

103699HDV1201

NOVELAN

LADV 9-HDV 12



55 °C

35 °C



\(++

 A^+

Α

Б

L

A++

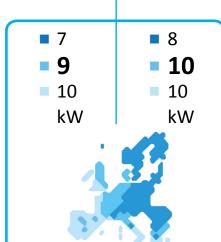
A***



46 dB



54 dB



2019

811/2013



ENERG Υ UA EHEPΓИЯ · ενεργεια III IA

103699HDV1201

NOVELAN

LADV 9-HDV 12 + WPR-Net 2.1















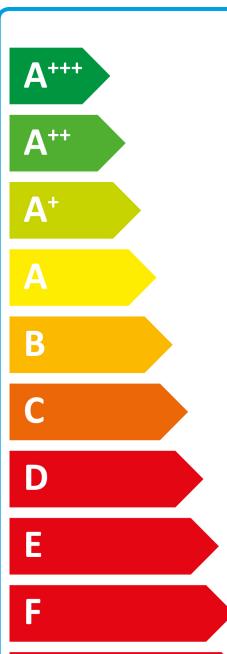






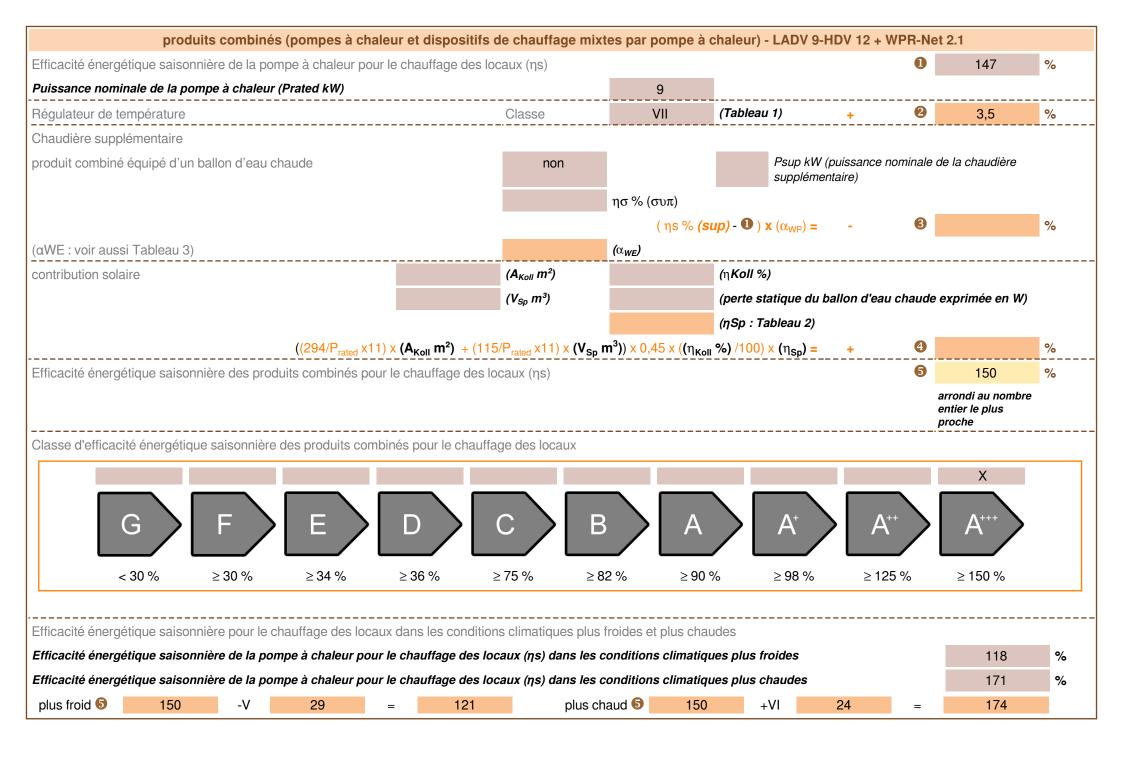






2015 811/2013

G



fabricant	NOVELAN				
modèle	LADV 9-HDV 12				
indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puis	sance nominale :				
	average / low	average / medium			
classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	A+++	A++	-		
puissance thermique nominale	10	9	kW		
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	187	147	%		
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des	4135	4904	kWh		
ocaux					
		10	I 15		
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		46	dB		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo	ou de l'entretien : doivent être exclusiven	nent effectuées par du pers	onnel		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo		nent effectuées par du pers	onnel		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales.		nent effectuées par du pers	onnel		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques	doivent être exclusiven		onnel		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques polus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques polus ance thermique nominale dans les conditions climatiques	doivent être exclusiven	medium			
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques polus froides Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques polus chaudes Dius chaudes Dius chaudes Dius chaudes	doivent être exclusiven	medium 7	kW		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié 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 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 froides efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	low 8	medium 7 10	kW		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. Informations supplémentaires: Duissance thermique nominale dans les conditions climatiques pour se conditions climatiques pour 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 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 consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux	low 8 10 160	medium 7 10 118	kW kW		
Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emplo spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales.	low 8 10 160 218	medium 7 10 118 171	kW kW %		

ouracteristiques techni	iques du régulateur de température :					
fabricant		NOVELAN				
modèle		WPR-Net 2.1				
classe du régulateur		VII	-			
contribution du régulateur à l'efficacité énergique pour le chauffage des locaux		3,5	%			

				T				
Modèle				LADV 9-HDV 12				
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)			no					
application : (low/medium)			medium					
	lima : (colder/average/warmer)			average				
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	
Puissance thermique nominale (*)	Prated	9	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	147,0	%	
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	7,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,19	-	
Tj = +2 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,93	-	
Tj = +7 °C	Pdh	3,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,36	-	
Tj = +12 °C	Pdh	3,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,77	-	
Tj = température bivalente	Pdh	7,5	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,35	-	
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	6,8	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,07	-	
Pour les pompes à chaleur air- eau : 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}	-6	°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	70	°C	
Consommation d'électricité d actif	ans les mo	des autres q	ue le mode	Dispositif de chauffage d'appe	oint		_	
Mode arrêt	P _{OFF}	0,022	kW	Puissance thermique nominale	Psup	2,1	kW	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	-	kW	Type d'énergie utilisée		électrique		
Mode veille	P _{SB}	0,022	kW					
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0,030	kW					
Autres caractéristiques								
Régulation de la puissance	variable			Pour les pompes à chaleur air- eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.500	m ³ /h	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	46 / 54	dB	Pour les pompes à chaleur eau- eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	i	•	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			•	
	ge 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 designh et la puissance thermique	nominale d			

