

I. KATILŲ DUOMENYS

	ARGUS Flex 11			ARGUS Flex 13			ARGUS Flex 15			ARGUS Flex 17			ARGUS Flex 19			ARGUS Flex 21			ARGUS Flex 23			ARGUS Flex 25			
	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	
Maksimali šiluminė galia (kW):	350	300	300	550	500	500	900	800	800	1300	1200	1200	2200	2000	2000	3300	3000	3000	4400	4000	4000	5500	5000	5000	
Kuro energetinė vertė (kWh/kg):	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	4.76	3.21	4.26	
Kuras (% H <sub>2</sub> O):	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	5-25%	25-50%	5-25%	
Projektinė temperatūra (°C):	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Projektinis slėgis (bar(g)):	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Maks. paduodamo srauto temp. (°C):	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
Min. grįžtamo srauto temperatūra (°C):	78	92	77	78	92	77	78	92	77	78	92	77	78	92	77	78	92	77	78	92	77	78	92	77	
Maks. ΔT paduodamo/grįžtamo (°C):	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
O <sub>2</sub> , sausas <sup>3</sup> (%):	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	7.5	8.5	
Pakuros galia (kW):	409	352	354	642	587	590	1,051	939	944	1,518	1,409	1,416	2,569	2,348	2,360	3,853	3,523	3,541	5,062	4,625	4,644	6,147	5,610	5,621	
Išmetamųjų dujų temperatūra (°C):	220	220	210	220	220	210	220	220	210	220	220	210	220	220	210	220	220	210	200	200	190	160	160	150	
Išmetamųjų dujų kiekis (Nm <sup>3</sup> /h):	656	653	647	1,030	1,088	1,079	1,686	1,741	1,727	2,435	2,612	2,590	4,121	4,354	4,317	6,181	6,530	6,475	8,121	8,574	8,492	9,860	10,400	10,278	
Nuostoliai dėl išmetamųjų dujų (%):	12.80	13.20	13.39	12.80	13.20	13.39	12.80	13.20	13.39	12.80	13.20	13.39	12.80	13.20	13.39	12.80	13.20	13.39	11.52	11.88	11.98	8.96	9.24	9.16	
Nuostoliai dėl spinduliavimo (%):	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
Nuostoliai dėl cheminio nesudegimo (%):	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	0.05	0.10	0.30	
Nuostolis, karštų pelenų (%):	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.08	
Efektyvumas (%):	85.64	85.17	84.73	85.64	85.17	84.73	85.64	85.17	84.73	85.64	85.17	84.73	85.64	85.17	84.73	85.64	85.17	84.73	86.92	86.49	86.14	89.48	89.13	88.96	
Dalelių emisijos <sup>1,2</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> ):	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	
Ardyno plotis (mm):	700	700	700	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,240	1,240	1,240	1,510	1,510	1,510	1,770	1,770	1,770	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	
Ardyno ilgis (mm):	1,550	1,550	1,550	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	2,250	2,250	2,250	2,600	2,600	2,600	3,000	3,000	3,000	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	
Ardyno ilgio/plotio santykis:	2.2:1	2.2:1	2.2:1	1.9:1	1.9:1	1.9:1	1.9:1	1.9:1	1.9:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	1.7:1	
Ardyno plotas (m <sup>2</sup> ):	1.09	1.09	1.09	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.79	2.79	2.79	3.93	3.93	3.93	5.31	5.31	5.31	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	
Ardyno apkrova (kg/m <sup>2</sup> ):	79	101	77	71	96	73	116	154	117	114	157	119	137	186	141	152	207	157	135	183	138	164	222	167	
Šiluminis ardyno apkrovimas (kW/m <sup>2</sup> ):	377	325	326	338	309	311	553	494	497	544	505	508	654	598	601	726	663	667	642	587	589	780	712	713	
Rankovinio filtro tipas :	Q40	Q40	Q40	Q60	Q60	Q60	Q87	Q87	Q87	Q126	Q126	Q126	Q126	Q126	Q126	Q203	Q203	Q203	Q203	Q203	Q203	Q313	Q313	Q313	
Filtro maišo ilgis (mm):	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,800	3,600	4,000	4,400	3,550	3,550	4,000	4,450	4,450	4,900	3,100	3,100	3,550	
Filtro maišo plotas (m <sup>2</sup> ):	30	30	30	45	45	54	78	78	78	114	114	133	171	190	209	272	272	306	341	341	375	366	366	419	
Filtro maišo kokybė	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	NO	PPS	NO
Filtro apkrovimas (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min):	0.66	0.66	0.64	0.69	0.73	0.59	0.65	0.67	0.65	0.64	0.69	0.57	0.73	0.69	0.61	0.68	0.72	0.62	0.69	0.73	0.64	0.71	0.75	0.63	
Suspausto oro suvartojimas, filtras (l/min <sup>4</sup> ):	200	200	200	250	250	250	325	325	325	425	425	425	425	425	425	550	550	550	550	550	550	700	700	700	

