



ENERG
енергия · ενεργεια



10348542

NOVELAN

WIC 22HXE



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



56 dB



- dB

■ 20
■ **20**
■ 20
kW

■ 22
■ **22**
■ 22
kW



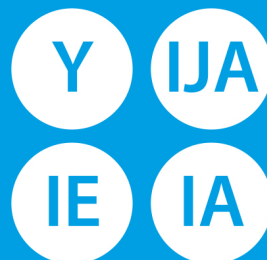
2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



10348542

NOVELAN

WIC 22HXE + WPR-Net 2.0



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

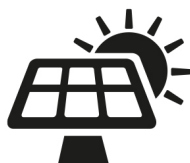
D

E

F

G

+



+



+



+



Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - WIC 22HXE + WPR-Net 2.0

Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)										1	170	%	
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)											20		
Регулатор на температурата				Клас	III	(Таблица 1)	+	2	1,5	%			
Допълнителен отоплителен котел													
Пакет с резервоар				не		Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)							
					ησ % (суп)								
							(ησ % (sup) - 1) x (αWP) =	-	3		%		
(αWE: виж също таблица 3)					(αWE)								
слънчева топлинна енергия					(AKoll m²)		(ηKoll %)						
					(VSp m³)		(загуба на резервоара във W)						
							(ηSp: Таблица 2)						
							((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =	+	4		%		
Сезонна енергийна ефективност при отопление на комплекта										5	172	%	
										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											175	%	
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs) при по-топли климатични условия											171	%	
по-студени	5	172	-V	-5	=	177	по-топли	5	172	+VI	1	=	173

технически параметри на термопомпата:			
Производител	NOVELAN		
Модел	WIC 22HXE		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A+++	-
Номинална топлинна мощност	22	20	kW
Енергийна ефективност отопление	241	170	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	7231	9447	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		56	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	22	20	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	22	20	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	249	175	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	244	171	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	8375	10954	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	4629	6068	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 22HXE			
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	20	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_s	170,2	%
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	20,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,64	-
Tj = +2 °C	Pdh	21,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,39	-
Tj = +7 °C	Pdh	21,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,98	-
Tj = +12 °C	Pdh	21,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,69	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	20,4	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,46	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	20,4	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,46	-
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 _{сych}	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP _{сyc}	-	-
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	P _{sup}	-	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	-	-	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	56 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	4	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.							

Модел				WIC 22HXE			
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	22	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	241,2	%
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	21,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,78	-
Tj = +2 °C	Pdh	22,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	6,19	-
Tj = +7 °C	Pdh	22,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,59	-
Tj = +12 °C	Pdh	22,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,99	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	21,8	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	5,71	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	21,8	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	5,71	-
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 _{сyч}	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COP _{сyс}	-	-
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	P _{sup}	-	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}	56 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	4	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.							