

R410A

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ
КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ
SYSCOOЛ DUCT 140-192 HP R

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Благодарим Вас за покупку кондиционера Syscool.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Содержание

1. Техническая спецификация.....	3
2. Размеры.....	4
3. Требования к пространству для установки	5
4. Схема фреоновых проводов	9
5. Электродиаграмма	12
6. Электрические характеристики	13
7. Функциональные компоненты и устройства безопасности	14
8. Таблицы мощности	14
8.1 Таблицы холодопроизводительности	14
8.2 Таблицы теплопроизводительности.....	17
8.3 Поправочные коэффициенты производительности для длины трубопровода и перепада уровня.....	20
8.4 Поправочные коэффициенты мощности для учета инея.....	20
9. Эксплуатационные ограничения.....	21
10. Уровень шума	21
10.1 Общее.....	21
10.2 Уровни октавных полос	22
11. Аксессуары	23
11.1 Стандартные аксессуары	23
11.2 Опциональные аксессуары.....	238

1. Техническая спецификация

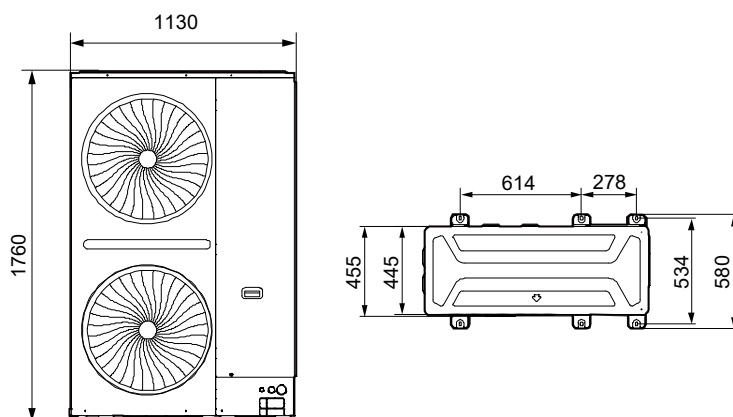
SYSCOOL DUCT			140 HP R	150 HP R	192 HP R
Электропитание			3-фазн., 380-415В, 50Гц		
Холодо-производительность ¹	Мощность	кВт	40.00	45.00	56.00
		kBtu/h	136.50	153.50	191.10
	Входная мощность	кВт	17.86	18.15	28.00
	EER		2.24	2.48	2.00
Тепло-производительность ²	Мощность	кВт	40.00	45.00	56.00
		kBtu/h	136.50	153.50	191.10
	Входная мощность	кВт	10.99	12.10	15.09
	COP		3.64	3.72	3.71
SEER			6.19	6.05	5.93
ηs,c			244.60	239.00	234.20
SCOP			4.72	4.83	4.42
ηs,h			185.80	190.20	173.80
Компрессор	Тип		DC инверторный		
	Количество		1		
	Тип масла		FVC68D		
	Start-up метод		Плавный пуск		
Вентилятор	Тип		Винтовой		
	Тип двигателя		DC		
	Количество		2		
	Мощность	кВт	0.2×2	0.56×2	0.56×2
	Стат. давление	Па	0-35 (установлено); 35-80 (настраивается)		
	Расход воздуха	м³/ч	12500	18500	18500
	Тип привода		Прямой		
Фреон	Тип		R410A		
	Заправка на заводе	кг	7.4	8	8.5
Диаметры фреонопроводов ³	Жидкостная линия	мм	Ø12.7	Ø15.9	
	Газовая линия	мм	Ø25.4	Ø28.6	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	59	60	61
Уровень звуковой мощности ⁴		дБ(А)	82	86	89
Размеры без упаковки (W×H×D)		мм	1130×1760×580	1250×1760×580	
Размеры с упаковкой (W×H×D)		мм	1210×1916×597	1330×1916×597	
Масса нетто		кг	187	214	234
Масса брутто		кг	201	229	249
Диапазон рабочей наружной температуры	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Нагрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Примечание:

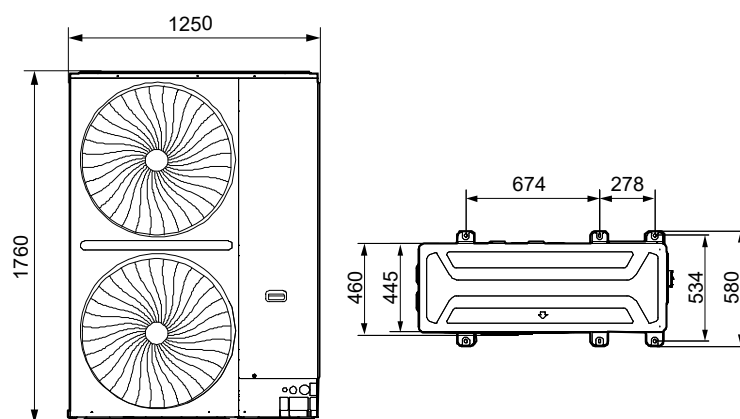
1. Температура внутреннего воздуха 27°C DB (сухой термометр), 19°C WB (мокрый термометр); температура наружного воздуха 35°C DB (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом уровня; подключается к внутреннему блоку.
2. Температура внутреннего воздуха 20°C DB (сухой термометр), температура наружного воздуха 7°C DB (сухой термометр), 6°C WB (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом уровня; подключается к внутреннему блоку.
3. Указаны диаметры запорных клапанов устройства.
4. Уровень звукового давления измеряется в положении на расстоянии 1 м перед устройством и на высоте 1 м от пола в полуанемонической камере..

