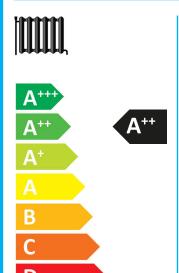
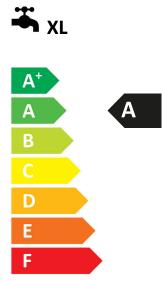


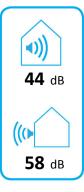
100603HTD02

alpha innotec

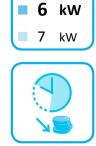
LWD 50A/SX-HTD S











5

kW

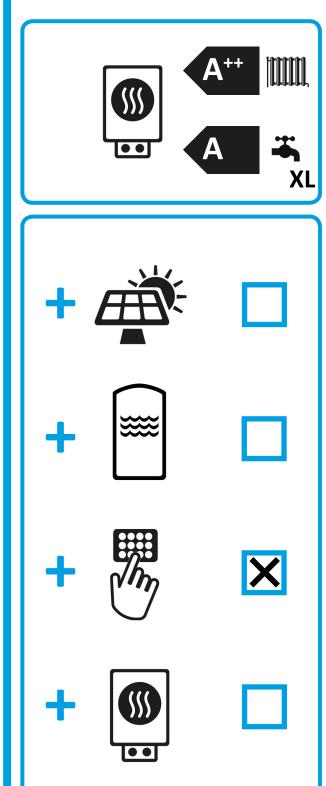


ENERG Y (JA) ehepγuя · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

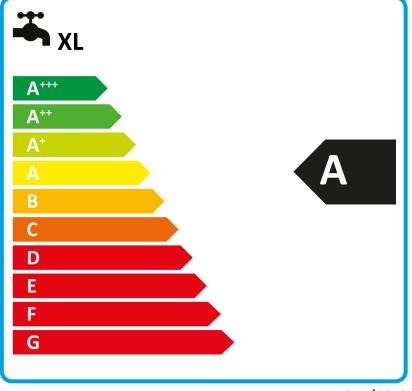
100603HTD02

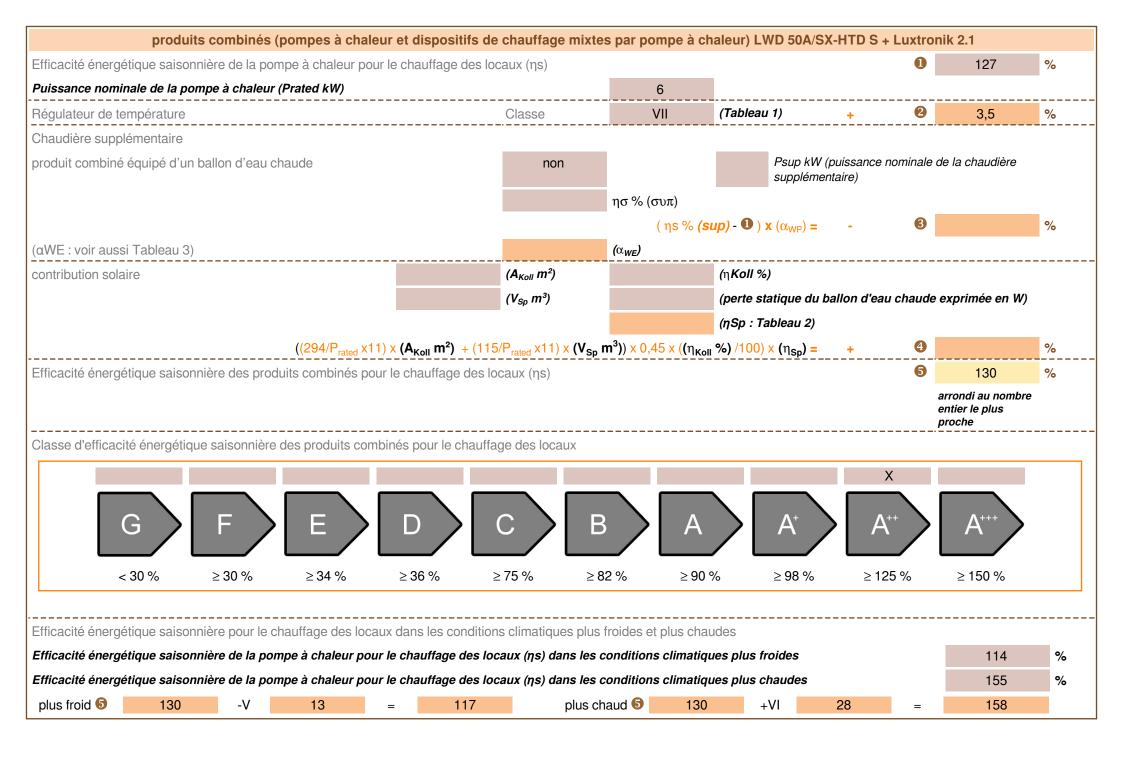
alpha innotec

LWD 50A/SX-HTD S + Luxtronik 2.1









ricant alpha innotec					
modèle	LWD 50A/SX-HTD S				
	EWD 30A/3A-IIID 3				
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissanc	e nominale :				
profil de soutirage eau chaude	XL		-		
	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	6	kW		
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	3388	3762	kWh		
consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau	1763	•	kWh		
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	152	127	%		
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	95		%		
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		44	dB		
	e l'entretien : nt être exclusivement effe	ectuées par du personnel spécia	ılisé qualifi		
dans le respect des prescriptions locales.		ectuées par du personnel spécia medium	disé qualific		
dans le respect des prescriptions locales. informations supplémentaires : puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus	nt être exclusivement effe		lisé qualific		
informations supplémentaires : puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus	nt être exclusivement effe	medium			
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 consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans	nt être exclusivement effe	medium 5	kW		
informations supplémentaires : puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans	low 5	medium 5	kW		
informations supplémentaires: puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans	low 5 7 3888	medium 5 7 4185	kW kWh kWh		
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 consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	low 5 7 3888	medium 5 7 4185	kW kWh kWh		
dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les	low 5 7 3888 1971	medium 5 7 4185	kW kW		
dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions	low 5 7 3888 1971 1948 1537	medium 5 7 4185 2211	kW kWh kWh kWh		
dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes	low 5 7 3888 1971 1948 1537	medium 5 7 4185 2211	kW kWh kWh kWh		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doive 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 consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	low 5 7 3888 1971 1948 1537 135	medium 5 7 4185 2211	kW kWh kWh kWh %		
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 consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides	low 5 7 3888 1971 1948 1537 135 189	medium 5 7 4185 2211	kW kWh kWh kWh % %		

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

				1			
Modèle			LWD 50A/SX-HTD S				
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				yes			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				no			
Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no]			no				
Pompes à chaleur basse température: (yes/no)			no				
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no)			yes				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no)			yes				
application: (low/medium)			medium				
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	126,8	%
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	4,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,28	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,23	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,32	-
Tj = +12 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,36	-
Tj = température bivalente	Pdh	4,6	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,57	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	3,7	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,05	-
