

Спецификация на разборный пластинчатый теплообменник GEA Mashimpeks



Заказчик:	ООО "Артехпроект"	Объект:	Детский сад на 250 мест с бассейном
Предложение-№.:	T324211	Поз:	10 0
Инженер:	Ефремов Андрей	Дата:	05/07/2011
Применение:	Отопление		
Тип разборного пластинчатого теплообменника:	VT04		

Наименование: VT04PHK/CD-16/26

Тепловые Параметры	греющая сторона	нагреваемая сторона
Среда:	Вода теплосети	Вода системы отопления
Тепловая мощность:	72,50	kW
Массовый расход:	1122	2486 kg/h
Объемный расход:	1,17	2,56 m ³ /h
Температура на входе:	130,00	70,00 °C
Температура на выходе:	75,00	95,00 °C
Потери давления :	1,244	6,302 kPa
Рабочее давление на входе:	6,00	2,00 barg
Средний температурный напор:	15,42	K

Свойства среды

Плотность:	956,54	969,63	kg/m ³
Теплоемкость:	4229,69	4200,06	J/kgK
Теплопроводность:	0,67865	0,66964	W/mK
Дин. вязкость на входе:	0,000214	0,000403	kg/ms
Дин. вязкость на выходе:	0,000377	0,000298	kg/ms

Параметры теплообменника

Тип пластин:	VT04 PH K		
Общая теплопередающая поверхность	1,10	m²	
Количество пластин :	26		
Толщина пластин:	0,60	mm	
Запас по поверхности:	12,6	%	
Материал пластин:	AISI316		
Материал уплотнений / Тип уплотнений :	EPDM	glued	
Схема потока (ходы x каналы):	1 x 12	1 x 13	
Кол-во рам (паралл./послед./общее):	1	1	1
Материал рамы / Цвет рамы:	S235-JRG2	painted	RAL5002

Типы и расположение соединений приведены в прилагаемых чертежах

Температура расчет.:	Мин.:	0,00	Макс.:	150,00	°C
Давление расчетное:	Мин.:	0,00	Макс.:	16,00	barg
Давление испытат.:	20,80	barg	PED 97/23/EC AD-2000 Checkfactor 1.3		

Примечание: Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.
ГАРАНТИЯ - 1 ГОД.

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, 12
тел. (495) 234-95-03, 925-65-35, 232-42-31, факс (495) 234-95-04
e-mail: Efremov_a@mashimpeks.ru

Спецификация на разборный пластинчатый теплообменник GEA Mashimpeks



Заказчик:	ООО "Артехпроект"	Объект:	Детский сад на 250 мест с бассейном
Предложение-№.:	T324211	Поз:	20 0
Инженер:	Ефремов Андрей	Дата:	05/07/2011
Применение:	Вентиляция		
Тип разборного пластинчатого теплообменника:	VT04		

Наименование: VT04PHK/CD-16/40

Тепловые Параметры	греющая сторона	нагреваемая сторона
Среда:	Вода теплосети	Вода системы отопления
Тепловая мощность:	118,10	kW
Массовый расход:	1828	4049 kg/h
Объемный расход:	1,91	4,18 m ³ /h
Температура на входе:	130,00	70,00 °C
Температура на выходе:	75,00	95,00 °C
Потери давления :	1,647	8,131 kPa
Рабочее давление на входе:	6,00	2,00 barg
Средний температурный напор:	15,42	K

Свойства среды

Плотность:	956,54	969,63	kg/m ³
Теплоемкость:	4229,69	4200,06	J/kgK
Теплопроводность:	0,67865	0,66964	W/mK
Дин. вязкость на входе:	0,000214	0,000403	kg/ms
Дин. вязкость на выходе:	0,000377	0,000298	kg/ms

Параметры теплообменника

Тип пластин:	VT04 PH K	
Общая теплопередающая поверхность	1,75	m ²
Количество пластин :	40	
Толщина пластин:	0,60	mm
Запас по поверхности:	11,8	%
Материал пластин:	AISI316	
Материал уплотнений / Тип уплотнений :	EPDM	glued
Схема потока (ходы x каналы):	1 x 19	1 x 20
Кол-во рам (паралл./послед./общее):	1	1 1
Материал рамы / Цвет рамы:	S235-JRG2	painted RAL5002

Типы и расположение соединений приведены в прилагаемых чертежах

Температура расчет.:	Мин.:	0,00	Макс.:	150,00	°C
Давление расчетное:	Мин.:	0,00	Макс.:	16,00	barg
Давление испытат.:	20,80	barg	PED 97/23/EC AD-2000 Checkfactor 1.3		

Примечание: Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.
ГАРАНТИЯ - 1 ГОД.

