



# ENERG

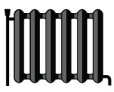
енергия · ενεργεια



10071741

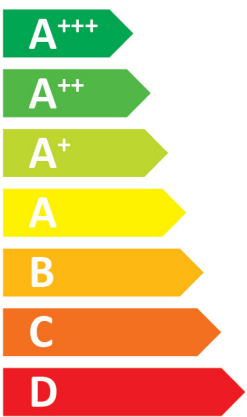
alpha innotec

SWCV62K3



55 °C

35 °C



**44** dB



- dB



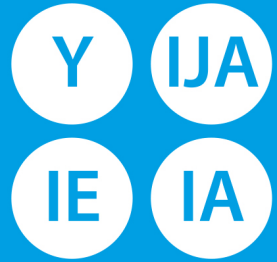
2019

811/2013



# ENERG

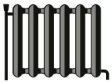


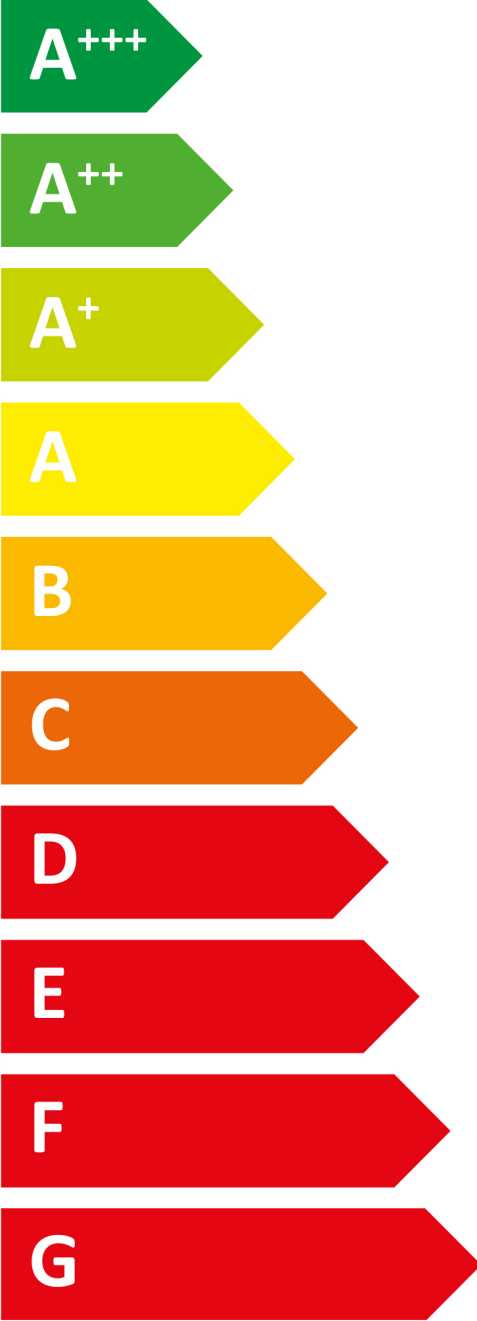
енергия · ενεργεια

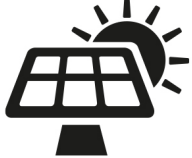





10071741

alpha innotec

SWCV62K3 + Luxtronik 2.1


+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

## Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) - SWCV62K3 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) ① 150 %

**Jmenovitý výkon tepelného čerpadla ( $P_{rated}$  kW)** 6

Regulátor teploty Třída VII (Tabulka 1) + ② 3,5 %

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody ne  $P_{sup}$  kW (jmenovitý výkon přídavného ohřivače)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③

( $\alpha_{WE}$ : viz také tabulka 3)

( $\alpha_{WE}$ )

solární přínos  $(A_{Koll} \text{ m}^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)

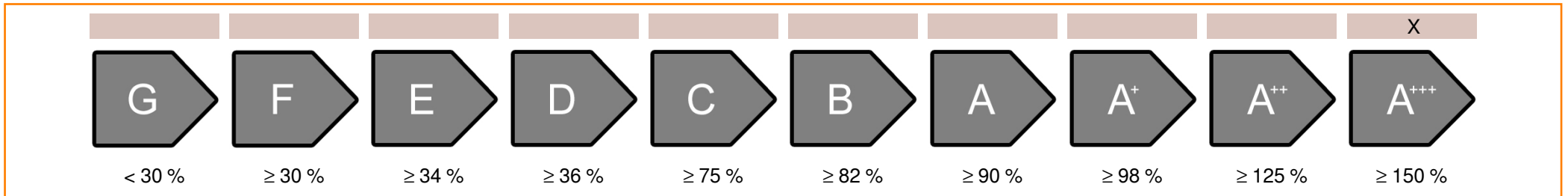
( $\eta_{Sp}$ : Tabulka 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů ⑤ 153 %

*zaokrouhlit na celé číslo*

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy



Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

**Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) za chladnějších klimatických podmínek** 157 %

**Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) za teplejších klimatických podmínek** 151 %

chladnější ⑤ 153 -V -7 = 160 teplejší ⑤ 153 +VI 1 = 154

<b>technické údaje tepelného čerpadla:</b>			
<b>výrobce</b>	alpha innotec		
<b>model</b>	SWCV62K3		
<b>informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:</b>			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A+++	-
jmenovitý tepelný výkon	6	6	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	199	150	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	2192	2878	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		44	dB
<b>zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:</b>			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
<b>doplňující informace:</b>			
	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	6	6	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	6	6	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	210	157	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	202	151	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	2482	3288	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1402	1851	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	%

<b>Model</b>				<b>SWCV62K3</b>			
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 přídatným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				medium			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Jmenovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	6	kW	<b>Sezónní energetická účinnost vytápění</b>	$\eta_S$	149,9	%
<b>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>				<b>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,84	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,84	-
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 <sub>biv</sub>	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcyc	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	65	°C
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim</b>				<b>Přídavný ohřívač</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Další položky</b>							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emise oxidů dusíku	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:</b>							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktní údaje:</b>	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.							

<b>Model</b>				<b>SWCV62K3</b>			
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 přídatným ohřivačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				low			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
<b>Položka</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Položka</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Jmenovitý tepelný výkon (*)</b>	Prated	6	kW	<b>Sezónní energetická účinnost vytápění</b>	$\eta_S$	199,4	%
<b>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>				<b>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,37	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,24	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,92	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,95	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	4,15	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	4,15	-
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 <sub>biv</sub>	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcyc	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	65	°C
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim</b>				<b>Přídavný ohřivač</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	0,007	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P <sub>SB</sub>	0,007	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	0,009	kW				
<b>Další položky</b>							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emise oxidů dusíku	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>U kombinovaného ohřivače s tepelným čerpadlem:</b>							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktní údaje:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) U ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřivače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).							
(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.							