



SIA EKO AIR  
 30 D Miera street - LV-2169 Salaspils - Latvia  
 Tel.: Phone: +371 6606 6639 - Fax: Fax: +371 6606 6640  
<http://ekoair.lv/>  
 ekoair@icloud.com

Клиент	Дата	20.03.2019
Внимание	Проект №	
Описание		

### NB-538-10 (1x5/1x5)

#### Свойства теплообменника

Требуемая мощность	10,00	kW
Действительная мощность	10,00	kW
Коэффициент размерности	0,00	
Поверхность теплообмена	0,66	m <sup>2</sup>
Шаблон	NB-538-10 (1x5/1x5)	
Кол-во пластин	10	
Глобальный коэф. теплообмена	2100	W/(m <sup>2</sup> K)
теоретическая DTML	7,21	°C

#### Первичный контур

Текущее тело в главном контуре	WATER (1,000 bar A/Жидкость)	
Кол-во каналов на стороне первичного контура	1	
Поток главного контура	1,7	m <sup>3</sup> /h
Скорость текучего тела в основном контуре	0,52	m/s
Температура впуска в главный контур	15,00	°C
Температура выпуска из главного контура	10,00	°C
Падение давления в главном контуре	68,88	kPa
Падение давления в теплообменнике	68,43	kPa
Падение давления на патрубке впускном/выпускном	0,45/0,45	kPa
Коэф. частичного теплообмена. Главный контур	9948	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэффициент загрязнения главного контура	0,0000000	(m <sup>2</sup> K)/W

#### Вторичный контур

Текущее тело во вторичном контуре	R407C	
Кол-во каналов на стороне вторичного контура	1	
Поток вторичного контура	171,7	kg/h
Скорость текучего тела во вторичном контуре	1,83	m/s
Температура испарения	5,00	°C [ Кипение ]
Температура конденсации	45,00	°C [ Точка росы ]
Недогрев (до кипения)	5	K
Перегрев	5	K
Падение давления во вторичном контуре	14,42	kPa
Падение давления в теплообменнике	14,22	kPa
Падение давления на патрубке впускном/выпускном	0,00/0,20	kPa
Коэф. теплообмена через испарение	3825	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэф. теплообмена при перегреве	484	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэффициент загрязнения вторичного контура	0,0000000	(m <sup>2</sup> K)/W

#### Данные проекта

Материал пластины	Нержавеющая сталь тип 316L	
Материал для пайки	Медь	
Вес	5	kg
Min / Max рабочая температура	-200 / 200	°C
Max рабочее давление	31	bar
Тестовое давление	55	bar