

Pikamitoitustyökalu saneerauskohteisiin. Etelä- ja Keski-Suomi



Työkalun käyttö aloitetaan valitsemalla keskimmäisestä taulukosta sähkön- tai öljynkulutus, mikä lähinnä vastaa kohdetta. Samalta riviltä löydät sopivan ilmavesilämpöpumpun tai maalämpöpumpun sekä lämpökaivon syvyyden ja keruupiirin pituuden.

Tarvittaessa voit käyttää myös oikealla olevaa taulukkoa. **Taulukosta on hyvä varmistaa että ilmoitettu kulutus on uskottava.**

Taulukko on vain suuntaa antava. Emme vastaa mahdollisista virheistä. Toimii parhaiten Helsingistä Jyväskylään. Maximi menovesi 55°C, Käyttöveden kulutus 4500 kWh/vuodessa. Lattialämmitys tulee huomioida keruupiirissä. **Tarkempi mitoitus tulee tehdä esim. VPW 2100 Ohjelmalla.**

Tehontarpeen arviointi

Rv.	W/m ²
60-luku	60
70-	55
80-	50
90-	45
2000-	40
2010-	35

VILP		Maksimi tehontarve kW	Sähkönkulutus, ilman taloussähköä kWh/vuosi	Öljyn- kulutus dm ³ /vuosi	MLP	MLP	Poraussyvyys.		Pintamaa		
3000 AWS SPLIT	7000i AW MonoBlock				7800i LWM Invertteri	5000 LWM On/Off	sis.15m lisäys H:ki	Jkl	H:ki	Jkl	
AWS 8 Lvi: 5361017	AW 5 Lvi: 5360987	4	13600	1600	LWM 2-6 Lvi: 5361029	LWM 6 Lvi: 5360900	105	105	300	350	
	AW 7 Lvi: 5360983	5	16200	1900	LWM 2-8 Lvi: 5361026		106	106	300	350	
	AW 9 Lvi: 5360984	6	18800	2200			119	123	350	400	
	AWS 11 Lvi:5360974	AW 13 Lvi:5360985	7	21400	2500	LWM 3-12 Lvi: 5361027	LWM 7 Lvi: 5360902	133	139	400	450
			8	24000	2800		155	157	450	500	
9			26600	3150	168		175	500	550		
AWS 15 Lvi:5360975	AW 17 Lvi:5360986	10	29200	3450	LWM 9 Lvi: 5360904		192	195	550	650	
		11	31800	3750	LWM 11 Lvi:5360908		206	215	600	700	
		12	34400	4050		232	237	700	800		
AWS 15 Lvi:5360975	AW 17 Lvi:5360986	13	37000	4350	LWM 4-16 Lvi: 5361028	LW 14 Lvi: 5360900	246	258	750	850	
		14	39600	4650			258	277	800	900	
		15	42200	4950		282	297	850	1000		
AWS 15 Lvi:5360975 + Öljy	AW 17 Lvi:5360986 + Öljy	16	44800	5300	LWM 4-16 Lvi: 5361028 Osateho mitoitus	LW 17 Lvi: 5360909	298	313	900	1050	
		17	47400	5600			313	328	950	1100	
		18	50000	5900		327	342	1000	1150		
		19	52700	6200		350	362	1050	1250		
		20	55300	6500		364	382	1100	1300		

Robert Bosch Oy
Robert Huberin Tie 16A
01510 Vantaa

www.bosch-climate.fi

Myynti:
boschmyynti@fi.bosch.com

Huolto ja tekninen tuki
boschhuolto@fi.bosch.com

Pikamitoitustyökalu saneerauskohteisiin. Oulu ja Rovaniemi



Työkalun käyttö aloitetaan valitsemalla keskimmäisestä taulukosta sähkön- tai öljynkulutus, joka lähinnä vastaa kohdetta. Samalta riviltä löydät sopivan ilmavesilämpöpumpun tai maalämpöpumpun sekä lämpökaivon syvyyden ja keruupiirin pituuden.

Tarvittaessa voit käyttää myös oikealla olevaa taulukkoa. **Taulukosta on hyvä varmistaa että ilmoitettu kulutus on uskottava.**

Taulukko on vain suuntaa antava. Emme vastaa mahdollisista virheistä. Toimii parhaiten Oulun seudulla. Maximi menovesi 55°C, käyttöveden kulutus 4500 kWh/vuodessa. Lattialämmitys tulee huomioida keruupiirissä. **Tarkempi mitoitus tulee tehdä esim. VPW 2100 Ohjelmalla.**

Tehontarpeen arvionti

Rv.	W/m ²
60-luku	65
70-	60
80-	55
90-	50
2000-	45
2010-	40

VILP		Maksimi tehontarve kW	Sähkönkulutus, ilman taloussähköä kWh/vuosi	Öljyn- kulutus dm ³ /vuosi	MLP		Kaivojen syvyys.		Pintamaa		
Compress 3000 AWS SPLIT	Compress 7000i AW MonoBlock				Compress 7800i LWM Invertteri	Compress 5000 LWM On/Off	sis.15m lisäys Oulu	Roi	Oulu	Roi	
AWS 8 Lvi: 5361017	AW 5 Lvi: 5360987	4	14200	1650	LWM 2-6 Lvi: 5361029	LWM 6 Lvi: 5360900	110	110	340	350	
	AW 7 Lvi: 5360983	5	17000	2000	LWM 2-8 Lvi: 5361026		110	115	340	400	
	AW 9 Lvi: 5360984	6	19700	2300			130	140	390	450	
	AWS 11 Lvi:5360974	AW 13 Lvi:5360985	7	22500	2650	LWM 3-12 Lvi: 5361027	LWM 7 Lvi: 5360902	140	160	440	500
			8	25300	2900		165	185	520	600	
9			28100	3300	LWM 9 Lvi: 5360904	180	205	570	700		
AWS 15 Lvi:5360975	AW 17 Lvi:5360986	10	30800	3650	LWM 4-16 Lvi: 5361028	LWM 11 Lvi:5360908	205	225	660	750	
		11	33600	4000			220	240	710	800	
		12	36400	4300	250	275	810	900			
AWS 15 Lvi:5360975 + Öljy	AW 17 Lvi:5360986 + Öljy	13	39200	4600	LWM 4-16 Lvi: 5361028	LW 14 Lvi: 5360900	265	290	860	1000	
		14	41900	4950			275	310	900	1000	
		15	44700	5250	LWM 4-16 Lvi: 5361028 Osateho mitoitus	LW 17 Lvi: 5360909	305	340	1030	1100	
		16	47700	5600			320	370	1070	1150	
		17	50300	5900			335	410	1120	1250	
18	53000	6250	350	435	1160	1350					
19	55800	6550	380	450	1260	1400					
20	58600	6900	395	465	1310	1450					

Robert Bosch Oy
Robert Huberin Tie 16A
01510 Vantaa

www.bosch-climate.fi

Myynti:
boschmyynti@fi.bosch.com

Huolto ja tekninen tuki
boschhuolto@fi.bosch.com