

Oļegs Poluhins

Mikro koģenerācija

GlobeEdit

SATURS

IEVADS.....	2
1. TEORĒTISKĀ DAĻA	5
1.1.Mikro koģenerācijas raksturojums	5
1.1.1. Mikro koģenerāciju vēsture	6
1.1.2. Mikro koģenerācijas darbības princips	7
1.1.3. Kaitīgo izmešu apraksts	9
1.2.Mikro koģenerāciju veidi	13
1.2.1. Mikro koģenerācija ar iekšdedzes virzuļdzinēju	14
1.2.2. Mikro koģenerācija ar ārdedzes Stirlinga dzinēju	19
1.2.3. Mikro koģenerācija ar mikro turbīnu	27
1.2.4. Mikro koģenerācija ar kurināmo elementu	34
1.3.Mikro koģenerāciju izplatība Eiropā un pasaulē.....	37
1.3.1. Mikro iekārtu potenciāls	38
1.3.2. Mikro koģenerācijas attīstības vīzija	40
1.3.3. Piemērotākā mikro koģenerācija Latvijas apstākļiem	42
1.4.Mikro koģenerāciju ražotāji	43
1.4.1. Vaillant.....	43
1.4.2. Viessmann	45
1.4.3. Baxi	47
1.4.4. Whispergen	48
1.5.Elektības nododšana koplietošanas tīklos.....	50
1.6.Mikro koģenerāciju ieviešanas šķēršļi Latvijā.....	53
2. PRAKTISKĀ DAĻA	55
2.1.Stirlinga Alfa tipa dzinēja projektēšana.....	55
2.2.Mikro koģenerācijas ekonomiskais aprēķins	66
2.3.Mikro koģenerācijas principiālo shēmu izstrāde	72
SECINĀJUMI	74
LITERATŪRA	76
PIELIKUMI.....	81