



ENERG
енергия · ενεργεια



10374842

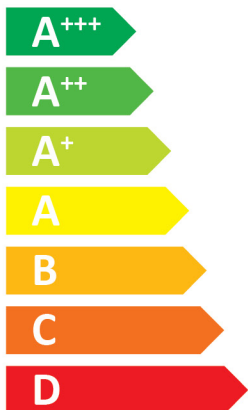
NOVELAN

SI 30.2H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



50 dB



- dB

■ 27
■ 27
■ 27
kW

■ 30
■ 30
■ 30
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

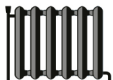
IE

IA

10374842

NOVELAN

SI 30.2H3 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

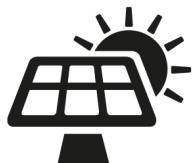
D

E

F

G

+



+



+



+



Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - SI 30.2H3 + WPR-Net 2.1										
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				1	141	%				
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)				27						
Регулатор на температурата		Клас	VII	(Таблица 1)	+	2	3,5	%		
Допълнителен отоплителен котел										
Пакет с резервоар		не			Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)					
			ηс % (суп)		(ηs % (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	144	%				
				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 %										

технически параметри на термопомпата:			
Производител		NOVELAN	
Модел		SI 30.2H3	
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A+++	A++	-
Номинална топлинна мощност	30	27	kW
Енергийна ефективност отопление	204	141	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	11548	14796	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.			

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	NOVELAN	
Модел	WPR-Net 2.1	
Клас на регулатора	VII	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	3,5	%

Модел				SI 30.2H3			
Термопомпа въздух-вода: (да/не)				no			
Термопомпа солов разтвор-вода: (да/не)				yes			
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	27	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	140,6	%
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	26,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,14	-
Tj = +2 °C	Pdh	27,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,67	-
Tj = +7 °C	Pdh	28,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,08	-
Tj = +12 °C	Pdh	29,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,55	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	26,6	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	3,01	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	26,6	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	3,01	-
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	Tbiv	-10	°C	За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	-10	°C
Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	Pсych	-	kW	Отоплителна мощност при повторно-кратковременен режим на отопление	COPсyc	-	-
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}	0,015	kW	Топлинна номинална мощност	Psup	-	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,015	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,015	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}	50 / -	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	7	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.							

