



ENERG
енергия · ενεργεια



10074941

alpha innotec

SWCV 122H1



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



44 dB



- dB

■ 12
■ 12
■ 12
kW

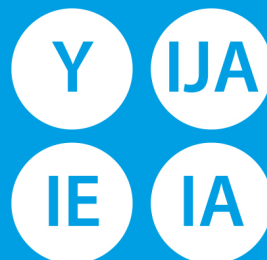
■ 12
■ 12
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10074941

alpha innotec

SWCV 122H1 + Luxtronik 2.1



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

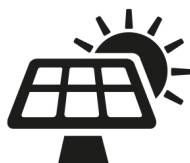
D

E

F

G

+



+



+



+



Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) - SWCV 122H1 + Luxtronik 2.1

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (ηs)										1	157	%			
Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW)										12					
Temperatuuri regulaator	Klass			VII	(Tabel 1)	+	2	3,5	%						
Täiendav veesoojendi															
Mahutiga komplekt	ei			Psup kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)											
				ησ % (σπ)											
										(ησ % (sup) - 1) x (αWP) =		-	3		%
(αWE: vt ka tabel 3)													(αWE)		
Päikeseenergia				(AKoll m²)				(ηKoll %)							
				(VSp m³)				(Mahuti soojakadu seisuaajal, W)							
							(ηSp: tabel 2)								
										((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =		+	4		%
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus										5	160	%			
ümardatud lähima täisarvuni															
Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass															
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %															
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral															
Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (ηs)											162	%			
Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (ηs)											158	%			
külmem 5	160	-V	-6	=	166	soojem 5	160	+VI	1	=	161				

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja		alpha innotec	
Mudel		SWCV 122H1	
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A+++	-
Nimisoojusvõimsus	12	12	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	201	157	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	4588	6220	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	12	12	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	12	12	kW
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	208	162	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	204	158	%
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	5293	7177	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	2924	3995	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				SWCV 122H1			
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 kütteseade koos				no			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	12	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	ηS	200,9	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20°C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20°C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	11,5	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	4,26	-
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	11,5	kW	Tj = piirtöötemperatuur	COPd	4,26	-
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}	-10	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöötemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	Pcyc	-	kW	Tsükli tõhusus	COPcyc	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöötemperatuur	WTOL	65	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseade			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus	Psup	-	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,007	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	-	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muudetav			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m³/h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	m³/h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η _{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	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 Pdesignh, lisakütteseadme Psup nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaiksime Cdh = 0,9.							