

AB „ORLEN LIETUVA” Juodeikiai, LT 5526 Mazeikiai Region, LITHUANIA			BOILER flue gas RECIRCULATION FAN DATA SHEET (KATILO DŪMŲ RECIRKULIACIJOS VENTILIATORIAUS DUOMENŲ LAPAS)				ITEM No.		RV-2
							(Technolog.Nr)	RV-2	
							CLIENT PROJ. No.		
EQUIPMENT NAME (IRENGIMO PAVADINIMAS) : flue gas recirculation fan (Dūmų recirkuliacijos ventiliatorius)									
No.fan	1	No. motors required	1	Item no.	RV-2				
Ventiliat. kiekis.		Variklių kiekis		Technol. Nr.					
OPERATING CONDITION, EACH PUMP (EKSPLOATACINĖS SĄLYGOS)									
MEDIUM	flue gas	Capacity at P,T m³/h.:			Max	60000	m³/h		
		Našumas m³/h. :			Normal	30000	m³/h		
					Min	10000	m³/h		
Produktas	Dūmai	Discharge pressure, mbar		40	mbarg				
		Išvado slėgis, mbar							
Temp, norm/max°C	350 /400	Suct. press mbarg:	Max	3	Min	-6			
Temp. darb/max		Įsiurbimo slėgis mbarg: Max		Minimalus					
Density at P_T	0,6	kg/m³	Differential press.		37,0	mbar			
Tankis prie darb.t.		Slėgių skirtumas.							
Corrosion/erosion caused by		SO₂ conc. up to 2000 mg/Nm³							
Korozijos/erozijos sukėlėjai									
Solid partikles, mg/Nm³		50	Solid partikl (grains size mm)			≤ 1,0			
Kietos dalelės,mg/Nm³			Kietos dalelės (dalelių dydis mm)						
CONSTRUCTION (KONSTRUKCIJA)									
NOZZLES	Size	Rating	Facing		Location				
Flanšai	Dydis Ds	Slėgis Ps	Danga		Vieta				
By vendor	By vendor	By vendor							
CASE	mount:	horizont. <input checked="" type="checkbox"/>			vertical <input type="checkbox"/>				
Korpusas	sumont.:	horizontal.			vertikaliai				
SPARE PARTS (ATSARGINĖS DALYS)									
Start up		<input checked="" type="checkbox"/>							
Paleidimui									
Reconditioning		<input type="checkbox"/> For the maintenance period of 2 years.							
Remontui, atstatymui.		Dviejų metų eksploatacijos laikotarpiui.							
Critical service		<input type="checkbox"/>							
Skubiam remontui									
Specify:		<input type="checkbox"/>							
Papildomai užsakomų									
detalių išvardinimas									
MOTOR (ELEKTROS VARIKLIS)									
Ambient temperature	From -33C to +36C	kW	By	Degree of protection	IP55	Rotation	By vendor		
Aplinkos temperatūra	Nuo -33C iki +36C	kW	vendor	Apsaugos laipsnis		aps./mi			
Corrosion class	C4	Standards:	EN standards EN60034 ant etc.						
Korozijos klasė		Standartai:							
Power grid:	Volts	400	Ph	3	System	TN-C	Frequency	50	
El. tinklas:	Volty		Faz		Sistema		Dažnis, Hz		
Motor type	Asynchronous (with squirrel-cage rotor)			Insulation class		F	Efficiency class:	IE4	
Variklio tipas	Asinchroninis (su trumpai jungtu rotoriumi)			Izoliacijos klasė			efektyvumo klasė:		
Manufactures	ABB, Siemens			Motor Ex type:		non Ex type			
Gamintojai				El. variklio Ex išpildymas					
Power cable entry	By cable glands (to by supply by manufacture) using bolt mounted seal plate on cable terminal box for cable gland.								
