

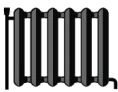


ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10081101

ALPHA INNOTECH Hybrox SE 8 1P



55°C

35°C



A++

A+++



40 dB



53 dB

8
7
7
kW

8
8
8
kW



2019

811/2013

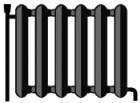


ENERG
енергия · ενεργεια



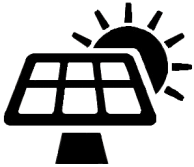
10081101

alpha innotec Hybrox SE 8 1P + HPC



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - Hybrox SE 8 1P + HPC

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

① 148 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)

7

Régulateur de température

Classe

II

(Tableau 1)

② 2 %

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

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

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

(η_{Sp} : Tableau 2)

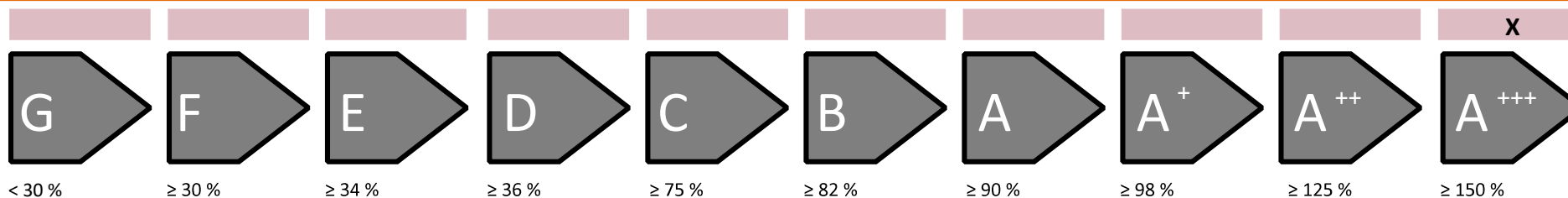
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$$

④ %

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

⑤ 150 %
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

137 %

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

187 %

plus froid

⑤

150

-V

11

=

139

plus chaud

⑤

150

+VI

39

=

189

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant		alpha innotec	
modèle		Hybrox SE 8 1P	
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	8	7	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	188	148	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	3241	3556	kWh
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		8	8 kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes		8	7 kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides		175	137 %
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes		261	187 %
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides		4489	5297 kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes		1558	1997 kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		53	dB

caractéristiques techniques du régulateur de température :		
fabricant	alpha innotec	
modèle	HPC	
classe du régulateur	II	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	2	%

Modèle				Hybrox SE 8 1P					
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	7	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηS	148	%
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	6,0	kW	Tj = -7°C		COPd	2,26	-
Tj = +2°C		Pdh	3,3	kW	Tj = +2°C		COPd	3,75	-
Tj = +7°C		Pdh	2,3	kW	Tj = +7°C		COPd	4,90	-
Tj = +12°C		Pdh	2,4	kW	Tj = +12°C		COPd	6,78	-
Tj = température bivalente		Pdh	6,0	kW	Tj = température bivalente		COPd	2,26	-
Tj = température limite de fonctionnement		Pdh	6,0	kW	Tj = température limite de fonctionnement		COPd	1,94	-
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	-7,0	°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	0,9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL	75,00	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint					
Mode arrêt		P OFF	0,006	kW	Puissance thermique nominale		Psup	0,5	kW
Mode arrêt par thermostat		P TO	0,006	kW	Type d'énergie utilisée		électrique		
Mode veille		P SB	0,006	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		3350		m³/h	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur		L WA	40/53	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		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				Hybrox SE 8 1P					
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	Caractéristique		Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)		Prated	8	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηS	188	%
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	7,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,89	-		
Tj = +2°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,98	-		
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	6,18	-		
Tj = +12°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12°C	COPd	7,63	-		
Tj = température bivalente	Pdh	7,0	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,59	-		
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	6,9	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,47	-		
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	-7,0	°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	0,9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	75,00	°C		
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint					
Mode arrêt	P OFF	0,006	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,6	kW	électrique	
Mode arrêt par thermostat	P TO	0,006	kW						
Mode veille	P SB	0,006	kW	Type d'énergie utilisée					
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		3350	m³/h		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L WA	40/53	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.									