



ENERG
енергия · ενεργεια



10070442

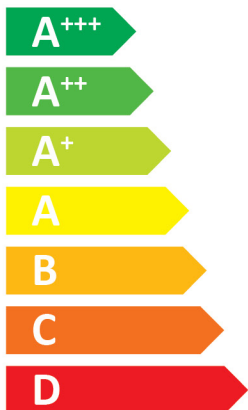
alpha innotec

SW 122H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 12
■ 12
■ 13
kW

■ 14
■ 14
■ 14
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10070442

alpha innotec

SW 122H3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

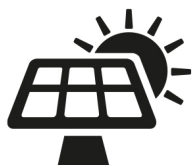
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - SW 122H3 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)	1	146	%
---	---	-----	---

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)	12
---	----

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

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody	ne	<i>Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	--

ne	<i>P_{sup} kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
----	---

ησ % (συπ)

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

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

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

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

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

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$ *(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)*

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$ *(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)*

(η_{Sp} : Tabulka 2)

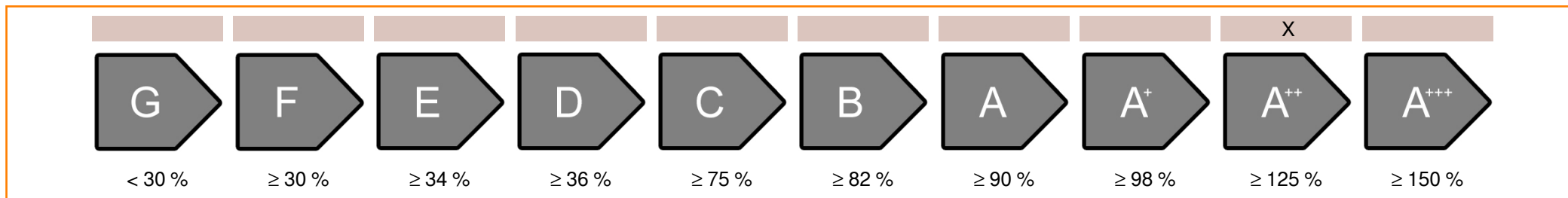
$$\left(\frac{294}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (A_{K_{\text{oll}}} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (V_{S_n} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{(\eta_{K_{\text{oll}}} \%) }{100} \right) \times (\eta_{S_n}) = + \quad 4 \quad \text{\%}$$

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	5	149	%
---	---	-----	---

149	%
-----	---

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 (η_s) za chladnějších klimatických podmínek	151	%
---	-----	---

151 %

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek	146	%
---	-----	---

146 %

chladnější 5	149	-V	-5	=	154	teplejší 5	149	+VI	1	=	150
--------------	-----	----	----	---	-----	------------	-----	-----	---	---	-----

$$149 - V - 5 = 154 \text{ teplejší } 5 \quad 149 + VI + 1 = 150$$
$$-V \quad -5 \quad = \quad 154 \quad \text{teplejší } 5 \quad 149 \quad +VI \quad 1 \quad = \quad 150$$
$$-5 = 154 \text{ teplejší } 5 \quad 149 + V \quad 1 = 150$$
$$= 154 \text{ teplejší } 5 \text{ } 149 + VI \text{ } 1 = 150$$

154	teplejší 5	149	+VI	1	=	150
-----	------------	-----	-----	---	---	-----

teplejší 5	149	+V	1	=	150
------------	-----	----	---	---	-----

$$149 + V_1 = 150$$
$$+VI \quad 1 = 150$$
$$1 = 150$$

= 150

150

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce		alpha innotec	
model		SW 122H3	
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	14	12	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	207	146	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	5325	6603	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		43	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	14	12	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	14	13	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	214	151	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	209	146	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	6108	7577	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	3541	4405	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	%

