



ENERG

енергия · ενεργεια



100547LUX02

alpha innotec

LW 310A-LUX2.0



55 °C

35 °C



A+

A++

- dB

64 dB

■ 28	■ 30
■ 27	■ 28
■ 30	■ 31
kW	kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA



IE

IA


100547LUX02

alpha innotec

LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) - LW 310A-LUX2.0 + Luxtronik 2.0

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) ① 122 %

Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW) 27

Temperatuuri regulaator Klass III (Tabel 1) + ② 1,5 %

Täiendav veesoojendi

Mahutiga komplekt ei Psup kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : vt ka tabel 3)

(α_{WE})

Päikeseenergia (A_{Koll} m²) (η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³) (Mahuti soojakadu seisuaajal, W)

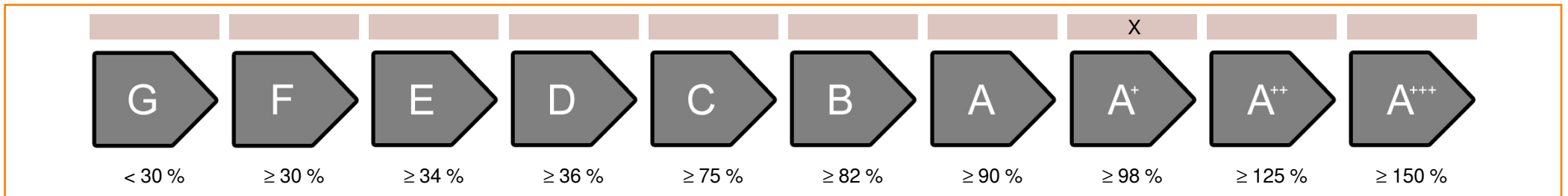
(η_{Sp}: tabel 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus ⑤ 123 %

ümardatud lähima täisarvuni

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass



Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral

Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) 107 %

Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) 145 %

külmem ⑤ 123 -V 14 = 109 soojem ⑤ 123 +VI 23 = 146

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja	alpha innotec		
Mudel	LW 310A-LUX2.0		
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A++	A+	-
Nimisoojusvõimsus	28	27	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	151	122	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	15151	17816	kWh
Müravõimsustase siseruumis		-	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	30	28	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	31	30	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	131	107	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	186	145	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	21723	25057	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	8750	10714	kWh
Müravõimsustase väljas		64	dB

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
Tootja	alpha innotec	
Mudel	Luxtronik 2.0	
Regulaatori klass	III	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	1,5	%

Mudel				LW 310A-LUX2.0			
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				no			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	27	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	121,6	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	23,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,03	-
Tj = +2 °C	Pdh	30,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,02	-
Tj = +7 °C	Pdh	19,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,05	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,92	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	23,8	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,03	-
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	21,5	kW	Tj = piirtöotemperatuur	COPd	1,76	-
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: piirtöotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöotemperatuur	WTOL	58	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,010	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	5,4	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,010	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,010	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	6.000	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	- / 64	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	-	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	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 vaikumisi Cdh = 0,9.							

Mudel				LW 310A-LUX2.0			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Soojusandja-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				no			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	28	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	151,2	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	25,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,92	-
Tj = +2 °C	Pdh	31,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,67	-
Tj = +7 °C	Pdh	19,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,26	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	25,0	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,92	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	22,9	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	2,63	-
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: piirtõotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyh}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyh}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	58	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,010	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	5,4	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,010	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,010	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	6.000	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	- / 64	dB	Vee-soojusandja-vee-soojuspump: soojusandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	-	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	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 vaikumisi Cdh = 0,9.							