



ENERG

енергия · ενεργεια



100750LUXP02

alpha innotec

LWP 450-LUX



55 °C

35 °C



A+

A+



- dB



63 dB

■ 40
■ **38**
■ 25
kW

■ 38
■ **36**
■ 27
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA



IE

IA











100750LUXP02

alpha innotec

LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (η_s) ① 121 %

Номинална мощност на термопомпата ($P_{rated} kW$) 38

Регулатор на температурата Клас VII **(Таблица 1)** + ② 3,5 %

Допълнителен отоплителен котел

Пакет с резервоар не $P_{sup} kW$ (номинална мощност на допълнителния котел)

$\eta_s \% (sup) = (\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : виж също таблица 3) (α_{WE})

слънчева топлинна енергия ($A_{Koll} m^2$) ($\eta_{Koll} \%$)

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

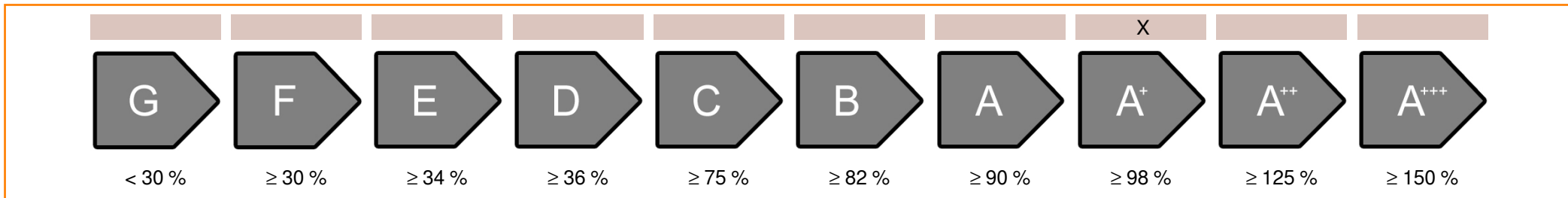
(η_{Sp} : Таблица 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта ⑤ 124 %

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 (η_s) при по-студени климатични условия 117 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (η_s) при по-топли климатични условия 141 %

по-студени ⑤ 124 -V 3 = 121 по-топли ⑤ 124 +VI 20 = 144

технически параметри на термопомпата:			
Производител	alpha innotec		
Модел	LWP 450-LUX		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+	A+	-
Номинална топлинна мощност	36	38	kW
Енергийна ефективност отопление	147	121	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	19924	25529	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито			
		-	dB
Специфични предпазни мерки при монтажа, инсталацията или техническата поддръжка:			
<p>Всички упътващи дейности в ръководството за експлоатация трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти при спазване на местните разпоредби.</p>			
Допълнителни данни:			
	low	medium	
Номинална топлинна мощност по-студени климатични условия	38	40	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	27	25	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	139	117	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	164	141	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	26449	32793	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	8710	9296	kWh
Ниво на звукова мощност навън			
		63	dB

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

Модел				LWP 450-LUX			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				no			
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	38	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	120,7	%
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	40,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,28	-
Tj = +2°C	Pdh	26,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,27	-
Tj = +7°C	Pdh	24,9	kW	Tj = +7°C	COPd	3,31	-
Tj = +12°C	Pdh	35,3	kW	Tj = +12°C	COPd	4,82	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	38,2	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,15	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	38,2	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,15	-
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	Pсуч	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсуч	-	-
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}	0,107	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,122	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,107	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	9.000	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	- / 63	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	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	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				LWP 450-LUX			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				yes			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				no			
Термопомпа за нискотемпературни приложения: (да/не)				no			
С допълнителен подгревател: (да/не)				no			
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	36	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	146,7	%
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	39,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,97	-
Tj = +2°C	Pdh	24,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,72	-
Tj = +7°C	Pdh	28,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,49	-
Tj = +12°C	Pdh	36,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,74	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	36,1	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,81	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	36,1	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,81	-
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	P _{суч}	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP _{суч}	-	-
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}	0,107	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{ТО}	0,122	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,107	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{СК}	-	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	постоянна			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	9.000	m ³ /h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	- / 63	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	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	Q _{fuel}	-	kWh
Контакт:				ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany			
(*) За отоплителни термопомпени агрегати и комбиниранни 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.							