ENERGY
енергия · ενεργεια

10348342

NOVELAN WIC 16HXE

	55 °C	35 °C
	A+++	A+++

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

50 dB

- dB

	14	15
	14	**15**
	14	15
	kW	kW

2019 811/2013

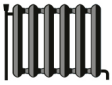
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

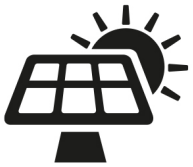
10348342

NOVELAN

WIC 16HXE + WPR-Net 2.0



A+++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

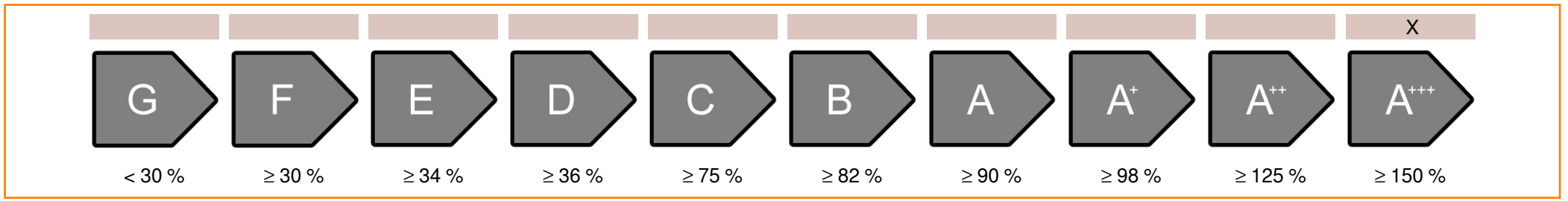
2015

811/2013

Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - WIC 16HXE + WPR-Net 2.0

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				❶ 167	%
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)		14			
Регулатор на температурата	Клас	III	***(Таблица 1)*** +	❷ 1,5	%
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 168	%
				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										172	%
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия										168	%
по-студени ❺	168	-V	-5	=	173	по-топли ❺	168	+VI	1	=	169

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**NOVELAN**		
Модел	**WIC 16HXE**		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A+++	-
Номинална топлинна мощност	15	14	kW
Енергийна ефективност отопление	221	167	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	5278	6534	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	15	14	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	15	14	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	246	172	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	240	168	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	5716	7568	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	3172	4197	kWh
Ниво на звукова мощност навън		-	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	**NOVELAN**	
Модел	**WPR-Net 2.0**	
Клас на регулатора	III	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	1,5	%

Модел				**WIC 16HXE**			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				yes			
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	14	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	166,9	%
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	13,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,61	-
Tj = +2°C	Pdh	14,0	kW	Tj = +2°C	COPd	4,28	-
Tj = +7°C	Pdh	14,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,92	-
Tj = +12°C	Pdh	14,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,60	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	13,3	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,40	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	13,3	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,40	-
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	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,007	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,007	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,007	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	-	3	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				**WIC 16HXE**			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				no			
Термопомпа вода-вода: (да/не)				yes			
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	15	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	220,6	%
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	14,6	kW	Tj = -7°C	COPd	5,39	-
Tj = +2°C	Pdh	14,7	kW	Tj = +2°C	COPd	5,70	-
Tj = +7°C	Pdh	14,8	kW	Tj = +7°C	COPd	5,97	-
Tj = +12°C	Pdh	14,9	kW	Tj = +12°C	COPd	6,31	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	14,6	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	5,35	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	14,6	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	5,35	-
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	65	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				**Допълнителен топлоизточник**			
Режим изключен	P_{OFF}	0,007	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P_{TO}	0,007	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P_{SB}	0,007	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	-	3	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.