

BIOGASKÜHLER GC 300-35-5

ALLGEMEINE DATEN

Gasvolumenstrom	300	[Nm ³ /h]
Eintrittstemperatur	35	[°C]
Austrittstemperatur	5	[°C]
Relative Feuchte am Eintritt	100	[%]
Relative Feuchte am Austritt (vor Nacherhitzer)	100	[%]
Druckverlust (+3 mbar am Tropfenabscheider)	8	[mbar]
Betriebsdruck	0	[bar(g)]
min. Betriebsdruck	5	[mbar(g)]
max. Betriebsdruck	0,5	[bar(g)]
Erforderliche Kälteleistung	12,9	[kW]
Kondensatmenge	10,8	[kg/h]

KÄLTEMASCHINE

Installierte Kälteleistung	13,5	[kW]
Bei Umgebungstemperatur	35	[°C]
Eintrittstemperatur Kühlkreislauf	9	[°C]
Austrittstemperatur Kühlkreislauf	5	[°C]
Kältemittel	R-410A	
Nennleistungsaufnahme inkl. Pumpe und Ventilator	4,5	[kW]
max. Stromaufnahme	11,7	[A]
max. Anlaufstrom	66	[A]
Spannungsversorgung	3~400 V+N+PE 50 Hz TN-C-S	
Kaltsole-Pufferspeicher	75	[l]
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (+/- 2 dB(A))	40	[dB(A)]

AUFSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

Aufstellungsort	Außenaufstellung; kein Ex-Bereich	
max. Aufstellungshöhe	500	[m ü. NN]
min. Umgebungstemperatur	-20	[°C]
max. Umgebungstemperatur	42	[°C]
Gaseintritt	100/6	[DN/PN]
Gasaustritt	100/6	[DN/PN]
Kondensatablauf	R1 1/2"	

ABMESSUNGEN

Länge	3300	[mm]
Breite	1600	[mm]
Höhe	1600	[mm]
Transportgewicht	800	[kg]
Betriebsgewicht	1000	[kg]

BIOGASKÜHLER BESTEHT AUS:

Flüssigkeitskühlsatz
Gaskühler / Wärmetauscher
Grundrahmen
Kondensatableitung (über Siphon von -20 bis +20 mbar)
Isolierung
Tropfenabscheider
Erstbefüllung mit Wasser / Glykol

ELEKTRISCHER GAS-NACHERHITZER (OPTIONAL)

Gasvolumenstrom	300	[Nm ³ /h]
Eintrittstemperatur	5	[°C]
Austrittstemperatur	15	[°C]
Relative Feuchte am Eintritt	100	[%]
Relative Feuchte am Austritt	51	[%]
Druckverlust	2,7	[mbar]
Betriebsdruck	0	[bar(g)]
max. Betriebsdruck	0,5	[bar(g)]
Erforderliche Heizleistung	1,2	[kW]
Installierte elektrische Heizleistung	1,5	[kW]
Leistungsregelung	0–100 % modulierend	
Temperaturregelung	PID, Austrittstemperatur geregelt	
Übertemperaturschutz	enthalten	
Spannungsversorgung	1–230 V, 50 Hz	
Nennstrom	ca. 6,5	[A]
Gasanschluss Eintritt / Austritt	DN100/6	[DN/PN]
Länge / Durchmesser	1000 / Ø 168,3	ca. [mm]
Gewicht (Transport / Betrieb)	90 / 110	ca. [kg]

OPTIONEN:

1 Stk. Elektrischer Inline-Nacherhitzer zur Erwärmung des Gases und Reduzierung der relativen Feuchte

1 Stk. Austrittstemperaturfühler und PID-Regler

1 Stk. Unabhängiger Übertemperaturbegrenzer

1 Stk. Siphonüberwachung

1 Stk. Kondensatableitung über Kondensatsammelbehälter mit Pumpe

1 Stk. Begleitheizung

Transport zur Baustelle

Montageüberwachung / Inbetriebnahme vor Ort (auf Anfrage) – exkl. Flug, Hotel, Nebenkosten usw.