18. pielikums

Ministru kabineta

2017. gada \_\_.\_\_\_\_\_\_

noteikumiem Nr.\_\_\_

,,129. pielikums

Ministru kabineta

2016. gada 20. decembra

noteikumiem Nr. 812

Veidlapas Nr. 1-siltumsūkņi “Pārskats par siltumsūkņiem” paraugs.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CENTRĀLĀ STATISTIKAS PĀRVALDE** | | | |  | Datu elektroniskā iesniegšana: [https://e.csb.gov.lv](https://eparskats.csb.gov.lv) | |
| ***1-siltumsūkņi***  ***gada*** | | | |  |
| **Pārskats par siltumsūkņiem** | | | |  |
| *Iesniedz* ***līdz 20\_\_. gada \_\_. \_\_\_\_\_\_\_*** | | | | | | |
| **RESPONDENTS** | | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Nosaukums |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Pasta adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Mājaslapas adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Biroja vai pamatdarbības vienības adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Tālrunis |  | fakss |  | | |
|  |  | | | | | |
| E-pasta adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Nodokļu maksātāja  reģistrācijas numurs |  | | | | |  |
|  | | | | | | |
| **VEIDLAPAS AIZPILDĪTĀJS** | | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Vārds, uzvārds |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Tālrunis |  | e-pasta adrese |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Centrālās statistikas pārvaldes informatīvie lauki (aizpilda Centrālā statistikas pārvalde): |
|  |  |
|  |  |

**Centrālā statistikas pārvalde saskaņā ar Statistikas likumu garantē sniegtās informācijas konfidencialitāti**

1. **IEKĀRTU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS (norāda informāciju par siltumsūkņiem, kuri gada laikā darbojās)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Siltumsūkņa enerģijas avots un siltumnesējs | Rindas kods | Siltumsūkņa darbināšana  *(atzīmējiet atbilstošo ar X)* | | Iekārtu skaits, gab. *(ar vienādu jaudu)* | Iekārtas uzstādītā jauda, kW  *(ar vienu ciparu aiz komata)* | Darba stundas gadā, h  *(veselos skaitļos)* | Ekvivalentās darba stundas pie pilnas slodzes gadā, h  *(veselos skaitļos)* | Iekārtas lietderības koeficients  *(ar diviem cipariem aiz komata)* |
| ar elektroenerģiju | ar siltumenerģiju |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Aerotermālie siltumsūkņi** | | | | | | | | |
| Gaiss-gaiss | 100 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 101 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 102 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Gaiss-ūdens | 110 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 111 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 112 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Gaiss-gaiss (reversais) | 120 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 121 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 122 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Gaiss-ūdens (reversais) | 130 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 131 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 132 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Nostrādātais gaiss-gaiss | 140 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 141 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 142 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Nostrādātais gaiss-ūdens | 150 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 151 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 152 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Papildus  *(norādiet veidu)* | 153a | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |

(turpinājums)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Siltumsūkņa enerģijas avots un siltumnesējs | Rindas kods | Siltumsūkņa darbināšana  *(atzīmējiet atbilstošo ar X)* | | Iekārtu skaits, gab. *(ar vienādu jaudu)* | Iekārtas uzstādītā jauda, kW  *(ar vienu ciparu aiz komata)* | Darba stundas gadā, h  *(veselos skaitļos)* | Ekvivalentās darba stundas pie pilnas slodzes gadā, h  *(veselos skaitļos)* | Iekārtas lietderības koeficients  *(ar diviem cipariem aiz komata)* |
| ar elektroenerģiju | ar siltumenerģiju |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Ģeotermālie siltumsūkņi** | | | | | | | | |
| Zeme-gaiss | 160 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 161 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 162 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Zeme-ūdens | 170 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 171 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 172 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Papildus  *(norādiet veidu)* | 173a | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| **Hidrotermālie siltumsūkņi** | | | | | | | | |
| Ūdens-gaiss | 180 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 181 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 182 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Ūdens-ūdens | 190 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 191 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| 192 | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |
| Papildus  *(norādiet veidu)* | 193a | ⬜ | ⬜ |  |  |  |  |  |

1. **SILTUMENERĢIJAS UN ELEKTROENERĢIJAS IZMANTOŠANA, RAŽOŠANA UN PĀRDOŠANA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | MWh |
| A | B | 1 |
| Ar siltumsūkņiem saražotā siltumenerģija | 200 |  |
| pārdotā siltumenerģija | 201 |  |
| Elektroenerģijas patēriņš siltumsūkņa darbināšanai | 210 |  |
| Siltumenerģijas patēriņš siltumsūkņa darbināšanai | 220 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lūdzu, norādiet veidlapas aizpildīšanai patērēto laiku |  |  |  |

stundas minūtes

20\_\_. gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Vadītājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/Vārds, uzvārds, paraksts/\*

**Paldies par veltīto laiku!**

\* Dokumenta rekvizītu “datums” un “paraksts” neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir noformēts atbilstoši elektronisko dokumentu noformēšanai normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

