

Сплит-системы Evolution

Внешний вид

Предыдущее поколение



Evolution



Внешний вид

Предыдущее поколение



Evolution



Предыдущее поколение



Evolution



компрессора

Предыдущее поколение

AE 4460 z	MCM 110
CAJ 9510 z	MCM 115
CAJ 9513 z	MCM 218
CAJ 4517 z	MCM 223 220
TAJ 4517 z	MCM 223 380
CAJ 4519 z	MCM 231 220
TAJ 4519 z	MCM 231 380
TAJ 4519 z	MCM 331
TFH 4524 z	MCM 335

CAJ 2440 z	LCM 108
CAJ 2446 z	LCM 109
CAJ 2464 z	LCM 210
TFH 2480 z	LCM 316
TFH 2511 z	LCM 324

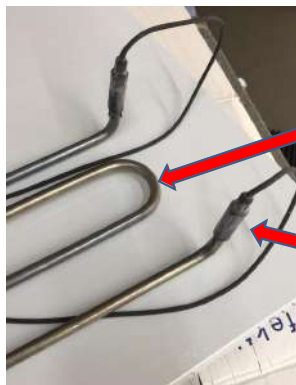
Evolution

MCM110	AE4460z
MCM 115	SC 18 MLX
MCM218	SC 21 CL
MCM223 220	CAJ4517z
MCM223 380	TAJ4517z
MCM231 220	CAJ4519z
MCM231 380	TAJ4519z
MCM323	TAJ4517z
MCM331	TAJ4519z
MCM335	TFH 4524 Z

LCM109	TYA 2446 Z
LCM112	CAJ2464z
LCM210	CAJ2464z
LCM 316	AWS2512Z TZ
LCM 324	AWS2512Z TZ

Сравнение конкурентов и Интерколд Evolution

Интерколд



Нержавеющая
сталь
AISI 304

Вулканизированная
изоляция

Конкурент



ТЭН из углеродистой стали

+

- Дешевле на 5-10 %

-

- Быстрее корродирует т.к. среда ещё и достаточно влажная

- изоляция концов Тэна обычным герметиком. Разрушиться со временем

- не надёжное крепление ТЭНа. При постоянном расширении они ослабнут.

Интерколд

Специализированное крепление из пружинных сортов стали.
Уникальность марки материала заключается в возвращении к прежней форме после деформации



Интерколд

Конкурент

Поддон ВО крашенный порошковой краской, изготовленный из обычной ХК стали!

- Температура плавления краски 150 С, и не посредственная близость к Тэну её оплавит и поддон начнёт корродировать

- Коррозия не допустима при хранении пищевых продуктов.



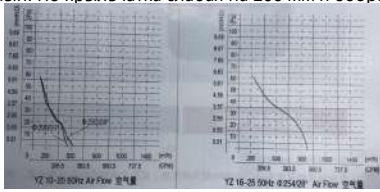
Поддон и корпус из алюминия!

Конкурент. Расчёт испарителя



Расположение шахматное

Мотор мощный. Но крыльчатка слабая на 200 мм и оборотов 1500



На данным мотор нет диаграммы расхода воздуха на крыльчатку 200 мм. Поэтому берём на мотор поменьше!

Испаритель (Общее)

Испаритель (Общее)		eGenius ver. 2.1.1.63	
Код	HPN42/ED/8T6R330A/CuAl/2V01		
Тип ребра (ламели)	Рифленая		
Тип трубки	Гладкая Ø,28		
Хладагент	R404A		
Тип расчета	Противоток	Общая мощность батареи [kW]	0,49
Поправочный коэффициент	1,0	Реальная рабочая мощность батареи [kW]	0,45
Дополнительная эквивалентная длина	0	Потери мощности при конденс-ии и/или образования льда [kW]	0,05
		Коэффициент теплопередачи [W/(m²K)]	27,26
воздушная сторона			
Температура воздуха на входе [°C]	-18,0	Температура конденсации [°C]	40,0
Влажность воздуха на входе [%]	85,0	Переохлаждение [K]	5,0
Air density at fan inlet [kg/m³]	1,403	Температура перед расширительным клапаном [°C]	35,0
Температура воздуха на выходе [°C]	-21,5	Температура испарения [°C]	-25,0
Влажность воздуха на выходе [%]	92,3	Перегрев [K]	5,0
Объем воздушного потока [m³/h]	325,1	Масса расхода хладагента [kg/s]	0,0047
Масса воздушного потока [kg/s]	0,1267	Общая потеря давления [K]	0,3
Фронтальная скорость [m/s]	1,37	Потеря давления в коллекторе [K]	0,02
Потеря давления [Pa]	18,6	Общая потеря давления [kPa]	2,9
Атмосферное давление [MPa]	101,3	Потеря давления в коллекторе [kPa]	0,2
Высота [m]	0	Capillary pressure drop [kPa]	9,7
		Refrigerant quality at unit cooler inlet	0,461
Кол. трубок на стороне перпен-ой напр. воздуха	8	Расположение трубок (геометрия) [mm]	25,00x21,65
Кол. трубок на стороне парал-ой напр. воздуха	6	Шаг ребра (ламели) [mm]	8,40 [R3] / 4,20
Количество неиспользованных трубок	0	Толщина ребра (ламели) [mm]	0,12
Количество контуров	2	Материал ребра (ламели)	Алюминий
Количество трубок в контуре	24	Высота X Длина X Глубина [mm]	200x330x130
Внутренний объем [l]	1,18	Площадь теплообмена [m²]	3,66
Диаметр трубки [mm]	9,52	Фронтальная поверхность [m²]	0,07
Толщина трубки [mm]	0,28	Ø коллектора на входе/выходе [mm]	16 / 16
Материал трубки	Медь	Capillary: diameter and thickness [mm]	4,00 x 0,75
Ориентировочный вес [kg]	2,1	Capillary: length [mm]	200,00
		Distributor: Venturi orifice diameter [mm]	3,00
Вентилятор со стороны всасывания	1 x 200		

