



ENERG
енергия · ενεργεια



103777WR2141

NOVELAN

LAV 12-WR



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



- dB



58 dB

■ 7
■ 9
■ 7
kW

■ 9
■ 10
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103777WR2141

NOVELAN

LAV 12-WR + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) - LAV 12-WR + WPR-Net 2.1

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s)

1 132 %

A hőszivattyú mért teljesítménye (P_{rated} kW)

9

Hőfok-szabályozó

Osztály

VII

(1. táblázat)

+

2

3,5

%

Kiegészítő fűtőkazán

Csomag tárolóval

nem

P_{sup} kW (a kiegészítő kazán mért teljesítménye)

η_s % (σ_{π})

(η_s % (sup) - 1) x (α_{WP}) = -

3

%

(α_{WE} : lásd a 3. táblázatot is)

(α_{WE})

napenergiából származó hozzájárulás

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(A tároló készenléti hővesztesége W-ban)

(η_{Sp} : 2. táblázat)

((294/ P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = +

4

%

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága

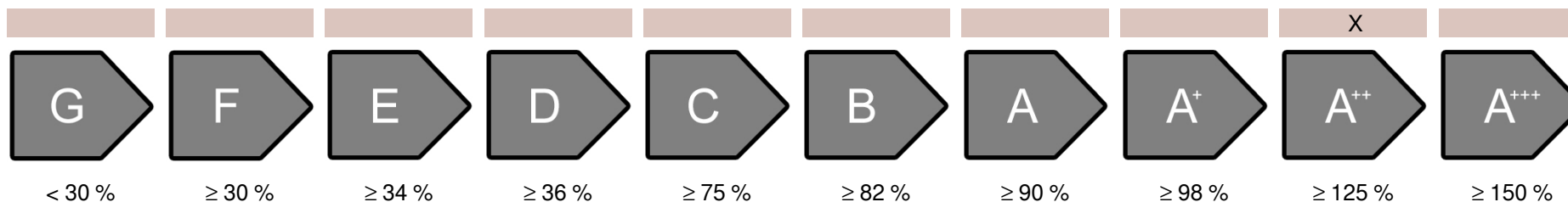
5

135

%

egész számra
felkerekítve

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya



Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság hidegebb és melegebb éghajlati viszonyok esetében

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) hidegebb éghajlati viszonyok esetében

112 %

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) melegebb éghajlati viszonyok esetében

150 %

hidegebb 5

135

-V

19

=

116

melegebb 5

135

+VI

18

=

153

a hőszivattyú műszaki adatai:			
Gyártó	NOVELAN		
Modell	LAV 12-WR		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A++	A++	-
Mért hőteljesítmény	10	9	kW
Helyiségfűtési hatásfok	174	132	%
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	4681	5398	kWh
Hangteljesítményszint, beltéri		-	dB
Összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor végrehajtandó külön óvintézkedések:			
Az üzemeltetési útmutatóban foglalt minden irányadó munkát kizárólag szakképzett szakszemélyzet végezhet a helyi előírások figyelembe vétele mellett.			
Kiegészítő adatok:	low	medium	
Mért hőteljesítmény, hidegebb éghajlati viszonyok	9	7	kW
Mért hőteljesítmény, melegebb éghajlati viszonyok	7	7	kW
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	132	112	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	181	150	%
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	6290	5984	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	1887	2268	kWh
Hangteljesítményszint, kültéri		58	dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	NOVELAN	
Modell	WPR-Net 2.1	
A szabályozó osztálya	VII	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásokhoz való hozzájárulása	3,5	%

