



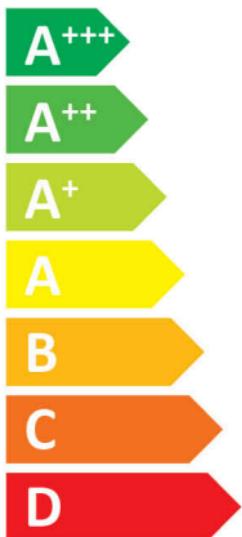
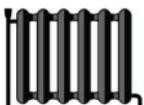
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

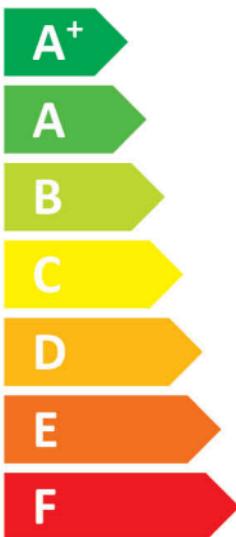
103779HSV12141

NOVELAN

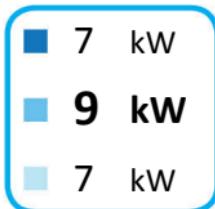
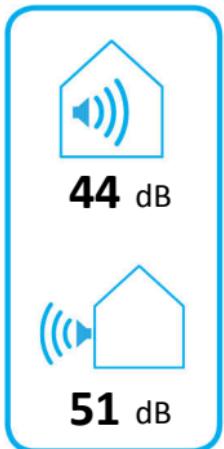
LAVS 12-HSV 12.1



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

103779HSV12141

NOVELAN

LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

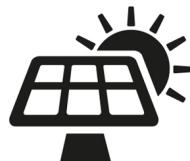


A



XL

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Pachet de instalatie (pompe de caldura si instalatii de incalzire cu functie dubla cu pompa de caldura) LAVS 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1

Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor al pompei de caldura (η_s)

① 132 %

Puterea termica nominala a pompei de caldura (Prated kW)

Regulator de temperatura

Clasă

9

VII (Tabel 1)

+

②

3,5

%

Instalație suplimentară de încălzire cu cazan

Pachet cu colector

nu

P_{sup} kW (Putere nominală cazan suplimentar)

η_s % (συπ)

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

③

3

%

(αWE: a se vedea tabelul 3)

contribuție solară

(α_{WE})

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(pierdere de caldura in standby a colectorului in W)

(ηSp: Tabelul 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

135

%

Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor al pachetului de instalatie

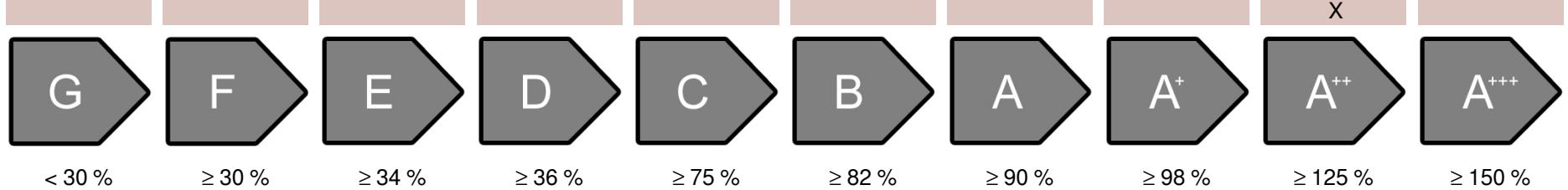
⑤

135

%

cu rotunjire la cel mai apropiat număr întreg

Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor al pachetului de instalatie



Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor in conditii climatice mai reci și mai calde

Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor al pompei de caldura (η_s) in conditii climatice mai reci

112 %

Randamentul energetic sezonier aferent incalzirii incintelor al pompei de caldura (η_s) in conditii climatice mai calde

150 %

mai calde ⑤ 135

-V

19

=

116

mai reci ⑤ 135

+VI

18

=

153

date tehnice ale pompei de căldură:

Producător	NOVELAN
Model	LAVS 12-HSV 12.1

Informații cu privire la clasa de randament energetic și puterea nominală:

Profil de sarcină apă caldă	XL	-
	average / low	average / medium
Clasa de randament energetic aferent încălzirii incintelor	A++	A++
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei	A	-
Putere termică nominală	10	9
Consum anual de energie final aferent încălzirii incintelor	4681	5398
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei	1767	kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor	174	132
Randament energetic aferent încălzirii apei	95	%

Nivel de putere acustică în interior	44	dB
--------------------------------------	----	----

Măsuri de precauție specifice pentru asamblare, instalare sau întreținere:

Toate lucrările de instruire din manualul de utilizare trebuie efectuate exclusiv de personal de specialitate calificat, luându-se în considerare prescripțiile locale.

Informații suplimentare:	low	medium	
Putere termică nominală în condiții climatice mai reci	9	7	kW
Putere termică nominală în condiții climatice mai calde	7	7	kW
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	6290	5984	kWh
Consum anual de energie aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	1887	2268	kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	1940		kWh
Consum anual de energie electrică aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	1525		kWh
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai reci	132	112	%
Randament energetic aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde	181	150	%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci	86		%
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai calde	110		%

Nivel de putere acustică în exterior	51	dB
--------------------------------------	----	----

Date tehnice ale regulatorului de căldură:

Producător	NOVELAN	
Model	WPR-Net 2.1	
Clasa regulatorului	VII	-
Contribuția regulatorului la randamentul energetic aferent încălzirii incintelor	3,5	%

