kW						
Tj = +12°C	Pdh	36,6	kW						
Tj = température bivalente	Pdh	36,1	kW						
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	36,1	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	0,107	kW						
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,122	kW						
Mode veille	P SB	0,107	kW						
Mode résistance de carter active	P CK	0,000	kW						
Autres caractéristiques				Dispositif de chauffage d'appoint					
Régulation de la puissance	fixe			Puissance thermique nominale					
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L WA	-/63	dB						
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/kWh						
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :				Type d'énergie utilisée					
Profil de soutirage déclaré		-		Psup		0	kW		
Consommation journalière d'électricité		Q elec	kWh		électrique				
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				Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur					
(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.				Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur					
				Efficacité énergétique chauffage de l'eau		η wh	-	%	
				Consommation journalière de combustible		Q fuel	-	kWh	