

LST - CST

Сплит система

Холодопроизводительность от 4,6 до 28,7 кВт

Теплопроизводительность от 4,4 до 26,9 кВт

Представлена как в версии только холод так и в версии теплового насоса. LST или CST это сплит система, состоящая из подсоединяемого к воздуховоду внутреннего блока с теплообменником прямого испарения и выносного компрессорно-конденсаторного блока с осевыми или центробежными вентиляторами.

Она представляет собой систему, обслуживающую коммерческие помещения, и характеризуется простотой монтажа.

Универсальность установки способствует её адаптации для любого применения.

Внутренний блок, благодаря компактным размерам, можно устанавливать в подвесных потолках. Широкий выбор аксессуаров (таких, как карманные фильтры и смесительная камера с 3-мя заслонками) позволяет подобрать установку наиболее удовлетворяющую требованиям заказчика. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



> Модели

LST совместимость компрессорно-конденсаторного блока Idra M и FTA

CST совместимость компрессорно-конденсаторного блока Idra CS и FTA

Компрессорно-конденсаторные блоки:

Idra M CN ККБ только охлаждение с осевыми вентиляторами R407C

Idra M CN HP ККБ тепловой насос с осевыми вентиляторами R407C

Idra CS CN ККБ только охлаждение с центробежными вентиляторами R407C (не доступен Idra CS 04 CN)

Idra CS CN HP ККБ тепловой насос с центробежными вентиляторами R407C (не доступен Idra CS 04 CN HP)

Могут поставляться по запросу ККБ R410A

Внутренние блоки:

FTA горизонтальный с 3х-рядным теплообменником прямого испарения правый или левый R407C или R410A

FTA горизонтальный с 4-рядным теплообменником прямого испарения правый или левый R407C или R410A

Опция:

RG Многофункциональный комплект автоматики с дисплеем LCD

> Основные технические характеристики

Модель LST / CST (только охлаждение)	309FC	311FC	315FC	319FC	324FC	333FC	340FC	350FC	
Модель LST / CST (тепловой насос)	309HC	311HC	315HC	319HC	324HC	333HC	340HC	350HC	
Внутренний блок FTA 3 ряда R407C	09	11	15	19	24	33	40	50	
Номинальный расход воздуха**	м ³ /ч	900	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
Полезное статическое давление	Па	140	320	270	250	185	250	245	200
Полная холодопроизводительность **1	кВт	4,6	4,9	6,7	10,2	11,5	17	22,3	23,6
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	3,4	3,8	5,3	7,5	9	12,7	16,3	18,3
Теплопроизводительность **2	кВт	4,4	4,7	6,4	9,6	10,9	16,0	20,9	22,1
Макс. полная потребляемая мощность	В	355	710	710	940	900	1880	1880	2050
Звуковая мощность ³	дБ(А)	63	66	67	72	74	75	76	79
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50							
Выносной блок Idra M/Idra CS	04*	04*	05	09	09	15	20	20	
Полная потребляемая мощность (LSN)**1	кВт	1,3	1,3	1,4	2,9	2,8	5,2	6,4	6,4
Полная потребляемая мощность (LSN)**2	кВт	1,3	1,3	1,3	2,8	2,7	5,0	6,2	6,2
Звуковое давление (LSN) ⁴	дБ(А)	40	40	40	40	40	41	46	46
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50				400/3/50			

