



ENERG
енергия · ενεργεια



10053002

alpha innotec

LW 101



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



58 dB



55 dB

■ 8
■ 9
■ 11
kW

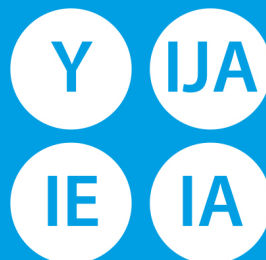
■ 9
■ 10
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10053002

alpha innotec

LW 101 + Luxtronik 2.0



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

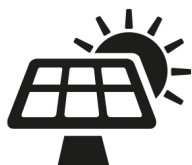
E

F

G



+



+



+



+



Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - LW 101 + Luxtronik 2.0

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

1121%

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

9

Temperatūros reguliatorius

Klasė

III(1 lentelė)

+

21,5%

Papildomas katilas

Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla

ne

ησ % (σуп)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: žiūrėkite 3 lentelę)

(αWE)

saulės energijos sandas

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W

(ηSp: 2 lentelė)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =

+

4

%

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

5123%

iki sveikojo
skaičiaus
suapvalintas

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

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

108%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

145%

šaltesnis 5123-V13=110šiltesnis 5123+VI24=147

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas		alpha innotec	
Modelis		LW 101	
Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią			
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A+	A+	-
Vardinis šilumos atidavimas	10	9	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	149	121	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	5367	6216	kWh
Garso galios lygis patalpoje		58	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	9	8	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	12	11	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	132	108	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	179	145	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	6437	7306	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	3376	4069	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 101			
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	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	9	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	ηS	121,3	%
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	7,0	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,03	-
Tj = + 2 °C	Pdh	9,4	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,11	-
Tj = + 7 °C	Pdh	10,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,04	-
Tj = + 12 °C	Pdh	12,2	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,02	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	7,6	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,25	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	6,3	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	1,79	-
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 _{psych}	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP _{cyc}	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	0,010	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	3,1	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)	-	4.000	m³/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	58 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m³/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.							

Modelis				LW 101			
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	10	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	ηS	149,4	%
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	7,5	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,97	-
Tj = + 2 °C	Pdh	9,5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,78	-
Tj = + 7 °C	Pdh	10,4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,69	-
Tj = + 12 °C	Pdh	12,2	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,15	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	8,0	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	3,19	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	6,8	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,70	-
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	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veiksmu	P _{OFF}	0,010	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	3,1	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)	-	4.000	m³/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	58 / 55	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m³/h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO _x	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniniui 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.							