

# agriClean 150 – 600

## zařízení na úpravu plynu

### NEJVYŠŠÍ ÚČINNOST – MAXIMÁLNÍ ČIŠTĚNÍ

Produkty řady agriClean slouží k úpravě plynu vznikajícího v bioplynové stanici pro využití v kogenerační jednotce. Lze je využít ke zpracování bioplynu ze zemědělských vstupů a odpadů, bioplynu z ČOV i skládkového plynu. Jsou určeny pro nepřetržitý venkovní provoz s konstantním průtokem.

agriClean 150, 300, 600:  
kompletní systém v modulárním provedení pro venkovní instalaci, který sestává z následujících částí:

#### Chladicí modul

Chlazení bioplynu separací kondenzátu

- ✓ chlazení výrobníkem chladné vody včetně chladiče, zásobníku a bezpečnostního modulu
- ✓ odlučovač kapek (demister)

#### Modul řízení a navýšení tlaku

Navýšení tlaku provozní hodnoty požadovaný kogenerační jednotkou, regulační systém

- ✓ kompresor s bočním kanálem s regulací frekvenčním měničem pro úsporu energie (do prostředí Ex)
- ✓ signalizace teploty a tlaku
- ✓ tlakový spínač pro bezpečnostní vypnutí při přetlaku a podtlaku
- ✓ rozvaděč pro ovládání systému

#### Modul odsíření

Eliminace sloučenin síry a prachových částic

- ✓ zásobník s aktivním uhlím zhotovený z nerezové oceli
- ✓ včetně topného výměníku pro předehřev plynu
- ✓ izolace odolná vůči UV záření a difuzi



## TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP:		---	AC 120	AC 150	AC 300	AC 600
Množství bioplynu se vstupním/výstupním chlazením	35/20 °C:	Nm <sup>3</sup> /h	120	150	330	670
	45/20 °C:	Nm <sup>3</sup> /h	80	104	199	458
Kompresor ATEX		---	II3G Ex-nA IIT3	II3G Ex-nA IIT3	II3G Ex-nA IIT3	II3G Ex-nA IIT3
Výkon chladicího zařízení *		kW	4	8	13	28
Napájení chlazení		V/fáze /Hz	230 / 1~ / 50	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50
Max. nárůst tlaku s výkonem		mbar	50	150	150	150
Výkon motoru kompresoru *		kW	0,75	3,0	5,5	11,0
Typ filtru s aktivním uhlím		---	300	750-2	750-2	2 x 900-3 paralelní
Objem filtru s aktivním uhlím		l	95	520	520	2 x 1,075
Rozměry (D x Š x V)		m	0,5 x 1 x 1,5	6 x 1,5 x 2,5	8 x 1,5 x 2,5	10 x 2 x 3
Hmotnost systému (prázdný)		kg	150	1,100	1,500	2,000

\* Specifikace výrobce

