



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103547WPR32

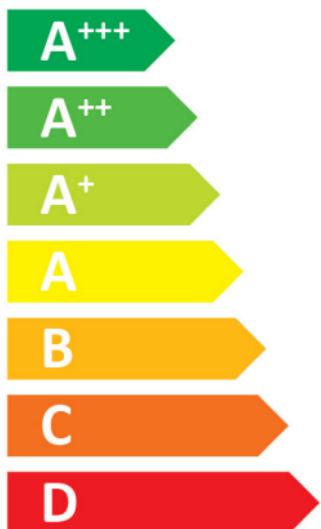
NOVELAN

LA 31 WPR-Net



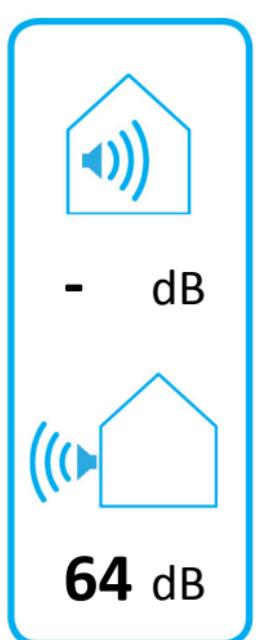
55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>



■ 28  
■ 27  
■ 30  
kW

■ 30  
■ 28  
■ 31  
kW



2019

811/2013



ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

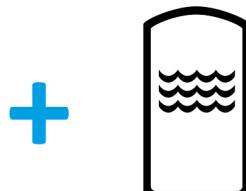
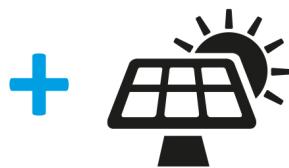
103547WPR32

NOVELAN

LA 31 WPR-Net + WPR-Net 2.0



A<sup>+</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

## produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - LA 31 WPR-Net + WPR-Net 2.0

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

① 122 %

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

Régulateur de température

Classe

27

III (Tableau 1)

+

② 1,5 %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non

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

$\eta_{sp}$  % (συπ)

$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = - ③$  %

(aWE : voir aussi Tableau 3)

contribution solaire

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

$(\alpha_{WE})$

$(\eta_{Koll} \%)$

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

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

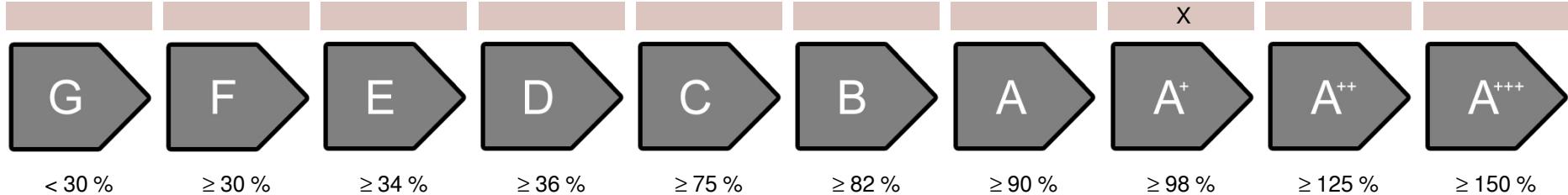
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \%) / 100 \times (\eta_{Sp}) = + ④$  %

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

⑤ 123 %

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**

107 %

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

145 %

plus froid ⑤ 123 -V 14 = 109 plus chaud ⑤ 123 +VI 23 = 146

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

<b>fabricant</b>	<b>NOVELAN</b>
<b>modèle</b>	<b>LA 31 WPR-Net</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	28	27	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	151	122	%
consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux	15151	17816	kWh

niveau de puissance acoustique à l'intérieur	-	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	30	28	kW
puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes	31	30	kW
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	131	107	%
efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	186	145	%
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides	21723	25057	kWh
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes	8750	10714	kWh
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	64	dB	

**caractéristiques techniques du régulateur de température :**

<b>fabrant</b>	NOVELAN	
<b>modèle</b>	WPR-Net 2.0	
classe du régulateur	III	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergique pour le chauffage des locaux	1,5	%

(\*) 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 Cd<sub>b</sub> n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cd<sub>b</sub> = 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 Cdb n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdb = 0,9.