



ENERG
енергия · ενεργεια



10068241

alpha innotec

SWC 82H3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 7
■ 8
■ 8
kW

■ 9
■ 9
■ 9
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10068241

alpha innotec

SWC 82H3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

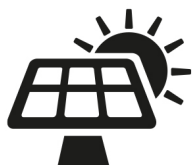
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - SWC 82H3 + Luxtronik 2.1

1 140 %

8

+

%

nie

P_{sup} kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

ησ % (συπ)

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

 (α_{WF}) $(A_{Koll} \text{ m}^2)$

(η *Koll* %)

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

(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)

(ηSp: Tabul'ka 2)

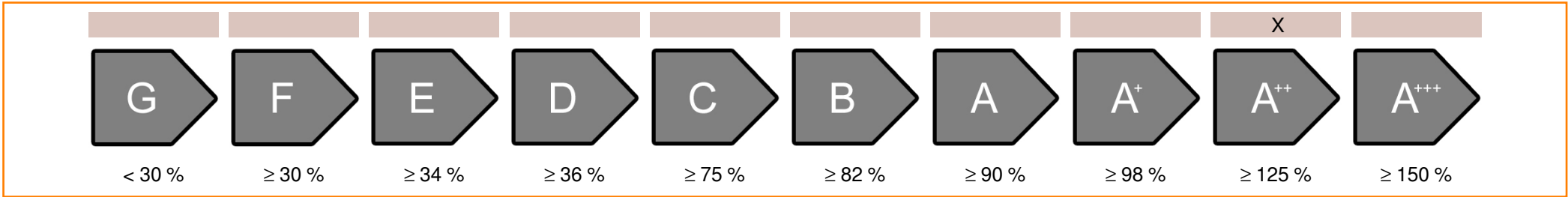
$$\left(\frac{294}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (V_{Sp} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{Koll} \%}{100} \right) \times (\eta_{Sp}) = \quad + \quad 4 \quad \% \quad (4)$$

5

144

**zaokrúhlená na
najbližšie celé číslo**

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy



Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

145

%

140

%

144

$-V$

-5

$$=$$

149

teplejší

144

+VI

0

$$=$$

144

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca		alpha innotec	
Model		SWC 82H3	
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A++	-
menovitý tepelný výkon	9	8	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	198	140	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	3468	4190	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		43	dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	9	7	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	9	8	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	204	145	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	198	140	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	3991	4813	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	2329	2815	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		-	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

Model				SWC 82H3			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkotepelné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	140,3	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,13	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	7,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,21	-
Tj = +12 °C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,63	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	6,7	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,13	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	6,5	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,91	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	P _{cyh}	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COP _{cyh}	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	1,0	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu klúčovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m³/h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	43 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	2	m³/h
Emisie oxidov dusíka	NO _x	-	mg/kWh				
Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktné údaje	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							

(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon P_{rated} rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu $P_{designh}$, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja P_{sup} sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu $\sum(T_j)$.

(**) Ak C_{dh} nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je $C_{dh} = 0,9$.