2. Размеры

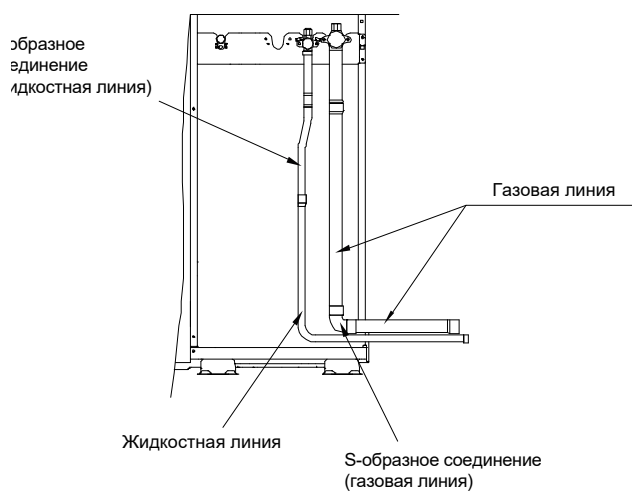
SYSCOOL DUCT 140 HP R



SYSCOOL DUCT 150 HP R SYSCOOL DUCT 192 HP R



Детализация (справа)



Диаметры подсоединения (мм)

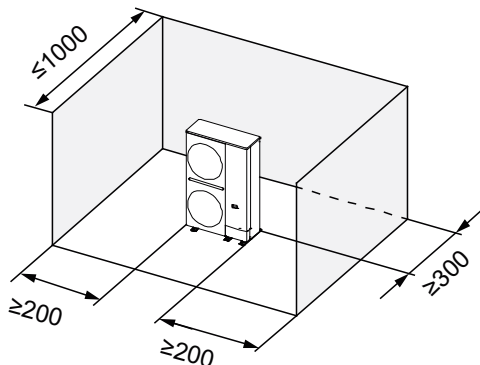
Модель	ØА(Жидкость)	ØВ(Газ)
SYSCOOL DUCT 140 HP R	Ø12.7	Ø25.4
SYSCOOL DUCT 150 HP R	Ø15.9	Ø28.6
SYSCOOL DUCT 192 HP R	Ø15.9	Ø28.6

Примечание:
Основные трубопроводы могут быть подключены в 4 направлениях, в качестве примера выше использован метод подключения отвода трубы в правом направлении

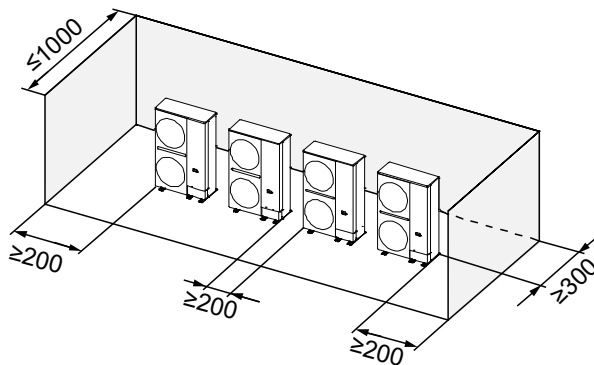
3. Требования к пространству для установки

Есть препятствия на стороне забора воздуха, но нет препятствий на стороне выхода воздуха и над наружным блоком

Один наружный блок (мм)

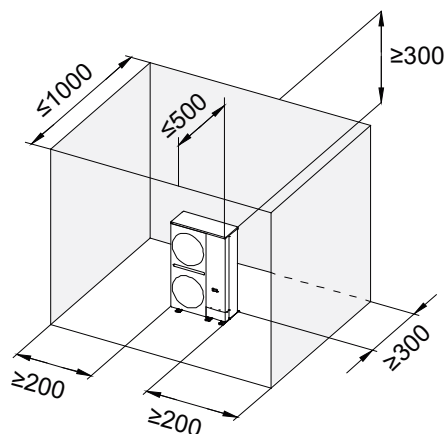


Несколько наружных блоков (мм)

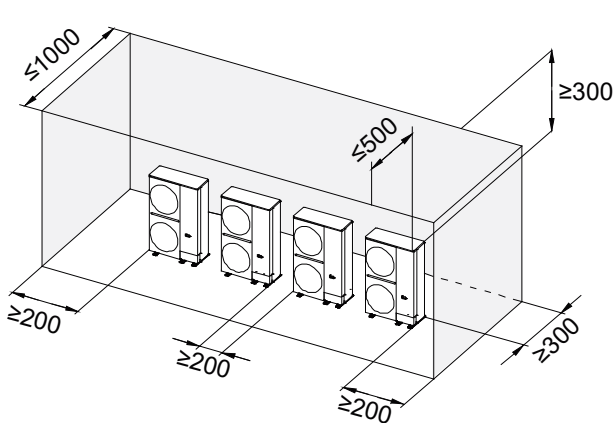


Есть препятствия со стороны забора воздуха и над наружным блоком, но нет препятствий со стороны выхода воздуха

Один наружный блок (мм)

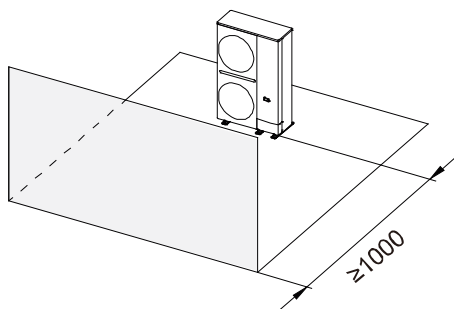


Несколько наружных блоков (мм)

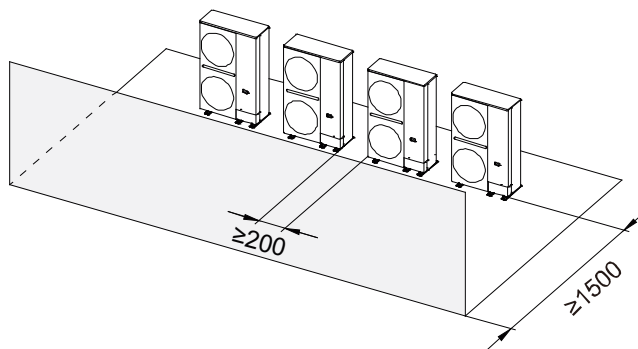


Есть препятствия со стороны выхода воздуха, но нет препятствий со стороны забора воздуха и над наружным блоком

Один наружный блок (мм)

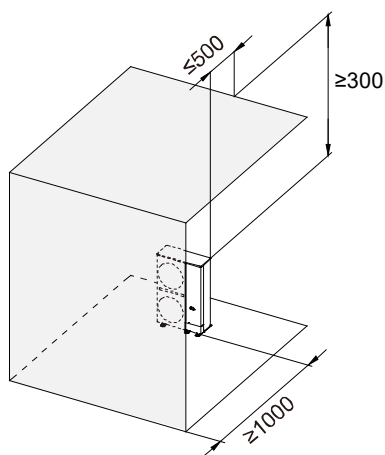


Несколько наружных блоков (мм)

