



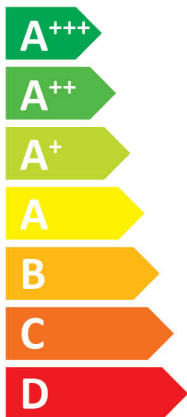
ENERG
енергия · ενεργεια



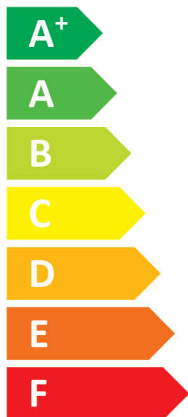
10076141

alpha innotec

PWZSV 92H2S



A++



A



47 dB



- dB



9 kW

8 kW

9 kW





ENERG

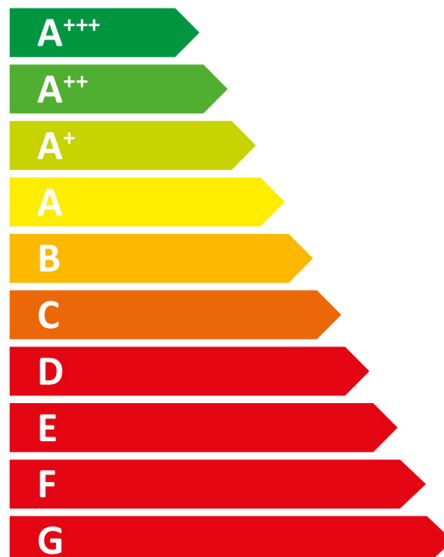
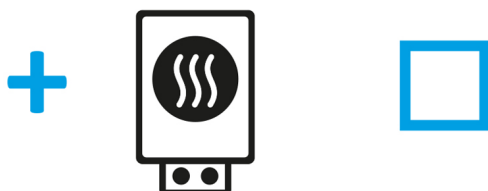
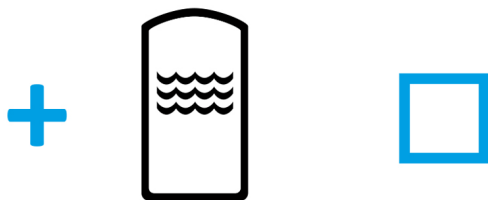
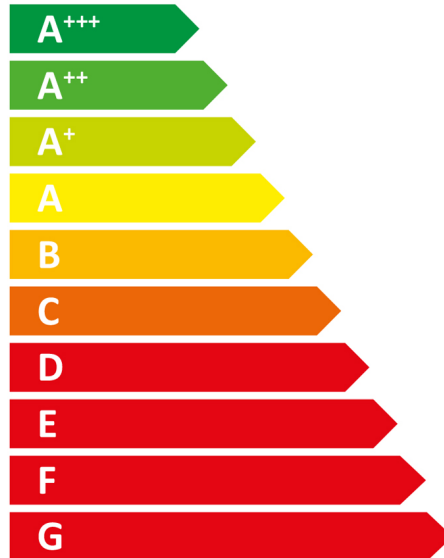
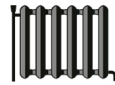
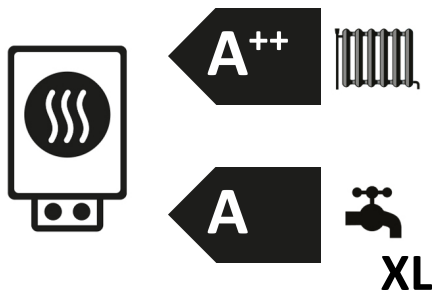
енергия · ενεργεια



10076141

alpha innotec

PWZSV 92H2S + Luxtronik 2.1



Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) PWZSV 92H2S + Luxtronik 2.1

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)

1148%

Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)

8

Регулатор на температурата

Клас

VII

(Таблица 1)

+

2

3,5

%

Допълнителен отоплителен котел

Пакет с резервоар

не

ηs % (суп)

Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)

(αWE: виж също таблица 3)

(ηs % (sup) - 1) × (αWP) = -

3

%

слънчева топлинна енергия

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(загуба на резервоара във W)

(ηSp: Таблица 2)

((294/Prated × 11) × (AKoll m²) + (115/Prated × 11) × (VSp m³)) × 0,45 × ((ηKoll %) / 100) × (ηSp) = +

4

%

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта

5152%

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

161%

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

156%

по-студени 5152-V-12=164

по-топли 5152+VI8=160

технически параметри на термопомпата:			
Производител		alpha innotec	
Модел		PWZSV 92H2S	
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
Товарен профил топла вода		XL	-
	average / low		average / medium
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A++	-
Клас енергийна ефективност приготвяне вода за технически нужди	A		-
Номинална топлинна мощност	9	8	kW
годишно крайно енергийно потребление отопление	3337	3963	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди	1675		kWh
Енергийна ефективност отопление	203	148	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди	100		%
Ниво на звукова мощност на закрито		47	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	9	9	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	9	9	kW
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	3964	4967	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2257	2763	kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-студени климатични условия	1675		kWh
годишна консумация на ток вода за технически нужди по-топли климатични условия	1675		kWh
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	203	161	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	193	156	%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-студени климатични условия	100		%
Енергийна ефективност вода за технически нужди по-топли климатични условия	100		%
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				PWZSV 92H2S			
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)				yes			
Приложение: (low/medium)				medium			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	Символ	Стойност	Единица	Данни	Символ	Стойност	Единица
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	8	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	148,4	%
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	6,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,95	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,55	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,91	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	6,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,86	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	6,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,82	-
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	Tbiv	-8	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,012	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,019	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,012	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	47 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m³/h
Изхвърляне на азотен оксид	NO _x	-	mg/kWh				
Комбиниран топлоизточник с термопомпа:							
Обявен товаров профил	XL			Енергийна ефективност при подгряване на вода	η _{wh}	100	%
Дневно потребление на електроенергия	Q _{elec}	7,628	kWh	Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	-	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 o							
(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.							

Модел				PWZSV 92H2S			
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)				yes			
Приложение: (low/medium)				low			
Климатични условия: (по-студени/средни/по-топли)				average			
Данни	Символ	Стойност	Единица	Данни	Символ	Стойност	Единица
Топлинна номинална мощност (*)	Prated	9	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	202,5	%
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	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,01	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,33	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,11	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,64	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	7,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,82	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	7,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,78	-
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	Tbiv	-8	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсyc	-	-
Коефициент на влошаване на ефективността (**)	Cdh	1,0	-	Гранична работна температура гореща вода	WTOL	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,012	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,019	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,012	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	-	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	47 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	1	m³/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	Q _{fuel}	-	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 o							
(**) Ако Cdh не е определен чрез измерване, тогава стойността по подразбиране на коефициента на влошаване на ефективността е Cdh = 0,9.							