**Norādījumi veidlapas**

**“Pārskats par siltumsūkņiem” (1-siltumsūkņi) aizpildīšanai**

1. Siltumsūkņa tehniskos datus (tipu, jaudu, lietderības koeficientu utt.) ir iespējams nolasīt no informācijas, kas atrodas uz pašas iekārtas vai no iekārtas tehniskās specifikācijas. Zinot iekārtas nosaukumu un sērijas numuru, šos datus iespējams atrast arī internetā un ražotāju mājaslapās.
2. **1. tabulas A ailē** siltumsūkņu iedalījumi pēc tipiem balstās uz izmantotās enerģijas avota veida (no kā gūst siltumu – zemes, gaisa, ūdens) un siltumnesēja veida (gaiss – silda gaisu telpā; ūdens – izmanto telpu, grīdu apsildei, karstā ūdens nodrošināšanai). Kā pirmo apzīmē enerģijas avotu un otro siltumnesēju. Piemēram, siltumsūknis zeme-gaiss siltumenerģiju ņem no zemes dzīlēm un silda telpu gaisu).
3. **1. tabulas** **100. – 132. rindā** informāciju sniedz par siltumsūkņiem, kas siltumenerģiju ņem no apkārtējā gaisa.
4. **1. tabulas 140. – 152. rindā** nostrādātais gaiss-gaiss un nostrādātais gaiss-ūdens tipa siltumsūkņi kā enerģijas avotu izmanto silto gaisu no dažādiem tehniskajiem procesiem.
5. **1. tabulas 120. – 132. rindā** siltumsūkņi gaiss-gaiss (reversais) un gaiss-ūdens (reversais) galvenokārt paredzēti iekštelpu dzesēšanai vasarā, taču tos var izmantot arī ziemā telpu apsildei.
6. **1. tabulas 160. – 172. rindā** informāciju sniedz par siltumsūkņiem, kas siltumenerģiju ņem no zemes dzīlēm.
7. **1. tabulas 180. – 192. rindā** informāciju sniedz par siltumsūkņiem, kas siltumenerģiju ņem no ūdenstilpēm (dīķiem, ezeriem, upēm, jūrām u.c.).
8. **1. tabulas 3. ailē** uzrāda, cik iekārtas ar konkrētā veida siltumsūkņiem ir ar vienādu jaudu. Ja tiek uzrādīts vairāk nekā viens siltumsūknis, tad **5. un 6. ailē** norāda summārās darba stundas gadā, bet **7. ailē** norāda vidējo iekārtas lietderības koeficientu.
9. **1. tabulas 4. ailē** iekārtas uzstādītā jauda jeb nominālā jauda ir ražotāja deklarētā iekārtas jauda pie standartapstākļiem.
10. **1. tabulas 5. ailē** darba stundas gadā ir laiks (izteikts veselās stundās), kurā siltumsūknis gada laikā ir darbojies. Ja **3. ailē** ir norādīta vairāk nekā viena
11. iekārta siltumsūkņu ar vienādu jaudu, **5. ailē** jānorāda to summārās darba stundas gadā. Ja netiek veikta darba stundu uzskaite, izmanto aplēses.
12. **1. tabulas 6. ailē** ekvivalentās darba stundas pie pilnas slodzes gadā ir pieņemtais stundu skaits gadā, kurās siltumsūknis saražotu to pašu siltuma daudzumu pie nominālās jaudas. Ekvivalentās darba stundas vienmēr būs mazākas vai vienādas ar reālajām darba stundām gadā. Ja **3. ailē** ir norādīta vairāk nekā viena iekārta siltumsūkņu ar vienādu jaudu, **6. ailē** jānorāda to summārās ekvivalentās darba stundas pie pilnas slodzes gadā.
13. **1. tabulas 7. ailē** iekārtas lietderības koeficients (COP) norāda, cik kW siltumenerģijas iekārta spēj saražot, savai darbībai patērējot 1 kW enerģijas. Piemēram, iekārta ar COP=5,6, patērējot 1 kW elektroenerģijas, saražos 5,6 kW siltumenerģijas. Iekārtas tehniskajā pasē iekārtas lietderības koeficients var būt minēts arī kā vienības lietderības koeficients, siltumsūkņa efektivitāte, efektivitātes koeficients, efektivitāte, COP, SCOP, SPF vai SPER. Ja šāda informācija uz iekārtas vai tās dokumentos nav uzrādīta, to var aprēķināt, zinot iekārtas jaudu (var būt minēta kā jauda, nominālā jauda, sildīšanas jauda, iekārtas jauda, siltuma atdeve) un patēriņu (var būt minēts kā jaudas patēriņš, iekārtas patēriņš, elektroenerģijas patēriņš).

**Lietderības koeficients = iekārtas jauda / patēriņš**. Ja **3. ailē** ir norādīta vairāk nekā viena vienība siltumsūkņu ar vienādu jaudu, **7. ailē** jānorāda to vidējais vienības lietderības koeficients.

1. **2. tabulā** norāda gada laikā saražotās siltumenerģijas un patērētās enerģijas (siltumenerģijas un/vai elektroenerģijas) daudzumu.
2. **2. tabulas 201. rindā** norāda siltumenerģijas daudzumu, kas pārdots no kopējā ar siltumsūkņiem saražotā siltumenerģijas daudzuma. “.

Ministru prezidenta biedrs,

ekonomikas ministrs A. Ašeradens

Iesniedzējs:

Ministru prezidenta biedrs,

ekonomikas ministrs A. Ašeradens

Vīza: Valsts sekretārs J. Stinka

G. Piliņa, 67366773

[Guna.Pilina@csb.gov.lv](mailto:Guna.Pilina@csb.gov.lv)