



ENERG
енергия · ενεργεια



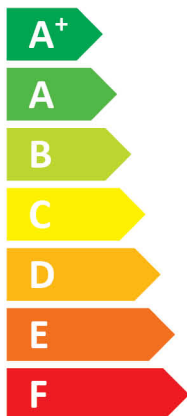
10066942

alpha innotec

WZS 122K3M



A++



A



43 dB



- dB



12 kW

12 kW

13 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

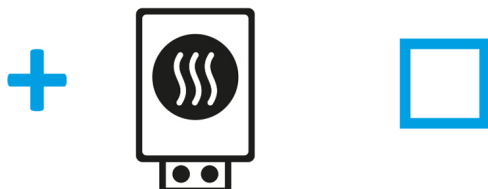
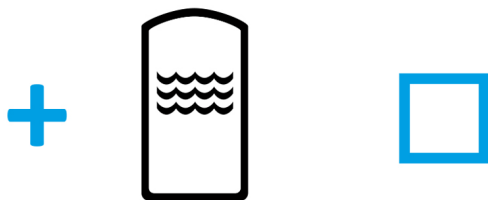
D

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 122K3M + 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>P_{sup} kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	---

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

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

ησ % (συπ)

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

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02
0,03	0,03	0,03
0,04	0,04	0,04
0,05	0,05	0,05
0,06	0,06	0,06
0,07	0,07	0,07
0,08	0,08	0,08
0,09	0,09	0,09
0,10	0,10	0,10
0,11	0,11	0,11
0,12	0,12	0,12
0,13	0,13	0,13
0,14	0,14	0,14
0,15	0,15	0,15
0,16	0,16	0,16
0,17	0,17	0,17
0,18	0,18	0,18
0,19	0,19	0,19
0,20	0,20	0,20
0,21	0,21	0,21
0,22	0,22	0,22
0,23	0,23	0,23
0,24	0,24	0,24
0,25	0,25	0,25
0,26	0,26	0,26
0,27	0,27	0,27
0,28	0,28	0,28
0,29	0,29	0,29
0,30	0,30	0,30
0,31	0,31	0,31
0,32	0,32	0,32
0,33	0,33	0,33
0,34	0,34	0,34
0,35	0,35	0,35
0,36	0,36	0,36
0,37	0,37	0,37
0,38	0,38	0,38
0,39	0,39	0,39
0,40	0,40	0,40
0,41	0,41	0,41
0,42	0,42	0,42
0,43	0,43	0,43
0,44	0,44	0,44
0,45	0,45	0,45
0,46	0,46	0,46
0,47	0,47	0,47
0,48	0,48	0,48
0,49	0,49	0,49
0,50	0,50	0,50
0,51	0,51	0,51
0,52	0,52	0,52
0,53	0,53	0,53
0,54	0,54	0,54
0,55	0,55	0,55
0,56	0,56	0,56
0,57	0,57	0,57
0,58	0,58	0,58
0,59	0,59	0,59
0,60	0,60	0,60
0,61	0,61	0,61
0,62	0,62	0,62
0,63	0,63	0,63
0,64	0,64	0,64
0,65	0,65	0,65
0,66	0,66	0,66
0,67	0,67	0,67
0,68	0,68	0,68
0,69	0,69	0,69
0,70	0,70	0,70
0,71	0,71	0,71
0,72	0,72	0,72
0,73	0,73	0,73
0,74	0,74	0,74
0,75	0,75	0,75
0,76	0,76	0,76
0,77	0,77	0,77
0,78	0,78	0,78
0,79	0,79	0,79
0,80	0,80	0,80
0,81	0,81	0,81
0,82	0,82	0,82
0,83	0,83	0,83
0,84	0,84	0,84
0,85	0,85	0,85
0,86	0,86	0,86
0,87	0,87	0,87
0,88	0,88	0,88
0,89	0,89	0,89
0,90	0,90	0,90
0,91	0,91	0,91
0,92	0,92	0,92
0,93	0,93	0,93
0,94	0,94	0,94
0,95	0,95	0,95
0,96	0,96	0,96
0,97	0,97	0,97
0,98	0,98	0,98
0,99	0,99	0,99
1,00	1,00	1,00