* не доступны ККБ Idra CS 04CN и Idra CS 04CNHP

Модель LST / CST (только охлаждение)	409FC	411FC	415FC	419FC	424FC	433FC	440FC	450FC	
Модель LST / CST (тепловой насос)	409HC	411HC	415HC	419HC	424HC	433HC	440HC	450HC	
Внутренний блок FTA 3 ряда R407C	09	11	15	19	24	33	40	50	
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	900	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
Полезное статическое давление	Па	110	277	241	223	165	215	220	163
Полная холодопроизводительность **1	кВт	4,9	6	8,9	11,2	15,9	18,6	24	28,7
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	3,6	4,4	6,4	8,1	11,1	13,7	17,5	21,2
Теплопроизводительность **2	кВт	4,7	5,7	8,4	10,6	15,1	17,5	22,5	26,9
Макс. полная потребляемая мощность	В	355	710	710	940	900	1880	1880	2050
Звуковая мощность ³	дБ(А)	63	66	67	72	74	75	76	79
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50							
Выносной блок Idra M/Idra CS	04*	05	07	09	13	15	20	25	
Полная потребляемая мощность (LSN)**1	кВт	1,3	1,5	2,5	2,8	4,2	5,2	6,4	7,7
Полная потребляемая мощность (LSN)**2	кВт	1,3	1,4	2,4	2,7	4,1	5,0	6,2	7,5
Звуковое давление (LSN) ⁴	дБ(А)	40	40	40	40	41	41	46	46
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50				400/3/50			

* не доступны ККБ Idra CS 04CN и Idra CS 04CNHP

1 Темп. воздуха на входе 27°C, отн. влажность 50%; темп. наружного воздуха 35°C.

2 Темп. воздуха на входе 20°C, отн. влажность 50%; темп. наружного воздуха 7°C b.s. 6°C b.u.

3 Уровень звукового давления в соответствии с UNI EN ISO 9614.

4 Звуковое давление измерено на расстоянии 10 м Q=2, в соответствии с ISO 3746. Данные, относящиеся к системам трубопроводов длиной 3 м, с внутренним и внешним блоками на одной и той же высоте и работающим с номинальным воздушным потоком.

** Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. Обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкции данного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

охлаждение

нагрев

>Характеристики

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (FTA):

Конструкция изготовлена из панелей типа “сэндвич” толщиной 15 мм с полиуретановыми вставками (плотность 40 кг/м³). Панели на входе снабжены фланцами для соединения с воздуховодами; возможно создание различных конфигураций потока. С помощью кронштейна установка может быть установлена на стене горизонтально или вертикально.

Фильтрация воздуха

осуществляется за счет фильтров класса G4 в соответствии EN779 (толщина 50 мм) стандартно устанавливаются на всасывании.

Центробежные вентиляторы с

загнутыми вперед лопастями, имеют прямой привод от двигателя. Многоскоростной однофазный двигатель с питанием 230 В - 50 Гц, скорости могут быть выбраны с помощью панели управления.

Внутренний изолированный поддон для конденсата.

3/4-рядные **теплообменники** прямого испарения работающие на фреоне R407C или R410A и 1/2-рядные водяные теплообменники второго подогрева, изготавливаемые из медных труб с алюминиевым оребрением.

ВЫНОСНОЙ БЛОК (Idra M /Idra CS):

Компрессоры: герметичные ротационные модели 04 - 09, герметичные спиральные в комплекте с внутренней тепловой защитой для всех других размеров. Запуск прямой.

Конденсаторы: изготовлены из Cu/Al. Поверхность теплообменника типа “жалюзи”.

Система управления и защиты: микропроцессор осуществляет управление

холодопроизводительностью, автоматический запуск, установку защитных функций компрессора по времени, в случае перепадов напряжения в сети. С его помощью устанавливаются параметры функционирования, визуализация аварийных сигналов.

Охлаждающий контур: все компоненты сварные. Включает в себя: фильтр-осушитель, датчик высокого давления ручного сброса, датчик низкого давления автоматического сброса, краны линии жидкости и всасывания. Терморегулирующий клапан поставляется не монтированным.

Структура: основание и структурные части из оцинкованной листовой стали с порошковым эпоксидным покрытием, наружная панель из оцинкованной листовой окрашенной стали (RAL 7035). Винты из нержавеющей стали.





>Схемы охлаждения

Общая информация

Компрессорно-конденсаторные блоки должны быть соединены с внутренним блоком посредством линий охлаждения. Конденсаторные блоки поставляются без хладагента, но с одной зарядкой азота.

