



ENERG
енергия · ενεργεια



10362102

NOVELAN

SIP 56.1H



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



59 dB



- dB

■ 52
■ **52**
■ 52
kW

■ 54
■ **54**
■ 54
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10362102

NOVELAN

SIP 56.1H + WPR-Net 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

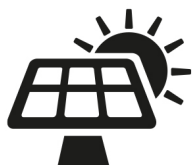
D

E

F

G

+



+



+



+



Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - SIP 56.1H + WPR-Net 2.05

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

1138%

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

52

Temperatūros reguliatorius

Klasė

VII

(1 lentelė)

+

2

3,5

%

Papildomas katilas

Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla

ne

ησ % (συν)

(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

5

141

%

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 šiltesnio klimato sąlygomis

141

%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

139

%

šaltesnis 5

141

-V

-3

=

144

šiltesnis 5

141

+VI

1

=

142

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas	NOVELAN		
Modelis	SIP 56.1H		
Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią			
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A+++	A++	-
Vardinis šilumos atidavimas	54	52	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	181	138	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	23745	29660	kWh
Garso galios lygis patalpoje		59	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	54	52	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	54	52	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	185	141	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	183	139	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	27699	34583	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	15213	19024	kWh
Garso galios lygis lauke		-	dB

Termostato techniniai duomenys		
Gamintojas	NOVELAN	
Modelis	WPR-Net 2.05	
Regulatoriaus klasė	VII	-
Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	3,5	%

Modelis				SIP 56.1H			
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	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	52	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	ηS	137,9	%
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	52,6	kW	Tj = - 7 °C	COPd	3,09	-
Tj = + 2 °C	Pdh	53,4	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,59	-
Tj = + 7 °C	Pdh	53,9	kW	Tj = + 7 °C	COPd	3,98	-
Tj = + 12 °C	Pdh	54,4	kW	Tj = + 12 °C	COPd	4,43	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	52,4	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,97	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	52,4	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,97	-
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 _{psych}	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP _{cyc}	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	70	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	0,015	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	-	kW
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veikseną	P _{SB}	0,015	kW				
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m³/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	59 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	13	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				SIP 56.1H			
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			
Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Reikalavimas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	54	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	ηS	181,1	%
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	54,4	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,44	-
Tj = + 2 °C	Pdh	54,6	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,69	-
Tj = + 7 °C	Pdh	54,8	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,92	-
Tj = + 12 °C	Pdh	55,0	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,16	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	54,3	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	4,44	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	54,3	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	4,44	-
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	70	°C
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną				Papildomas šildytuvas			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	0,015	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P _{sup}	-	kW
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	0,015	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veikseną	P _{SB}	0,015	kW				
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	-	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	pastovus			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m ³ /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	59 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	13	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.							