

**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:	MTU12V4000GS
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		
NO _x	mg/m ³ n	<500
CO	mg/m ³ n	<1000
HCHO	mg/m ³ n	<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	dm ³ /h	0,27
Objętość oleju w silniku	dm ³	220
Pojemność zbiornika dodatkowego	dm ³	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		Bezszcotkowa 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