<sup>1</sup> su standartiniu viengubu multiciklonu

<sup>2</sup> prie 10% O<sub>2</sub>, 101.3 kPa, sausos dujos

<sup>3</sup> prie 8.0 bar(g) laisvas oras

<sup>4</sup> prie 4.0 bar(g) laisvas oras

## II. TIEKIMO APIMTIS IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

	ARGUS Flex 11			ARGUS Flex 13			ARGUS Flex 15			ARGUS Flex 17			ARGUS Flex 19			ARGUS Flex 21			ARGUS Flex 23			ARGUS Flex 25		
	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw	Pure	Ceramic	Straw
Rotacinė kuro padavimo sklendė (mm):	JUE Ø370	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø370	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø370	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø370	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø370	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548	JUE Ø548
Kuro padavimo sraigtas (mm):	JUE-VAAB-1-Ø219	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø219	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø219	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø219	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø219	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-1-Ø273	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406	JUE-VAAB-2-Ø406
Pirminio oro padavimo į degimo kamerą tipas:	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365
Antrinio oro padavimo į degimo kamerą tipas:	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 365	1 x VSB 425	1 x VSB 425	1 x VSB 425	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 365	2 x VSB 425	2 x VSB 425	2 x VSB 425
Vandeniui aušinamo judančio ardymo tipas:	AF11 Pure	AF11 Ceramic	AF11 SAF	AF13 Pure	AF13 Ceramic	AF13 SAF	AF15 Pure	AF15 Ceramic	AF15 SAF	AF17 Pure	AF17 Ceramic	AF17 SAF	AF19 Pure	AF19 Ceramic	AF19 SAF	AF21 Pure	AF21 Ceramic	AF21 SAF	AF23 Pure	AF23 Ceramic	AF23 SAF	AF23 Pure	AF23 Ceramic	AF23 SAF
Vandens šildymo katilas:	JUE 11-3 eigu	JUE 11-3 eigu	JUE 11-3 eigu	JUE 13-3 eigu	JUE 13-3 eigu	JUE 13-3 eigu	JUE 15-3 eigu	JUE 15-3 eigu	JUE 15-3 eigu	JUE 17-3 eigu	JUE 17-3 eigu	JUE 17-3 eigu	JUE 19-3 eigu	JUE 19-3 eigu	JUE 19-3 eigu	JUE 21-3 eigu	JUE 21-3 eigu	JUE 21-3 eigu	JUE 23-3 eigu	JUE 23-3 eigu	JUE 23-3 eigu	JUE 23-5 eigu	JUE 23-5 eigu	JUE 23-5 eigu

Projektinis slėgis: Standartinis 4.0 bar(g) – nestandartinis už papildomą kainą 6.0 bar(g)

Projektinė temp.: Standartinė 110 °C – nestandartinė už papildomą kainą 120 °C & 140 °C

Katilas sertifikuotas CE pagal Europos parlamento PED 97/23/EC direktyvą  
 Standartinis katilas pagal 3 straipsnio 3 paragrafą PED 97/23/EC – nestandartinis katilas už papildomą kainą sertifikuotas pagal PED 97/23/EC

Šilumokaičio suspaustu oru valymo sistema  
 Standartas Danblast išpildymo. Smulkintų šiaudų katilo versija kaip ir standartinė versija, tačiau tiekama su specialiu išpildymu.

Multiciklono tipas:	JUE-EM 1x2	JUE-EM 1x2	JUE-EM 1x2	JUE-EM 1x2	JUE-EM 1x2	JUE-EM 1x2	JUE-EM 2x2	JUE-EM 2x2	JUE-EM 2x2	JUE-EM 2x3	JUE-EM 2x3	JUE-EM 2x3	JUE-EM 3x3	JUE-EM 3x3	JUE-EM 3x3	JUE-EM 4x4	JUE-EM 4x4	JUE-EM 4x4	JUE-EM 4x5	JUE-EM 4x5	JUE-EM 4x5	JUE-EM 5x5	JUE-EM 5x5	JUE-EM 5x5
Išmetamųjų dujų ventiliatoriaus tipas:	DST40-160-15/R	DST40-160-15/R	DST40-160-15/R	DST40-180-11/R	DST40-180-11/R	DST40-180-11/R	DST40-200-15/R	DST40-200-15/R	DST40-200-15/R	HAT56-315-15/R	HAT56-315-15/R	HAT56-315-15/R	HAT56-350-18,5/R	HAT56-350-18,5/R	HAT56-350-18,5/R	HAT56-400-18,5/R	HAT56-400-18,5/R	HAT56-400-18,5/R	HAT56-450-22/R	HAT56-450-22/R	HAT56-450-22/R	HAT56-500-30/R	HAT56-500-30/R	HAT56-500-30/R
Išmetamųjų dujų vamzdžio diametras:	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm
Pelenų sraigtas:	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm	Casing Ø 219 mm	Trough Ø 250 mm	Trough Ø 250 mm