	Term. box orientation	on the side		Rotation	90/180 degrees				
Jėgos kabelių prijungimas	Kabelinė montavimo sistema (sandariklius pateikia gamintojas), panaudojant varžtais tvirtinamą sandariklių plokštę.								
	Dėžės vieta	šone		Pasukimas	90/180 laipsnių				
Heating	With heating		Winding thermo sensors			PTC	Installation	IM B3	
Šildymas	Su šildymu		Apvijų termo davikliai				Montavimas		
Bearings	acc. Mnf., with lubrication point.		Bearings thermo sensors			yes			
Guoliai	Pagal gam., su tepimo taškais		Guolių termo davikliai			taip			
MOTOR DOCUMENTATION (ELEKTROS VARIKLIO DOKUMENTACIJA)									
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Detailed technical data sheet (with serial number of motor) [EN] / Elektros variklio pasas [EN]								
	Installation, operation, maintenance instruction [EN and LT (mandatory)] / Montavimo, eksploatavimo, priežiūros instrukcija [EN ir LT (privaloma)]								
	Motor asseby/disassembly instruction [EN]/ Variklio surinkimo/išrinkimo instrukcija [EN]								
	Motor cross-section sketch with spare parts names and codes [EN]/Elektros variklio skersinio pjūvio brėžinys su išvardintomis atsarg. dalimis ir kodais [EN]								
	Motor dimensional drawing with motor shaft end drawing (for splice) [EN]/ Variklio gabaritinių matmenų brėžinys su veleno galo brėžiniu (pusmovei) [EN]								
	Conformity declaration [EN from manufacture and LT from supplier]/Atitikties deklaracija [EN iš gamintojo ir LT iš tiekėjo]								
	EC-type examination certificate (under ATEX) with anexes [EN] / EB tipo tyrimo sertifikatas (pagal ATEX) su priedais [EN]								
	Manufacture test reports [EN] / Gamyklinių bandymų ir matavimų protokolai [EN]								
Requirements for fan									
REMARKS:									
1. Type of fan - according API 673 Annex C arrangement No. 8 SWSI for direct connection. Ventiliatoriaus tipas, atsižvelgiant į API 673 C priedą reikalingas išdėstymas Nr. 8 SWSI (vienas įsiurbimas ir vienas išmetimas) su tiesiogine jungtimi elektros varikliui.									
2. Fan shall comply with API 673 standard/ Ventiliatorius turi atitikti API 673 standartą.									
3. Fan shall be purchased with intake flow regulator./ Ventiliatorius su įsiurbimo kreipiančiųjų aparatu.									
4. Fan shall be purchased with anchor bolts./ Ventiliatorius su inkariniais varžtais.									
5. Installation, Operation, Maintenance Instructions, Fan Data Sheet [EN and LT (mandatory)] . Montavimo, eksploatavimo, priežiūros instrukcija, ventiliatoriaus duomenų lapas [EN ir LT (privaloma)].									
6. Drawings with dimensional and connecting dimensions must be submitted to the customer for approval. Brėžiniai su gabaritinių ir prijungiamaisiais matmenimis turi būti pateikti užsakovui suderinimui									
7. Fan manufacturer shall be included in ORLEN Lietuva vendor list./ Ventiliatoriaus gamintojas privalo būti įtrauktas į ORLEN Lietuva gamintojų sąrašą.									
8. Fan according to ORLEN Lietuva technical requirements OL-TR-MRR-061. Ventiliatorius pagal ORLEN Lietuva techninius reikalavimus OL-TR-MRR-061.									
9.The angle of the case is 150 degrees, the direction is right. Korpuso kampas 150 laipsnių, kryptis – dešinė.									
10. Noise level cannot exceed 85 dB. Agregato triukšmo lygis ne daugiau 85 dB.									
Paruošė:(pareigos, pavardė, mob.tel.)			Įrenginio viršininkas			Doc. No.:			
			Rotacinių įrengimų inžinierius			Rev. No.:			
			Elektros inžinierius						