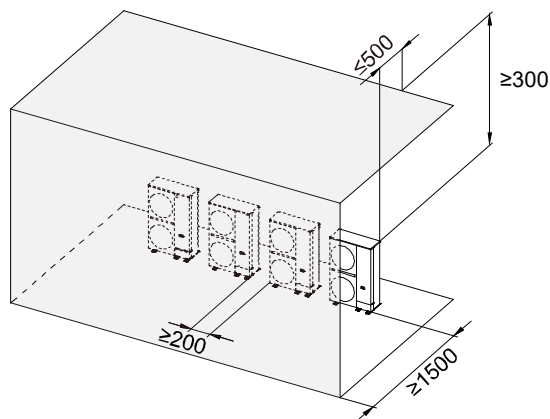


Есть препятствия со стороны выхода воздуха и над наружным блоком, но нет препятствий со стороны забора воздуха

Один наружный блок (мм)

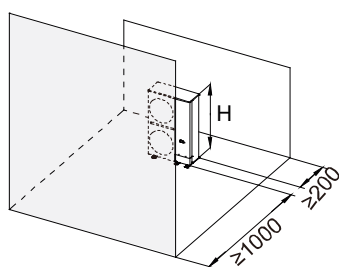


Несколько наружных блоков (мм)

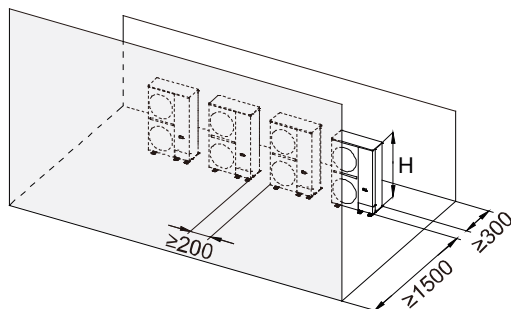


Есть препятствия со стороны выхода и забора воздуха, но нет препятствий над наружным блоком

Один наружный блок (мм)

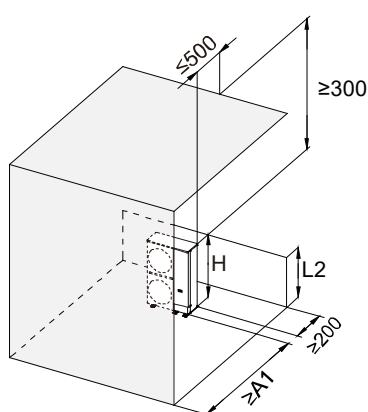


Несколько наружных блоков (мм)

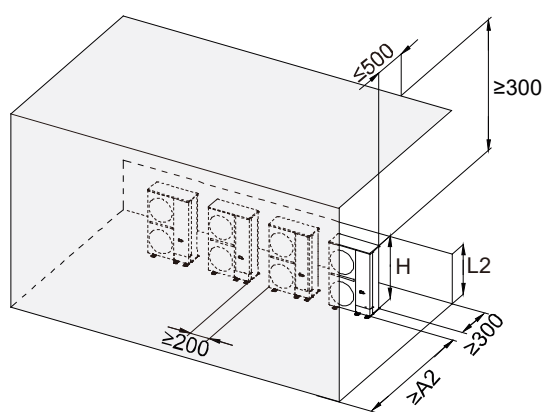


Есть препятствия на стороне забора воздуха, на стороне выхода воздуха и над наружным блоком

Один наружный блок (мм)



Несколько наружных блоков (мм)

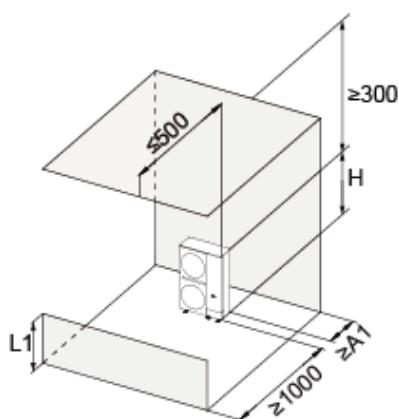


Примечания:

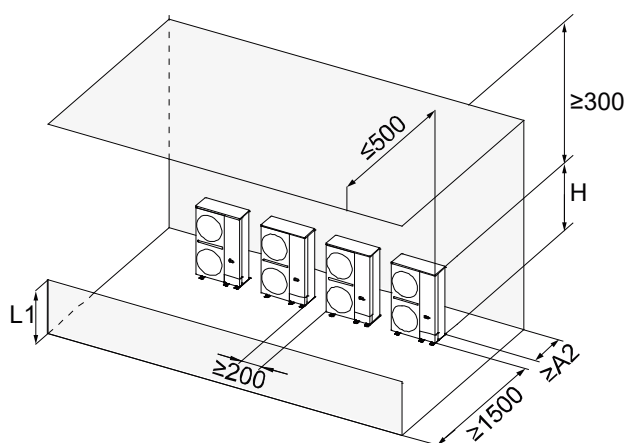
1. H — высота наружного блока.
2. L2 — высота препятствия со стороны воздухозаборника.
3. Значения A1 и A2 приведены в таблице.

Условие	L2	A1	A2
L2 ≤ H	0 < L2 < 1/2 H	1000	1500
	1/2 H ≤ L2 ≤ H	1250	1750
L2 > H	Установите воздуховод для отвода воздуха из помещения.		

Один наружный блок (мм)



Несколько наружных блоков (мм)



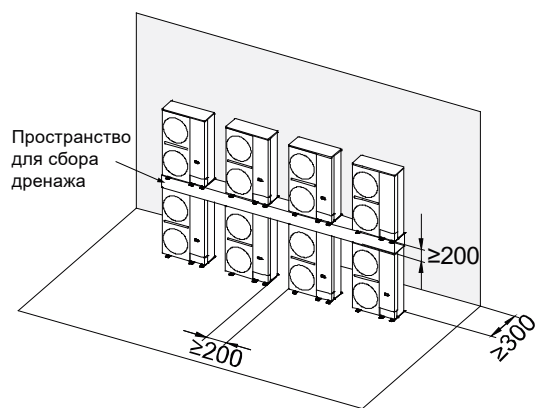
Примечания:

1. H — высота наружного блока.
2. L1 — высота препятствия со стороны выхода воздуха.
3. Значения A1 и A2 см. в таблице ниже.

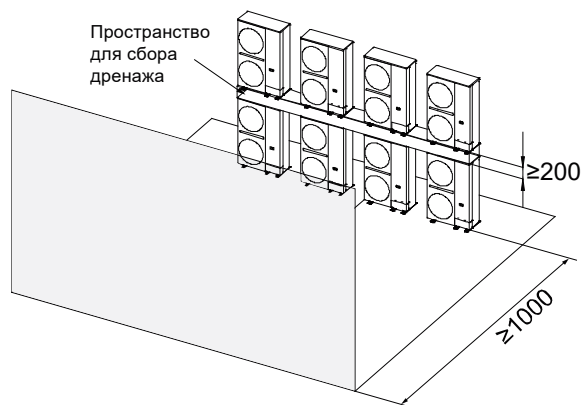
Условие	L2	A1	A2
$L1 \leq H$	$0 < L1 < 1/2H$	200	300
	$1/2H \leq L1 \leq H$	300	450
$L1 > H$	Установите воздуховод для отвода воздуха из помещения.		

