ENERGY
енергия · ενεργεια

100605HMD02

alpha innotec LWD 50A/RX-HMD

	55 °C	35 °C
	A++	A++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

44 dB

57 dB

5	5	
5	**6**	
7	7	
kW	kW	

2019 811/2013

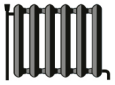
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

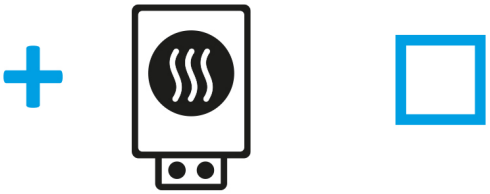
100605HMD02

alpha innotec

LWD 50A/RX-HMD + Luxtronik 2.1



A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - LWD 50A/RX-HMD + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) ❶ 125 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW) 5

Régulateur de température — Classe VII ***(Tableau 1)*** + ❷ 3,5 %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude — non — *Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE : voir aussi Tableau 3) ***(α_{WE})***

contribution solaire — ***(A_{Koll} m^2)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) — ***(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)***

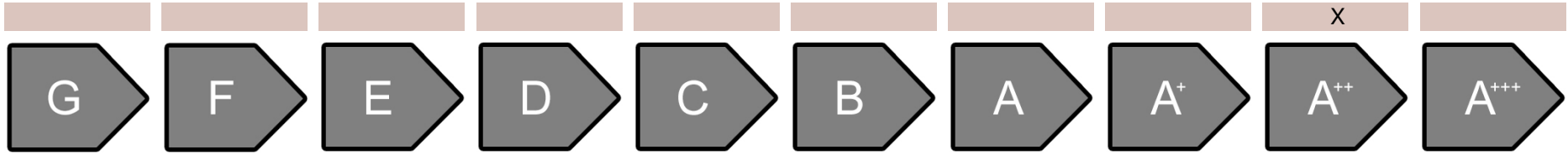
(ηSp : Tableau 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (ηs) ❺ 129 %

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 (ηs) dans les conditions climatiques plus froides 114 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) dans les conditions climatiques plus chaudes 151 %

plus froid ❺ 129 -V 12 = 117 plus chaud ❺ 129 +VI 26 = 155

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :			
fabricant	**alpha innotec**		
modèle	**LWD 50A/RX-HMD**		
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	6	5	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	152	125	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	3084	3485	kWh
niveau de puissance acoustique à l'intérieur		44	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	5	5	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	7	7	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	135	114	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	185	151	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	3849	4264	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	1978	2259	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		57	dB

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	%

Modèle				**LWD 50A/RX-HMD**			
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			
clima : (colder/average/warmer)				average			
Caractéristique	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**	**Caractéristique**	**Symbole**	**Valeur**	**Unité**
Puissance thermique nominale (*)	Prated	5	kW	**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**	ηS	125,3	%
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	5,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,19	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,29	-
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,19	-
Tj = température bivalente	Pdh	4,4	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,46	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	3,8	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,06	-
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}	-5	°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}	0,015	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,6	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P_{SB}	0,015	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 / 57	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	-			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 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 d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)

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

Modèle				**LWD 50A/RX-HMD**			
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			
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	151,9	%
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 Tj**			
Tj = -7 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,13	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,90	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,88	-
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,36	-
Tj = température bivalente	Pdh	4,7	kW	Tj = température bivalente	COPd	3,33	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	4,1	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,85	-
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}	-5	°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}	0,015	kW	Puissance thermique nominale	Psup	1,7	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	P_{SB}	0,015	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 / 57	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	-			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 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 d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj)

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