



ENERG
енергия · ενεργεια



10064701

alpha innotec

LW161H/V



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



50 dB



48 dB

■ 12
■ 16
■ 14
kW

■ 10
■ 13
■ 13
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10064701

alpha innotec

LW161H/V + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - LW161H/V + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)	1	133	%
---	---	-----	---

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)	16
--	----

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]

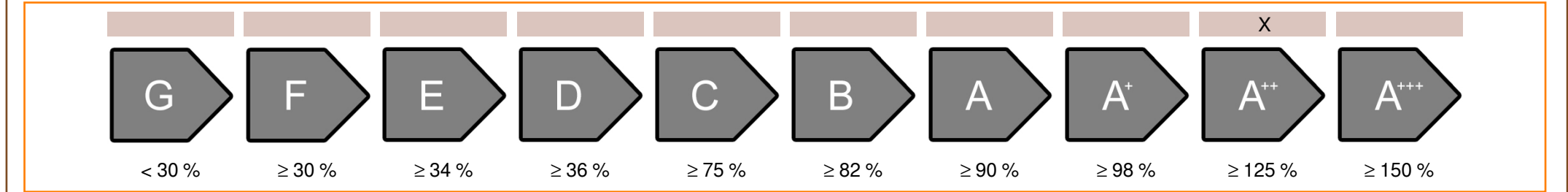
Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	W	kWh/m²	%
	137		

zaskroublit na celé

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	W	kWh/m²	%
	137		

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	112	%
---	-----	---

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek	148	%
---	-----	---

chladnější 5	137	-V	21	=	116	teplejší 5	137	+VI	15	=	152
--------------	-----	----	----	---	-----	------------	-----	-----	----	---	-----

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce		alpha innotec	
model		LW161H/V	
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	13	16	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	172	133	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	5905	9719	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		50	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	10	12	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	13	14	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	132	112	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	182	148	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	7307	9890	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	3788	4987	kWh
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		48	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	%

