



ENERG

енергия · ενεργεια



10070141

alpha innotec

SW 62H3



55 °C

35 °C



A++

A+++



44 dB



- dB

■ 6
■ **6**
■ 6
kW

■ 7
■ **7**
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10070141

alpha innotec

SW 62H3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) - SW 62H3 + Luxtronik 2.1

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)						①	139	%			
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>			
								η_s % (σπ)			
								$(\eta_s \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WP}) = -$			
						③		%			
(αWE: vt ka tabel 3)											
Päikeseenergia											
			$(A_{Koll} \text{ m}^2)$					$(\eta_{Koll} \text{ %})$			
			$(V_{Sp} \text{ m}^3)$					$(\text{Mahuti soojakadu seisuaajal, W})$			
								$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$			
								$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$			
						④		%			
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus						⑤	142	%			
								<i>ümardatud lähima täisarvuni</i>			
Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass											
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral											
Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)							144	%			
Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)							138	%			
külmem ⑤	142	-V	-5	=	147	soojem ⑤	142	+VI	-1	=	141

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja	alpha innotec		
Mudel	SW 62H3		
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A++	-
Nimisoojusvõimsus	7	6	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	187	139	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	2954	3122	kWh
Müravõimsustase siseruumis		44	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	6	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	7	6	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	193	144	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	186	138	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	3413	3609	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	2000	2118	kWh
Müravõimsustase väljas		-	dB

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

Mudel				SW 62H3			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
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	6	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	138,9	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,64	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	4,9	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	3,16	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	4,7	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	2,94	-
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	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	0,9	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	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				SW 62H3			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
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	7	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	187,3	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,81	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,03	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,24	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,46	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	6,2	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	4,81	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	6,1	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	4,70	-
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 _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	60	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,015	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	0,9	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	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.							