Pelenų rotacinė sklendė: JUE-RV 2

Hermetiškas pelenų konteineris: 1.0 m<sup>3</sup> / 7.0 m<sup>3</sup> – įskaitant padavimo sraigtą

Moduliacija :	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%	25-100%	40-100%	25-100%
---------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PLC: Schneider

Dažnio keitikliai: Schneider

Valdymo panelė: 6"

Valdymas internetu: Įskaičiuota

III. KURO DUOMENYS

	ARGUS Flex - PURE	ARGUS Flex - CERAMIC	ARGUS Flex – CERAMIC WITH PREHEATING (OPTIONAL)	ARGUS Flex - STRAW
Biokuras:	Medienos granulės	Skiedra	Skiedra	Smulkinti šiaudai
Numatomas (tariamas) $H_{awf}^*$ :	5.39 kWh/kg = 19.4 MJ/kg	5.39 kWh/kg = 19.4 MJ/kg	5.39 kWh/kg = 19.4 MJ/kg	5.11 kWh/kg = 18.4 MJ/kg
Aukščiausias leistinas $H_u^{**}$ :	5.09 kWh/kg = 18.3 MJ/kg (5% vanduo, 0% pelenai)	3.87 kWh/kg = 13.9 MJ/kg (25% vanduo, 0% pelenai)	3.87 kWh/kg = 13.9 MJ/kg (25% vanduo, 0% pelenai)	4.82 kWh/kg = 17.4 MJ/kg (5% vanduo, 0% pelenai)
Tikėtinasis $H_u^{**}$ (MCR <sup>***</sup> ):	4.76 kWh/kg = 17.1 MJ/kg (10% vanduo, 0.5% pelenai)	3.21 kWh/kg = 11.6 MJ/kg (35% vanduo, 1% pelenai)	3.21 kWh/kg = 11.6 MJ/kg (35% vanduo, 1% pelenai)	4.26 kWh/kg = 15.3 MJ/kg (12% vanduo, 3% pelenai)
Žemiausias leistinas $H_u^{**}$ :	3.82 kWh/kg = 13.7 MJ/kg (25% vanduo, 1% pelenai)	2.25 kWh/kg = 8.1 MJ/kg (50% vanduo, 2% pelenai)	1.94 kWh/kg = 7.0 MJ/kg (55% vanduo, 2% pelenai)	3.41 kWh/kg = 12.3 MJ/kg (25% vanduo, 5% pelenai)
Degimo diapozonas:	74-95% nuo bendros masės	48-75% nuo bendros masės	43-75% nuo bendros masės	70-95% nuo bendros masės
Vandens kiekis:	5-25% nuo bendros masės	25-50% nuo bendros masės	25-55% nuo bendros masės	2-25% nuo bendros masės
Pelenų kiekis:	0-1% nuo bendros masės	0-2% nuo bendros masės	0-2% nuo bendros masės	0-5% nuo bendros masės
Diametras:	4-10 mm	netaikoma	netaikoma	netaikoma
Frakcijos dydis (Justsen Flex 11-19):	netaikoma	maks. 50 x 20 x 20 mm	maks. 50 x 20 x 20 mm	maks. 150 mm
Frakcijos dydis ( Justsen Flex 21-25):	netaikoma	maks. 70 x 20 x 20 mm	maks. 70 x 20 x 20 mm	maks. 200 mm
Tankis :	600-700 kg/m <sup>3</sup>	220-330 kg/m <sup>3</sup>	220-365 kg/m <sup>3</sup>	50-100 kg/m <sup>3</sup>
Tikėtinasis tankis:	680 kg/m <sup>3</sup>	260 kg/m <sup>3</sup>	260 kg/m <sup>3</sup>	70 kg/m <sup>3</sup>
Dulkių <sup>****</sup> kiekis:	< 10% nuo bendros masės	< 10% nuo bendros masės	< 10% nuo bendros masės	< 10% nuo bendros masės
Azoto kiekis (N):	< 0.3% nuo sausos masės	< 0.3% nuo sausos masės	< 0.3% nuo sausos masės	< 0.8% nuo sausos masės
Pelenų šlakavimosi temperatūra	> 1,000 °C	> 1,000 °C	> 1,000 °C	> 800-860 °C

\*  $H_{awf}$  = degiosios masės energetinė vertė (be pelenų ir vandens)

\*\*  $H_u$  = žemutinė energetinė vertė ( $H_u = H_{awf} \times \text{degioji dalis} - 0.678 \times \text{vanduo}$ )

\*\*\* MCR = maks. pastovus našumas = projektinis

\*\*\*\* Dulkės = diametras mažesnis už 0.5 mm