



ENERG

енергия · ενεργεια



10376441

NOVELAN

WSV 9.2K3M



47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW**
- 9 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10376441

NOVELAN

WSV 9.2K3M + WPR-Net 2.1

A++

A

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

+

+

+

+

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) WSV 9.2K3M + WPR-Net 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

① 148 %

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

8

Temperatūras regulēšana

Klase

VII (1.tabula)

+

② 3,5 %

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi

Nē

P_{sup} kW (Papildu katla nominālā jauda)

η_σ % (σπ)

(η_σ % (sup) - ①) × (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE}: skatīt arī 3. tabulu)

(α_{WE})

Ieguvums no saules enerģijas iekārtas

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)

(η_{Sp}: 2. tabula)

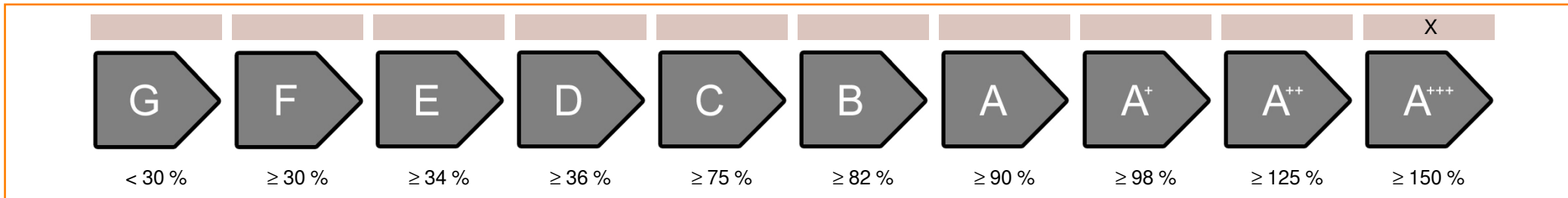
((294/P_{rated} × 11) × (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} × 11) × (V_{Sp} m³)) × 0,45 × ((η_{Koll} %)/100) × (η_{Sp}) = + ④ %

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

⑤ 152 %

Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (η_s) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos

161 %

Siltumsūkņa (η_s) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

156 %

Aukstāks ⑤

152

-V

-12

=

164

Siltāks ⑤

152

+VI

8

=

160

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	NOVELAN		
Modelis	WSV 9.2K3M		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
Slodzes profils, ūdens uzsildīšana	XL		-
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana	A		-
Nominālā siltuma jauda	9	8	kW
Gada enerģijas patēriņš	3337	3963	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1642		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	203	148	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	102		%
Akustiskās jaudas līmenis telpās	47		dB
Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
Papildu informācija:			
	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	9	9	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	9	9	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	3964	4967	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	2257	2763	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	1642		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1642		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	203	161	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	193	156	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	102		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	102		%
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	-		dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	NOVELAN	
Modelis	WPR-Net 2.1	
Termostata klase	VII	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	3,5	%

Modelis				WSV 9.2K3M			
Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				yes			
Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	8	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	148,4	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T_j				Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,6	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,96	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,95	-
T _j = +7°C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,55	-
T _j = +12°C	P _{dh}	1,8	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,91	-
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	6,9	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	2,86	-
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	6,9	kW	T _j = darba režīma robežtemperatūra	COP _d	2,82	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-8	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C _{dh}	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,012	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,019	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,012	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m ³ /h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	47 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m ³ /h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	XL			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	102	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	7,478	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai P _{designh} un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda P _{sup} ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(T _j).							
(**) Ja C _{dh} nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir C _{dh} = 0,9.							

Modelis				WSV 9.2K3M			
Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				yes			
Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	9	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_S	202,5	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T_j				Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	7,5	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,01	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,6	kW	T _j = +2°C	COP _d	5,33	-
T _j = +7°C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	6,11	-
T _j = +12°C	P _{dh}	1,7	kW	T _j = +12°C	COP _d	6,64	-
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	7,9	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	3,82	-
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	7,9	kW	T _j = darba režīma robežtemperatūra	COP _d	3,78	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-8	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C _{dh}	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,012	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,019	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,012	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	-	m ³ /h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	47 / -	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	1	m ³ /h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).							
(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.							