

Maalämpöpumpun keruupiirin painehäviön laskuri

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

Krive, yksi kaivo, noin 290 metriä + 2 x 10 metriset 50 mm liitosputket. Yhteensä 50 mm putkea 600 metriä

Laske lämpöpumpulle tarvittava tilavuusvirtaus

Antoteho, kW	13	13,0 kW
COP	3,3	3,3 COP
Kaivosta otettava teho		9,1 kW
Sähköverkosta otettava teho		3,9 kW
Keruun Dt, astetta	3,5	3,5 K
Kaivojen lukumäärä	1	1 kpl
Ominaislämpö	kJ/l	4,076
Tilavuusvirtaus, litraa sekunnissa	Litraa/s	0,635 l/s
Tilavuusvirtaus, litraa minuutissa	Litraa/min	38,1 l/min
Tilavuusvirtaus, kuutiometriä /h	m3/tunti	2,29 m3/h

Laskettu

19.07.2017

**Tämän laskelman
oikeellisuutta ei
taata!**

Keruupiirin painehäviö, kun virtaus on →		0,635 l/s	38,1 l/min	2,29 m3/h	
Anna tilavuusvirtaus litraa/sek	0,635 l/s	Osuus 1	Osuus 2	Osuus 3	Osuus 4
Anna putkiosuuden pituus	metriä	600 m	0 m	0 m	0 m
Montako putkea rinnakkain	lukumäärä	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
Valitse putkityyppi	tyyppi	GeoPipeM32	45x2.7	45x2.7	Oma
Ulkoläpimitta	mm	50,0 mm	45,0 mm	45,0 mm	60,0 mm
Seinämän paksuus	mm	2,5 mm	2,7 mm	2,7 mm	3,0 mm
Sisäläpimitta, ID	mm	45,0 mm	39,6 mm	39,6 mm	54,0 mm
Volyyymi	l/m	1,59 l/m	1,23 l/m	1,23 l/m	2,29 l/m
Kokonaisvolyyymi	litraa	954 litraa	0 litraa	0 litraa	0 litraa
Painehäviö, kiloPascalia		37,7 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa
Putkilinjan pituus yhteensä metriä		600 m			
Painehäviö yhteensä, kPa		37,7 kPa			
Painehäviö yhteensä, bar		0,38 bar			

Oma valinta keruuputkeksi	OD	Seinämä	ID
	60,0 mm	3,0 mm	54,0 mm