.

Приложение 2. Подбор оборудования тепло-холодоснабжения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

.

Приложение 2.1 Теплообменник нагрева приточных установок

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, 16, тел/факс +7(831) 277-88-55, 8-800-700-8885 (бесплатный), e-mail: cs@ridan.ru, http://теплообменник.рф

Объект: 383 SM28 / Контур нагрева приточных установок

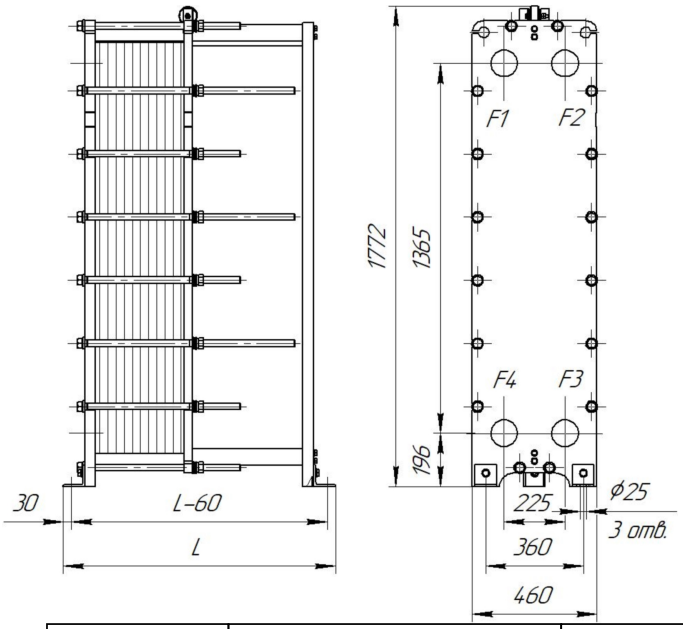
Расчет №: w102112131 (к ОЛ №01355303)

Дата: 04.05.2023

Тип HHN№47

www.ridan.ru/nn-47

Контур	Горячая сторона	Холодная сторона
Среда	**Вода**	**Проп. Глик.**
% содержания		40
Расход , т/ч	21,4	23,3
Температура на входе, С°	95	55
Температура на выходе, С°	60	90
Потери давления, м.вод.ст.	0,46	0,59
Скорость в порту, м/с	0,78	0,83
Скорость в каналах, м/с	0,09	0,1
Тепловая нагрузка , ккал/ч	749060	
Запас площади поверхности, %	10	
Коэф. теплопередачи , ккал / (м2 ч С)	2012	
Эффективная площадь, м2	74,46	
Число пластин, компоновка пластин	148-TL	
Внутренний объём, л	84	85,1



Толщина, материал пластин:	0.5 мм AISI316L
Материал прокладок:	EPDM
Расчетное/пробное давление, кгс/см2:	16\22
Расчетная температура, С°:	150
Масса нетто:	908,76 кг.
Внутренний объем:	169 л
Длина, L:	1405 мм.
Максимальное кол-во пластин::	178

	Описание	Соединения	Ответные фланцы	Межфланцевые прокладки	Покрытие портов
F1	Вход горячей среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F2	Выход холодной среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F3	Вход холодной среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F4	Выход горячей среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	

Тепловая изоляция, запасные части и дополнительное оборудование (заказываются отдельно от теплообменника по указанным кодам)

№	Наименование	Код позиции	Кол-во
1	Тепловая изоляция на тепло, №47, рама 3	089N8169	1

ПОСТАВЩИК:

_____/_____

МП

Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным. Приведенные размеры и масса являются ориентировочными, не могут быть использованы в конструкторских чертежах и уточняются при поставке. Любая информация технического характера, изложенная в данном документе является конфиденциальной информацией. Конфиденциальная информация не может без письменного согласия правообладателя использоваться или копироваться, воспроизводиться, транслироваться или передаваться третьим лицам любым другим способом.

.

