



ENERG
енергия · ενεργεια



10378802

NOVELAN

LI 30L



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



66 dB



55 dB

■ 25
■ **23**
■ 16
kW

■ 24
■ **22**
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10378802

NOVELAN

LI 30L + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

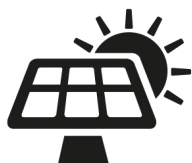
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - LI 30L + WPR-Net 2.0

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

114

%

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

23

Temperatūras regulēšana

Klase

III

(1.tabula)

+

2

1,5

%

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi

Nē

Psup kW (Papildu katla nominālā jauda)

ησ % (συν)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: skatīt arī 3. tabulu)

(αWE)

leguvums no saules enerģijas iekārtas

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)

(ηSp: 2. tabula)

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

+

4

%

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

5

115

%

Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos

100

%

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

133

%

Aukstāks 5

115

-V

14

=

101

Siltāks 5

115

+VI

20

=

135

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	NOVELAN		
Modelis	LI 30L		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+	A+	-
Nominālā siltuma jauda	22	23	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	138	114	%
Gada enerģijas patēriņš	12861	16314	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		66	dB
Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
Papildu informācija:	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	24	25	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	16	16	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	125	100	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	166	133	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	18202	23747	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	5177	6306	kWh
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		55	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	NOVELAN	
Modelis	WPR-Net 2.0	
Termostata klase	III	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	1,5	%

Modelis				LI 30L			
Gaiss-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Ūdens-ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				no			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				no			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	22	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	138,0	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j				Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j			
Tj = -7 °C	Pdh	19,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,65	-
Tj = +2 °C	Pdh	16,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,59	-
Tj = +7 °C	Pdh	18,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,05	-
Tj = +12 °C	Pdh	23,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,28	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	22,0	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,45	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	22,0	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,45	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-10	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	60	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,038	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,024	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,038	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	6.000	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	66 / 55	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	-	m³/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).							
(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.							