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

			LADV 9-HDV 12						
		Modèle				LADV 9-HDV 12			
	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)			no						
application : (low/medium)			low						
ima : (colder/average/warmer) aractéristique Symbole Valeur Unité			average						
			·	_		Unité			
			Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	186,9	%			
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 Ti						
Pdh	7,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-			
Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,17	-			
Pdh	3,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,90	-			
Pdh	3,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	8,22	-			
Pdh	7,7	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,11	-			
Pdh	7,6	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	3,05	-			
Pdh	-	kW	Pour les pompes à chaleur aireau : Tj = -15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-			
T _{biv}	-5	°C	Pour les pompes à chaleur air- eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C			
Pcych	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-			
Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C			
ans les mo	des autres q	ue le mode	Dispositif de chauffage d'appe	oint					
P _{OFF}	0,022	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,9	kW			
P _{TO}	-	kW	Type d'énergie utilisée		électrique				
P_{SB}	0,022	kW							
P _{CK}	0,030	kW							
		<u>.</u>				•			
variable			Pour les pompes à chaleur air- eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	3.500	m ³ /h			
L _{WA}	46 / 54	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			
NO _X	-	mg/kWh							
par pompe	à chaleur :								
1	-		Efficacité énergétique chauffage de l'eau	η_{wh}	-	%			
Q _{elec}	-	kWh	Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	kWh			
ait deutsch	and GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany						
gale à la cha ale à la puiss	rge calorifique sance calorifiq	e nominale P ue d'appoin	designh et la puissance thermique t sup(Tj)	nominale d					
	symbole Prated Page d'appoint pompe à ch Symbole Prated Prated Pdh Pdh Pdh Pdh Pdh Pdh Pdh Pdh Pdh Pd	Atture: (yes/no) age d'appoint: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) Symbole Valeur Prated 10 Parted 1	Atture: (yes/no) Age d'appoint: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) Symbole Valeur Unité Prated 10 kW Pate à charge partielle pour une C et une température extérieure Pdh 7,3 kW Pdh 5,4 kW Pdh 3,4 kW Pdh 3,3 kW Pdh 7,7 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Pdh 7,6 kW Auriable Attached At	Iture: (yes/no) Inge d'appoint: (yes/no) I	ture: (yes/no) no age d'appoint: (yes/no) yes pompe à chaleur: (yes/no) no low average Symbole Valeur Unité Caractéristique Symbole Prated 10 kW Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux e à charge partielle pour une C'et une température extérieure T Pdh 7,3 kW Tj = -7 °C COPd Pdh 5,4 kW Tj = +2 °C COPd Pdh 3,4 kW Tj = +7 °C COPd Pdh 3,4 kW Tj = +12 °C COPd Pdh 7,7 kW Tj = température bivalente COPd Pdh 7,6 kW Tj = température limite de lonctionnement Pdh 7,6 kW Tj = température limite de lonctionnement Pdh - kW Pour les pompes à chaleur aireau : température limite de lonctionnement Pcych - kW Efficacité sur un intervalle COPcyc cyclique Cdh 1,0 - Température maximale de service de l'eau de chauffage Por - kW Puissance thermique point Por - kW Puissance thermique extérieur Por - kW Pissance thermique extérieur Por - kW Pour les pompes à chaleur aireau : débit d'air nominal. à l'extérieur Por - kW Pissance thermique nominal. A l'extérieur Por - kW Pissance thermique extérieur extérieur Por - kW Pissance thermique condition de l'eau ou cau glycolée-eau : débit nominal d'au glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur Lwa 46 / 54 dB Pour les pompes à chaleur aireau : debit d'air nominal. à l'extérieur Por - kW Pissance thermique condition ou d'eau, échangeur thermique extérieur Por - kW Pour les pompes à chaleur aireau : debit d'air nominal. A l'extérieur Lwa 46 / 54 dB Pour les pompes à chaleur aireau : debit d'air nominal. A l'extérieur Lwa 46 / 54 dB Pour les pompes à chaleur eau-eau ou au glycolée-eau : debit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur Por - kWh Consommation journalière de combustible ait deutschland GmbH Industriestr. 3 9539 Kasendorf Germany ge des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe glae à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale designh et la puissance thermique nominale designh et la puissance thermique nominale designh et la puissance therm	ture: (yes/no) gge d'appoint: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) pompe à chaleur: (yes/no) low average Symbole Valeur Unité Prated 10 kW Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux Pussance calorifique déclarée à charge partielle pour une C'et une température extérieure Pdh 7,3 kW Tj = -7 °C COPd 2.96 Pdh 5,4 kW Tj = -7 °C COPd 5.17 Pdh 3,4 kW Tj = +7 °C COPd 6.90 Pdh 3,3 kW Tj = +12 °C COPd 6.90 Pdh 3,3 kW Tj = +12 °C COPd 6.90 Pdh 7,6 kW Tj = température bivalente COPd 3.11 Pdh 7,6 kW Tj = température bivalente COPd 3.05 Pdh 7,6 kW Tj = température limite de fonctionnement concentration aux Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Tbv -5 °C Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement concentration aux Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Tbv -5 °C Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement concentration aux Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Tbv -5 °C Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement concentration aux Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Tbv -5 °C Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement concentration aux Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Tbv -5 °C Pour les pompes à chaleur air-eau : de l'eau de chauffage d'appoint Porr 0.022 kW Puissance thermique nominale Psup 1,9 PGS 0.022 kW Puissance thermique nominale Psup 1,9 PGS 0.022 kW Puissance thermique nominale Psup 1,9 PGS 0.030 kW Pour les pompes à chaleur rair-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur NOx - mg/kWh par pompe à chaleur et le sidepositif de de d'aux pour d'energie que chauffage d'appoint Pour les pompes à chaleur rair-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur NOx - mg/kWh par pompe à chaleur et les dispositif de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la la le la la luissance calorifique de colorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif le la puissance calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif le la puissanc			

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