Установка рядами

Препятствия имеются только со стороны воздухозаборника наружного блока. (мм)



Препятствия имеются только со стороны выхода воздуха из наружного блока (мм)

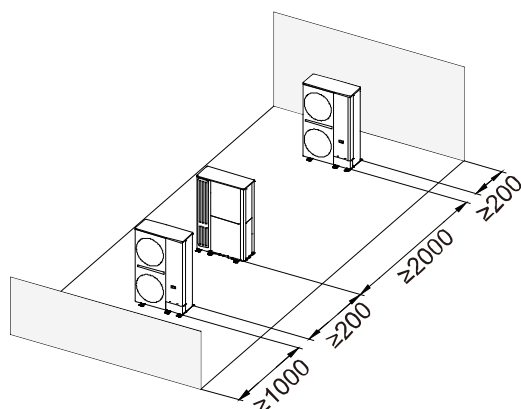


Примечания:

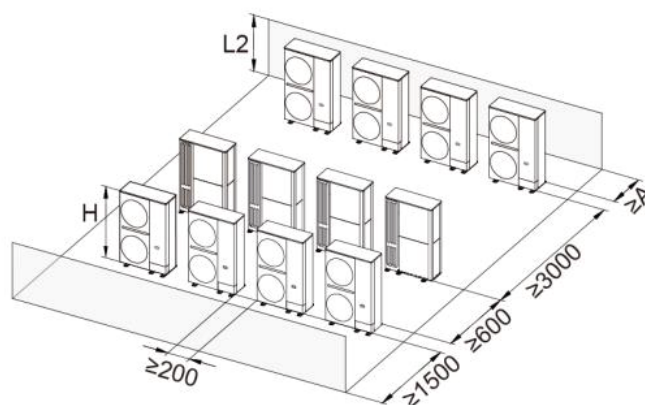
1. Допускается установка только в два ряда.
2. При таком способе установки верхний наружный блок должен быть оснащен централизованным дренажом.
3. Установка в ряды запрещена в районах с сильными морозами.

Если наружные блоки установлены в разные ряды на крыше

Один наружный блок (мм)



Несколько наружных блоков (мм)



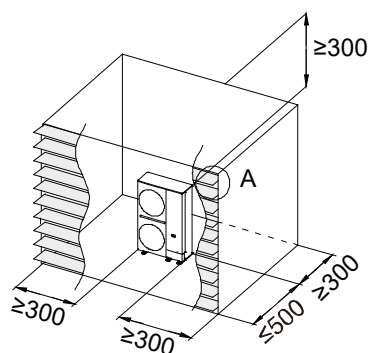
Примечания:

1. H — высота наружного блока.
2. $L2$ — высота препятствия.
3. Значения A см. в таблице ниже.
4. Выход воздуха наружных блоков, обращенный к входу воздуха других наружных блоков, запрещен.

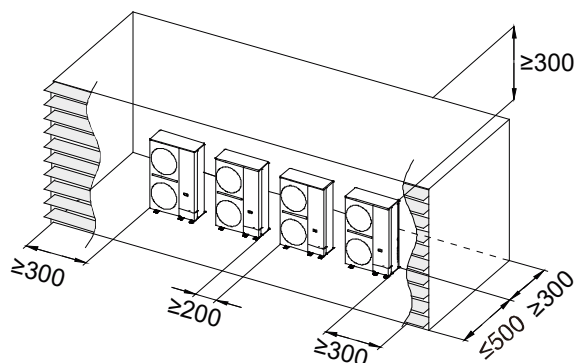
Условие	$L2$	A
$L2 \leq H$	$0 < L2 < 1/2 H$	300
	$1/2 H \leq L2 \leq H$	450
$L2 > H$	Установите воздуховод для отвода воздуха из помещения.	

При установке наружных блоков в помещении с жалюзи

Один наружный блок (мм)

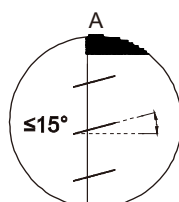


Несколько наружных блоков (мм)



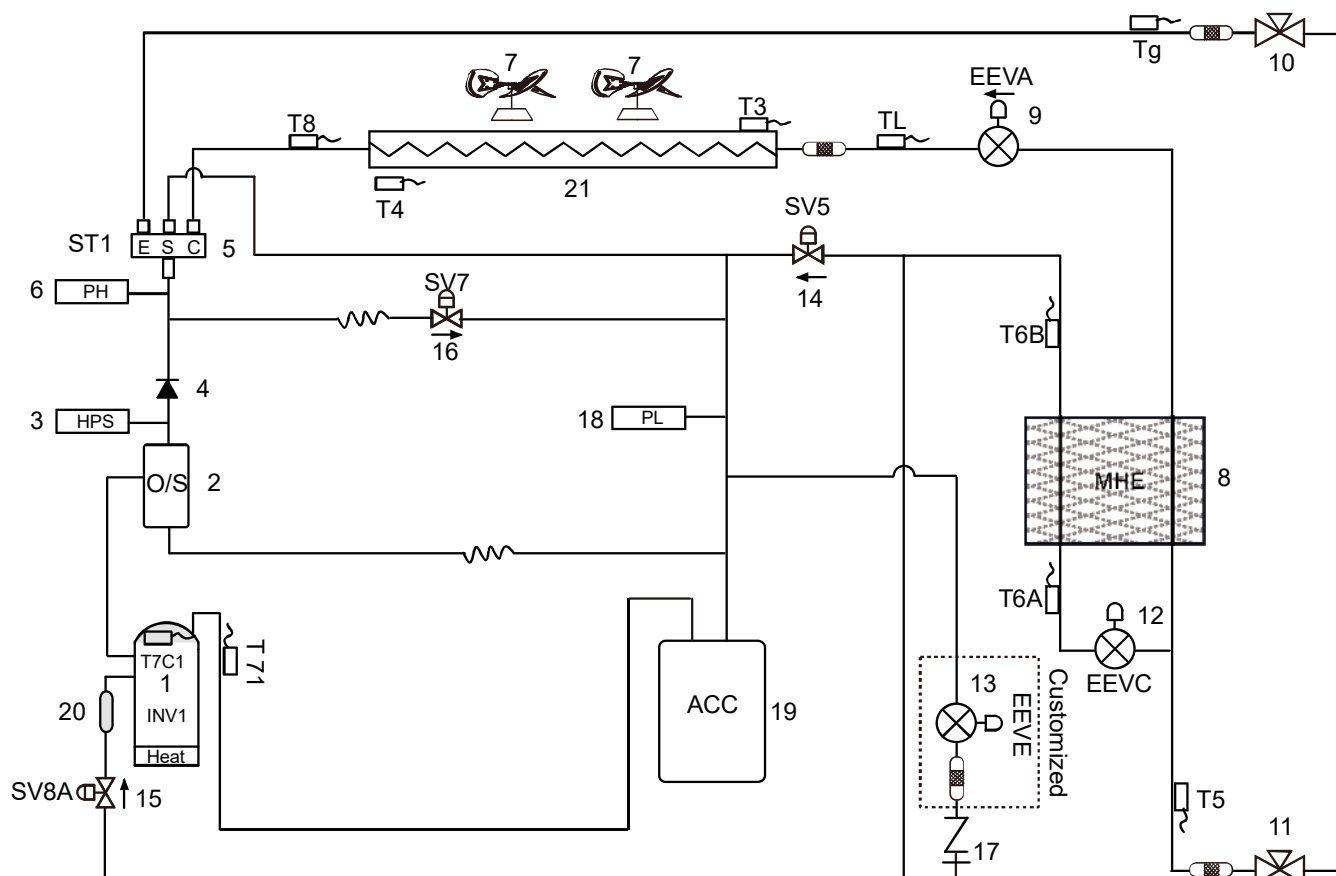
Примечания:

1. Если наружный блок установлен в помещении с жалюзи, расстояние между выходом воздуха и жалюзи должно быть $\leq 0,5$ м; если расстояние между выходом воздуха и жалюзи не соответствует требованиям, необходимо установить воздуховод.
2. Скорость открытия жалюзи составляет более 90%, а угол наклона жалюзи - менее 15°.



4. Схема фреоноводов

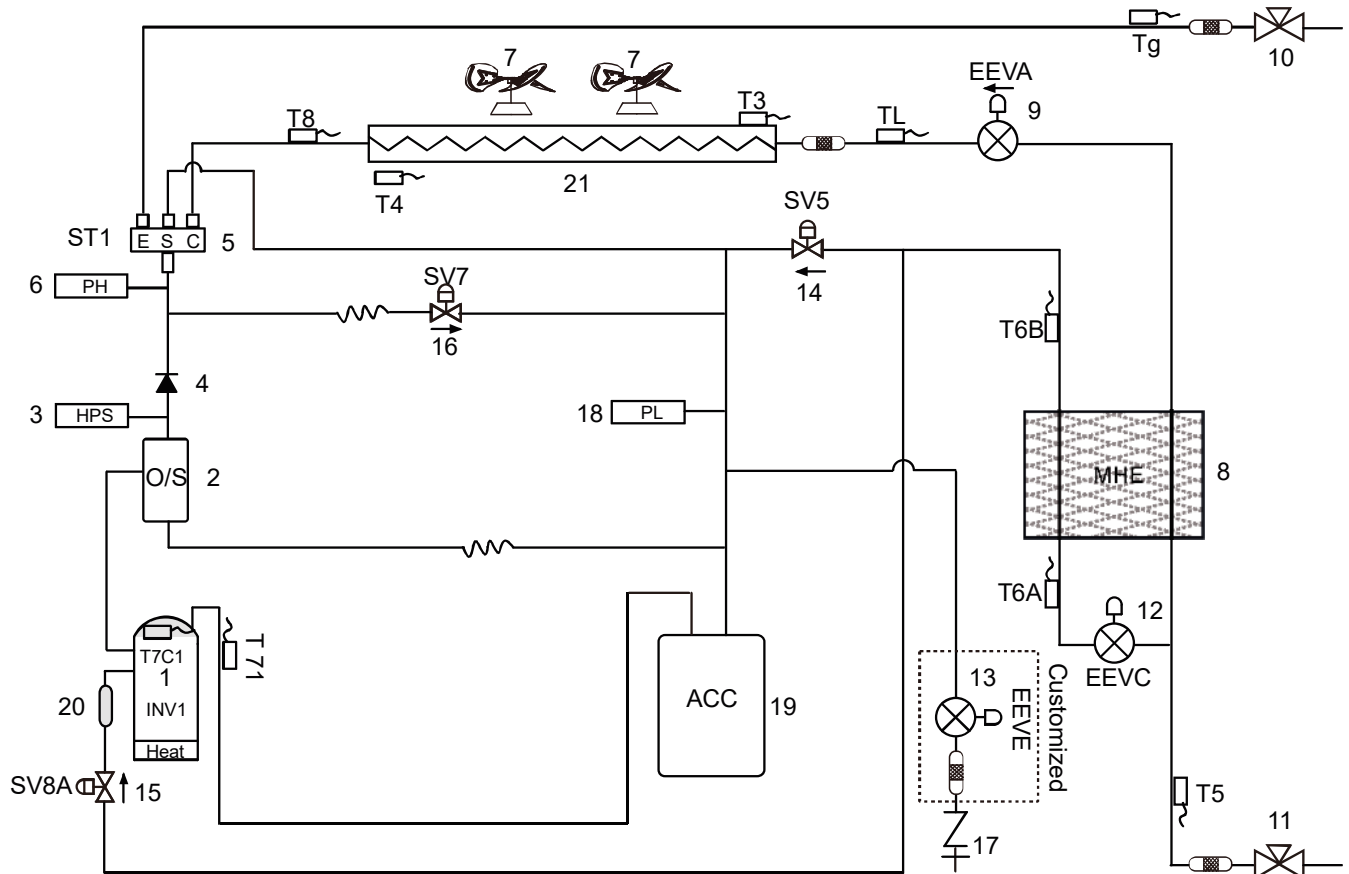
SYSCOOL DUCT 140 HP R



Спецификация	
No.	Наименование
1	Инверторный компрессор
2	Отделитель масла
3	Переключатель высокого давления
4	Контрольное значение
5	4-х ходовой клапан
6	Датчик высокого давления
7	Инверторный вентилятор
8	Микроканальный теплообменник
9	Электронный расширительный клапан (EEVA)
10	Запорный клапан (газовая линия)
11	Запорный клапан (жидкостная линия)
12	Электронный расширительный клапан (EEVC)
13	Электронный расширительный клапан (Optional EEVE)
14	Электромагнитный клапан байпаса впрыска (SV5)
15	Клапан впрыска паров компрессора (SV8A)
16	Электромагнитный клапан байпаса горячего газа (SV7)
17	Заправочный порт
18	Датчик низкого давления
19	Отделитель газ-жидкость
20	Глушитель
21	Теплообменник