Приложение 2.2 Теплообменник охлаждения приточных установок

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, 16, тел/факс +7(831) 277-88-55, 8-800-700-8885 (бесплатный), e-mail: cs@ridan.ru, http://теплообменник.рф

Объект: 383 SM28 / контура охлаждения приточных установок

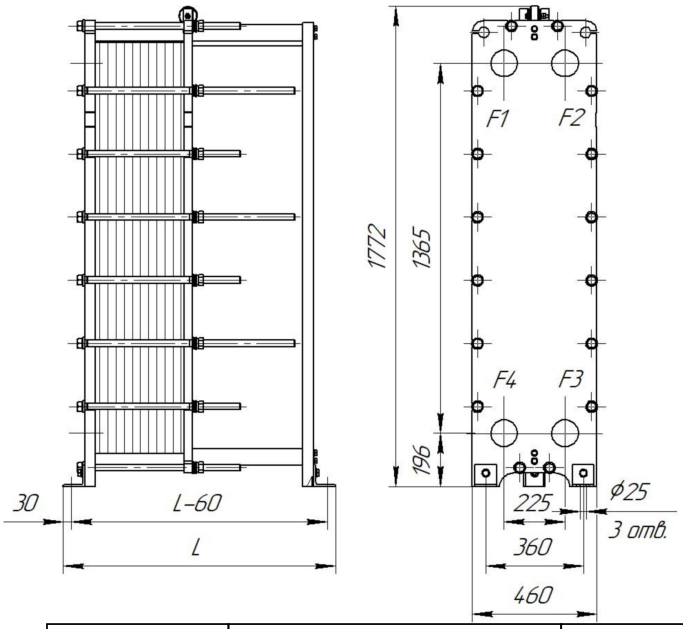
Расчет №: w102112184 (к ОЛ №01355513)

Дата: 04.05.2023

Тип HHN№47

www.ridan.ru/nn-47

Контур	Горячая сторона	Холодная сторона
Среда	**Проп. Глик.**	**Вода**
% содержания	40	
Расход , т/ч	50,2	44,6
Температура на входе, С°	14	7
Температура на выходе, С°	9	12
Потери давления, м.вод.ст.	2,99	1,87
Скорость в порту, м/с	1,71	1,58
Скорость в каналах, м/с	0,26	0,24
Тепловая нагрузка , ккал/ч	223600	
Запас площади поверхности, %	10,1	
Коэф. теплопередачи , ккал / (м2 ч С)	1906	
Эффективная площадь, м2	58,65	
Число пластин, компоновка пластин	117-TMTL49	
Внутренний объём, л	66,7	66,7



Толщина, материал пластин:	0.5 мм AISI316L
Материал прокладок:	EPDM
Расчетное/пробное давление, кгс/см2:	16\22
Расчетная температура, С°:	150
Масса нетто:	831,39 кг.
Внутренний объем:	133 л
Длина, L:	1405 мм.
Максимальное кол-во пластин::	178

	Описание	Соединения	Ответные фланцы	Межфланцевые прокладки	Покрытие портов
F1	Вход горячей среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F2	Выход холодной среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F3	Вход холодной среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	
F4	Выход горячей среды	Соединение фланцевое Ду100, Ру16 ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-16-01-1-В-Ст.20-IV-дв110 ГОСТ 33259-2015	Прокладка А-100-10/16 ПОН-Б ГОСТ 15180-86	

Тепловая изоляция, запасные части и дополнительное оборудование (заказываются отдельно от теплообменника по указанным кодам)

№	Наименование	Код позиции	Кол-во
1	Тепловая изоляция на холод, №47, рама 3	089N9169	1

ПОСТАВЩИК:

_____/_____

МП

Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным. Приведенные размеры и масса являются ориентировочными, не могут быть использованы в конструкторских чертежах и уточняются при поставке. Любая информация технического характера, изложенная в данном документе является конфиденциальной информацией. Конфиденциальная информация не может без письменного согласия правообладателя использоваться или копироваться, воспроизводиться, транслироваться или передаваться третьим лицам любым другим способом.

.

