



ENERG
енергия · ενεργεια



100750LUXP02

alpha innotec

LWP 450-LUX



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



- dB



63 dB

■ 40
■ **38**
■ 25
kW

■ 38
■ **36**
■ 27
kW





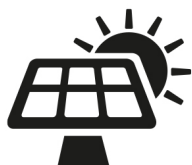
ENERG
енергия · ενεργεια



100750LUXP02

alpha innotec

LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) - LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

1121%

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

38

Temperatūras regulēšana

Klase

VII(1.tabula)

+

23,5%

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

5124%

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

117%

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

141%

Aukstāks 5124-V3=121Siltāks 5124+VI20=144

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	LWP 450-LUX		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+	A+	-
Nominālā siltuma jauda	36	38	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte	147	121	%
Gada enerģijas patēriņš	19924	25529	kWh
Akustiskās jaudas līmenis telpās		-	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	38	40	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	27	25	kW
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	139	117	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	164	141	%
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	26449	32793	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	8710	9296	kWh
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		63	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	alpha innotec	
Modelis	Luxtronik 2.1-P	
Termostata klase	VII	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	3,5	%

Modelis				LWP 450-LUX			
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)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	38	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	120,7	%
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	40,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,28	-
Tj = +2 °C	Pdh	26,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,27	-
Tj = +7 °C	Pdh	24,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,31	-
Tj = +12 °C	Pdh	35,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,82	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	38,2	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,15	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	38,2	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,15	-
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	65	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,107	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	-	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,122	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,107	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	9.000	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	- / 63	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.							

