



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

100699HDV901

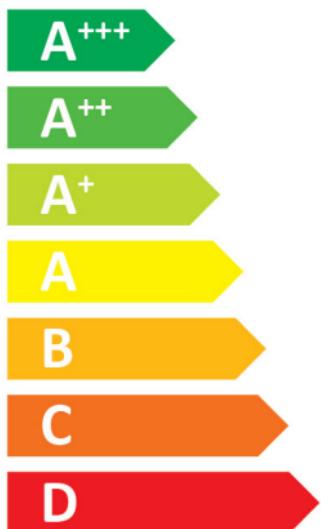
alpha innotec

LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3



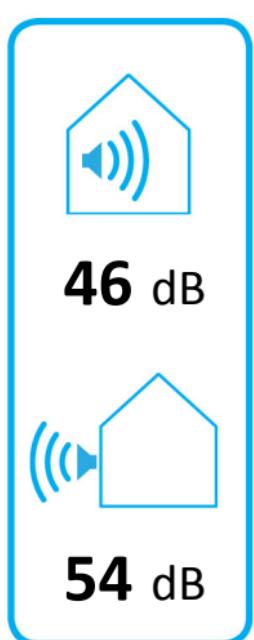
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



■ 7
■ 9
■ 10
kW

■ 8
■ 10
■ 10
kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

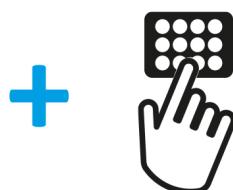
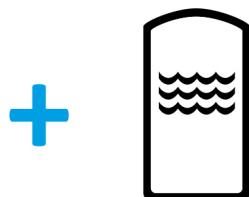
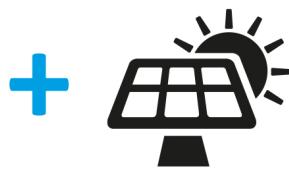
100699HDV901

alpha innotec

LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3 + Luxtronik 2.1



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) - LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3 + Luxtronik 2.1

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

① 147 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)

Régulateur de température

Classe

9

VII (Tableau 1)

②

3,5

%

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non

P_{sup} kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

$\eta_{sp} \%$ (συπ)

$$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③

%

(αWE : voir aussi Tableau 3)

contribution solaire

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

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

(η_{Sp} : Tableau 2)

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

④

%

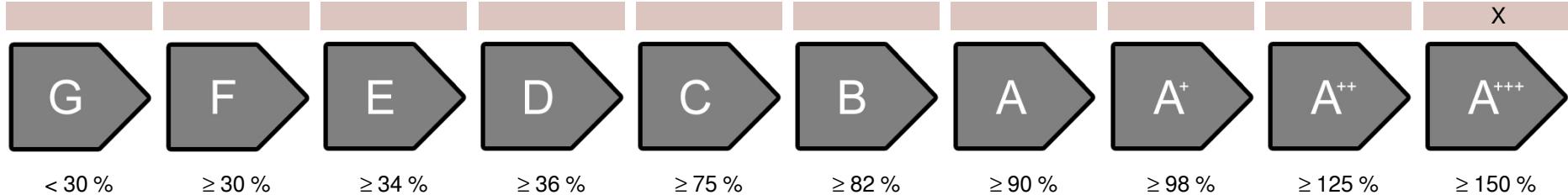
Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (η_s)

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

118 %

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

171 %

plus froid ⑤ 150 -V 29 = 121 plus chaud ⑤ 150 +VI 24 = 174

caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :

fabricant	alpha innotec
modèle	LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3

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	10	9	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	187	147	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	4135	4904	kWh

niveau de puissance acoustique à l'intérieur	46	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	7	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	10	10	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	160	118	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	218	171	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	4541	5277	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	2295	2910	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	54	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	%

(*) 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(Ti)

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

(*) 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(Ti)

(**) Si le CdH n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est CdH = 0.9.