ENERGY
енергия · ενεργεια

10348242

NOVELAN WIC 13HXE

	55 °C	35 °C
	A+++	A+++

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

53 dB

- dB

■	12	13
■	**12**	**13**
■	12	13
	kW	kW

2019

811/2013

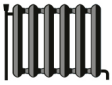
ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

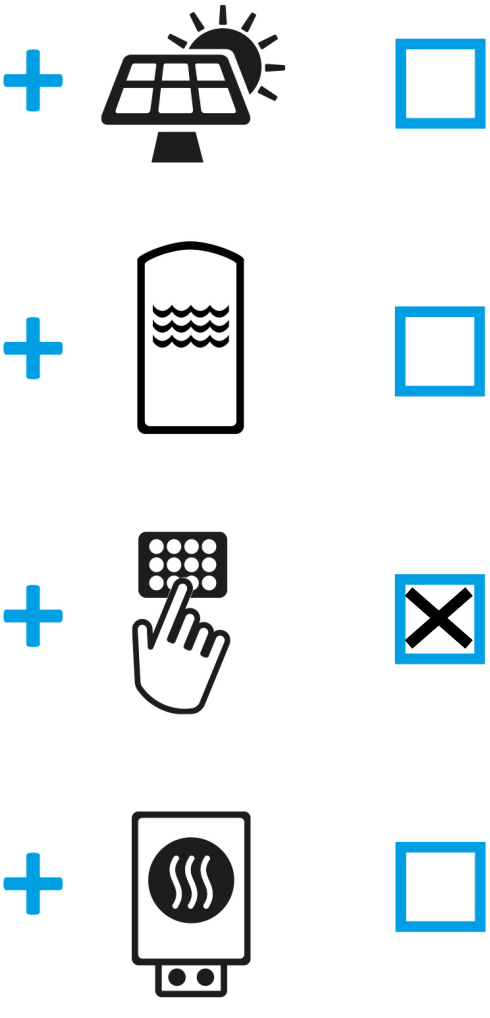
10348242

NOVELAN

WIC 13HXE + 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 13HXE + WPR-Net 2.0

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) ❶ 176 %

Номинална мощност на термопомпата (Prated kW) 12

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)***

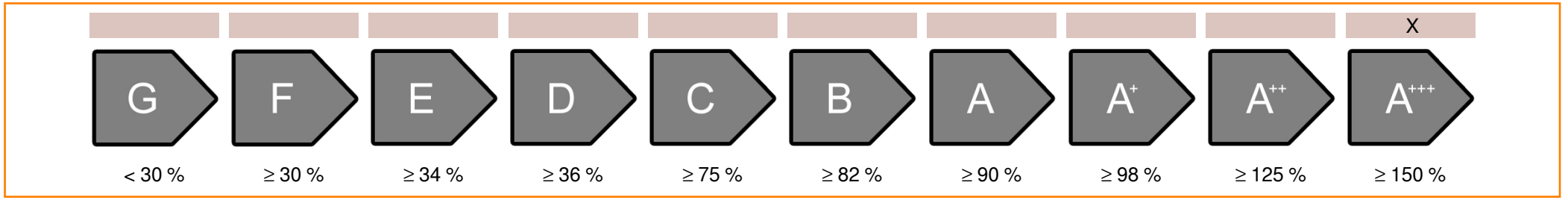
(ηSp: Таблица 2)

((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 178 %

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 183 %

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия 177 %

по-студени ❺ 178 -V -7 = 185 по-топли ❺ 178 +VI 1 = 179

технически параметри на термопомпата:			
Производител	**NOVELAN**		
Модел	**WIC 13HXE**		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A+++	-
Номинална топлинна мощност	13	12	kW
Енергийна ефективност отопление	227	176	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	4535	5250	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		53	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	13	12	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	13	12	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатимни условия	233	183	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	228	177	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	5269	6049	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2920	3373	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 13HXE**			
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	12	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	176,2	%
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	11,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,63	-
Tj = +2°C	Pdh	12,5	kW	Tj = +2°C	COPd	4,56	-
Tj = +7°C	Pdh	12,8	kW	Tj = +7°C	COPd	5,29	-
Tj = +12°C	Pdh	13,2	kW	Tj = +12°C	COPd	6,16	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	11,7	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,41	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	11,7	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,41	-
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}	0,010	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}	53 / -	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 13HXE**			
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	13	kW	**Сезонна енергийна ефективност при отопление**	ηS	227,1	%
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	12,9	kW	Tj = -7°C	COPd	5,55	-
Tj = +2°C	Pdh	13,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,89	-
Tj = +7°C	Pdh	13,2	kW	Tj = +7°C	COPd	6,22	-
Tj = +12°C	Pdh	13,3	kW	Tj = +12°C	COPd	6,49	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	12,9	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	5,49	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	12,9	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	5,49	-
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}	0,010	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}	53 / -	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.