



ENERG
енергия · ενεργεια



1038004102

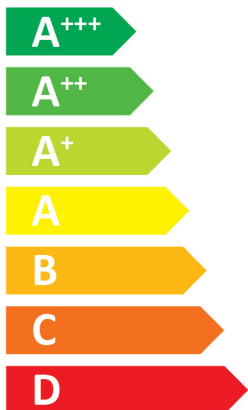
NOVELAN

Polaris 4-2



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



41 dB

■ 5
■ 4
■ 4
kW

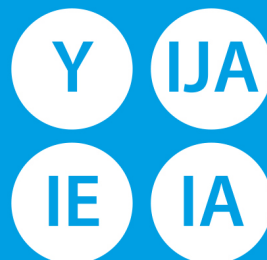
■ 5
■ 5
■ 4
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



1038004102

NOVELAN

Polaris 4-2 + Lux 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

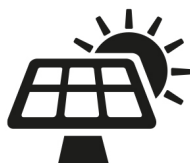
D

E

F

G

+



+



+



+



Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) - Polaris 4-2 + Lux 2.1

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s)

1 138 %

A hőszivattyú mért teljesítménye (P_{rated} kW)

4

Hőfok-szabályozó

Osztály

II

(1. táblázat)

+

2

2

%

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

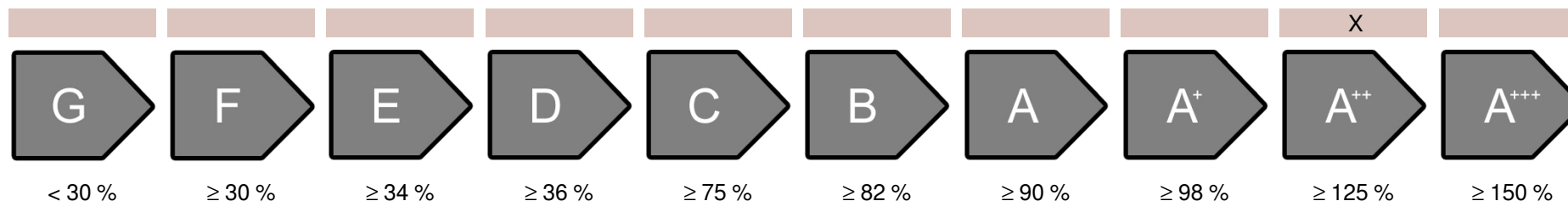
5

140

%

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

111 %

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

164 %

hidegebb 5

140

-V

27

=

113

melegebb 5

140

+VI

26

=

166

a hőszivattyú műszaki adatai:			
Gyártó	NOVELAN		
Modell	Polaris 4-2		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A+++	A++	-
Mért hőteljesítmény	5	4	kW
Helyiségfűtési hatásfok	180	138	%
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	2257	2347	kWh
Hangteljesítményszint, beltéri		43	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	5	5	kW
Mért hőteljesítmény, melegebb éghajlati viszonyok	4	4	kW
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	137	111	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	215	164	%
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	3520	3899	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	947	1257	kWh
Hangteljesítményszint, kültéri		41	dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	NOVELAN	
Modell	Lux 2.1	
A szabályozó osztálya	II	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásokhoz való hozzájárulása	2	%

