

Dati tecnici BURKHARDT ECO 180 – TDV03

Impianto di cogenerazione con gassificatore a pellet ed SCR NOx 200 mg/Nm³/11%

Dati generali impianto	
Combustibile	Pellet conforme UNI EN 14961-2 Property Class A1 con la seguenti ulteriori limitazioni: - Derivato da trucioli di legna - D06 - 65% L > 15 mm - 30% 8 > L > 15 mm - 4% 4 > L > 8 mm
Combustibile d'accensione	Gasolio DIN 51603-1
AdBlue	Conforme ISO 22241/DIN70070/AUS32
Funzionamento	Parallelo alla rete
Potenza Elettrica nominale	180 kWe (kVA)
Potenza Elettrica di picco	199 kWp
Potenza Termica complessiva	270 kWt
Potenza Termica unità di cogenerazione	200 kWt
Potenza Termica gassificatore	70 kWt
Consumo combustibile	111,8 kg/h a 180 kWe
Consumo combustibile d'accensione	2,99 l/h a 180 kWe
Consumo Adblue	2 l/h
Efficienza Elettrica	30,1 %
Temperatura di mandata fluido termico	90°C max
Temperatura di ritorno fluido termico	70°C max
Residuo trattamento syngas fase 2	Polverino di carbone di legna misto ceneri 2-4 kg/h
Residuo trattamento syngas fase 3	Condensato 8l/h

Dati Cogeneratore	
Modello motore	MAN D26
Configurazione	Motore Diesel 4 tempi common rail sovralimentato
Numero cilindri	6 in linea
Cilindrata	12,4 l
Alesaggio	126 mm
Corsa	166 mm
Numero di giri nominale	1.500 1/min
Flusso volumetrico gas di scarico	1150 kg/h
NOx	< 200 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
NH3	< 5 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
CO	< 200 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
SO2	< 150 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
COT	< 30 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
Polveri	< 10 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
Benzene	< 3 mg/m ³ tenore di ossigeno pari all'11%
Trattamento Emissioni	SCR + AGR + Oxi-Kat

Dati Generatore	
Modello	Leroy Somer LSA 46.2 VL12 (47.2 M8)
Raffreddamento	Ad aria
Potenza (cos φ 1)	199 kW
Voltaggio / Frequenza / cos φ	400 V / 50 Hz / 1
Efficienza	95,5 %

Dettagli cogeneratore	
Lunghezza / Larghezza / Altezza	3600 mm / 1600 mm / 2100 mm
Peso al netto dei fluidi nei circuiti	4.500 kg
Collegamento idraulico rete di riscaldamento	DN50
Alimentazione elettrica	3x400 V 32 A
Container - Lunghezza / Larghezza / Altezza	8380 mm / 3390 mm / 2980 mm
Peso approssimativo	42.000 kg

Dettagli gassificatore	
Lunghezza / Larghezza / Altezza / Altezza partenza torcia	5300 mm / 2500 mm / 3500 mm / 4500 mm
Peso al netto dei fluidi nei circuiti	4.500 kg
Collegamento idraulico rete di riscaldamento	DN40
Alimentazione elettrica	3x400 V 32 A
Spazi camera std - Lunghezza / Larghezza / Altezza	9200 mm / 5260 mm / 5770 mm

I dati tecnici sono calcolati considerando un potere calorifico del gasolio di 10 kWh/l ed un potere calorifico del pellet pari a 5 kWh/kg, seguono le norme tedesche DIN ISO 3046-1 e sono riferiti ad un funzionamento in condizioni normali.

Condizioni ambientali: pressione 100 kPa, temperatura 25°C, umidità relativa 30%. Adattamento alle condizioni ambientali con riferimento alla norma tedesca DIN ISO 3046-1.

La tolleranza sui dati di consumo del combustibile e del combustibile di accensione è del 5% sulla potenza elettrica nominale. La tolleranza sulla potenza termica nominale, effettivamente disponibile, è del 7%.

Le informazioni sull'acqua di raffreddamento sono riferite ad un utilizzo di un 35% di liquido antigelo.

Attenzione: i dati possono subire ulteriori cambiamenti e modifiche senza preavviso.