

Technické údaje - Jednofázové tepelné čerpadlo

Logatherm	Jednotka	WLW196i-6 IR Comfort	WLW196i-8 IR Comfort
Provoz vzduch/voda			
Tepelný výkon u A +2/W35 ¹⁾	kW	7,6	10,7
Modulační rozsah u A +2/W35 ¹⁾	kW	2-7,6	3-10,7
Tepelný výkon u A +7/W35 ²⁾ 40 % výkon invertoru	kW	2,96	3,32
COP u A +7/W35 ²⁾ 40 % výkon invertoru		4,84	4,93
Tepelný výkon u A -7/W35 ²⁾ 100 % výkon invertoru	kW	6,18	8,43
COP u A -7/W35 ²⁾ 100 % výkon invertoru		2,82	2,96
Tepelný výkon u A +2/W35 ²⁾ 60 % výkon invertoru	kW	3,90	5,04
COP u A +2/W35 ²⁾ 60 % výkon invertoru		4,13	4,29
Chladicí výkon u A35/W7 ¹⁾	kW	4,83	6,32
EER u A35/W7 ¹⁾		3,12	2,9
Chladicí výkon u A35/W18 ¹⁾	kW	6,71	9,25
EER u A35/W18 ¹⁾		3,65	3,64
Elektrická data			
Elektrické napájení		230 V 1 N AC, 50 Hz	
Elektrické krytí		IP X4	
Velikost pojistek při napájení tepelného čerpadla přímo z domovní přípojky ³⁾	A	16	
Maximální příkon	kW	3,2	3,6
Otopná soustava			
Jmenovitý průtok	m ³ /h	1,19	1,55
Vnitřní pokles tlaku	kPa	7,8	10,5
Vzduch a vznik hluku			
Max. výkon motoru ventilátoru (DC převodník)	W	180	
Maximální proud vzduchu	m ³ /h	4500	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ Uvnitř/vně	dB(A)	35/25	35/25
Hladina akustického výkonu ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	48/38	48/36
Hladina akustického výkonu "Silent mode" ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	45/35	45/33
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ uvnitř/vně	dB(A)	46/37	46/39
Max. hladina akustického výkonu ⁵⁾ Uvnitř/vně	dB(A)	59/50	59/52
Max. hladina akustického výkonu "Silent mode" ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	56/47	56/49
Všeobecné údaje			
Chladicí prostředek ⁶⁾		R410A	R410A
Množství chladiva	kg	1,75	2,35
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerpadlo	°C	62	62
Rozměry (Š x V x H) ⁷⁾	mm	927x1505x468	
Hmotnost	kg	120	124

Tab. Tepelné čerpadlo

- 1) Výkonové údaje podle EN 14511 při 100 % výkonu invertoru
- 2) Výkonové údaje podle EN 14825
- 3) Třída pojistky gL nebo C
- 4) Hladina akustického výkonu podle EN 11203 (40% A7/W55)
- 5) Hladina akustického výkonu podle EN12102 (se vzduchovým kanálem délky 2 m)
- 6) GWP₁₀₀ = 2088
- 7) Bez stavěcích noh

