ENERGY
енергия · ενεργεια

10068141

alpha innotec SWC 62H3

	55 °C	35 °C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

44 dB

- dB

55 °C	35 °C
6	7
6	**7**
6	7
kW	kW

2019 811/2013

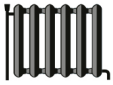
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

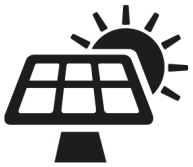
10068141

alpha innotec

SWC 62H3 + Luxtronik 2.1



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohrievače s tepelným čerpadlem) - SWC 62H3 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs) ❶ 139 %

Menovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW) 6

Regulátor teploty — Trieda VII ***(Tabuľká 1)*** + ❷ 3,5 %

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody — nie

Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: pozri tiež tabuľku 3) ***(α_{WE})***

solárny prispevok

(A_{Koll} m²) ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)***

(ηSp: Tabuľka 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x (**η_{Sp}**) = + ❹ %

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy ❺ 142 %

zaokrúhlená na najbližšie celé číslo

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
								X	
< 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 pripade tepelného čerpadla (ηs) pri chladnejších klimatických podmienkach 144 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (ηs) pri teplejších klimatických podmienkach 138 %

chladnejší ❺ 142 -V -5 = 147 teplejší ❺ 142 +VI -1 = 141

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca	**alpha innotec**		
Model	**SWC 62H3**		
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A++	-
menovitý tepelný výkon	7	6	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	187	139	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2954	3122	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		44	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	7	6	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	7	6	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	193	144	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	186	138	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	3413	3609	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	2000	2118	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 62H3**			
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	6	kW	**Sezónna energetická účinnosť vykurovania**	ηS	138,9	%
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	4,9	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 = bivalentná teplota	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,16	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	4,7	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,94	-
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}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcych	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
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	Psup	0,9	kW
Režim vypnutia termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P_{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m^3/h
Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L_{WA}	44 / -	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	Qfuel	-	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.

Model				**SWC 62H3**			
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)				low			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	7	kW	**Sezónna energetická účinnosť vykurovania**	ηS	187,3	%
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	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 = bivalentná teplota	Pdh	6,2	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	4,81	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	6,1	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	4,70	-
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}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcych	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
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	Psup	0,9	kW
Režim vypnutia termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P_{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m^3/h
Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L_{WA}	44 / -	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	Qfuel	-	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.