



ENERG
енергия · ενεργεια



10361802

NOVELAN

SIP 29.1H



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



58 dB



- dB

■ 25
■ 25
■ 25
kW

■ 25
■ 25
■ 25
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10361802

NOVELAN

SIP 29.1H + WPR-Net 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

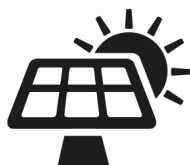
D

E

F

G

+



+



+



+



Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - SIP 29.1H + WPR-Net 2.05

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

1

130

%

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

25

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 % (συν)

(ησ % (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

133

%

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

133

%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

130

%

šaltesnis 5

133

-V

-3

=

136

šiltesnis 5

133

+VI

1

=

134

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas		NOVELAN	
Modelis		SIP 29.1H	
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	172	130	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	11340	14830	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	25	25	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	25	25	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	177	133	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	173	130	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	13199	17293	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	7277	9541	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 29.1H			
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	25	kW	Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	ηS	172,0	%
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	24,7	kW	Tj = - 7 °C	COPd	4,22	-
Tj = + 2 °C	Pdh	24,7	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,48	-
Tj = + 7 °C	Pdh	24,7	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,73	-
Tj = + 12 °C	Pdh	24,7	kW	Tj = + 12 °C	COPd	4,97	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	24,7	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	4,17	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	24,7	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	4,17	-
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)	-	-	m³/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L _{WA}	58 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	10	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.							