



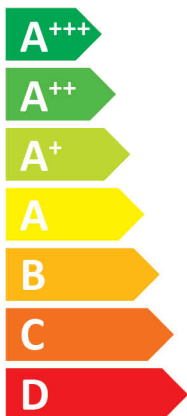
ENERG
енергия · ενεργεια



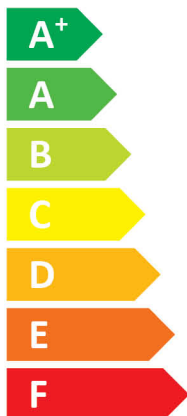
103773HSV1241

NOVELAN

LIV 12-HSV 12



A++



A



47 dB



49 dB



■ 7 kW

■ 9 kW

■ 7 kW





ENERG

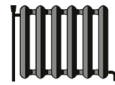
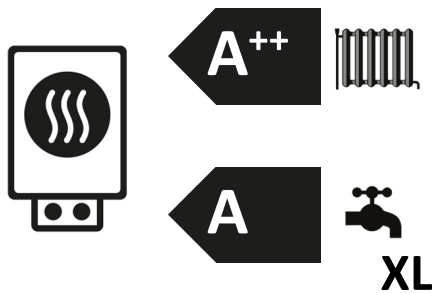
енергия · ενεργεια



103773HSV1241

NOVELAN

LIV 12-HSV 12 + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

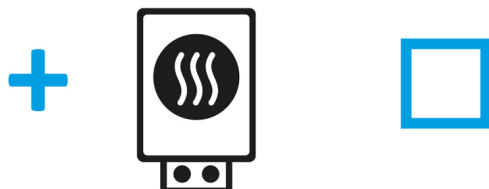
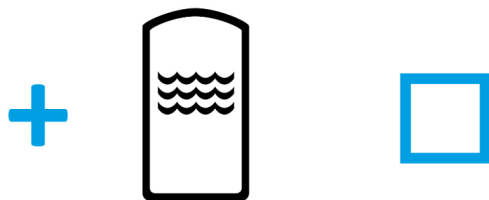
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) LIV 12-HSV 12 + 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) $\times$ (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} $\times$ 11) $\times$ (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} $\times$ 11) $\times$ (V_{Sp} m³)) $\times$ 0,45 $\times$ ((η_{Koll} %) / 100) $\times$ (η_{Sp}) = +

4

%

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága

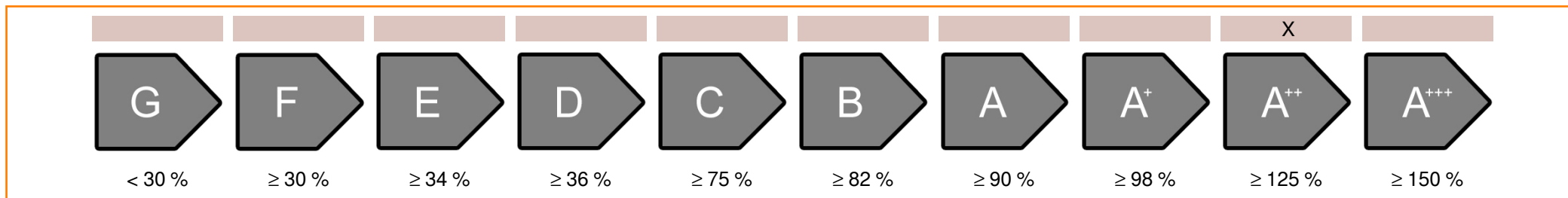
5

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	LIV 12-HSV 12		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
Melegvíz terhelési profil	XL	-	
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A++	A++	-
Ipari víz előállításának energiahatékonysági osztálya	A		-
Mért hőteljesítmény	10	9	kW
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	4681	5398	kWh
Ipari víz előállításának éves áramfogyasztása	2018		kWh
Helyiségfűtési hatásfok	174	132	%
Ipari víz hatásfok	83		%
Hangteljesítményszint, beltéri		47	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
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	6290	5984	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	1887	2268	kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, hidegebb éghajlati viszonyok	2204		kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, melegebb éghajlati viszonyok	1745		kWh
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	132	112	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	181	150	%
Ipari víz hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	76		%
Ipari víz hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	96		%
Hangteljesítményszint, kültéri		49	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	%