Интерколд. Расчёт испарителя

Испаритель (Общее)		eGenius ver. 2.1.1.63	
Код	ВМАHV/ED/8T6R335A/CuAl/2V01		
Тип ребра (ламели)	Рифленая		
Тип трубки	Гладкая Ø,28		
Хладагент	R404A		
Тип расчета	Противоток	Общая мощность батареи [kW]	0,64
Поправочный коэффициент	1,0	Реальная рабочая мощность батареи [kW]	0,58
Дополнительная эквивалентная длина	0	Потери мощности при конденс-ии и/или образования льда [kW]	0,06
		Коэффициент теплопередачи [W/(m²K)]	23,85
воздушная сторона			
Температура воздуха на входе [°C]	-18,0	Температура конденсации [°C]	40,0
Влажность воздуха на входе [%]	85,0	Переохлаждение [K]	5,0
Air density at fan inlet [kg/m³]	1,397	Температура перед расширительным клапаном [°C]	35,0
Температура воздуха на выходе [°C]	-20,4	Температура испарения [°C]	-25,0
Влажность воздуха на выходе [%]	90,5	Перегрев [K]	5,0
Объем воздушного потока [m³/h]	622,9	Масса расхода хладагента [kg/s]	0,0061
Масса воздушного потока [kg/s]	0,2417	Общая потеря давления [K]	0,47
Фронтальная скорость [m/s]	2,44	Потеря давления в коллекторе [K]	0,04
Потеря давления [Pa]	29,8	Общая потеря давления [kPa]	4,6
Атмосферное давление [kPa]	101,3	Потеря давления в коллекторе [kPa]	0,4
Высота [m]	0	Capillary pressure drop [kPa]	22,0
		distributor pressure drop [kPa]	1,4
		Refrigerant quality at unit cooler inlet	0,461
Кол. трубок на стороне перпен-ой напр. воздуха	8	Расположение трубок (геометрия) [mm]	25,00x25,00
Кол. трубок на стороне парал-ой напр. воздуха	6	Шаг ребра (ламели) [mm]	4,20
Количество неиспользованных трубок	0	Толщина ребра (ламели) [mm]	0,16
Количество контуров	2	Материал ребра (ламели)	Алюминий
Количество трубок в контуре	24	Высота X Длина X Глубина [mm]	200x335x150
Внутренний объем [l]	1,26	Площадь теплообмена [m²]	4,92
Диаметр трубки [mm]	9,52	Фронтальная поверхность [m²]	0,07
Толщина трубки [mm]	0,28	Ø коллектора на входе/выходе [mm]	16 / 16
Материал трубки	Медь	Capillary: diameter and thickness [mm]	4,00 x 0,75
Ориентировочный вес [kg]	2,6	Capillary: length [mm]	200,00
		Distributor: Venturi orifice diameter [mm]	3,00
Вентилятор со стороны всасывания	1 x 250		

Вывод

Испаритель слабый на 20-25% в отношении Интерколда!

Конкурент. Электрика



SOR xde : FZ
Commercial (BP)

CAJ2464Z-FZ
220 - 240V 1~ 50 Hz

AJ2444Z-FZ3C

Model: Customized... / 50 Hz / Dew

27.0 °C	607 Watt	81 dBA
33.0 °C	1075 Watt	
7.00 °C	6.07 A	
49.0 °C	C.O.P.: 3.07 (Max/W)	
4.0 °C		
61.7 °C		

Dimensions (mm): 34.0
Net Weight (kg): 26.0
Oil Quantity (oz): 475.0
Oil Type: Polyester
Evaporator Device: Capillary Tube/Coil
Coil type: Fan
Main Winding (Ohm): 1.8
Start Winding (Ohm): 6.5

Current: RLK (A): 3.7
MCC (A): 10
LTK (A): 40

Не желательно через реле контроллера пропускать такой ток

Интерколд. Электрика



Конкурент. Защита

Полное отсутствие защиты по давлению.



Интерколд. Защита

Защита по высокому давлению



Конкурент



Крепление корпусных деталей при помощи саморезов.

- На 2-3 открытия
- коррозия
- и иногда не открывается даже с первого раза. прокручивает.

Интерколд



- Использует только попгайки.



г.Хабаровск ул.Доватора 5
Время работы:
Пн-Пт (09.00 - 18.00)
Сб (09.00 - 14.00)

+7 (4212) 45-30-00
frostline27@yandex.ru