Расположение трубопроводов и максимальное расстояние между секциями.

В 2х-секционных установках протяженность фреоновых проводов определяется расположением секций и структурой здания. И тем не менее, она должна быть максимально короткой и неискривленной с целью уменьшения потерь давления системы. Допустимая длина составляет максимум 30 метров.

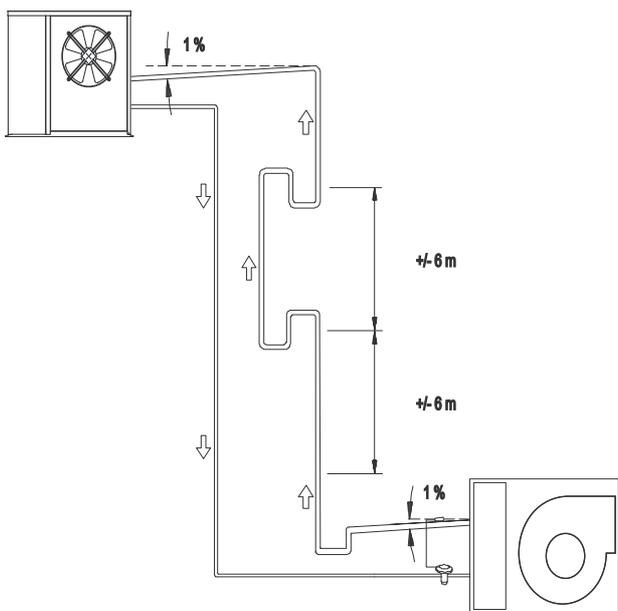
Удаленный конденсатор установлен ниже уровня компрессора.

На вертикальных участках должны присутствовать сифоны, по крайней мере каждые 6 метров, для облегчения возвращения масла в компрессор. На горизонтальных участках необходимо предусмотреть уклон по крайней мере 1% для улучшения возвращения масла в компрессор. Диаметр трубы может быть вычислен из схемы охлаждения, в зависимости от выбранной модели и длины соединяющих трубопроводов.

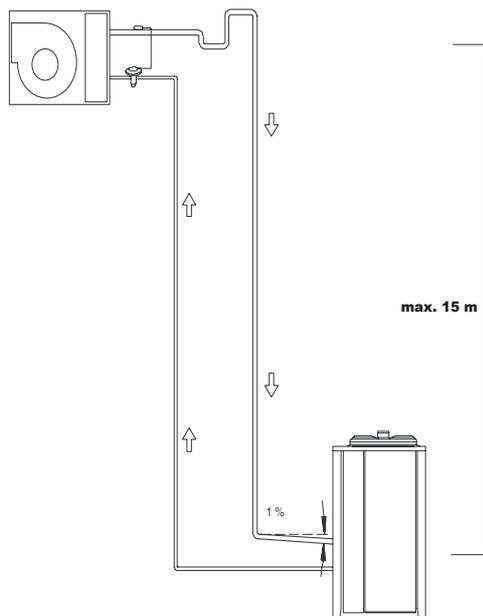
Удаленный конденсатор установлен выше уровня компрессора.

Установить сифон на линии подачи и всасывания на уровне

удаленного конденсатора, во избежание попадания жидкого хладагента в компрессор, когда установка выключена. Установить сборную ёмкость сразу же после терморегулирующего клапана так, чтобы когда установка не работает, жидкий хладагент собирался в этой ёмкости. Таким образом, когда компрессор включен быстрое испарение жидкости не повлияет на колбу терморегулирующий клапан. На горизонтальных участках линии подачи предусмотреть уклон равный по крайней мере 1% для облегчения возвращения масла в компрессор.



Конденсаторный блок выше испарителя



Конденсаторный блок ниже испарителя

По трубопроводам для версий теплового насоса (HP) обращаться в DTG.