



ENERG
енергия · ενεργεια



10073042

alpha innotec

SWC 42H1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 6
■ 5
■ 5
kW

■ 6
■ 6
■ 6
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073042

alpha innotec

SWC 42H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

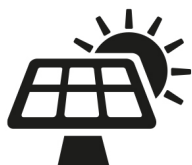
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - SWC 42H1 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)										1	133	%
Menovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)										5		
Regulátor teploty		Trieda		VII	(Tabuľká 1)	+	2	3,5	%			
Dodatočný kotol		balík so zásobníkom teplej vody		nie	Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)							
				ησ % (συπ)								
				(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -					3		%	
(αWE: pozri tiež tabuľku 3)					(αWE)							
solárny príspevok				(AKoll m²)		(ηKoll %)						
				(VSp m³)		(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)						
						(ηSp: Tabuľka 2)						
				((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +					4		%	
Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy									5	136	%	
									zaokrúhlená na najbližšie celé číslo			
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy												
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %												
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach												
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (ηs) pri chladnejších klimatických podmienkach										137	%	
Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (ηs) pri teplejších klimatických podmienkach										131	%	
chladnejší 5	136	-V	-5	=	141	teplejší 5	136	+VI	-2	=	134	

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca		alpha innotec	
Model		SWC 42H1	
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A++	-
menovitý tepelný výkon	6	5	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	185	133	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2498	3179	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		43	dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	6	6	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	6	5	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	191	137	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	182	131	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	3007	3837	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1615	2047	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		-	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

Model				SWC 42H1			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	132,7	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,98	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,57	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,03	-
Tj = +12 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,60	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	4,6	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,05	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	4,5	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,80	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-6	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	P _{cyh}	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COP _{cyh}	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	0,9	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu klúčovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnúťorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	43 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	1	m ³ /h
Emisie oxidov dusíka	NO _x	-	mg/kWh				
Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktné údaje	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							

