



ENERG
енергия · ενεργεια



100606HTD02

alpha innotec

LWD 70A/RX-HTD



44 dB



57 dB



7 kW

8 kW

9 kW





ENERG

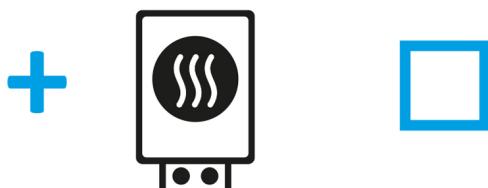
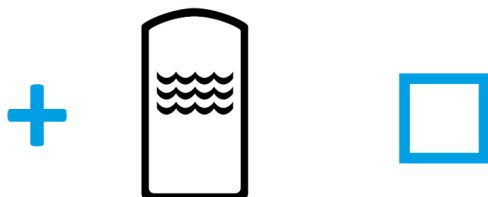
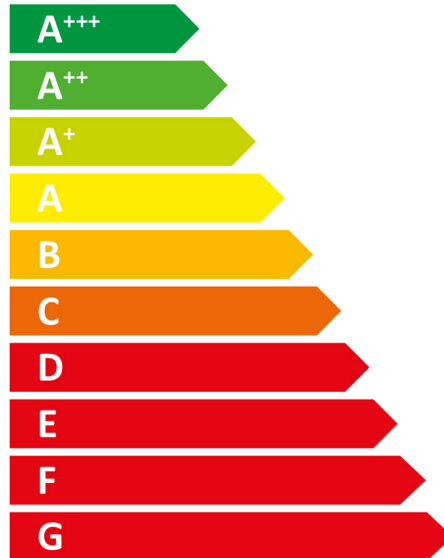
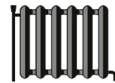
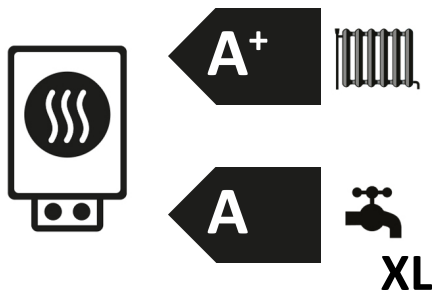
енергия · ενεργεια



100606HTD02

alpha innotec

LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1



Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

1

125

%

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)

8

Temperatūras regulēšana

Klase

VII

(1.tabula)

+

2

3,5

%

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

128

%

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

114

%

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos

156

%

Aukstāks 5

128

-V

11

=

117

Siltāks 5

128

+VI

31

=

159

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	LWD 70A/RX-HTD		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
Slodzes profils, ūdens uzsildīšana	XL	-	
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A++	A+	-
Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana	A		-
Nominālā siltuma jauda	9	8	kW
Gada enerģijas patēriņš	4595	5117	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1948		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	152	125	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	86		%
Akustiskās jaudas līmenis telpās		44	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	7	7	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	9	9	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	5124	5657	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	2626	2998	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	2148		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1692		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	136	114	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	185	156	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	78		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	99		%
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		57	dB

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

Modelis				LWD 70A/RX-HTD			
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)				yes			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	9	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	151,9	%
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	6,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,94	-
Tj = +7 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,66	-
Tj = +12 °C	Pdh	10,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,58	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	6,6	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	3,47	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	5,6	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,90	-
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}	-4	°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	62	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				Papildu sildītājs			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	0,015	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	3,0	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	0,015	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,015	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Fiksēta jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	3.000	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	44 / 57	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.							