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02
0,03	0,03	0,03
0,04	0,04	0,04
0,05	0,05	0,05
0,06	0,06	0,06
0,07	0,07	0,07
0,08	0,08	0,08
0,09	0,09	0,09
0,10	0,10	0,10
0,11	0,11	0,11
0,12	0,12	0,12
0,13	0,13	0,13
0,14	0,14	0,14
0,15	0,15	0,15
0,16	0,16	0,16
0,17	0,17	0,17
0,18	0,18	0,18
0,19	0,19	0,19
0,20	0,20	0,20
0,21	0,21	0,21
0,22	0,22	0,22
0,23	0,23	0,23
0,24	0,24	0,24
0,25	0,25	0,25
0,26	0,26	0,26
0,27	0,27	0,27
0,28	0,28	0,28
0,29	0,29	0,29
0,30	0,30	0,30
0,31	0,31	0,31
0,32	0,32	0,32
0,33	0,33	0,33
0,34	0,34	0,34
0,35	0,35	0,35
0,36	0,36	0,36
0,37	0,37	0,37
0,38	0,38	0,38
0,39	0,39	0,39
0,40	0,40	0,40
0,41	0,41	0,41
0,42	0,42	0,42
0,43	0,43	0,43
0,44	0,44	0,44
0,45	0,45	0,45
0,46	0,46	0,46
0,47	0,47	0,47
0,48	0,48	0,48
0,49	0,49	0,49
0,50	0,50	0,50
0,51	0,51	0,51
0,52	0,52	0,52
0,53	0,53	0,53
0,54	0,54	0,54
0,55	0,55	0,55
0,56	0,56	0,56
0,57	0,57	0,57
0,58	0,58	0,58
0,59	0,59	0,59
0,60	0,60	0,60
0,61	0,61	0,61
0,62	0,62	0,62
0,63	0,63	0,63
0,64	0,64	0,64
0,65	0,65	0,65
0,66	0,66	0,66
0,67	0,67	0,67
0,68	0,68	0,68
0,69	0,69	0,69
0,70	0,70	0,70
0,71	0,71	0,71
0,72	0,72	0,72
0,73	0,73	0,73
0,74	0,74	0,74
0,75	0,75	0,75
0,76	0,76	0,76
0,77	0,77	0,77
0,78	0,78	0,78
0,79	0,79	0,79
0,80	0,80	0,80
0,81	0,81	0,81
0,82	0,82	0,82
0,83	0,83	0,83
0,84	0,84	0,84
0,85	0,85	0,85
0,86	0,86	0,86
0,87	0,87	0,87
0,88	0,88	0,88
0,89	0,89	0,89
0,90	0,90	0,90
0,91	0,91	0,91
0,92	0,92	0,92
0,93	0,93	0,93
0,94	0,94	0,94
0,95	0,95	0,95
0,96	0,96	0,96
0,97	0,97	0,97
0,98	0,98	0,98
0,99	0,99	0,99
1,00	1,00	1,00

