



ENERG 9 енергия · ενεργεια

10080601

alpha innotec Hybrox 11 + Lux 2.1























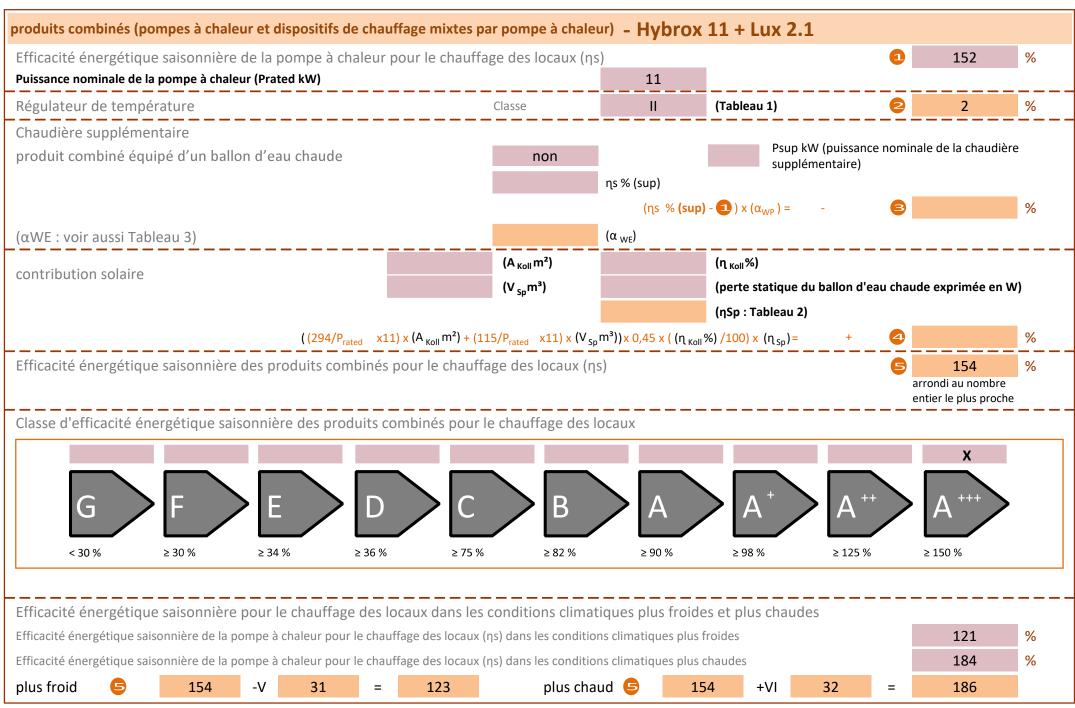




G







fabricant	alpha innotec Hybrox 11			
modèle				
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	11	11	kW	
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	197	152	%	
			LAAA	
	4336	5598		
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent des précipiles de puissance acoustique à l'installation ou de l'entretie	n :	40	dB	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie	n :	40	dB	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é	n :	40	dB	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales.	n : ètre exclusivement effe	40 ectuées par du personi	dB	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. informations supplémentaires :	n : Ètre exclusivement effe low	40 ectuées par du personi medium	dB	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. informations supplémentaires : puissance thermique nominale dans les conditions dimatiques plus froides	n : Etre exclusivement effo low 13	40 ectuées par du personi medium 12	dB nel	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. informations supplémentaires : puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	n : être exclusivement effe low 13 12	40 ectuées par du personn medium 12 12	nel kW	
niveau de puissance acoustique à l'intérieur précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretie Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent é spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. informations supplémentaires: puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	n: Petre exclusivement effective low 13 12 155	medium 12 12 12	dB nel kW kW	

ErP-Produktdatenblatt1_RHG

caractéristiques techniques du régulateur de température :						
fabricant	alpha innotec					
modèle	Lux 2.1					
classe du régulateur	II	-				
contribution du régulateur à l'efficacité énergique pour le chauffage des locaux	2	%				

 ${\it ErP-Produkt datenblatt2_RHG}$

Modèle			Hybrox 11				
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]			yes				
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	Unite
Puissance thermique nominale (*)	Prated	11	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	152	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une			Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une				
température intérieure de 20 °C et une	températu	re extérie	ure Tj	température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = -7°C	Pdh	8,9	kW	Tj = -7°C	COPd	2,35	
Tj = +2°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,89	-
Tj = +7°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,96] -
Tj = +12°C	Pdh	4,0	kW	Tj = +12°C	COPd	6,15	_
Tj = température bivalente	Pdh	8,9	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,35	_
Tj = température limite de fonctionnem	ent Pdh	8,1	kW	Tj = température limite de fonctionneme	ent COPd	2,12	
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)			-
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	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	78,00	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P _{OFF}	0,013	kW	Puissance thermique nominale	Psup	2,4	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,018	kW				
Mode veille	P _{SB}	0,013	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
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		4000	m³/ł
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L wa	40/49	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou			m³/h
Émissions d'oxydes d'azote	NO x	-	mg/ kWh	d'eau, échangeur thermique extérieur			
Dispositif de chauffage mixte par pomp	e à chaleur	· :	I VAAII	1		1	1
Profil de soutirage déclaré		zui .		Efficacité énergétique chauffage de l'eau			0/
		<u> </u>	1344	Community in 122 in the	η _{wh}		% LXA/I-
Consommation journalière d'électricité	Q elec		kWh	Consommation journalière de combust		0	kWh
(*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par				GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Cixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale F	•	à la charge calo	orifique
nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale (**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesure	es, le coefficie	nt de dégrad	lation par	défaut est Cdh = 0,9.			

Modèle			Hybrox 11				
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]			yes				
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	11	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	197,1	%
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	9,4	kW	Tj = -7°C	COPd	3,07	-
Tj = +2°C	Pdh	5,7	kW	Tj = +2°C	COPd	5,06	-
Tj = +7°C	Pdh	3,7	kW	Tj = +7°C	COPd	6,39	-
Tj = +12°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +12°C	COPd	7,54	-
Tj = température bivalente	Pdh	9,4	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,07	-
Tj = température limite de fonctionnem	j = température limite de fonctionnement Pdh 8,7 kW			Tj = température limite de fonctionnement COPd		2,83	-
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)			-
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	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	78,00	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P _{OFF}	0,013	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,8	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,018	kW				
Mode veille	P_{SB}	0,013	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0,000	kW				
Autres caractéristiques						_	
Régulation de la puissance		variable		Pour les pompes à chaleur air-eau : déb nominal, à l'extérieur			m³/h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L wa	40/49	dB mg/	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			m³/h
Émissions d'oxydes d'azote	NOx		kWh	2. 200, contanged thermique exterious		<u> </u>	
Dispositif de chauffage mixte par pomp	e à chaleur	r:					
Profil de soutirage déclaré		-		Efficacité énergétique chauffage de l'eau $\eta_{\text{ wh}}$		-	%
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}		kWh	Consommation journalière de combust		-	kWh
Coordonnées de contact		ait deuts	schland	TombH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, G	Germany		
(*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique ((**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesure	nominale			nixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale défaut est Cdh = 0,9.	Prated est éga	e à la charge	