ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10069742DS01

alpha innotec SWC 192K3 DS01

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

50 dB

- dB

	55 °C	35 °C
	19	21
	19	**21**
	20	22
	kW	kW

2019 811/2013

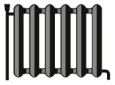
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

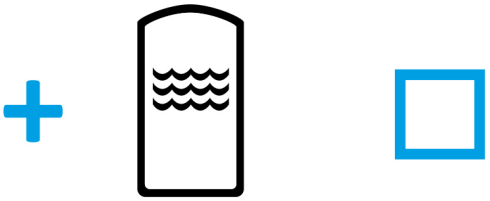
10069742DS01

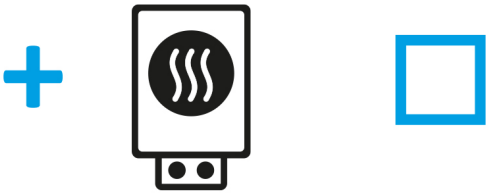
alpha innotec

SWC 192K3 DS01 + Luxtronik 2.1



A++





A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - SWC 192K3 DS01 + Luxtronik 2.1

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) ❶ 143 %

Номинална мощност на термопомпата (Prated kW) 19

Регулатор на температурата — Клас VII ***(Таблица 1)*** + ❷ 3,5 %

Допълнителен отоплителен котел

Пакет с резервоар — не — *Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)*

ησ % (συπ)

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

(αWE: виж също таблица 3) — ***(α_{WE})***

слънчева топлинна енергия — ***(A_{Koll} m²)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) — ***(загуба на резервоара във W)***

(ηSp: Таблица 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 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта ❺ 146 %

закръглен до цяло число

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта

								X	
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление при по-студени и по-топли климатични условия

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-студени климатични условия 148 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия 144 %

по-студени ❺ 146 -V -5 = 151 по-топли ❺ 146 +VI 1 = 147

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**alpha innotec**		
Модел	**SWC 192K3 DS01**		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A++	-
Номинална топлинна мощност	21	19	kW
Енергийна ефективност отопление	205	143	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	8139	10328	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		50	dB
Специфични предпазни мерки при монтажа, инсталацията или техническата поддръжка:			
Всички упътващи дейности в ръководството за експлоатация трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти при спазване на местните разпоредби.			
Допълнителни данни:	low	medium	
Номинална топлинна мощност по-студени климатични условия	21	19	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	22	20	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	212	148	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	207	144	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	9334	11851	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	5394	6864	kWh
Ниво на звукова мощност навън		-	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	**alpha innotec**	
Модел	**Luxtronik 2.1**	
Клас на регулатора	VII	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	3,5	%

Модел				**SWC 192K3 DS01**			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				yes			
Комбиниран термопомпен агрегат: (да/не)				no			
Приложение: (low/medium)				medium			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	**Символ**	**Стойност**	**Единица**	**Данни**	**Символ**	**Стойност**	**Единица**
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	19	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	142,8	%
Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj				**Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	16,7	kW	Tj = -7°C	COPd	3,09	-
Tj = +2°C	Pdh	17,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,75	-
Tj = +7°C	Pdh	18,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,25	-
Tj = +12°C	Pdh	18,5	kW	Tj = +12°C	COPd	4,81	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	16,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,09	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	16,4	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,88	-
За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	COPd	-	-
Температура на включване на допълнително подгряване	T_{biv}	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pcych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPcyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	2,5	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P_{CK}	-	kW				
други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	50 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	4	m^3/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO_X	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	-			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	-	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	-	kWh	Дневно потребление на гориво	Qfuel	-	kWh
Контакт:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) За отоплителни термопомпени агрегати и комбинирани термопомпени агрегати, номиналната топлинна мощност Prated е равна на проектния отоплителен товар Pdesignh, а номиналната топлинна мощност на допълнителния подгревател Psup е равна на допълнителната о

(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.

Модел				**SWC 192K3 DS01**			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				yes			
Комбиниран термопомпен агрегат: (да/не)				no			
Приложение: (low/medium)				low			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	**Символ**	**Стойност**	**Единица**	**Данни**	**Символ**	**Стойност**	**Единица**
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	21	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	205,1	%
Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj				**Регистрирана мощност за частичен товар при температура на закрито 20°C и температура на открито Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	18,6	kW	Tj = -7°C	COPd	5,04	-
Tj = +2°C	Pdh	18,8	kW	Tj = +2°C	COPd	5,35	-
Tj = +7°C	Pdh	19,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,67	-
Tj = +12°C	Pdh	19,2	kW	Tj = +12°C	COPd	5,95	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	18,6	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	5,04	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	18,5	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	4,88	-
За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	За термопомпи въздух-вода: Tj = -15°C (когато TOL < -20°C)	COPd	-	-
Температура на включване на допълнително подгряване	T_{biv}	-7	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pcych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPcyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	60	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	2,5	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P_{CK}	-	kW				
други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	50 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	4	m^3/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO_X	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	-			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	-	%
Дневно потребление на електроенергия	Q_{elec}	-	kWh	Дневно потребление на гориво	Qfuel	-	kWh
Контакт:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) За отоплителни термопомпени агрегати и комбинирани термопомпени агрегати, номиналната топлинна мощност Prated е равна на проектния отоплителен товар Pdesignh, а номиналната топлинна мощност на допълнителния подгревател Psup е равна на допълнителната о

(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.