Приложение 2.3 Насос контура холодоснабжения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ридан

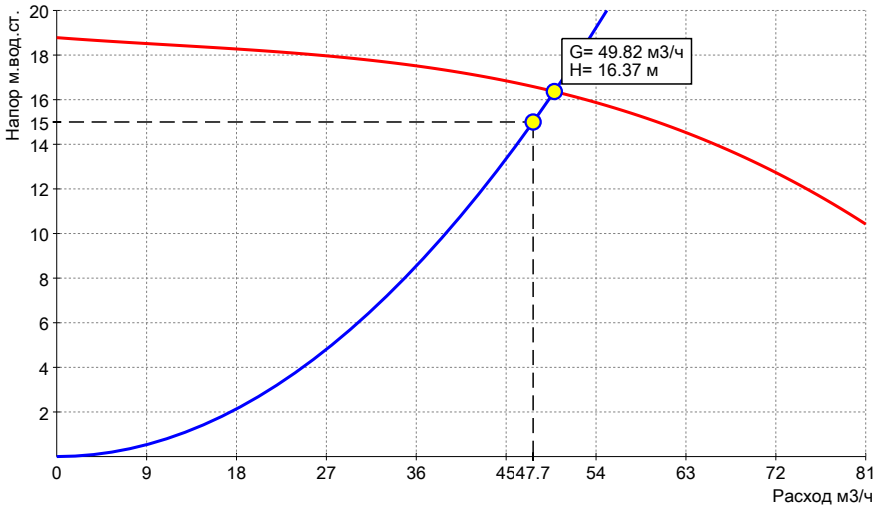
Расчетный лист насосного оборудования Ридан Дата: 04.05.2023

Насос одноступенчатый вертикальный ин-лайн

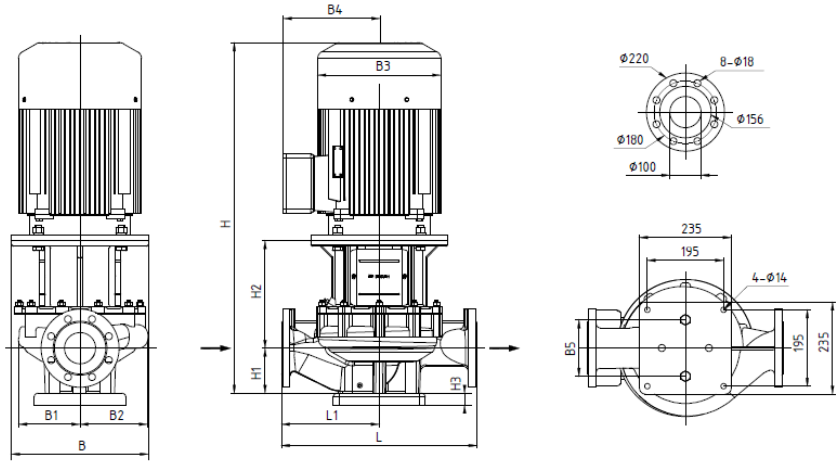
Модель: RV 100-200/2

Кодовый номер: 015P2040

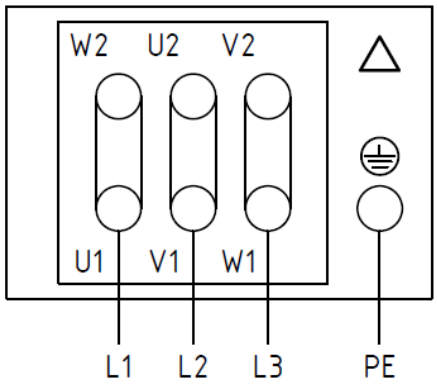
График подбора насоса:



Чертеж насоса:



Электрическая схема насоса:



