



ENERG
енергия · ενεργεια



103547WPR32

NOVELAN

LA 31 WPR-Net



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



- dB



64 dB

■ 28
■ **27**
■ 30
kW

■ 30
■ **28**
■ 31
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103547WPR32

NOVELAN

LA 31 WPR-Net + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

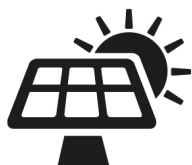
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



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

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s) ① 122 %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW)

27

Régulateur de température Classe 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)

η_s % ($\sigma\pi$)

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

(α_{WE} : voir aussi Tableau 3)

(α_{WE})

contribution solaire

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

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

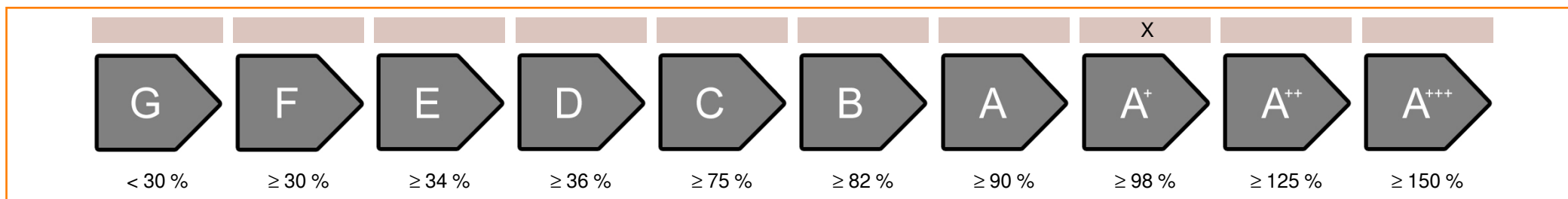
(η_{Sp} : Tableau 2)

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

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (η_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 (η_s) dans les conditions climatiques plus froides 107 %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_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 :			
fabricant		NOVELAN	
modèle		LA 31 WPR-Net	
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.			
informations supplémentaires :	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 :		
fabricant	NOVELAN	
modèle	WPR-Net 2.0	
classe du régulateur	III	-
contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	1,5	%

Modèle				LA 31 WPR-Net			
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	28	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηS	151,2	%
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	25,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,92	-
Tj = +2 °C	Pdh	31,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,67	-
Tj = +7 °C	Pdh	19,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,26	-
Tj = température bivalente	Pdh	25,0	kW	Tj = température bivalente	COPd	2,92	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	22,9	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2,63	-
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	Tbiv	-7	°C	Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Ppsych	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	58	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	POFF	0,010	kW	Puissance thermique nominale	Psup	5,4	kW
Mode arrêt par thermostat	PTO	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode veille	PSB	0,010	kW				
Mode résistance de carter active	PCk	-	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance	fixe			Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur	-	6.000	m³/h
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur	LWA	- / 64	dB	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m³/h
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/kWh				
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :							
Profil de soutirage déclaré	-			Efficacité énergétique chauffage de l'eau	ηwh	-	%
Consommation journalière d'électricité	Qelec	-	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.							