

## Technické údaje - jednofázová tepelná čerpadla

Logatherm	Jednotka	WLW96i.2-4 AR S + (T190) Comfort	WLW96i.2-6 AR S + (T190) Comfort
<b>Provoz vzduch/voda</b>			
Tepelný výkon při A -10/W35 <sup>1)</sup> , 100% otáčky kompresoru	kW	4,76	6,20
Odevzdaný výkon při A -7/W35 <sup>1)</sup> , částečné zatížení	kW	4,24	5,66
COP při A -7/W35 <sup>1)</sup> , částečné zatížení		3,02	3,08
Modulační rozsah při A -7/W35 <sup>1)</sup>	kW	1,5-5,0	1,9-6,8
Tepelný výkon při A +2/W35 <sup>1)</sup> , 100% otáčky kompresoru	kW	5,48	7,29
Odevzdaný výkon při A +2/W35, částečné zatížení	kW	2,53	2,54
COP při A +2/W35, částečné zatížení		4,25	4,25
Modulační rozsah při A +2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Odevzdaný výkon při A +7/W35 <sup>1)</sup> , částečné zatížení	kW	2,82	4,01
COP při A +7/W35 <sup>1)</sup> , částečné zatížení		5,01	5,01
Modulační rozsah při A +7/W35 <sup>1)</sup>	kW	2,1-7,6	4,0-7,9
Chladicí výkon při A 35/W7 <sup>1)</sup>	kW	4,44	5,66
EER při A 35/W7 <sup>1)</sup>		2,42	2,36
Chladicí výkon při A 35/W18 <sup>1)</sup>	kW	6,15	7,39
EER při A 35/W18 <sup>1)</sup>		2,98	2,86
<b>Elektrická data</b>			
Elektrické napájení		230 V 1N AC 50 Hz	230 V 1N AC 50 Hz
Elektrické krytí IP		IP X4	IP X4
Velikost pojistek při napájení tepelného čerpadla přímo z domovní přípojky <sup>2)</sup>	A	16	16
Maximální příkon	kW	3,2	3,6
<b>Teplonosná látka</b>			
Minimální průtok	l/s	0,33	0,43
Vnitřní pokles tlaku	kPa	7,8	10,5
<b>Vzduch a hluk</b>			
Max. výkon motoru ventilátoru (DC převodník)	W	240	240
Maximální proud vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3400	3400
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, zatěžovací bod podle 2013/811/EU	dB(A)	42	42
Akustický výkon <sup>3)</sup>	dB(A)	50	50
Max. akustický výkon A7/W55	dB(A)	54	55
Max. akustický výkon "Tichý provoz" A7/W55	dB(A)	49	51
Max. akustický výkon A7/W35	dB(A)	55	55
Max. akustický výkon "Tichý provoz" A7/W35	dB(A)	47	48
Max. akustický výkon včetně tonality	dB(A)	53 + 3 <sup>4)</sup>	55 + 3 <sup>4)</sup>
Max. akustický výkon včetně tonality "Tichý provoz"	dB(A)	49 + 0 <sup>4)</sup>	51 + 0 <sup>4)</sup>
<b>Všeobecné údaje</b>			
Chladivo <sup>5)</sup>		R410A	R410A
Množství chladiva	kg	1,75	2,35
CO <sub>2</sub> (e)	Tuna	3,65	4,91
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerpadlo	°C	62	62
Nadmořská výška instalace		do 2000 m nad hladinou moře	
Rozměry (Š x V x H)	mm	940x1380x600	940x1380x600
Hmotnost bez stěn a horního krytu	kg	89	96
Hmotnost se stěnami a horním krytem	kg	113	120

1) Výkonové údaje podle EN 14511

2) Třída pojistky gL/C

3) Hladina akustického výkonu podle EN 12102

4) Tonalita

5) GWP100 = 2088

Tab. Technické údaje - tepelné čerpadlo (jedna fáze)

Podrobná hladina akustického tlaku (max.) WLW96i.2-4 AR S+ Comfort													
	Odstup	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Den	Q=2 <sup>1)</sup>	dB (A)	48	42	38	36	34	32	30	28	26	25	24
	Q=4 <sup>2)</sup>	dB (A)	51	45	41	39	37	35	33	31	29	28	27
Noc	Q=2 <sup>1)</sup>	dB (A)	41	35	31	29	27	25	23	21	19	18	17
	Q=4 <sup>2)</sup>	dB (A)	44	38	34	32	30	28	26	24	22	21	20

  

Podrobná hladina akustického tlaku (max.) WLW96i.2-6 AR S+ Comfort													
	Odstup	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Den	Q=2 <sup>1)</sup>	dB (A)	50	44	40	38	36	34	32	30	28	27	26
	Q=4 <sup>2)</sup>	dB (A)	53	47	43	41	39	37	35	33	31	30	29
Noc	Q=2 <sup>1)</sup>	dB (A)	43	37	33	31	29	27	25	23	21	20	19
	Q=4 <sup>2)</sup>	dB (A)	46	40	36	34	32	30	28	26	24	23	22

1) žádná stěna do vzdálenosti 3 m

2) Tepelné čerpadlo v blízkosti stěny

Tab. Podrobná hladina akustického tlaku tepelného čerpadla (střídavý proud)

### Technické údaje – Vnitřní jednotka s elektrickou patronou

Logatherm WLW196i.2-(4-6) AR S+ Comfort		
<b>Elektrická data</b>		
Elektrické napájení	V	400 <sup>1)</sup> /230 <sup>2)</sup>
Velikost pojistky (doporučená), třída gL/C	A	16 <sup>1)</sup> /50 <sup>2)</sup>
Výkon elektrické patrony (dotopu)	kW	2/4/6/9
<b>Otopná soustava</b>		
Dimenze připojení výstupu do topného systému, přívod z a zpátečka do tepelného čerpadla		G1 vnější
Dimenze připojení zpátečky topného systému		G1 vnitřní (převlečná matice)
Maximální provozní přetlak	kPa	300
Minimální provozní přetlak	kPa	50
Objem tlakové expanzní nádoby	l	8
<b>Teplonosná látka</b>		
Dispoziční tlak oběhového čerpadla PCO pro potrubí a komponenty mezi vnitřní a venkovní jednotkou	kPa	3)
Minimální průtok (pro odtávání)	l/s	0,32
Typ čerpadla PCO		Grundfos UPM2K 25-75 PWM
<b>Všeobecné informace</b>		
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
Nadmožská 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

## Technické údaje - Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody

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

2) Viz přípojky na pojistné skupině