



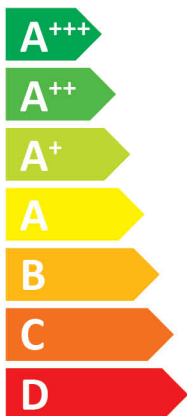
ENERG
енергия · ενεργεια



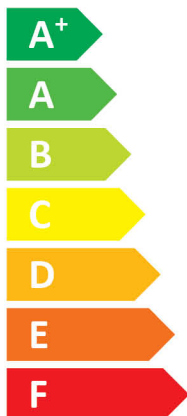
10066842

alpha innotec

WZS 102K3M



A++



A



44 dB



- dB



■ 9 kW

■ **10kW**

■ 10 kW





ENERG

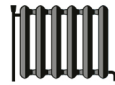
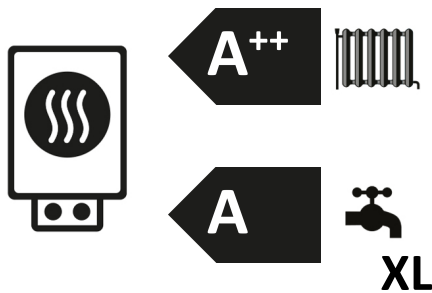
енергия · ενεργεια



10066842

alpha innotec

WZS 102K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

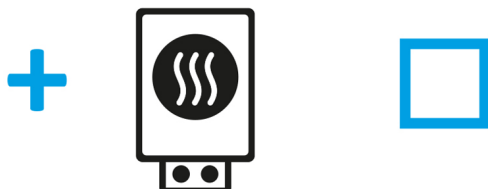
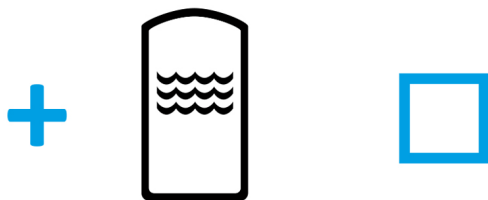
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) WZS 102K3M + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)	143 %
---	-------

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)	10
---	----

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

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody	ne	<i>P_{sup} kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	---

ησ % (συπ)

$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

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

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

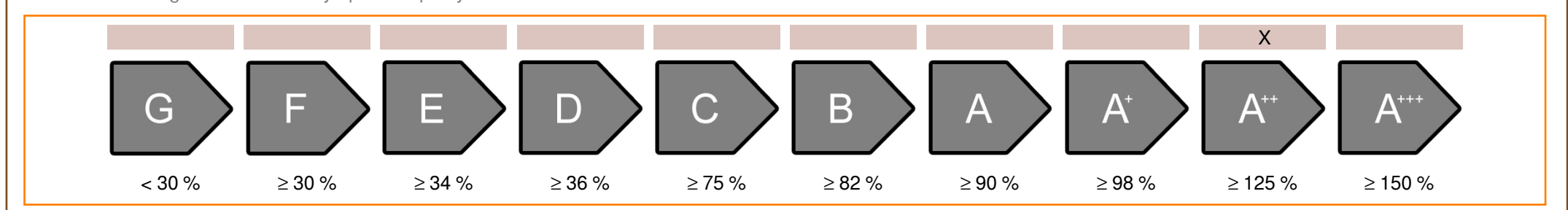
(nSp: Tabulka 2)

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

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	5	146	%
---	---	-----	---

zaokrouhlit na celé

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	148	%
---	-----	---

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek	143	%
---	-----	---

chladnější ⑤	146	-V	-6	=	152	teplejší ⑤	146	+VI	1	=	147
--------------	-----	----	----	---	-----	------------	-----	-----	---	---	-----

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	alpha innotec		
model	WZS 102K3M		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
zátěžový profil ohřev vody	XL		
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
třída energetické účinnosti příprava teplé užitkové vody	A		-
jmenovitý tepelný výkon	11	10	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	3934	5241	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1551		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	214	143	%
energetická účinnost užitková voda	108		%
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		44	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	11	9	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	11	10	kW
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	4478	5980	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	2619	3497	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1551		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1551		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	223	148	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	215	143	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	108		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	108		%
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	%

