



ENERG
енергия · ενεργεια



103627HV1201

NOVELAN

L12 Split-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



35 dB



58 dB

■ 13
■ 10
■ 12
kW

■ 12
■ 12
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103627HV1201

NOVELAN

L12 Split-HV 12 + Splitregler



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Комплект (термопомпи и комбинирани отоплителни уреди с термопомпа) - L12 Split-HV 12 + Splitregler									
Сезонна енергийна ефективност при отопление на термопомпата (ηs)				1	132	%			
Номинална мощност на термопомпата (Prated kW)				10					
Регулатор на температурата		Клас	VI	(Таблица 1)	+	2	4,0	%	
Допълнителен отоплителен котел									
Пакет с резервоар		не	Psup kW (номинална мощност на допълнителния котел)						
			ηс % (суп)						
		(ηс % (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	136	%			
				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	L12 Split-HV 12		
Данни за класа енергийна ефективност и номиналната мощност:			
	average / low	average / medium	
Клас енергийна ефективност отопление	A++	A++	-
Номинална топлинна мощност	12	10	kW
Енергийна ефективност отопление	174	132	%
годишно крайно енергийно потребление отопление	5361	6137	kWh
Ниво на звукова мощност на закрито		35	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	12	13	kW
Номинална топлинна мощност по-топли климатични условия	12	12	kW
Енергийна ефективност отопление по-студени климатични условия	140	109	%
Енергийна ефективност отопление по-топли климатични условия	229	183	%
годишно потребление на енергия отопление по-студени климатични условия	7920	11461	kWh
годишно потребление на енергия отопление по-топли климатични условия	2765	3445	kWh
Ниво на звукова мощност навън		58	dB

Технически параметри на регулатора на температурата:		
Производител	NOVELAN	
Модел	Splitregler	
Клас на регулатора	VI	-
Принос на регулатора към енергийната ефективност на отоплението	4,0	%

Модел				L12 Split-HV 12			
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)				no			
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	10	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	ηS	132,0	%
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	8,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,99	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,22	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,61	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,91	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	9,2	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	1,90	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	8,1	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	1,92	-
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	-8	°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	58	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,002	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	1,9	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,020	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	0,035	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	4.380	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	35 / 58	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	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				L12 Split-HV 12			
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)				no			
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	12	kW	Сезонна енергийна ефективност при отопление	η_S	174,0	%
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	10,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,93	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,37	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,53	-
Tj = +12 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,59	-
Tj = температура на включване на допълнително подгряване	Pdh	10,2	kW	Tj = температура на включване на допълнително подгряване	COPd	2,93	-
Tj = гранична работна температура	Pdh	9,3	kW	Tj = гранична работна температура	COPd	2,68	-
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}	-7	°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	58	°C
Консумирана мощност в режими, различни от работния режим				Допълнителен топлоизточник			
Режим изключен	P _{OFF}	0,002	kW	Топлинна номинална мощност	P _{sup}	2,2	kW
Режим термостатно изключен	P _{TO}	0,020	kW	Вид входяща енергия	електрическа		
Режим на готовност	P _{SB}	0,015	kW				
Режим подгряване на картера на компресора	P _{CK}	0,035	kW				
Други елементи							
Регулиране на мощността	променлива			За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън	-	4.380	m³/h
Ниво на звукова мощност вътре/навън	L _{WA}	35 / 58	dB	За термопомпи вода/солов разтвор: номинален дебит на водата или соловия разтвор	-	-	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.							