



ENERG

енергия · ενεργεια



10073641

alpha innotec

WZSV 122H3M



Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled **44** dB. The bottom icon is labeled **-** dB.



- 12 kW
- 12 kW**
- 12 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy savings or time efficiency.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10073641

alpha innotec

WZSV 122H3M + 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) WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

① 157 %

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

12

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)

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

③ %

(αWE: žiūrėkite 3 lentelę)

(α_{WE})

saulės energijos sandas

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W

(η_{Sp}: 2 lentelė)

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

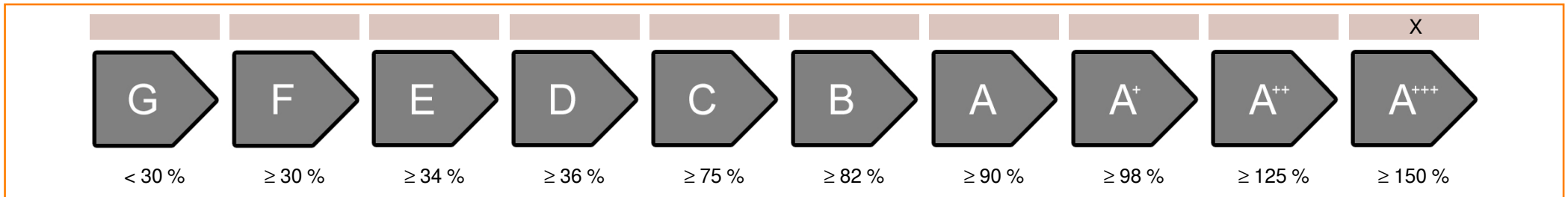
④ %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

⑤ 160 %

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

162 %

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis

158 %

šaltesnis ⑤

160

-V

-6

=

166

šiltesnis ⑤

160

+VI

1

=

161

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas	alpha innotec		
Modelis	WZSV 122H3M		
Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią			
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	12	12	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	4588	6220	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas	1709		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	201	157	%
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	98		%
Garso galios lygis patalpoje	44		dB
Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą			
Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles.			
Papildoma informacija			
	low	medium	
Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis	12	12	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	12	12	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	5293	7177	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	2924	3995	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šaltesnio klimato sąlygomis	1709		kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šiltesnio klimato sąlygomis	1709		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	208	162	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	204	158	%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis	98		%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis	98		%
Garso galios lygis lauke	-		dB

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

Modelis				WZSV 122H3M			
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	12	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_S	156,7	%
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.				Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.			
Tj = - 7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = - 7 °C	COPd	3,18	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,12	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,67	-
Tj = + 12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,06	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	12,3	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,91	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	12,3	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,91	-
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 _{biv}	-10	°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	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veiksmu	P _{OFF}	0,005	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	-	kW
Termostato išjungties veiksmu	P _{TO}	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P _{SB}	0,007	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m ³ /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	44 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m ³ /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO _x	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	XL			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	98	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q _{elec}	7,784	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktiniai duomenys	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				WZSV 122H3M			
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	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	12	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_S	200,9	%
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.				Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.			
Tj = - 7 °C	Pdh	10,3	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,52	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = + 2 °C	COPd	5,27	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5,60	-
Tj = + 12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,78	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	11,5	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	4,26	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	11,5	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	4,26	-
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 _{biv}	-10	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P _{cyh}	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP _{cyh}	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veiksmu	P _{OFF}	0,005	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	-	kW
Termostato išjungties veiksmu	P _{TO}	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P _{SB}	0,007	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m ³ /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	44 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m ³ /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO _x	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q _{elec}	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktiniai duomenys	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 _{design} , o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas P _{sup} lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							