ENERGY ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ

100603HMD02

alpha innotec LWD 50A/SX-HMD

	55 °C	35 °C
	A++	A++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

44 dB

58 dB

55 °C	35 °C
5	5
6	**6**
7	7
kW	kW

2019

811/2013

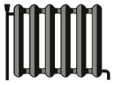
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

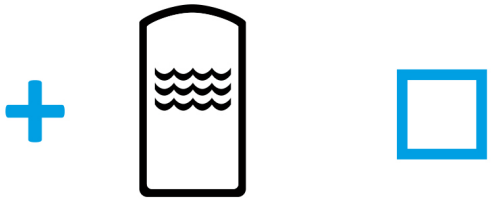
100603HMD02

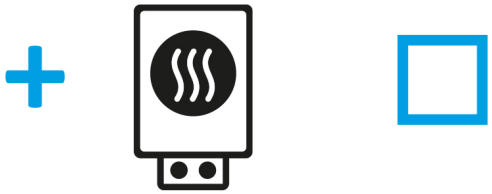
alpha innotec

LWD 50A/SX-HMD + Luxtronik 2.1



A++





A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

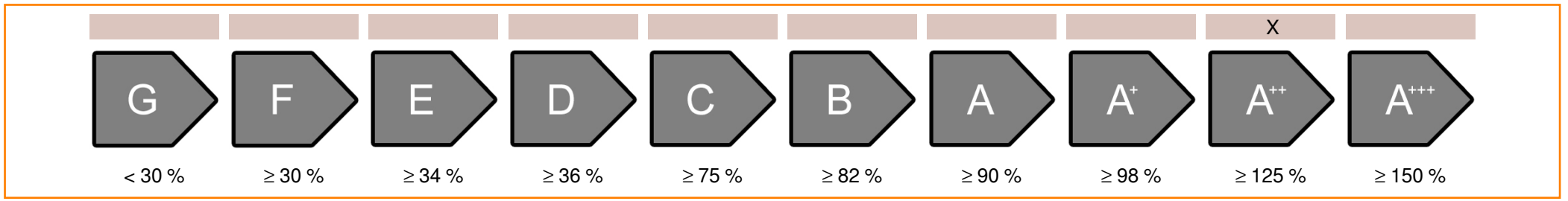
2015

811/2013

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - LWD 50A/SX-HMD + Luxtronik 2.1

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				❶ 127	%
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)		6			
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 (**ηKoll %**) /100) x (**ηSp**) = +				❹	%
Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта				❺ 130	%
				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										114	%
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия										155	%
по-студени ❺	130	-V	13	=	117	по-топли ❺	130	+VI	28	=	158

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**alpha innotec**		
Модел	**LWD 50A/SX-HMD**		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A++	A++	-
Номинална топлинна мощност	6	6	kW
Енергийна ефективност отопление	152	127	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	3388	3762	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		44	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	5	5	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	7	7	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	135	114	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	189	155	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	3888	4185	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	1971	2211	kWh
Ниво на звукова мощност навън		58	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				**LWD 50A/SX-HMD**			
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)				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	6	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	126,8	%
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	4,1	kW	Tj = -7°C	COPd	2,28	-
Tj = +2°C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,23	-
Tj = +7°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,32	-
Tj = +12°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +12°C	COPd	5,36	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	4,6	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,57	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	3,7	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,05	-
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}	-4	°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	62	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,010	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	2,2	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	-	3.000	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	44 / 58	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	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				**LWD 50A/SX-HMD**			
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)				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	6	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	152,4	%
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	4,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,94	-
Tj = +7°C	Pdh	7,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,87	-
Tj = +12°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +12°C	COPd	5,54	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	4,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,35	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	4,2	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}	-4	°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	62	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,010	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	2,2	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	-	3.000	m^3/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L_{WA}	44 / 58	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	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.