Запрашиваемые:		
Расход	47.7	м3/ч
Напор	15	м
Среда	Сетевая вода	
Температура	90	°C
Фактические:		
Расход	49.82	м3/ч
Напор	16.37	м
NPSH треб.		м
Электродвигатель:		
Мощность эл.двиг. P2	4	кВт
Напряжение питания	3x380, 50 Гц	
Номинальный ток	7.8	A
Частота вращения	2905	об/мин
Класс энергоэфф.	IE3	
Степень защиты	IP55	
Данные насоса:		
Диап.Т жидкости	0...120	°C
Диап.Т окр.среды	-15…40	°C
Макс раб.давление	16	бар
Материалы:		
Корпус насоса	Чугун HT200	
Рабочее колесо	Чугун HT200	
Вал	Нерж.сталь AISI304	
Торцевое уплотнение:	C/WC/EPDM	
Габаритные характеристики*:		
L	450	мм
L1	225	мм
H	638	мм
H1	105	мм
H2	190	мм
H3	30	мм
B	250	мм
B1	148	мм
B2	122	мм
B3	215	мм
B4	138	мм
B5	144	мм
Ду	100	мм
Вес нетто	65	кг
Вес брутто	92	кг
Присоединение	фланец/фланец	

.

Приложение 2.4 Насос контура теплоснабжения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ридан

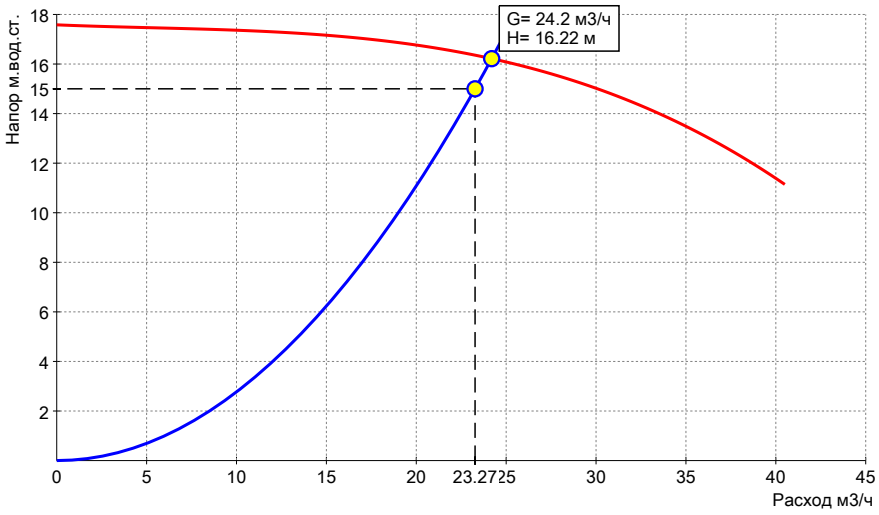
Расчетный лист насосного оборудования Ридан Дата: 04.05.2023

Насос одноступенчатый вертикальный ин-лайн

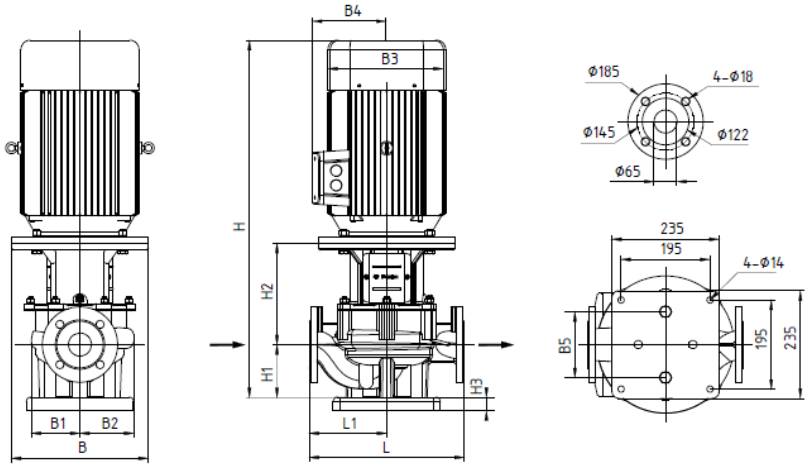
Модель: RV 65-210/2

Кодовый номер: 015P2020

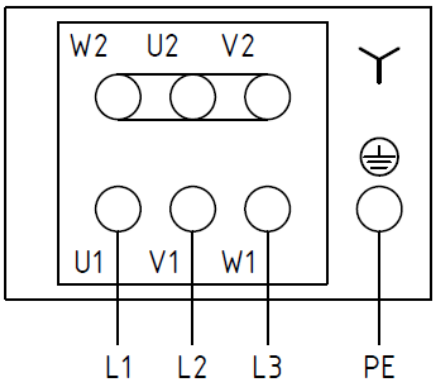
График подбора насоса:



