



ENERG

енергия · ενεργεια



10053602

alpha innotec

LW 251



55 °C

35 °C



A+

A++



63 dB



55 dB

■ 23
■ **25**
■ 24
kW

■ 23
■ **25**
■ 24
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10053602

alpha innotec

LW 251 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - LW 251 + Luxtronik 2.0

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

① 122 %

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

25

Temperatūros reguliatorius

Klasė

III (1 lentelė)

+

② 1,5 %

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_{WE})

saulės energijos sandas

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W

(η_{Sp}: 2 lentelė)

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

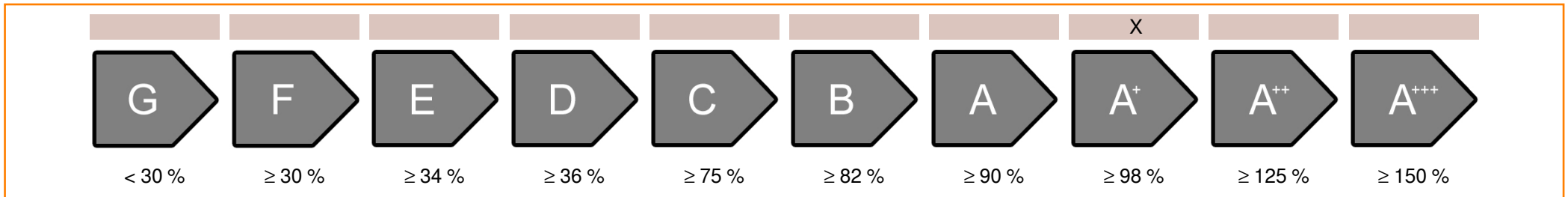
④ %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

⑤ 124 %

*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 šaltesnio klimato sąlygomis

110 %

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

152 %

šaltesnis ⑤

124

-V

12

=

112

šiltesnis ⑤

124

+VI

30

=

154

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas	alpha innotec		
Modelis	LW 251		
Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią			
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A++	A+	-
Vardinis šilumos atidavimas	25	25	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	155	122	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	13252	16517	kWh
Garso galios lygis patalpoje		63	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	23	23	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	24	24	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	134	110	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	198	152	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	16286	19754	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	6424	8123	kWh
Garso galios lygis lauke		55	dB

Termostato techniniai duomenys		
Gamintojas	alpha innotec	
Modelis	Luxtronik 2.0	
Regulatoriaus klasė	III	-
Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	1,5	%

Modelis				LW 251			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
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	25	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_S	122,1	%
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	19,2	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,07	-
Tj = + 2 °C	Pdh	23,9	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,02	-
Tj = + 7 °C	Pdh	14,3	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,13	-
Tj = + 12 °C	Pdh	16,8	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,44	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	20,2	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,24	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	17,7	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	1,83	-
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}	-5	°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	70	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veiksmu	P _{OFF}	0,010	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	7,3	kW
Termostato išjungties veiksmu	P _{TO}	0,010	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P _{SB}	0,010	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	5.000	m ³ /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	63 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m ³ /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO _x	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniu 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.							

Modelis				LW 251			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
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			
Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	25	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_S	154,8	%
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	19,4	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,96	-
Tj = + 2 °C	Pdh	24,2	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,77	-
Tj = + 7 °C	Pdh	14,3	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5,06	-
Tj = + 12 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,90	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	20,4	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	3,18	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	17,8	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,66	-
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}	-5	°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	70	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	0,010	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	7,6	kW
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	0,010	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veikseną	P _{SB}	0,010	kW				
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	5.000	m ³ /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	63 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	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 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.							