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, 12
тел. (495) 234-95-03, 925-65-35, 232-42-31, факс (495) 234-95-04
e-mail: Efremov_a@mashimpeks.ru

Спецификация на разборный пластинчатый теплообменник GEA Mashimpeks



Заказчик:	ООО "Артехпроект"	Объект:	Детский сад на 250 мест с бассейном
Предложение-№.:	T324211	Поз:	30 0
Инженер:	Ефремов Андрей	Дата:	05/07/2011
Применение:	ГВС 2ст		
Тип разборного пластинчатого теплообменника:	VT04		

Наименование: VT04PHK/CD-16/34

Тепловые Параметры	греющая сторона	нагреваемая сторона
Среда:	Вода теплосети	Вода системы ГВС
Тепловая мощность:	62,62	kW
Массовый расход:	2999	2704 kg/h
Объемный расход:	3,06	2,74 m ³ /h
Температура на входе:	70,00	40,00 °C
Температура на выходе:	52,00	60,00 °C
Потери давления :	5,180	5,275 kPa
Рабочее давление на входе:	6,00	2,00 barg
Средний температурный напор:	10,97	K

Свойства среды

Плотность:	981,53	986,73	kg/m ³
Теплоемкость:	4175,95	4168,77	J/kgK
Теплопроводность:	0,65418	0,64345	W/mK
Дин. вязкость на входе:	0,000403	0,000652	kg/ms
Дин. вязкость на выходе:	0,000527	0,000465	kg/ms

Параметры теплообменника

Тип пластин:	VT04 PH K
Общая теплопередающая поверхность	1,47 m ²
Количество пластин :	34
Толщина пластин:	0,60 mm
Запас по поверхности:	28,5 %
Материал пластин:	AISI316
Материал уплотнений / Тип уплотнений :	EPDM glued
Схема потока (ходы x каналы):	1 x 16 1 x 17
Кол-во рам (паралл./послед./общее):	1 1 1
Материал рамы / Цвет рамы:	S235-JRG2 painted RAL5002

Типы и расположение соединений приведены в прилагаемых чертежах

Температура расчет.:	Мин.:	0,00	Макс.:	150,00	°C
Давление расчетное:	Мин.:	0,00	Макс.:	16,00	barg
Давление испытат.:	20,80	barg	PED 97/23/EC AD-2000 Checkfactor 1.3		

Примечание: Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.
ГАРАНТИЯ - 1 ГОД.

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, 12
тел. (495) 234-95-03, 925-65-35, 232-42-31, факс (495) 234-95-04
e-mail: Efremov_a@mashimpeks.ru

Спецификация на разборный пластинчатый теплообменник GEA Mashimpeks



Заказчик:	ООО "Артехпроект"	Объект:	Детский сад на 250 мест с бассейном
Предложение-№.:	T324211	Поз:	40 0
Инженер:	Ефремов Андрей	Дата:	05/07/2011
Применение:	ГВС 1ст		
Тип разборного пластинчатого теплообменника:	VT04		

Наименование: VT04PHK/CD-16/24

Тепловые Параметры	греющая сторона	нагреваемая сторона	
Среда:	Вода после систем отопления, вентиляции и 2ст ГВС	Вода системы ГВС	
Тепловая мощность:	81,00		kW
Массовый расход:	7071	1994	kg/h
Объемный расход:	7,14	2,00	m ³ /h
Температура на входе:	47,96	5,00	°C
Температура на выходе:	38,06	40,00	°C
Потери давления :	41,437	5,409	kPa
Рабочее давление на входе:	5,00	2,00	barg
Средний температурный напор:	17,63		K
Свойства среды			
Плотность:	989,72	997,04	kg/m ³
Теплоемкость:	4166,85	4178,11	J/kgK
Теплопроводность:	0,63544	0,60545	W/mK
Дин. вязкость на входе:	0,000564	0,001523	kg/ms
Дин. вязкость на выходе:	0,000676	0,000652	kg/ms

Параметры теплообменника

Тип пластин:	VT04 PH K		
Общая теплопередающая поверхность	1,01		m ²
Количество пластин :	24		
Толщина пластин:	0,60		mm
Запас по поверхности:	26,3		%
Материал пластин:	AISI316		
Материал уплотнений / Тип уплотнений :	EPDM	glued	
Схема потока (ходы x каналы):	1 x 11	1 x 12	
Кол-во рам (паралл./послед./общее):	1	1	1
Материал рамы / Цвет рамы:	S235-JRG2	painted	RAL5002

Типы и расположение соединений приведены в прилагаемых чертежах

Температура расчет.:	Мин.:	0,00	Макс.:	150,00	°C
Давление расчетное:	Мин.:	0,00	Макс.:	16,00	barg
Давление испытат.:	20,80	barg	PED 97/23/EC AD-2000 Checkfactor 1.3		

Примечание: Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным.
ГАРАНТИЯ - 1 ГОД.

105082, Москва, ул. Малая Почтовая, 12
тел. (495) 234-95-03, 925-65-35, 232-42-31, факс (495) 234-95-04
e-mail: Efremov_a@mashimpeks.ru