Чертеж насоса:



Электрическая схема насоса:



Запрашиваемые:		
Расход	23.27	м3/ч
Напор	15	м
Среда	Сетевая вода	
Температура	90	°C
Фактические:		
Расход	24.2	м3/ч
Напор	16.22	м
NPSH треб.		м
Электродвигатель:		
Мощность эл.двиг. P2	2.2	кВт
Напряжение питания	3x380, 50 Гц	
Номинальный ток	4.6	A
Частота вращения	2895	об/мин
Класс энергоэфф.	IE3	
Степень защиты	IP55	
Данные насоса:		
Диап.Т жидкости	0...120	°C
Диап.Т окр.среды	-15…40	°C
Макс раб.давление	16	бар
Материалы:		
Корпус насоса	Чугун HT200	
Рабочее колесо	Чугун HT200	
Вал	Нерж.сталь AISI304	
Торцевое уплотнение:	C/WC/EPDM	
Габаритные характеристики*:		
L	360	мм
L1	180	мм
H	568	мм
H1	105	мм
H2	170	мм
H3	30	мм
B	200	мм
B1	133	мм
B2	122	мм
B3	168	мм
B4	106	мм
B5	144	мм
Ду	65	мм
Вес нетто	48	кг
Вес брутто	60	кг
Присоединение	фланец/фланец	

.

Приложение 2.5 Оборудование пароснабжения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Product List

Zone Tag	Part Number	Item	Qty
31TK1	2582183	Condair RS 50 400V3 2xM KIT-M K	1
31TK1	1103350	KS10 Condensate hose 12/8 mm, per meter, max 50 m roll	10
31TK1	2581004	MR-A, Screw Leveling Feet for MR-B	2
31TK1	2580979	Drain water cooler, DWC-B-M (retrofit)	2
31TK1	2581002	MR-B, Mounting Rack Basic	2
31TK1	2559259	CHD Duct Humidistat	1
31TK1	2559251	CDC Duct Humidity Sensor	2
31TK1	1109848	Steam Distribution Pipe 81-500	2
31TK1	2586147	DS80 Steam hose 57/45mm, 45 kg/hr, per meter, max 60m	14
31TK1	2538898	DS80 Hoseclamp, 2 pieces	2
4TK1	2582191	Condair RS 140 400V3 4xM KIT-M K	1
4TK1	1103350	KS10 Condensate hose 12/8 mm, per meter, max 50 m roll	20
4TK1	2581002	MR-B, Mounting Rack Basic	4
4TK1	2581004	MR-A, Screw Leveling Feet for MR-B	4
4TK1	2580979	Drain water cooler, DWC-B-M (retrofit)	4
4TK1	2559259	CHD Duct Humidistat	1
4TK1	2559251	CDC Duct Humidity Sensor	2
4TK1	OPTI_O4_800_300	OptiSorp System 4/800/300	1
4TK1	2586147	DS80 Steam hose 57/45mm, 45 kg/hr, per meter, max 60m	28
4TK1	2538898	DS80 Hoseclamp, 2 pieces	4
5TK1_1	2582192	Condair RS 160 400V3 4xM KIT-M K	1
5TK1_1	1103350	KS10 Condensate hose 12/8 mm, per meter, max 50 m roll	20
5TK1_1	2580979	Drain water cooler, DWC-B-M (retrofit)	4
5TK1_1	2581002	MR-B, Mounting Rack Basic	4
5TK1_1	2581004	MR-A, Screw Leveling Feet for MR-B	4
5TK1_1	2559251	CDC Duct Humidity Sensor	2
5TK1_1	2559259	CHD Duct Humidistat	1
5TK1_1	OPTI_O4_1200_375	OptiSorp System 4/1200/375	1
5TK1_1	2586147	DS80 Steam hose 57/45mm, 45 kg/hr, per meter, max 60m	28
5TK1_1	2538898	DS80 Hoseclamp, 2 pieces	4
5TK1_2	2582191	Condair RS 140 400V3 4xM KIT-M K	1
5TK1_2	1103350	KS10 Condensate hose 12/8 mm, per meter, max 50 m roll	20
5TK1_2	2580979	Drain water cooler, DWC-B-M (retrofit)	4
5TK1_2	2581002	MR-B, Mounting Rack Basic	4
5TK1_2	2581004	MR-A, Screw Leveling Feet for MR-B	4
5TK1_2	2559251	CDC Duct Humidity Sensor	2
5TK1_2	2559259	CHD Duct Humidistat	1
5TK1_2	OPTI_O4_1200_375	OptiSorp System 4/1200/375	1
5TK1_2	2538898	DS80 Hoseclamp, 2 pieces	4
5TK1_2	2586147	DS80 Steam hose 57/45mm, 45 kg/hr, per meter, max 60m	28