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02
0,03	0,03	0,03
0,04	0,04	0,04
0,05	0,05	0,05
0,06	0,06	0,06
0,07	0,07	0,07
0,08	0,08	0,08
0,09	0,09	0,09
0,10	0,10	0,10
0,11	0,11	0,11
0,12	0,12	0,12
0,13	0,13	0,13
0,14	0,14	0,14
0,15	0,15	0,15
0,16	0,16	0,16
0,17	0,17	0,17
0,18	0,18	0,18
0,19	0,19	0,19
0,20	0,20	0,20
0,21	0,21	0,21
0,22	0,22	0,22
0,23	0,23	0,23
0,24	0,24	0,24
0,25	0,25	0,25
0,26	0,26	0,26
0,27	0,27	0,27
0,28	0,28	0,28
0,29	0,29	0,29
0,30	0,30	0,30
0,31	0,31	0,31
0,32	0,32	0,32
0,33	0,33	0,33
0,34	0,34	0,34
0,35	0,35	0,35
0,36	0,36	0,36
0,37	0,37	0,37
0,38	0,38	0,38
0,39	0,39	0,39
0,40	0,40	0,40
0,41	0,41	0,41
0,42	0,42	0,42
0,43	0,43	0,43
0,44	0,44	0,44
0,45	0,45	0,45
0,46	0,46	0,46
0,47	0,47	0,47
0,48	0,48	0,48
0,49	0,49	0,49
0,50	0,50	0,50
0,51	0,51	0,51
0,52	0,52	0,52
0,53	0,53	0,53
0,54	0,54	0,54
0,55	0,55	0,55
0,56	0,56	0,56
0,57	0,57	0,57
0,58	0,58	0,58
0,59	0,59	0,59
0,60	0,60	0,60
0,61	0,61	0,61
0,62	0,62	0,62
0,63	0,63	0,63
0,64	0,64	0,64
0,65	0,65	0,65
0,66	0,66	0,66
0,67	0,67	0,67
0,68	0,68	0,68
0,69	0,69	0,69
0,70	0,70	0,70
0,71	0,71	0,71
0,72	0,72	0,72
0,73	0,73	0,73
0,74	0,74	0,74
0,75	0,75	0,75
0,76	0,76	0,76
0,77	0,77	0,77
0,78	0,78	0,78
0,79	0,79	0,79
0,80	0,80	0,80
0,81	0,81	0,81
0,82	0,82	0,82
0,83	0,83	0,83
0,84	0,84	0,84
0,85	0,85	0,85
0,86	0,86	0,86
0,87	0,87	0,87
0,88	0,88	0,88
0,89	0,89	0,89
0,90	0,90	0,90
0,91	0,91	0,91
0,92	0,92	0,92
0,93	0,93	0,93
0,94	0,94	0,94
0,95	0,95	0,95
0,96	0,96	0,96
0,97	0,97	0,97
0,98	0,98	0,98
0,99	0,99	0,99
1,00	1,00	1,00

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

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

(100 MB) (1) 12 3 (1 MB) (1) 11 3 (1 MB) (1) 11 3 (100 MB) (1) 11 3

[illegible]

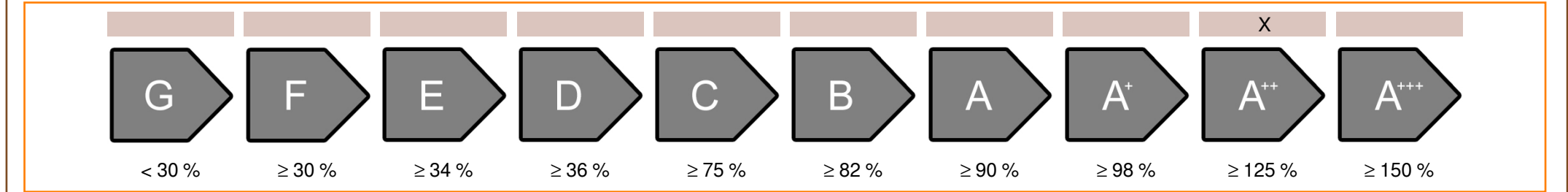
Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	W	kWh/m²	%
	149		

zaskroublit na celé

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	W	kWh/m²	%
	149		

zaskroublit 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	151	%
---	-----	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	alpha innotec		
model	WZS 122K3M		
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	14	12	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	5325	6603	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1709		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	207	146	%
energetická účinnost užitková voda	98		
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
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	6108	7577	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	3541	4405	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1709		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1709		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	214	151	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	209	146	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	98		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	98		%
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	%

