



ENERG
енергия · ενεργεια



100773HV1241

alpha innotec

LWV 122R3-HV 12-3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



47 dB



49 dB

■ 7
■ 9
■ 7
kW

■ 9
■ 10
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100773HV1241

alpha innotec

LWV 122R3-HV 12-3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

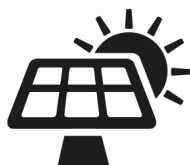
D

E

F

G

+



+



+



+



Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) - LWV 122R3-HV 12-3 + Luxtronik 2.1

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s)

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)

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

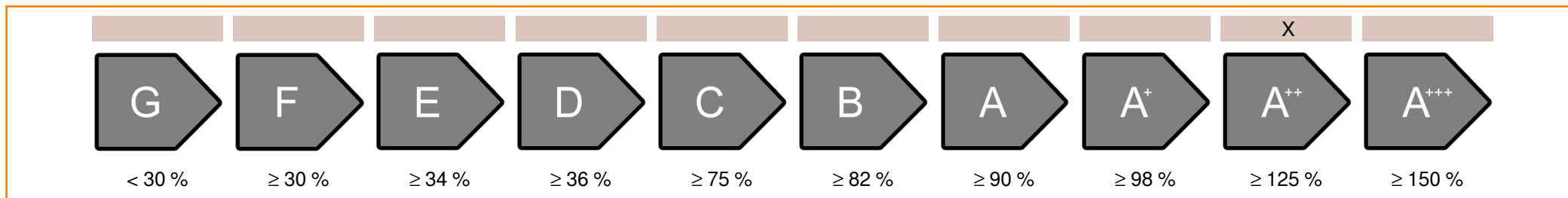
5

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	alpha innotec		
Modell	LWV 122R3-HV 12-3		
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		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
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		49	dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	alpha innotec	
Modell	Luxtronik 2.1	
A szabályozó osztálya	VII	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásokhoz való hozzájárulása	3,5	%

Modell				LWV 122R3-HV 12-3			
Levegő-víz-hőszivattyú: (yes/no)				yes			
Sós víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: (yes/no)				no			
Kiegészítő fűtőberendezéssel: (yes/no)				yes			
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés: (yes/no)				no			
Alkalmazás:(low/medium)				low			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	Szimbólum	Érték	Egység	Adat	Szimbólum	Érték	Egység
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	10	kW	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	ηS	173,5	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:			
Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,60	-
Tj = +2°C	Pdh	5,3	kW	Tj = +2°C	COPd	4,52	-
Tj = +7°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +7°C	COPd	6,04	-
Tj = +12°C	Pdh	6,7	kW	Tj = +12°C	COPd	7,34	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	8,5	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,60	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	7,5	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,58	-
Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	Pcyc	-	kW	Ciklikus jószágfok	COPcyc	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,020	kW	Mért hőteljesítmény	P _{sup}	2,5	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	0,020	kW	Energiabevitel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,020	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	-	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	állítható			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	2.900	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	47 / 49	dB	Víz/sós víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	-	mg/kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:							
Névleges terhelési profil	-			Vízmelegítési hatások	η _{wh}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Kapcsolat:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a Prated mért hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P _{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							