



# ENERG

енергия · ενεργεια



10076241

alpha innotec

PWZSV 92H3S



**47** dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW**
- 9 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076241

alpha innotec

PWZSV 92H3S + Luxtronik 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

## Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) PWZSV 92H3S + Luxtronik 2.1

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ( $\eta_s$ )

① 148 %

**Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)**

8

Temperatūros reguliatorius

Klasė

VII (1 lentelė)

+

② 3,5 %

Papildomas katilas

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla

ne

Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

$$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③  %

( $\alpha_{WE}$ : žiūrėkite 3 lentelę)

( $\alpha_{WE}$ )

saulės energijos sandas

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W

( $\eta_{Sp}$ : 2 lentelė)

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

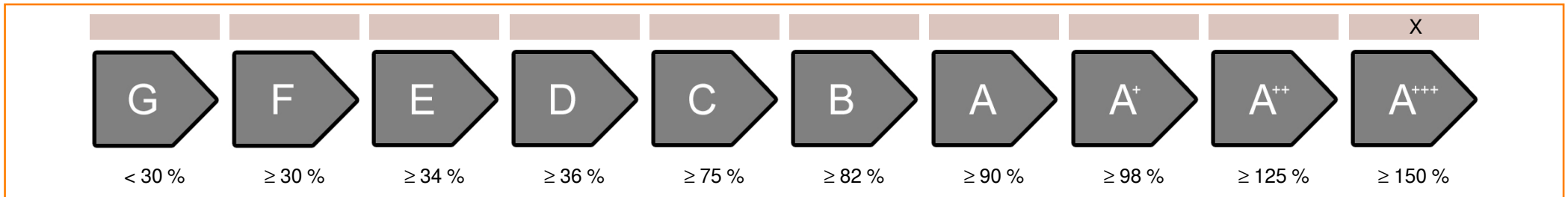
④  %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

⑤ 152 %

*iki sveikojo  
skaičiaus  
suapvalintas*

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

**Šilumos siurblio ( $\eta_s$ ) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis**

161 %

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis**

156 %

šaltesnis ⑤

152

-V

-12

=

164

šiltesnis ⑤

152

+VI

8

=

160

techniniai šilumos siurblio duomenys			
<b>Gamintojas</b>	alpha innotec		
<b>Modelis</b>	PWZSV 92H3S		
<b>Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią</b>			
Energijos vandeniui šildyti apkrovos profilis	XL	-	
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A+++	A++	-
Energijos vandeniui šildyti efektyvumo klasė	A		-
Vardinis šilumos atidavimas	9	8	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	3337	3963	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas	1675		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	203	148	%
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	100		%
Garso galios lygis patalpoje	47		dB
<b>Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą</b>			
Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles.			
<b>Papildoma informacija</b>			
	low	medium	
Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis	9	9	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	9	9	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	3964	4967	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	2257	2763	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šaltesnio klimato sąlygomis	1675		kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šiltesnio klimato sąlygomis	1675		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	203	161	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	193	156	%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis	100		%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis	100		%
Garso galios lygis lauke	-		dB

Termostato techniniai duomenys		
<b>Gamintojas</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Modelis</b>	<b>Luxtronik 2.1</b>	
Regulatoriaus klasė	VII	-
Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	3,5	%

Modelis				PWZSV 92H3S			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				medium			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	8	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_S$	148,4	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	6,9	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,86	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	6,9	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,82	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,019	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	47 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	XL			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	100	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	7,628	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							

Modelis				PWZSV 92H3S			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				low			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	Symbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Symbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	9	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_S$	202,5	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	7,9	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	3,82	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	7,9	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	3,78	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-8	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,012	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,019	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,012	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	47 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu P <sub>design</sub> , o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas P <sub>sup</sub> lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							