ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10076841DS01

alpha innotec SWCV 92K3 DS01

	55 °C	35 °C
	A++	A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

47 dB

- dB

	9	9
	8	**9**
	9	9
	kW	kW

2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10076841DS01

alpha innotec

SWCV 92K3 DS01 + Luxtronik 2.1

A++

A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

2015

811/2013

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - SWCV 92K3 DS01 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)					❶	148 %
Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)		8				
Regulátor teploty	Třída	VII	***(Tabulka 1)***	+	❷	3,5 %
Přídavný kotel						
Souprava se zásobníkem teplé vody	ne			*Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)*		
		ησ % (συπ)				
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=**	-	❸	%
(αWE: viz také tabulka 3)		***(α_{WE})***				
solární přínos	***(A_{Koll} m^2)***	***(ηKoll %)***				
	(V_{Sp} m^3)	***(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)***				
		(ηSp: Tabulka 2)				
((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** **=**				+	❹	%
Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů					❺	152 %
						zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
									X
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za chladnějších klimatických podmínek	161 %
Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za teplejších klimatických podmínek	156 %

chladnější ❺	152	-V	-12	=	164	teplejší ❺	152	+VI	8	=	160

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	**alpha innotec**		
model	**SWCV 92K3 DS01**		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	9	8	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	203	148	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	3337	3963	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorách		47	dB
zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
doplňující informace:	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	9	9	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	9	9	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	203	161	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	193	156	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	3964	4967	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	2257	2763	kWh
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		-	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	**alpha innotec**	
model	**Luxtronik 2.1**	
třída regulátoru	VII	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	3,5	%

Model				**SWCV 92K3 DS01**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				medium			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	8	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	148,4	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	6,6	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,95	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,55	-
Tj = +12°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12°C	COPd	4,91	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	6,9	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,86	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	6,9	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,82	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-8	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	65	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,012	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,019	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,012	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	-	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	47 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.

Model				**SWCV 92K3 DS01**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				low			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	9	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	202,5	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,01	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	5,33	-
Tj = +7°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7°C	COPd	6,11	-
Tj = +12°C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,64	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	7,9	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	3,82	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	7,9	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	3,78	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-8	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	65	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,012	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,019	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,012	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	-	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	47 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.