Спецификация	
Код	Описание
T3	Датчик температуры трубы главного теплообменника
T4	Датчик температуры наружного воздуха
T5	Датчик температуры жидкостной трубы
T6A	Датчик температуры впускной трубы микроканального теплообменника
T6B	Датчик температуры выходного патрубка микроканального теплообменника
T71	Датчик температуры всасывания
T8	Датчик температуры газа в теплообменнике
Tg	Датчик температуры газовой трубы
TL	Датчик температуры жидкости в теплообменнике
T7C1	Датчик температуры нагнетания компрессора

SYSCOOL DUCT 150 HP R; SYSCOOL DUCT 192 HP R



Спецификация	
№.	Наименование
1	Инверторный компрессор
2	Отделитель масла
3	Переключатель высокого давления
4	Контрольное значение
5	4-х ходовой клапан
6	Датчик высокого давления
7	Инверторный вентилятор
8	Микроканальный теплообменник
9	Электронный расширительный клапан (EEVA)
10	Запорный клапан (газовая линия)
11	Запорный клапан (жидкостная линия)
12	Электронный расширительный клапан (EEVC)
13	Электронный расширительный клапан (Optional EEVE)
14	Электромагнитный клапан байпаса впрыска (SV5)
15	Клапан впрыска паров компрессора (SV8A)
16	Электромагнитный клапан байпаса горячего газа (SV7)
17	Заправочный порт
18	Датчик низкого давления
19	Отделитель газ-жидкость
20	Глушитель
21	Теплообменник

Спецификация	
Код	Описание
T3	Датчик температуры трубы главного теплообменника
T4	Датчик температуры наружного воздуха
T5	Датчик температуры жидкостной трубы
T6A	Датчик температуры впускной трубы микроканального теплообменника
T6B	Датчик температуры выходного патрубка микроканального теплообменника
T71	Датчик температуры всасывания
T8	Датчик температуры газа в теплообменнике
Tg	Датчик температуры газовой трубы
TL	Датчик температуры жидкости в теплообменнике
T7C1	Датчик температуры нагнетания компрессора

Примечание:
В наружных блоках SYSCOOL DUCT 192 HP R отсутствует SV8A.

Ключевые компоненты:

1. **Маслоотделитель:**
Отделяет масло от газового хладагента, откачиваемого из компрессора, и быстро возвращает его в компрессор. Эффективность сепарации достигает 99 %.
2. **Газожидкостный сепаратор:**
Отделяет жидкий хладагент от газового хладагента, хранит жидкий хладагент и масло, чтобы защитить компрессор от забивания жидкостью.
3. **Электронный расширительный клапан (EEVA):**
Регулирует поток хладагента и снижает давление хладагента.
4. **Четырехходовой клапан:**
Управляет работой теплообменника. В открытом состоянии теплообменник работает как испаритель; в закрытом состоянии теплообменник работает как конденсатор.
5. **Микроканальный теплообменник:**
В режиме охлаждения он может улучшить степень переохлаждения, а переохлажденный хладагент может достичь лучшего теплообмена во внутренней части. В режиме нагрева хладагент, поступающий из микроканального теплообменника в компрессор, может увеличить объем хладагента и улучшить тепловую мощность при низкой температуре окружающей среды. Объем хладагента в микроканальном теплообменнике регулируется в зависимости от разницы температур между входом и выходом микроканального теплообменника или разницы между температурой нагнетания и целевой температурой нагнетания.
6. **Электромагнитный клапан SV5:**
Управляет хладагентом из микроканального теплообменника в газожидкостный сепаратор.
7. **Электромагнитный клапан SV7:**
Давление байпаса на этапе запуска и регулирование мощности при низкой нагрузке; предотвращение повышения давления; защита от перегрева нагнетания.
8. **Электромагнитный клапан SV8A:**
Позволяет хладагенту из микроканального теплообменника впрыскиваться непосредственно в компрессор. SV8A открывается при запуске компрессора и закрывается при его остановке.
9. **Реле высокого давления:**
Регулирует давление в системе. Когда давление в системе поднимается выше верхнего предела, реле высокого давления отключается, останавливая компрессор. Когда защита от высокого давления восстанавливается, компрессор снова запускается.
10. **Датчик высокого/низкого давления:**
Используется для определения высокого/низкого давления в системе.

Спецификация	
Код	Название
COMP	Компрессор
EEVA/EEVC	Электронный расширительный клапан
FAN A/ FAN B	DC вентилятор
HEAT A	Подогреватель картера
RA	Реактивное сопротивление
ST1	4-х ходовой клапан
SV5-SV8A	Клапан соленоид
H-PRO	Переключатель высокого давления
Pc	Датчик высокого давления
Pe	Датчик низкого давления
XT1	Клеммная колодка
EEVE	Электронный расширительный клапан
T3	Датчик температуры трубы главного теплообменника
T4	Датчик температуры наружного воздуха
T5	Датчик температуры жидкостной трубы
T6A	Датчик температуры впускной трубы микроканального теплообменника
T6B	Датчик температуры выходного патрубка микроканального теплообменника
T71	Датчик температуры всасывания
T8	Датчик температуры газа в теплообменнике
Tg	Датчик температуры газовой трубы
TL	Датчик температуры жидкости в теплообменнике
T7C1	Датчик температуры нагнетания компрессора
Tb	Датчик температуры камеры электрического блока управления
TF	Датчик температуры радиатора модуля преобразователя частоты

Примечания:

1. Данная электрическая схема приведена только для справки, фактический продукт может отличаться.
2. Экранирующий слой на обоих концах всех экранированных проводов должен быть соединен с металлическим листом электрического блока управления.
3. Запрещается подключать силовой кабель к коммуникационному терминалу, иначе главная плата управления будет повреждена.
4. Запрещается подключать в одной системе линии связи M1M2 и PQ, см. раздел «Конфигурация коммуникационных проводов» данного руководства.