Pour les pompes à chaleur aireau : Tj = -15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Pour les pompes à chaleur aireau : Tj = -15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Température bivalente	T _{biv}	-4	°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	62	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			Dispositif de chauffage d'appoint				
Mode arrêt	P _{OFF}	0,010	kW	Puissance thermique nominale	Psup	2,2	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,010	kW	Type d'énergie utilisée		électrique	
Mode veille	P_{SB}	0,010	kW				
Mode résistance de carter active	Рск	-	kW				
Autres caractéristiques			_				
Régulation de la puissance	fixe			Pour les pompes à chaleur air- eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.000	m ³ /h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	44 / 58	dB	Pour les pompes à chaleur eau- eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m ³ /h
Émissions d'oxydes d'azote	NO _X	-	mg/kWh				
Dispositif de chauffage mixte	par pompe	à chaleur :	-				
Profil de soutirage déclaré		XL		Efficacité énergétique chauffage de l'eau	η_{wh}	95	%
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	8,029	kWh	Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	kWh
Coordonnées de contact	ait deutsch	land GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•
thermique nominale Prated est é chauffage d'appoint Psup est ég	age des loca gale à la cha ale à la puis	ux par pompe arge calorifique sance calorific	à chaleur et e nominale F que d'appoin	les dispositifs de chauffage mixtes Pdesignh et la puissance thermique t sup(Tj)	nominale d		
1/**) Ci la Calla in la atima a détamation	. ـ ـ ـ ا ـ ـ		LE: -!	aradation par dáfaut ast Cdb 00			

^(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.

				1				
Modèle			LWD 50A/SX-HTD S					
Pompe à chaleur air-eau: [yes/no]				yes				
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no]				no				
Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no]			no					
Pompes à chaleur basse température: (yes/no)			no					
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no)			yes					
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no)			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	152,4	%	
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Ti			Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj					
Tj = -7 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,04	-	
Tj = +2 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,94	-	
Tj = +7 °C	Pdh	7,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,87	-	
Tj = +12 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,54	-	
Tj = température bivalente	Pdh	4,9	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,35	-	
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	4,2	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,81	-	
Pour les pompes à chaleur aireau : Tj = -15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Pour les pompes à chaleur aireau : Tj = -15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-	
Température bivalente	T_{biv}	-4	°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	62	°C	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif								
Mode arrêt	P _{OFF}	0,010	kW	Puissance thermique nominale	Psup	2,2	kW	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,010	kW	Type d'énergie utilisée		électrique		
Mode veille	P_{SB}	0,010	kW					
Mode résistance de carter active	P _{CK}	-	kW					
Autres caractéristiques								
Régulation de la puissance	fixe			Pour les pompes à chaleur air- eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.000	m ³ /h	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	44 / 58	dB	Pour les pompes à chaleur eau- eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	1	-	m ³ /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	Qfuel	-	kWh	
Coordonnées de contact	ait deutsch	land GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
thermique nominale Prated est éc chauffage d'appoint Psup est éga	gale à la cha ale à la puis	arge calorifique sance calorific	e nominale F que d'appoin	les dispositifs de chauffage mixtes designh et la puissance thermique t sup(Tj)	nominale d			

^(**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.