Data Sheet - 31TK1

RS Series



Opportunity Name: RF SS28

Quote Name: 1

Salesperson: Sergej Gurov

Date: 05.07.2023

Calculation Basis

Humidification Load (total)	42.7 kg/h
Duct Size	600 x 400 mm
Duct Orientation	Horizontal
Total Air Volume	4000 m^3/h
Outside Air	100 %
Air Velocity	4.6 m/s
Altitude	1140 m
Air Pressure	88359 Pa
Humidity Increase	10.5 g/kg

Outside Air	Temperature	24°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
Before Humidification	Temperature	22°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
After Humidification	Temperature	22°C
	Relative Humidity	56 %
	Absolute Humidity	10.7 g/kg
Space Design	Temperature	24°C
	Relative Humidity	50 %
	Absolute Humidity	10.7 g/kg

Product Data

Condair RS 50 400V3 2xM KIT-M K

Rated Power:	14.9+22.3 kW	Minimum Water Pressure:	1 bar
Maximum Power:	14.9 + 22.3 kW	Maximum Water Pressure:	10 bar
Power Circuit:	400/3/50-60 V/Ph/Hz	Width:	1060 mm
Rated Current (MCA):	21.5+32.2 A	Height:	780 mm
Maximum Current (MOCP):	21.5 + 32.3 A	Height Including Scale Collector:	1097 mm
Fuse / Circuit Breaker Size:	25 + 40 A	Depth:	406 mm
Cylinders:	2	Net Weight:	80 kg
Steam Outlet OD:	2x45 mm	Full Weight:	132 kg
Supply Water Connection:	2xG 3/4" bsp	Front Clearance:	600 mm
Quantity Steam Outlets:	2	Left Clearance:	250 mm
Fill Rate:	2x2.0 L/min	Right Clearance:	400 mm
Drain Rate:	2x14.0 L/min	Ceiling Clearance:	400 mm
Nominal Capacity:	50 kg/h	Floor Clearance:	600 mm
Rated Capacity:	50 kg/h	Drain Water OD:	2x30.00 mm
Maximum Output Range:	50 kg/h	Condensate Return:	2x8.00 mm

Steam Distribution Pipe 81-500

Absorption Distance (Bn):	1.15 m	Product Length:	500 mm

Steam Tube Quantity:	2

Data Sheet - 4TK1

RS Series



Opportunity Name: RF SS28

Quote Name: 1

Salesperson: Sergej Gurov

Date: 05.07.2023

Calculation Basis

Humidification Load (total)	130.6 kg/h
Duct Size	1000 x 900 mm
Duct Orientation	Horizontal
Total Air Volume	13745 m^3/h
Outside Air	100 %
Air Velocity	4.2 m/s
Altitude	1140 m
Air Pressure	88359 Pa
Humidity Increase	9.2 g/kg

