



ENERG
енергия · ενεργεια



10068041

alpha innotec

SWC 42H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 5
■ 5
■ 5
kW

■ 6
■ 6
■ 6
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10068041

alpha innotec

SWC 42H3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) - SWC 42H3 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)

1127%

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW)

5

Regulátor teploty

Třída

VII

(Tabulka 1)

+

2

3,5

%

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody

ne

P_{sup} kW (jmenovitý výkon přídavného ohřivače)

η_s % (σ_{π})

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

-

3

%

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

(α_{WE})

solární přínos

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

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

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

$(\text{tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W})$

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

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

+

4

%

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů

5130%

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 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 (η_s) za chladnějších klimatických podmínek

132%

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

126%

chladnější 5130

-V

-5

=

135

teplejší 5

130

+VI

-1

=

129

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce		alpha innotec	
model		SWC 42H3	
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	6	5	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	191	127	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	2304	2954	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	6	5	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	6	5	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	198	132	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	190	126	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	2634	3382	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1556	1993	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	%

