



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103777HV1241

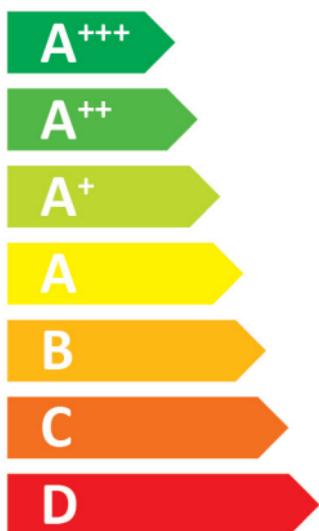
NOVELAN

LAV 12-HV 12



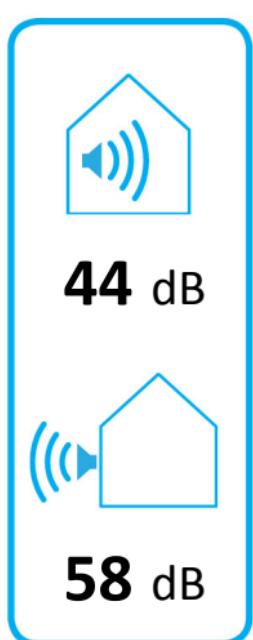
55 °C

35 °C



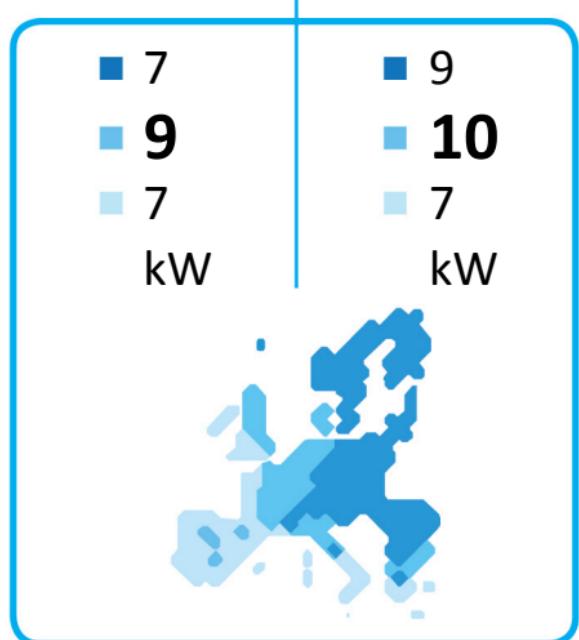
A++

A++



■ 7  
■ 9  
■ 7  
kW

■ 9  
■ 10  
■ 7  
kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103777HV1241

NOVELAN

LAV 12-HV 12 + WPR-Net 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

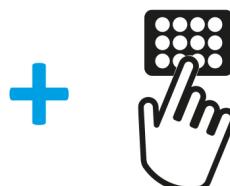
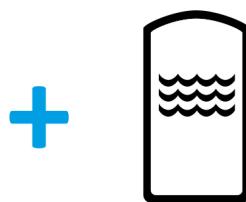
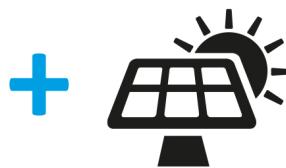
C

D

E

F

G



## produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - LAV 12-HV 12 + WPR-Net 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ )

① 132 %

### **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

0 %

(αWE : voir aussi Tableau 3)

contribution solaire

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

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

$(\eta_{Sp} : Tableau 2)$

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

④

0 %

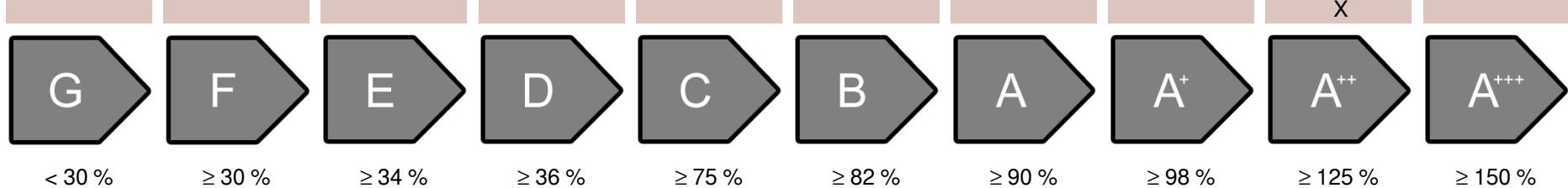
Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ )

⑤

135 %

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 ( $\eta_s$ ) dans les conditions climatiques plus froides**

112 %

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

150 %

plus froid ⑤

135

-V

19

=

116

plus chaud ⑤

135

+VI

18

=

153

**caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :**

<b>fabricant</b>	<b>NOVELAN</b>
<b>modèle</b>	<b>LAV 12-HV 12</b>

**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	174	132	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	4681	5398	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.

<b>informations supplémentaires :</b>	low	medium	
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides	9	7	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	132	112	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	181	150	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	6290	5984	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	1887	2268	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	58	dB	

**caractéristiques techniques du régulateur de température :**

<b>fabricant</b>	NOVELAN	
<b>modèle</b>	WPR-Net 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.