



ENERG

енергия · ενεργεια



10376341

NOVELAN

WSV 9.2H3M



A++



A

47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW
- 9 kW



ENERG

енергия · ενεργεια



10376341

NOVELAN

WSV 9.2H3M + WPR-Net 2.1

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

+

+

+

+

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) WSV 9.2H3M + WPR-Net 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) ① 148 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW) 8

Termostat Razred VII (Tabela 1) + ② 3,5 %

Dodatni grelniki s kotlom
 Komplet s hranilnikom tople vode ne Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)

η_s % ($\sigma\pi$)
 $(\eta_s \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : glejte tabelo 3) (α_{WE})

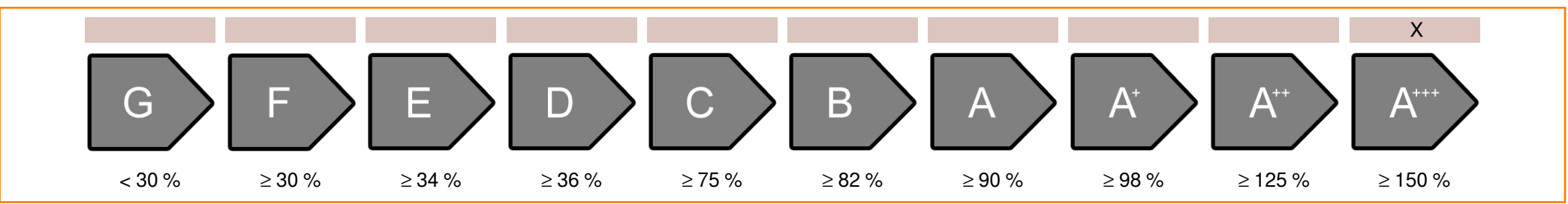
prispevek toplote iz sončnega vira ($A_{Koll} \text{ m}^2$) ($\eta_{Koll} \text{ %}$)
($V_{Sp} \text{ m}^3$) (Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v W)
(η_{Sp} : tabela 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom ⑤ 152 %

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom



Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših in toplejših podnebnih razmerah

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) v hladnejših podnebnih razmerah 161 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) v toplejših podnebnih razmerah 156 %

hladnejše ⑤ 152 -V -12 = 164 toplejše ⑤ 152 +VI 8 = 160

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec	NOVELAN		
Model	WSV 9.2H3M		
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
Profil obremenitve s toplo vodo	XL		-
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A++	-
razred energijske učinkovitosti pri oskrbi s sanitarno vodo	A		-
nazivna izhodna toplota	9	8	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	3337	3963	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo	1642		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	203	148	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo	102		%
nivo zvokovne moči, notranji	47		dB
posebni varnostni ukrepi v zvezi s sestavljanjem, montažo ali vzdrževanjem			
Vse postopke v navodilih za uporabo lahko izvaja izključno kvalificirano strokovno osebje ob upoštevanju lokalnih predpisov.			
Dodatni podatki:	low	medium	
nazivna izhodna toplota v hladnejših podnebnih razmerah	9	9	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	9	9	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	3964	4967	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	2257	2763	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	1642		kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	1642		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	203	161	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	193	156	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	102		%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	102		%
nivo zvokovne moči, zunanji	-		dB

Tehnični podatki termostata:		
Proizvajalec	NOVELAN	
Model	WPR-Net 2.1	
Razred termostata	VII	-
Prispevek termostata k energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	3,5	%

Model				WSV 9.2H3M			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka voda-voda: (yes/no)				no			
Nizkotemperaturna toplotna črpalka: (yes/no)				no			
Opremljena z dodatnim grelnikom: (yes/no)				yes			
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				medium			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	8	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	148,4	%
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj				Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,95	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,55	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,91	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	6,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,86	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	6,9	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,82	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-8	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-10	°C
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
Koeficient degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	65	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,012	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	-	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,019	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,012	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	spremenljiva			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m ³ /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	47 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	1	m ³ /h
Emisije dušikovih oksidov	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:							
Določeni profil obremenitve	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	102	%
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	7,478	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktni podatki:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko je nazivna izhodna toplota Prated enaka nazivni obremenitvi za ogrevanje Pdesignh, nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika P _{sup} pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							

Model				WSV 9.2H3M			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka voda-voda: (yes/no)				no			
Nizkotemperaturna toplotna črpalka: (yes/no)				no			
Opremljena z dodatnim grelnikom: (yes/no)				yes			
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				low			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	9	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	202,5	%
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj				Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,01	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,33	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,11	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,64	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	7,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,82	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	7,9	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	3,78	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-8	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-10	°C
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
Koeficient degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	65	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,012	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	-	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,019	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,012	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	spremenljiva			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m ³ /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	47 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slaniče ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	1	m ³ /h
Emisije dušikovih oksidov	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:							
Določeni profil obremenitve	-			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko je nazivna izhodna toplota Prated enaka nazivni obremenitvi za ogrevanje Pdesignh, nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika P _{sup} pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							