

Maalämpöpumpun keruupiirin painehäviön laskuri

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

(seppaant / ingalsuo)

koskija: Pumpuksi Vsi12
2 x 25 metrin putkitus jakokaivolle,
josta haarautuminen: 2 x 400 metrin lenkit.
Kaikki 40x3,7 mm putkituksella.

Laske lämpöpumpulle tarvittava tilavuusvirtaus			
Antoteho, kW	11	11,0 kW	
COP	3	3,0 COP	
Kaivosta otettava teho		7,3 kW	
Sähköverkosta otettava teho		3,7 kW	
Keruun Dt, astetta	3	3,0 K	
Ominaislämpö	kJ/l	4,076	
Kaivojen lukumäärä	1	Valittu 1 kpl	1 kaivo
Maalämpökone tarvitsee virtaamaksi vähintäänkin :		Virtaama vähintään	Virtaama kaivoa kohden
Tilavuusvirtaus, litraa sekunnissa	Litraa/s	0,600 l/s	0,600 l/s
Tilavuusvirtaus, litraa minuutissa	Litraa/min	36,0 l/min	36,0 l/min
Tilavuusvirtaus, kuutiometriä /h	m3/tunti	2,16 m3/h	2,16 m3/h

v. 17.39

Laskettu

03.10.2017

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	400 m	50 m	0 m	0 m
Montako putkea rinnakkain	lukumäärä	2 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
Volyymi	l/m	0,83 l/m	0,83 l/m	1,23 l/m	0,83 l/m
Kokonaisvolyymi	litraa	668 litraa	42 litraa	0 litraa	0 litraa
Painehäviö, kiloPascalia		30,7 kPa	15,4 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa
Putkilinjan pituus yhteensä metriä		450 m			
Painehäviö yhteensä, kPa		46,0 kPa			
Painehäviö yhteensä, bar		0,46 bar			

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