**DANE TECHNICZNE PRĄDOTWÓRCZEGO AGREGATU KOGENERACYJNEGO W ZABUDOWIE KONTENEROWEJ TYPU BTCK 1200 O OZNACZENIU MTU 12V4000 GS**

TYP AGREGATU: BTCK1200

INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. UL. RYBAKI 31-35

87-100 TORUŃ,

MIEJSCE INSTALACJI: CENTRALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW UL. SZOSA BYDGOSKA 49,

TORUŃ,

PRODUCENT AGREGATU KOGENERACYJNEGO: CAGEN SP. Z O.O.

UL. BATOROWSKA 48B 62-081 WYSOGOTOWO

SERWIS AGREGATU KOGENERACYJNEGO: CAGEN SP. Z O.O.

UL. TRAKTOWA 6

05-800 PRUSZKÓW

TYP AGREGATU: MTU 12V4000 GS

NR. AGREGATU: 94030700943

TYP SILNIKA: 12V4000 L32FB

NR. SILNIKA: 526 109 974

TYP PRĄDNICY PE734E2

NR. PRĄDNICY: A18B060875

|  |
| --- |
| **PARAMETRY AGREGATU** |
| Rodzaj paliwa |  | Biogaz wg dokumentacji media |
| Moc elektryczna | kWe | 1168,8 |
| Zużycie energii | kW | 2716 |
| Całkowita moc termiczna | kWt | 1173,2 |
| Moc cieplna silnika | kWt | 571 |
| Moc cieplna 2 st. chłodnicy mieszanki | kWt | 103 |
| Współczynnik sprawności gen. cos phi = 1 | % | 97,4 |
| Elektryczny współczynnik sprawności | % | 43,0 |
| Łączny współczynnik sprawności | % | 86,2 |

**Tolerancja parametrów wg ISO 3046**

|  |  |
| --- | --- |
| **SILNIK** | MTU 12V4000 L32FB |
| Rodzaj silnika | Turbodoładowany | o zapłonie iskrowym |
| Obroty silnika | obr/min | 1500 |
| Moc | kWm | 1200 |
| Pojemność skokowa | l | 57,2 |
| **Emisja spalin** |  |  |
| NOx | mg/m3n | <500 |
| CO | mg/m3n | <1000 |
| HCHO | mg/m3n | <80 |
| Typ silnika | - | Czterosuwowy/Chłodz. cieczą |
| Liczba/układ cylindrów | - | 12/Widlasty |
| Średnica cylindra x skok tłoka | mm | 170 x 210 |
| Stopień sprężania | - | 13,9 |
| Zużycie oleju smarowego | dm3/h | 0,27 |
| Objętość oleju w silniku | dm3 | 220 |
| Pojemność zbiornika dodatkowego | dm3 | 1000 |
| Przepływ masowy powietrza spalania | kg/h | 4477 |
| Przepływ masowy spalin wilgotnych | kg/h | 6332 |
| Temperatura spalin za turbosprężarką | °C | 428 |
| Powietrze na wentylacje |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRĄDNICA** | STAMFORD PE734E2 |
| Rodzaj/wykonanie | Bezszczotkowa Synchroniczna |
| Ilość biegunów/typ połączeń | 4/Gwiazda |
| Klasa izolacji uzwojeń- | H |
| Stopień ochrony- | IP23 |
| Stabilność napięcia | % | ±10 |
| Obroty znamionowe | rpm | 1500 |
| Obroty maksymalne | rpm | 2250 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Napięcie | V | 400 |
| Moc maksymalna | kVA | 1770 |
| Sprawność | % | 97,4 |