

Technické údaje - Jednofázové tepelné čerpadlo

Logatherm	Jednotka	WLW196i-6 IR T190 Comfort	WLW196i-8 IR T190 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 T190 Comfort	WLW196i-14 IR T190 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

Logatherm	Jednotka	WLW196i 6-8 IR T190 Comfort	WLW196i 11-14 IR T190 Comfort
Elektrická data			
Jmenovité napětí	V	400 3N~, 50 Hz/230 1N~, 50 Hz	400 3N~, 50 Hz
Třída pojistky gL/C	A	16 (3N~)/50 (1N~)	16
Elektrická pomocná topná tyč ve stupních	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Teplá voda			
Objem zásobníku teplé vody	l	190	184
Max. dovolený provozní tlak v okruhu teplé vody	MPa	1	1
Přípojka (nerezavějící)	mm	Ø 22	Ø 22
Materiál v zásobníku	–	Nerezová ocel 1.4404	Nerezová ocel 1.4404
Otopná soustava			
Jmenovitý průtok	l/s	0,36	0,59
Externě disponibilní tlak	kPa	1) ¹⁾	
Min./max. provozní tlak	kPa	50/250	50/250
Nejvyšší teplota na výstupu, pouze dohřev	°C	85	85
Přípojka (Cu) ²⁾	mm	Ø 28	Ø 28
Přípojka teplotonosné látky (Cu)	mm	Ø 28	Ø 28
Expanzní nádoba	l	10	13,5
Primární okruh			
Čerpadlo primárního okruhu PC0	–	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Jmenovitý průtok	l/s	0,4	0,6
Všeobecné informace			
Přípojka odpadní vody	mm	Ø 32	Ø 32
Elektrické krytí IP	IP	X1	X1
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600 x 650 x 1800	600 x 650 x 1800
Hmotnost bez obalu	kg	145	150
Nadmořská výška instalace	m	Až 2 000 m nad NN	

1) Průtok a zbytková dopravní výška jsou závislé na připojeném tepelném čerpadle, viz návod k tepelnému čerpadlu

2) Viz přípojky na pojistné skupině