Outside Air	Temperature	22°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
Before Humidification	Temperature	22°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
After Humidification	Temperature	22°C
	Relative Humidity	50 %
	Absolute Humidity	9.4 g/kg
Space Design	Temperature	22°C
	Relative Humidity	50 %
	Absolute Humidity	9.4 g/kg

Product Data

Condair RS 140 400V3 4xM KIT-M K

Rated Power:	2x22.3+2x30 kW	Minimum Water Pressure:	1 bar
Maximum Power:	2x 22.3 + 2x 30.0 kW	Maximum Water Pressure:	10 bar
Power Circuit:	400/3/50-60 V/Ph/Hz	Width:	2120 mm
Rated Current (MCA):	2x32.2+2x43.3 A	Height:	780 mm
Maximum Current (MOCP):	2x 32.3 + 2x 43.3 A	Height Including Scale Collector:	1097 mm
Fuse / Circuit Breaker Size:	2x 40 + 2x 63 A	Depth:	406 mm
Cylinders:	4	Net Weight:	160 kg
Steam Outlet OD:	4x45 mm	Full Weight:	264 kg
Supply Water Connection:	4xG 3/4" bsp	Front Clearance:	600 mm
Quantity Steam Outlets:	4	Left Clearance:	250 mm
Fill Rate:	4x2.0 L/min	Right Clearance:	400 mm
Drain Rate:	4x14.0 L/min	Ceiling Clearance:	400 mm
Nominal Capacity:	140 kg/h	Floor Clearance:	600 mm
Rated Capacity:	139 kg/h	Drain Water OD:	4x30.00 mm
Maximum Output Range:	140 kg/h	Condensate Return:	4x8.00 mm

OptiSorp System 4/800/300

Number of vertical tubes:	6	Distance To Bend:	0.32 m
Corrected Load:	141 kg/h	Distance To Sub Micron Filter:	0.79 m
Condensate Loss:	9 kg/h	Distance To Humidity Sensor:	1.58 m
Rated Capacity:	180 kg/h	Standard Pipe Humidification Distance:	0 m
Collector Distance D1:	120 mm	Width:	800 mm
Collector Distance D2:	832 mm	Height:	832 mm
Humidification Distance:	0.32 m	Net Weight:	16.4 kg

Data Sheet - 5TK1_1

RS Series



Opportunity Name:	RF SS28
Quote Name:	1
Salesperson:	Sergej Gurov
Date:	05.07.2023

Calculation Basis

Humidification Load (total)	158.3 kg/h
Duct Size	1300 x 1000 mm
Duct Orientation	Horizontal
Total Air Volume	32145 m^3/h
Outside Air	100 %
Air Velocity	6.9 m/s
Altitude	1140 m
Air Pressure	88359 Pa
Humidity Increase	4.7 g/kg

Outside Air	Temperature	21°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
Before Humidification	Temperature	21°C
	Relative Humidity	1 %
	Absolute Humidity	0.2 g/kg
After Humidification	Temperature	21°C
	Relative Humidity	28 %
	Absolute Humidity	4.9 g/kg
Space Design	Temperature	21°C
	Relative Humidity	28 %
	Absolute Humidity	4.9 g/kg

Product Data

Condair RS 160 400V3 4xM KIT-M K

Rated Power:	4x30.0 kW	Minimum Water Pressure:	1 bar
Maximum Power:	4x 30.0 kW	Maximum Water Pressure:	10 bar
Power Circuit:	400/3/50-60 V/Ph/Hz	Width:	2120 mm
Rated Current (MCA):	4x43.3 A	Height:	780 mm
Maximum Current (MOCP):	4x 43.3 A	Height Including Scale Collector:	1097 mm
Fuse / Circuit Breaker Size:	4x 63 A	Depth:	406 mm
Cylinders:	4	Net Weight:	160 kg
Steam Outlet OD:	4x45 mm	Full Weight:	264 kg
Supply Water Connection:	4xG 3/4" bsp	Front Clearance:	600 mm
Quantity Steam Outlets:	4	Left Clearance:	250 mm
Fill Rate:	4x2.0 L/min	Right Clearance:	400 mm
Drain Rate:	4x14.0 L/min	Ceiling Clearance:	400 mm
Nominal Capacity:	160 kg/h	Floor Clearance:	600 mm
Rated Capacity:	160 kg/h	Drain Water OD:	4x30.00 mm
Maximum Output Range:	160 kg/h	Condensate Return:	4x8.00 mm

