



# ENERG

енергия · ενεργεια



10073442

alpha innotec

SWC 132H1



55 °C

35 °C



A++

A+++



**43** dB



- dB

- 14
- **16**
- 14

kW

- 16
- **17**
- 15

kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073442

alpha innotec

SWC 132H1 + Luxtronik 2.1





+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>




## Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - SWC 132H1 + Luxtronik 2.1

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

① 139 %

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

16

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)*

ησ % (σμπ)

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

③ %

(αWE: žiūrėkite 3 lentelę)

(α<sub>WE</sub>)

saulės energijos sandas

(A<sub>Koll</sub> m<sup>2</sup>)

(η<sub>Koll</sub> %)

(V<sub>Sp</sub> m<sup>3</sup>)

**karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W**

(η<sub>Sp</sub>: 2 lentelė)

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

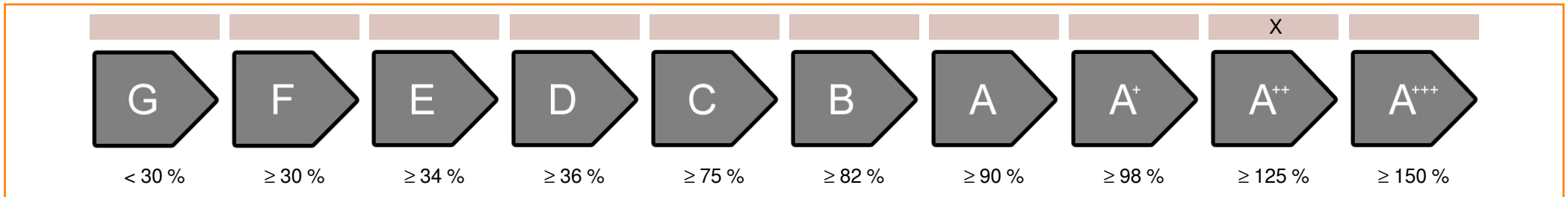
④ %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

⑤ 142 %

*iki sveikjo  
skaičiaus  
suapvalintas*

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

**Šilumos siurblio (ηs) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis**

144 %

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

140 %

šaltesnis ⑤

142

-V

-5

=

147

šiltesnis ⑤

142

+VI

1

=

143

techniniai šilumos siurblio duomenys			
<b>Gamintojas</b>	alpha innotec		
<b>Modelis</b>	SWC 132H1		
<b>Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią</b>			
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A+++	A++	-
Vardinis šilumos atidavimas	17	16	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	188	139	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	7192	8874	kWh
Garso galios lygis patalpoje		43	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	16	14	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	15	14	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	195	144	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	191	140	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	7550	9305	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	4097	5040	kWh
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				SWC 132H1			
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)				no			
Naudojimas: (low / medium)				medium			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	Symbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Symbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	16	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_S$	138,9	%
<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	11,9	kW	Tj = - 7 °C	COPd	3,12	-
Tj = + 2 °C	Pdh	12,4	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,74	-
Tj = + 7 °C	Pdh	12,7	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,15	-
Tj = + 12 °C	Pdh	13,0	kW	Tj = + 12 °C	COPd	4,58	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	12,1	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	3,35	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	11,8	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,94	-
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>	-4	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	Pcyc	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COPcyc	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	60	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	4,0	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	3	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 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.							

<b>Modelis</b>				<b>SWC 132H1</b>			
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)				no			
Naudojimas: (low / medium)				low			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
<b>Reikalavimas</b>	<b>Symbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>	<b>Reikalavimas</b>	<b>Symbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>
<b>Vardinis šilumos atidavimas (*)</b>	Prated	17	kW	<b>Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas</b>	$\eta_S$	187,7	%
<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	13,0	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,75	-
Tj = + 2 °C	Pdh	13,2	kW	Tj = + 2 °C	COPd	5,07	-
Tj = + 7 °C	Pdh	13,3	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5,29	-
Tj = + 12 °C	Pdh	13,4	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,46	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	13,1	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	4,93	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	13,0	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	4,63	-
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>	-4	°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	60	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	4,1	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	3	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.							