Třífázové tepelné čerpadlo

Logatherm	Jednotka	WLW196i-11 IR Comfort	WLW196i-14 IR Comfort
Provoz vzduch/voda			
Tepelný výkon u A +2/W35 ¹⁾	kW	13,1	16
Modulační rozsah u A +2/W35 ¹⁾	kW	5,5-13,1	5,5-16
Tepelný výkon u A +7/W35 ²⁾ 40 % výkon invertoru	kW	5,11	4,80
COP u A +7/W35 ²⁾ 40 % výkon invertoru		4,90	4,82
Tepelný výkon u A -7/W35 ²⁾ 100 % výkon invertoru	kW	10,99	12,45
COP u A -7/W35 ²⁾ 100% výkon invertoru		2,85	2,55
Tepelný výkon u A +2/W35 ²⁾ 60 % výkon invertoru	kW	7,11	7,42
COP u A +2/W35 ²⁾ 60 % výkon invertoru		4,05	4,03
Chladicí výkon u A35/W7 ¹⁾	kW	8,86	10,17
EER u A35/W7 ¹⁾		2,72	2,91
Chladicí výkon u A35/W18 ¹⁾	kW	11,12	11,92
EER u A35/W18 ¹⁾		3,23	3,28
Elektrická data			
Elektrické napájení		400 V 3 N AC, 50 Hz	
Elektrické krytí		IP X4	
Velikost pojistky ³⁾	A	13	
Maximální příkon	kW	7,2	7,2
Otopná soustava			
Jmenovitý průtok	m ³ /h	2,23	2,92
Vnitřní pokles tlaku	kPa	15,8	22,9
Vzduch a vznik hluku			
Max. výkon motoru ventilátoru (DC převodník)	W	280	280
Maximální proud vzduchu	m ³ /h	7300	7300
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ Uvnitř/vně	dB(A)	37/24	36/23
Hladina akustického výkonu ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	50/37	49/36
Hladina akustického výkonu "Silent mode" ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	47/34	46/33
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ uvnitř/vně	dB(A)	43/44	46/43
Max. hladina akustického výkonu ⁵⁾ Uvnitř/vně	dB(A)	56/57	59/56
Max. hladina akustického výkonu "Silent mode" ⁵⁾ uvnitř/vně	dB(A)	53/54	56/53
Všeobecné údaje			
Chladicí prostředek ⁶⁾		R410A	
Množství chladiva	kg	3,3	4,0
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerpadlo	°C	62	
Rozměry (Š x V x H) ⁷⁾	mm	1115x1805x538	
Hmotnost	kg	190	193

Tab. Tepelné čerpadlo

- 1) Výkonové údaje podle EN 14511 při 100 % výkonu invertoru
- 2) Výkonové údaje podle EN 14825
- 3) Třída pojistky gL nebo C
- 4) Hladina akustického výkonu podle EN 11203 (40% A7/W55)
- 5) Hladina akustického výkonu podle EN12102 (se vzduchovým kanálem délky 2 m)
- 6) GWP₁₀₀ = 2088
- 7) Bez stavěcích noh

Technické údaje – Vnitřní jednotka s elektrickou patronou

Logatherm	Jednotka	WLW196i-6-8 IR Comfort	WLW196i-11-14 IR Comfort
Elektrická data			
Elektrické napájení	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	400 ¹⁾ /230 ²⁾
Velikost pojistky (doporučená), třída gL/C	A	16 ¹⁾ /50 ²⁾	16 ¹⁾ /50 ²⁾
Výkon elektrické patrony (dotopu)	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Otopná soustava			
Dimenze připojení výstupu do topného systému, přívod z a zpátečka do tepelného čerpadla		G1 vnější	G1 vnější
Dimenze připojení zpátečky topného systému		G1 vnitřní (převlečná matice)	G1 vnitřní (převlečná matice)
Maximální provozní přetlak	kPa	300	300
Minimální provozní přetlak	kPa	50	50
Objem tlakové expanzní nádoby	l	8	8
Teplonosná látka			
Dispoziční tlak oběhového čerpadla PCO pro potrubí a komponenty mezi vnitřní a venkovní jednotkou	kPa	3)	
Minimální průtok (pro odtávání)	l/s	0,32	0,56
Typ čerpadla PCO		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Všeobecné informace			
Přípojka odtoku pojistného ventilu	mm	Ø 32	
Elektrické krytí IP	IP	X1	
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	485 x 386 x 700	
Hmotnost	kg	32	
Nadmořská výška instalace		až 2 000 m nad NN	

1) 3N AC, 50 Hz

2) 1N AC, 50 Hz

3) Průtok a dispoziční tlak čerpadla PCO jsou závislé na připojeném tepelném čerpadle, viz návod k tepelnému čerpadlu