

KONDYCJONER K-1



Przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji w §4 p1. wprowadziły obowiązek przeliczania przepływu gazu na warunki umowne. W warunkach tych postawiony jest warunek aby gaz był suchy tzn. zawartość pary wodnej była nie większa niż 5g/kg gazów odlotowych. Oznacza to, wszystkie oznaczanie zanieczyszczeń w gazach wylotowych muszą być również odniesione do gazu suchego. Aby uzyskać gaz o zawartości pary wodnej niższej niż 5g/kg gazów wystarczy schłodzić gaz do temperatury 4° C i usunąć z niego skondensowaną parę wodną.

Kondycjoner może współpracować z dowolny analizatorem. Badany gaz doprowadzany jest przewodem grzanym posiadającym na wejściu grzany filtr szklano-teflonowy. Zapobiega to niekontrolowanemu wykropleniu się pary wodnej.

Układ zawiera chłodnicę gazu, schładzaną za pomocą ogniwa Peltiera. Przepływający przez chłodnicę gaz jest schładzany i równocześnie dzięki przegrodom powodującym jego zawirowania, oddzielany jest kondensat. Ponieważ chłodnica wykonana jest z kwasoodpornej stali nie wchodzi ona w reakcję nawet z agresywnym kondensatem. Skropliny usuwane są z chłodnicy i kierowane do odbiornika skroplin. Temperatura chłodnicy stabilizowana jest na poziomie 4° C co zapewnia szybkie schłodzenie gazu oraz powoduje, że zawartość pary wodnej jest poniżej 5g/kg osuszonych gazów. Skropliny wyprowadzane są na zewnątrz przy pomocy pompy.

W celu uniknięcia reakcji badanego gazu z elementami wykraplacza do jego budowy stosowane są tylko stal kwasoodporna i teflon.

Dane techniczne

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Zakres natężenia przepływu | do 250 dm ³ /godz. |
| 2. Maksymalna temperatura wejściowa gazu | |
| przy przepływie 250 dm ³ /godz. | 70°C |
| przy przepływie 70 dm ³ /godz. | 180°C |
| 3. Temperatura schładzania gazu | 4°C |
| 4. Minimalna temperatura chłodnicy | 1°C |
| 5. Materiał chłodnicy | 1H18N9T |
| 6. Materiał odbieralnika | teflon |
| 7. Długość przewodu grzanego | 2 mb. |
| 8. Wymiary | 390x270x190 mm |
| 9. Masa | ok. 4 kg |
| 10. Temperatura pracy | 5 - 50°C |
| 11. Zasilanie | 230V 50Hz |
| 12. Pozycja pracy | pionowa |

LAT Sp. z o.o 40-101 KATOWICE ul. Chorzowska 73A
tel. +48 32 2599-443; +48 32 3541-359 www.lat.com.pl e-mail: lat@lat.com.pl