



ENERG
енергия · ενεργεια



10053002

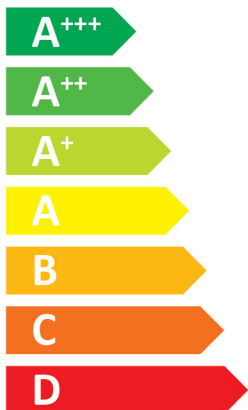
alpha innotec

LW 101



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



58 dB



55 dB

■ 8
■ 9
■ 11
kW

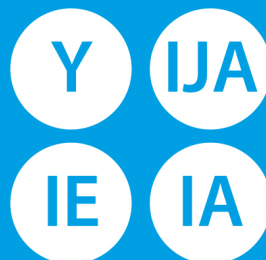
■ 9
■ 10
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10053002

alpha innotec

LW 101 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

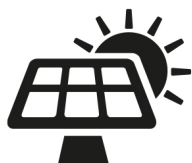
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - LW 101 + Luxtronik 2.0

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

1

121

%

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

9

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/P_{rated} x11) x (AKoll m²) + (115/P_{rated} x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =

+

4

%

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

5

123

%

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

108

%

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

145

%

Aukstāks 5

123

-V

13

=

110

Siltāks 5

123

+VI

24

=

147

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	LW 101		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+	A+	-
Nominālā siltuma jauda	10	9	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	149	121	%
Gada enerģijas patēriņš	5367	6216	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		58	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	9	8	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	12	11	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	132	108	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	179	145	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	6437	7306	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	3376	4069	kWh
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		55	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	alpha innotec	
Modelis	Luxtronik 2.0	
Termostata klase	III	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	1,5	%

Modelis				LW 101			
Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				yes			
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazons siltumsūkņiem: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				no			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	9	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_S	121,3	%
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			
T _j = -7 °C	P _{dh}	7,0	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,03	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	9,4	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,11	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	10,4	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,04	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	12,2	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,02	-
T _j = bivalentā temperatūra	P _{dh}	7,6	kW	T _j = bivalentā temperatūra	COP _d	2,25	-
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	6,3	kW	T _j = darba režīma robežtemperatūra	COP _d	1,79	-
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Bivalentā temperatūra	T _{biv}	-5	°C	Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	P _{cyh}	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COP _{cyh}	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	C _{dh}	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,010	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	3,1	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,010	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,010	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	4.000	m ³ /h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	58 / 55	dB	Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	-	m ³ /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 aprēķināto 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.							

