



ENERG
енергия · ενεργεια



100776HSV941

alpha innotec

LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3



A++



A



44 dB



50 dB



5 kW

6 kW

6 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100776HSV941

alpha innotec

LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1



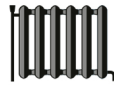
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

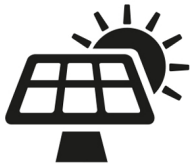
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim									
								①	135 %
Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)									
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	138 %
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								127	%
Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos								156	%
Aukstāks ⑤	138	-V	7	=	131	Siltāks ⑤	138	+VI	22 = 160

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	alpha innotec		
Modelis	LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3		
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	7	6	kW
Gada enerģijas patēriņš	3029	3390	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1948		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	180	135	%
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	5	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	4	6	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	4339	3781	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	1009	1844	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	145	127	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	214	156	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	78		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	99		%
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		50	dB

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

Modelis				LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3			
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)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Pozīcija	Apzīmējums	Vērtība	Vienība
Nominālā siltuma jauda	Prated	6	kW	Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	ηS	134,7	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,56	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	5,0	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,31	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	4,2	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,12	-
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}	-7	°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}	0,031	kW	Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	1,4	kW
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	-	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P _{SB}	0,031	kW				
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma jauda			Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	2.500	m³/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L _{WA}	44 / 50	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	XL			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	86	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q _{elec}	8,870	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.							

