



ENERG  
енергия · ενεργεια



10061702

alpha innotec

SWP 691



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



59 dB



- dB

■ 65  
■ **65**  
■ 65  
kW

■ 69  
■ **69**  
■ 69  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10061702

alpha innotec

SWP 691 + Luxtronik 2.05



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) - SWP 691 + Luxtronik 2.05**

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_s$ )	1	135	%
--	---	-----	---

potência nominal da bomba de calor (Prated kW)	65
--	----

dispositivo de controlo de temperatura	classe	VII	(Tabela 1)	+	2	3,5	%
--	--------	-----	------------	---	---	-----	---

caldeira complementar

pacote com reservatório	não	<i>P<sub>sup</sub> kW (potência nominal da caldeira complementar)</i>
-------------------------	-----	---

ησ % (συπ)

$$(\alpha_{WE}: \text{ver também a Tabela 3}) \quad (\eta S \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad 3 \quad \% \quad (\alpha_{WE})$$

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

( $V_{sp} \text{ m}^3$ )  (perda de energia do reservatório em W)

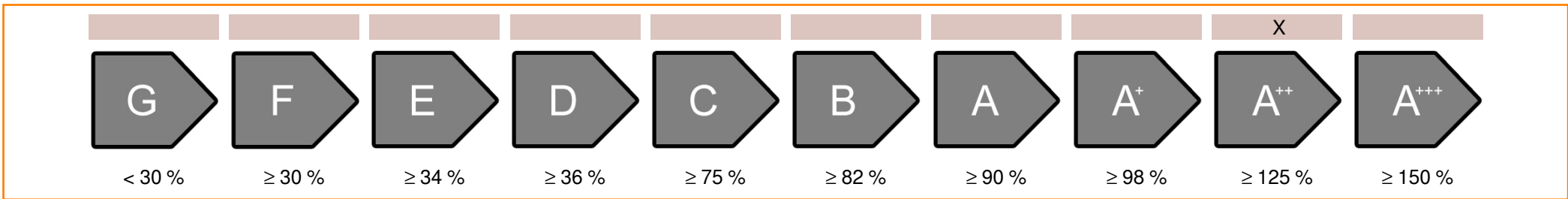
( $\eta$ Sp: Tabela 2)

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

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto	5	138	%
--	---	-----	---

arredondada às unidades

classe da eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto



eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal em condições climáticas mais frias e condições climáticas mais quentes

<i>eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor (<math>\eta_s</math>) em condições climáticas mais frias</i>	138	%
---	-----	---

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_s$ ) em condições climáticas mais quentes	136	%
---	-----	---

mais quente <sup>5</sup> 138 -V -3 = 141      mais frio <sup>5</sup> 138 +VI 1 = 139

dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante	alpha innotec		
modelo	SWP 691		
dados referentes à classe da eficiência energética e da potência nominal			
	average / low	average / medium	
classe de eficiência energética do aquecimento ambiente	A+++	A++	-
potência calorífica nominal	69	65	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente	193	135	%
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	28231	37453	kWh
nível de potência sonora no interior		59	dB
medidas especiais para a montagem, instalação e manutenção			
Todos os trabalhos especificados no manual de instruções só podem, exclusivamente, ser realizados por técnicos qualificados, mediante observância das prescrições locais.			
informação adicional	low	medium	
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	69	65	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	69	65	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	198	138	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	195	136	%
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	32806	43759	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	18042	24055	kWh
nível de potência sonora no exterior		-	dB

dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:		
fabricante	alpha innotec	
modelo	Luxtronik 2.05	
classe do dispositivo de controlo de temperatura	VII	-
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente	3,5	%



