

Maalämpöpumpun keruupiirin painehäviön laskuri

Soveltuu vain noin 28 p-% vesi -alkoholiliuokselle ja sileäpintaiselle (ei turbo) putkelle!

titikompuri

Laskettu 03.06.2017

Laske lämpöpumpulle tarvittava tilavuusvirtaus			
Antoteho, kW	13	13,0 kW	
COP	3	3,0 COP	
Kaivosta otettava teho		8,7 kW	
Sähköverkosta otettava teho		4,3 kW	
Keruun Dt, astetta	3,6	3,6 K	
Kaivojen lukumäärä	1	1 kpl	
Ominaislämpö	kJ/l	4,076	1 kaivoa
Tilavuusvirtaus, litraa sekunnissa	Litraa/s	0,591 l/s	0,591 l/s
Tilavuusvirtaus, litraa minuutissa	Litraa/min	35,4 l/min	35,4 l/min
Tilavuusvirtaus, kuutiometriä /h	m3/tunti	2,13 m3/h	2,13 m3/h

**Tämän laskelman
oikeellisuutta ei
taata!**

Keruupiirin painehäviö, kun virtaus on →		0,600 l/s	36,0 l/min	2,16 m3/h	
Anna tilavuusvirtaus litraa/sek	0,600 l/s	Osuus 1	Osuus 2	Osuus 3	Osuus 4
Anna putkiosuuden pituus	metriä	200 m	200 m	0 m	0 m
Montako putkea rinnakkain	lukumäärä	3 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
Valitse putkityyppi	tyyppi	40x3.7	40x3.7	45x2.7	Oma
Ulkoläpimitta	mm	40,0 mm	40,0 mm	45,0 mm	40,0 mm
Seinämän paksuus	mm	3,7 mm	3,7 mm	2,7 mm	3,7 mm
Sisäläpimitta, ID	mm	32,6 mm	32,6 mm	39,6 mm	32,6 mm
Volyyymi	l/m	0,83 l/m	0,83 l/m	1,23 l/m	0,83 l/m
Kokonaisvolyyymi	litraa	167 litraa	167 litraa	0 litraa	0 litraa
Painehäviö, kiloPascalia		9,4 kPa	61,5 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa
Putkilinjan pituus yhteensä metriä		400 m			
Painehäviö yhteensä, kPa		70,8 kPa			
Painehäviö yhteensä, bar		0,71 bar			

Oma valinta keruuputkeksi	OD	Seinämä	ID
	40,0 mm	3,7 mm	32,6 mm