



ENERG
енергия · ενεργεια



100772HSV12141

alpha innotec

LWV 82R1/3-HSV 12.1M3



A++



A



48 dB



44 dB



■ 5 kW

■ 6 kW

■ 6 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100772HSV12141

alpha innotec

LWV 82R1/3-HSV 12.1M3 + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

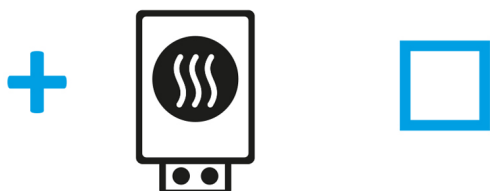
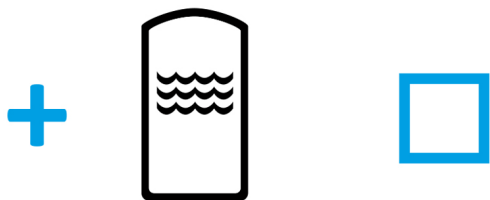
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) LWV 82R1/3-HSV 12.1M3 + Luxtronik 2.1

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (ηs)		1	135	%
Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW)		6		

Temperatuuri regulaator	Klass	VII	(Tabel 1)	+	2	3,5	%
-------------------------	-------	-----	-----------	---	---	-----	---

Täiendav veesoojendi

Mahutiga komplekt	ei	<i>P_{sup} kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)</i>
	ησ % (συπ)	

(αWE: vt ka tabel 3)

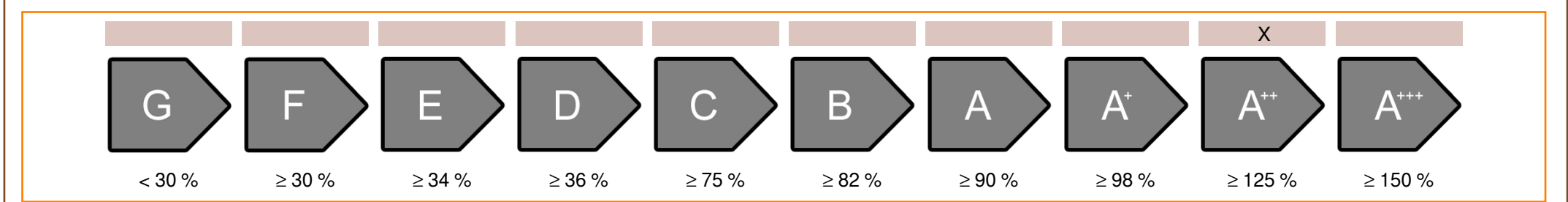
$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

Päikeseenergia		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \%)$
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(Mahuti soojakadu seisuaajal, W)$
				$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$

	$\left(\frac{294}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{\text{Koll}} \%}{100} \right) \times (\eta_{\text{Sp}}) =$	+	4		%
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus			5	138	%

ümardatud lähima täisarvuni

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass



Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmemas ja soojemas kliimas korral

Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)	127	%
---	-----	---

Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)	156	%
---	-----	---

külmem ⑤	138	-V	7	=	131	soojem ⑤	138	+VI	22	=	160
----------	-----	----	---	---	-----	----------	-----	-----	----	---	-----

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja		alpha innotec	
Mudel		LWV 82R1/3-HSV 12.1M3	
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
Veesoojendi koormusprofiil		XL	-
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A++	-
Veesoojendi energiatõhususe klass	A		-
Nimisoojusvõimsus	7	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	3029	3390	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine	1417		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	180	135	%
Veesoojendi energiatõhusus	118		%
Müravõimsustase siseruumis		48	dB
Erijuhised montaažil, paigaldusel ja hooldusel:			
Kõiki kasutusjuhendis toodud ettevalmistavaid töid võivad teha üksnes vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kes järgivad kohalike eeskirjade nõudeid.			
Lisateave:	low	medium	
Nimisoojusvõimsus külmema kliima korral	7	5	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	4	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	4339	3781	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	1009	1844	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine külmema kliima korral	1557		kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine soojema kliima korral	1221		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	145	127	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	214	156	%
Veesoojendi energiatõhusus külmema kliima korral	108		%
Veesoojendi energiatõhusus soojema kliima korral	137		%
Müravõimsustase väljas		44	dB

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
Tootja	alpha innotec	
Mudel	Luxtronik 2.1	
Regulaatori klass	VII	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	3,5	%

Mudel				LWV 82R1/3-HSV 12.1M3			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	6	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	134,7	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,56	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	5,0	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,31	-
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	4,2	kW	Tj = piirtöötemperatuur	COPd	2,12	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-7	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöötemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	Pcyc	-	kW	Tsükli tõhusus	COPcyc	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöötemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,031	kW	Nimisoojusvõimsus	Psup	1,4	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	-	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,031	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muudetav			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	2.500	m³/h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	48 / 44	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	-	m³/h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	XL			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	118	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	6,762	kWh	Päevane kütteenenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaiksime Cdh = 0,9.							