6. Электрические характеристики

Модель	Электропитание ¹						Компрессор			OFM	
	Гц	Вольт	Мин. вольт	Макс. вольт	MCA ² (A)	TOCA ³ (A)	MFA ⁴ (A)	MSC ⁵	RLA ⁶ (A)	Мощность (kW)	FLA (A)
SYSCOOL DUCT 140 HP R	50	380-415	342	456	28.0	32.8	32	-	27.2	0.2+0.2	0.65+0.65
SYSCOOL DUCT 150 HP R	50	380-415	342	456	30.0	43.0	40	-	30.5	0.56+0.56	2.0+2.0
SYSCOOL DUCT 192 HP R	50	380-415	342	456	40.0	52.0	50	-	37.5	0.56+0.56	2.0+2.0

Сокращения:

MCA: Минимальный ток цепи; TOCA: Общий ток перегрузки; MFA: Максимальный ток предохранителя;
MSC: Максимальный пусковой ток (A); RLA: Номинальный ток нагрузки; FLA: Амперы полной нагрузки.

Примечания:

1. Блоки подходят для использования в электрических системах, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, не ниже и не выше указанных пределов диапазона. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%.
2. Выберите размер провода в зависимости от значения MCA.
3. TOCA указывает общее значение тока перегрузки в амперах для каждого комплекта ОС.
4. MFA используется для выбора автоматических выключателей максимального тока и автоматических выключателей остаточного тока.
5. MSC указывает максимальный ток при запуске компрессора в амперах.
6. RLA основан на следующих условиях: температура внутри помещения 27°C DB, 19°C WB; температура снаружи 35°C DB.

7. Функциональные компоненты и устройства безопасности

Наименование		SYSCOOL DUCT 140 HP R; SYSCOOL DUCT 150 HP R; SYSCOOL DUCT 192 HP R
Компрессор	Датчики температуры верхней части компрессора и нагнетательной трубы	115°C = 5kΩ ± 3%
	Подогреватель картера	50B
Модуль преобразователя частоты	Датчик температуры модуля преобразователя частоты	90°C = 5kΩ ± 5%
Система	Реле высокого давления	Выкл.: 4.2 (±0.1) МПа / Вкл.: 3.2 (±0.1) МПа
	Датчик высокого давления	Выходное напряжение (В) = 0.8696 × P + 0.5 (где P — давление нагнетания в МПа)
	Датчик низкого давления	Выходное напряжение (В) = 2.0 × P + 0.5 (где P — давление нагнетания в МПа)
	Датчик температуры теплообменника	25°C = 10kΩ
	Датчик температуры наружного воздуха	25°C = 10kΩ

8. Таблицы мощности

8.1 Таблицы холодопроизводительности

SYSCOOL DUCT 140 HP R

Мощность охлаждения

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)	Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)													
		22		23.3		25.8		27		28.2		30.7		32	
		15	16	16	16	18	18	19	19	20	20	22	22	24	24
100%	-15	27.69	3.48	30.77	3.80	36.92	4.47	40.00	4.78	43.08	5.36	49.23	6.21	55.38	9.14
	-10	27.69	3.48	30.77	3.80	36.92	4.51	40.00	4.97	43.08	5.60	49.23	7.17	55.38	9.25
	-5	27.69	3.48	30.77	3.80	36.92	4.67	40.00	5.12	43.08	5.91	49.23	7.33	55.38	9.48
	-2	27.69	3.49	30.77	3.82	36.92	4.75	40.00	5.18	43.08	6.02	49.23	7.44	55.38	9.91
	0	27.69	3.49	30.77	4.03	36.92	4.89	40.00	5.32	43.08	6.07	49.23	7.61	55.38	9.93
	2	27.69	3.52	30.77	4.06	36.92	4.92	40.00	5.51	43.08	6.21	49.23	7.80	55.38	10.43
	4	27.69	3.62	30.77	4.08	36.92	5.12	40.00	5.61	43.08	6.40	49.23	8.08	55.38	10.66
	6	27.69	3.77	30.77	4.22	36.92	5.21	40.00	5.83	43.08	6.61	49.23	8.38	55.38	11.07
	8	27.69	3.82	30.77	4.32	36.92	5.41	40.00	6.07	43.08	6.88	49.23	8.78	55.38	11.54
	10	27.69	3.97	30.77	4.48	36.92	5.59	40.00	6.32	43.08	7.28	49.23	9.14	55.38	12.36
	12	27.69	4.14	30.77	4.69	36.92	5.94	40.00	6.74	43.08	7.68	49.23	9.79	55.38	13.41
	14	27.69	4.36	30.77	4.98	36.92	6.36	40.00	7.26	43.08	8.30	49.23	10.64	55.38	14.50
	17	27.69	4.97	30.77	5.71	36.92	7.19	40.00	8.17	43.08	9.33	49.23	11.97	55.38	16.37
	20	27.69	5.84	30.77	6.47	36.92	7.96	40.00	9.13	43.08	10.46	49.23	13.38	55.38	18.39
	22	27.69	6.21	30.77	6.89	36.92	8.60	40.00	9.85	43.08	11.24	49.23	14.43	55.38	19.85
	25	27.69	6.82	30.77	7.58	36.92	9.59	40.00	11.01	43.08	12.53	49.23	16.17	55.38	22.05
	27	27.69	7.25	30.77	8.08	36.92	10.33	40.00	11.85	43.08	13.48	49.23	17.51	53.22	22.89
	29	27.69	7.71	30.77	8.60	36.92	11.11	40.00	12.71	43.08	14.46	49.23	18.90	52.42	23.63
	31	27.69	8.21	30.77	9.16	36.92	11.96	40.00	13.65	43.08	15.53	49.23	20.57	51.67	24.37
	33	27.69	8.73	30.77	9.76	36.92	12.82	40.00	14.66	43.08	16.68	49.23	22.40	50.86	25.16
	35	27.69	9.30	30.77	10.41	36.92	13.81	40.00	15.75	43.08	18.09	49.23	24.43	50.03	25.99
	37	27.69	9.89	30.77	11.20	36.92	14.81	40.00	16.94	43.08	19.69	47.35	26.52	49.77	26.78
	39	27.69	10.53	30.77	12.02	36.92	15.95	40.00	18.30	42.08	21.45	45.35	26.52	47.73	25.73
	41	27.69	11.22	30.77	12.94	36.92	17.15	38.10	19.91	40.35	23.51	43.93	22.99	44.51	22.04
	43	27.69	11.98	30.77	13.92	36.92	18.50	37.00	21.79	37.91	21.20	40.47	19.51	40.89	18.93
	46	27.69	13.35	30.77	15.54	33.96	17.71	34.28	17.21	34.47	16.61	34.86	15.64	35.47	15.51
	48	27.69	14.38	29.75	15.99	30.20	14.94	30.41	14.56	30.71	14.17	31.30	13.35	31.58	12.98
	50	25.70	13.75	25.96	13.29	26.31	12.58	26.74	12.43	26.85	12.07	27.05	11.33	27.85	11.38
	52	21.65	11.54	21.74	11.19	22.45	10.87	22.80	10.69	22.38	10.09	23.02	9.71	23.77	9.72
	55	15.30	8.59	15.54	8.42	15.60	7.89	16.13	7.89	15.53	7.31	16.67	7.26	15.95	6.68

