



ENERG
енергия · ενεργεια



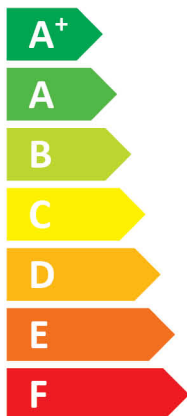
103777HSV12141

NOVELAN

LAV 12-HSV 12.1



A++



A



44 dB



58 dB



7 kW

9 kW

7 kW





ENERG

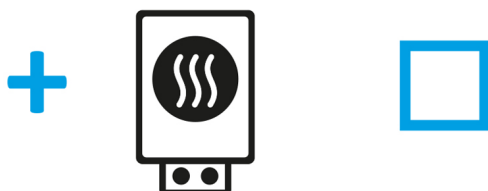
енергия · ενεργεια



103777HSV12141

NOVELAN

LAV 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1



Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) LAV 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (ηs)

1

132

%

A hőszivattyú mért teljesítménye (Prated kW)

9

Hőfok-szabályozó

Osztály

VII

(1. táblázat)

+

2

3,5

%

Kiegészítő fűtőkazán

Csomag tárolóval

nem

Psup kW (a kiegészítő kazán mért teljesítménye)

ησ % (συν)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: lásd a 3. táblázatot is)

(αWE)

napenergiából származó hozzájárulás

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(A tároló készenléti hővesztesége W-ban)

(ηSp: 2. táblázat)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága

5

135

%

egész számra felkerekítve

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság hidegebb és melegebb éghajlati viszonyok esetében

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

112

%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (ηs) 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-HSV 12.1		
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	1767		kWh
Helyiségfűtési hatásfok	174	132	%
Ipari víz hatásfok	95		%
Hangteljesítményszint, beltéri	44		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	1940		kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, melegebb éghajlati viszonyok	1525		kWh
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	132	112	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	181	150	%
Ipari víz hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	86		%
Ipari víz hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	110		%
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	%

