

## Typu SCH, HX

### Konstrukcja:

Stacje osuszania wykonywane jako instalacje wewnętrzne w izolowanym kontenerze lub na ramie do montażu wewnątrz pomieszczenia ew. wykonywane w miejscu montażu układu. Wszystkie elementy mające kontakt z biogazem wykonane ze stali k.o.

### Technologia:

Biogaz jest osuszany poprzez schłodzenie do temp. ok. 5 - 10°C a następnie podgrzanie do temp. ok. 30 - 40°C. Wykraplający się w znacznych ilościach kondensat może samoczynnie, grawitacyjnie odpływać z układu.

Schłodzenie jest możliwe dzięki pracy agregatu chłodzącego wraz z układem roztworu glikolu. Podgrzewanie może być zrealizowane poprzez wykorzystanie ciepła własnego biogazu, odzysk ciepła z chłodzenia lub na drodze elektrycznej. Słabszy efekt osuszenia można również uzyskać poprzez tylko podgrzanie biogazu w sprzyjających warunkach procesu. Efektem osuszenia jest obniżenie wilgotności względnej w biogazie ze 100% poniżej 25%. W przypadku tylko podgrzewania lub wykorzystywania ciepła własnego biogazu wilgotność może być obniżona do poziomu poniżej 40-60%.

### Podstawowe wyposażenie:

- obudowa kontenerowa, rama nośna lub zabudowa w przygotowanym pomieszczeniu;
- izolowane wymienniki z układem rurociągów;
- układ przepustnic odcinających;
- system bezpieczeństwa dla wersji kontenerowej (odcinanie dopływu, detekcja CH<sub>4</sub>, wentylator mech. Ex.);
- obejście systemu osuszania;
- elementy ujmowania wykraplającego kondensatu;
- pomiar temperatury po schłodzeniu i podgrzaniu;
- układ roztworu glikolu;
- układ podgrzewania;
- lokalna szafa zasilająco-sterownicza.

Stacje realizowane osobno jako moduły: schładzający lub podgrzewający lub jako zblokowane układy pełnego osuszenia.

### Opcje:

- pomiar ciśnienia;
- rozbudowa o stację usuwania siloksanów.

- **zwarła zabudowa w obudowie kontenerowej lub na ramie;**
- **osuszanie poprzez schłodzenie i/ lub podgrzanie biogazu;**
- **obniżenie wilgotności względnej ze 100% do < 25%;**
- **układ bezpieczeństwa z detekcją nieszczelności i odcinaniem dopływu biogazu.**



### Moduły schładzające:

### STACJE OSUSZANIA BIOGAZU

Model	Przepływ gazu [Nm <sup>3</sup> /h]	Moc chłodnicza kW	Króciec przyłączeniowy	Typ wymiennika
SCH-50	50	4.9	DN65	WCmr-150
SCH-150	150	13.0	DN100	WCmr-250
SCH-300	300	15.5	DN150	WCmr-300
SCH-500	500	27.0	DN200	WCmr-400
SCH-700	700	32.0	2x DN150	2 x WCmr-300

### Moduły podgrzewające:

Model	Przepływ gazu [Nm <sup>3</sup> /h]	Moc grzewcza kW	Króciec przyłączeniowy	Typ wymiennika
HX-50	50	1.5	DN65	0.5 WCmr-150
HX-150	150	4.5	DN100	0.5 WCmr-250
HX-300	300	9.0	DN150	0.5 WCmr-300
HX-500	500	15.0	DN200	0.5 WCmr-400
HX-700	700	21.0	DN250	0.5 WCmr-400

Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.