ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10037504

alpha innotec SWP 700H

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

72 dB

- dB

55 °C	35 °C
66	70
66	**70**
66	70
kW	kW

2019

811/2013

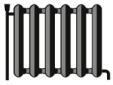
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

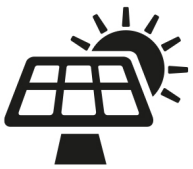
10037504

alpha innotec

SWP 700H + Luxtronik 2.05



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

2015

811/2013

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - SWP 700H + Luxtronik 2.05

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) ❶ 135 %

Номинална мощност на термопомпата (Prated kW) 66

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} m^2)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) — ***(загуба на резервоара във W)***

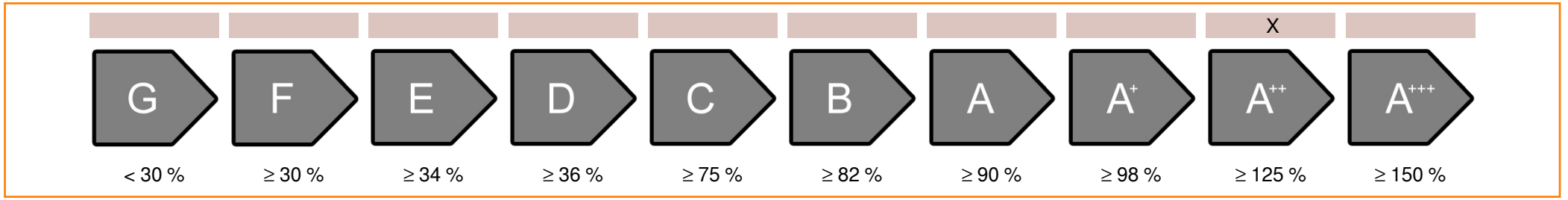
(ηSp: Таблица 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x (**η_{Sp}**) = + ❹ %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта ❺ 139 %

закръглен до цяло число

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта



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 140 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия 137 %

по-студени ❺ 139 -V -4 = 143 по-топли ❺ 139 +VI 2 = 141

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**alpha innotec**		
Модел	**SWP 700H**		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A++	A++	-
Номинална топлинна мощност	70	66	kW
Енергийна ефективност отопление	169	135	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	32742	37873	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		72	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	70	66	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	70	66	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	172	140	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	171	137	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	38250	43921	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	20943	24183	kWh
Ниво на звукова мощност навън		-	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	**alpha innotec**	
Модел	**Luxtronik 2.05**	
Клас на регулатора	VII	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	3,5	%

Модел				**SWP 700H**			
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	66	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	135,4	%
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	66,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,89	-
Tj = +2°C	Pdh	68,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,51	-
Tj = +7°C	Pdh	69,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,00	-
Tj = +12°C	Pdh	71,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,62	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	65,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,74	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	65,7	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,74	-
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}	-10	°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	70	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,010	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,010	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,010	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}	72 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	17	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				**SWP 700H**			
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	70	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	168,7	%
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	70,1	kW	Tj = -7°C	COPd	4,14	-
Tj = +2°C	Pdh	70,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,37	-
Tj = +7°C	Pdh	71,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,59	-
Tj = +12°C	Pdh	71,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,82	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	70,0	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	4,10	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	70,0	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	4,10	-
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}	-10	°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	70	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,010	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,010	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,010	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}	72 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	17	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.