OptiSorp System 4/1200/375

Number of vertical tubes:	6	Distance To Bend:	0.19 m
Corrected Load:	170 kg/h	Distance To Sub Micron Filter:	0.48 m
Condensate Loss:	11.2 kg/h	Distance To Humidity Sensor:	0.96 m
Rated Capacity:	180 kg/h	Standard Pipe Humidification Distance:	0 m
Collector Distance D1:	185 mm	Width:	1200 mm
Collector Distance D2:	982 mm	Height:	982 mm
Humidification Distance:	0.19 m	Net Weight:	21.3 kg

Data Sheet - 5TK1_2

RS Series



Opportunity Name:	RF SS28
Quote Name:	1
Salesperson:	Sergej Gurov
Date:	05.07.2023

Calculation Basis

Humidification Load (total)	130.6 kg/h
Duct Size	1300 x 1000 mm
Duct Orientation	Horizontal
Total Air Volume	32145 m^3/h
Outside Air	100 %
Air Velocity	6.9 m/s
Altitude	1140 m
Air Pressure	88359 Pa
Humidity Increase	3.9 g/kg

Outside Air	Temperature	21°C
	Relative Humidity	28 %
	Absolute Humidity	4.9 g/kg
Before Humidification	Temperature	21°C
	Relative Humidity	28 %
	Absolute Humidity	4.9 g/kg
After Humidification	Temperature	21°C
	Relative Humidity	50 %
	Absolute Humidity	8.9 g/kg
Space Design	Temperature	21°C
	Relative Humidity	50 %
	Absolute Humidity	8.9 g/kg

Product Data

Condair RS 140 400V3 4xM KIT-M K

Rated Power:	2x22.3+2x30 kW	Minimum Water Pressure:	1 bar
Maximum Power:	2x 22.3 + 2x 30.0 kW	Maximum Water Pressure:	10 bar
Power Circuit:	400/3/50-60 V/Ph/Hz	Width:	2120 mm
Rated Current (MCA):	2x32.2+2x43.3 A	Height:	780 mm
Maximum Current (MOCP):	2x 32.3 + 2x 43.3 A	Height Including Scale Collector:	1097 mm
Fuse / Circuit Breaker Size:	2x 40 + 2x 63 A	Depth:	406 mm
Cylinders:	4	Net Weight:	160 kg
Steam Outlet OD:	4x45 mm	Full Weight:	264 kg
Supply Water Connection:	4xG 3/4" bsp	Front Clearance:	600 mm
Quantity Steam Outlets:	4	Left Clearance:	250 mm
Fill Rate:	4x2.0 L/min	Right Clearance:	400 mm
Drain Rate:	4x14.0 L/min	Ceiling Clearance:	400 mm
Nominal Capacity:	140 kg/h	Floor Clearance:	600 mm
Rated Capacity:	139 kg/h	Drain Water OD:	4x30.00 mm
Maximum Output Range:	140 kg/h	Condensate Return:	4x8.00 mm

OptiSorp System 4/1200/375

Number of vertical tubes:	6	Distance To Bend:	0.19 m
Corrected Load:	143 kg/h	Distance To Sub Micron Filter:	0.47 m
Condensate Loss:	11.2 kg/h	Distance To Humidity Sensor:	0.94 m
Rated Capacity:	180 kg/h	Standard Pipe Humidification Distance:	0 m
Collector Distance D1:	185 mm	Width:	1200 mm
Collector Distance D2:	982 mm	Height:	982 mm
Humidification Distance:	0.19 m	Net Weight:	21.3 kg