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

TC: Общая мощность (кВт)

PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

SYSCOOL DUCT 150 HP R

Мощность охлаждения

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)	Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)													
		22		23.3		25.8		27		28.2		30.7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-15	31.15	3.52	34.62	3.88	41.54	4.59	45.00	5.01	48.46	5.49	55.38	6.53	62.31	7.49
	-10	31.15	3.53	34.62	3.88	41.54	4.62	45.00	5.09	48.46	5.59	55.38	6.72	62.31	8.74
	-5	31.15	3.53	34.62	3.92	41.54	4.70	45.00	5.23	48.46	5.82	55.38	7.03	62.31	9.44
	-2	31.15	3.53	34.62	3.92	41.54	4.87	45.00	5.37	48.46	5.87	55.38	7.36	62.31	9.81
	0	31.15	3.57	34.62	3.95	41.54	4.93	45.00	5.44	48.46	6.09	55.38	7.52	62.31	9.95
	2	31.15	3.63	34.62	4.08	41.54	4.95	45.00	5.45	48.46	6.11	55.38	7.54	62.31	9.99
	4	31.15	3.72	34.62	4.14	41.54	4.98	45.00	5.48	48.46	6.28	55.38	7.76	62.31	10.22
	6	31.15	3.73	34.62	4.15	41.54	5.05	45.00	5.56	48.46	6.36	55.38	8.01	62.31	10.73
	8	31.15	3.73	34.62	4.19	41.54	5.07	45.00	5.66	48.46	6.47	55.38	8.28	62.31	11.58
	10	31.15	3.79	34.62	4.23	41.54	5.10	45.00	5.83	48.46	6.74	55.38	8.86	62.31	12.67
	12	31.15	3.80	34.62	4.26	41.54	5.32	45.00	6.22	48.46	7.25	55.38	9.71	62.31	13.83
	14	31.15	3.86	34.62	4.39	41.54	5.79	45.00	6.79	48.46	7.95	55.38	10.62	62.31	15.11
	17	31.15	4.31	34.62	5.07	41.54	6.61	45.00	7.78	48.46	9.05	55.38	12.00	60.15	15.90
	20	31.15	5.00	34.62	5.70	41.54	7.51	45.00	8.83	48.46	10.28	55.38	13.67	59.02	16.79
	22	31.15	5.41	34.62	6.17	41.54	8.21	45.00	9.63	48.46	11.18	55.38	14.81	58.30	17.36
	25	31.15	6.06	34.62	6.90	41.54	9.29	45.00	10.85	48.46	12.55	55.38	16.74	57.04	18.30
	27	31.15	6.52	34.62	7.44	41.54	10.10	45.00	11.76	48.46	13.56	55.38	18.23	56.21	18.97
	29	31.15	7.02	34.62	8.02	41.54	10.93	45.00	12.70	48.46	14.63	54.18	19.41	55.34	19.62
	31	31.15	7.56	34.62	8.63	41.54	11.83	45.00	13.72	48.46	15.87	53.31	20.09	54.61	20.26
	33	31.15	8.13	34.62	9.33	41.54	12.76	45.00	14.78	48.46	17.29	52.48	20.78	53.79	20.98
	35	31.15	8.72	34.62	10.11	41.54	13.80	45.00	15.98	48.46	18.86	51.69	21.49	52.91	21.71
	37	31.15	9.37	34.62	10.94	41.54	14.92	45.00	17.38	48.46	20.63	50.84	22.20	52.03	22.46
	39	31.15	10.07	34.62	11.86	41.54	16.13	45.00	18.94	48.46	22.60	49.90	23.02	51.01	23.22
	41	31.15	10.85	34.62	12.81	41.54	17.45	45.00	20.82	46.60	22.88	47.38	21.16	47.86	20.51
	43	31.15	11.74	34.62	13.87	41.54	19.10	42.55	20.06	42.88	19.30	43.51	18.21	43.83	17.63
	46	31.15	13.24	34.62	15.62	36.36	16.09	36.65	15.60	36.94	15.24	37.46	14.21	37.88	13.82
	48	31.15	14.33	31.74	14.42	32.28	13.52	32.58	13.12	32.87	12.69	33.39	11.92	33.62	11.55
	50	27.32	12.22	27.57	11.88	28.20	11.38	28.65	11.23	28.37	10.63	28.87	10.07	29.36	9.90
	52	23.08	10.31	23.49	10.16	23.47	9.39	23.38	8.98	23.69	8.78	23.88	8.13	24.68	8.14
	55	15.93	7.65	15.79	7.26	16.96	7.27	16.30	6.65	16.88	6.63	16.66	6.00	17.29	5.96

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

ТС: Общая мощность (кВт)

PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

SYSCOOL DUCT 192 HP R

Мощность охлаждения

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)	Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)													
		22		23.3		25.8		27		28.2		30.7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-15	38.77	4.25	43.08	4.71	51.69	5.76	56.00	6.37	60.31	6.84	68.92	8.46	74.44	8.93
	-10	38.77	4.26	43.08	4.72	51.69	5.97	56.00	6.57	60.31	7.00	68.92	11.09	74.44	9.71
	-5	38.77	4.29	43.08	4.77	51.69	6.07	56.00	6.95	60.31	8.81	68.92	11.14	74.70	10.49
	-2	38.77	4.30	43.08	4.87	51.69	6.24	56.00	7.60	60.31	8.85	68.92	11.19	74.44	11.27
	0	38.77	4.46	43.08	5.05	51.69	6.76	56.00	7.69	60.31	8.89	68.92	11.66	74.44	12.04
	2	38.77	4.62	43.08	5.23	51.69	6.91	56.00	7.90	60.31	8.90	68.92	11.72	74.03	12.82
	4	38.77	4.63	43.08	5.23	51.69	6.92	56.00	8.00	60.31	9.01	68.92	11.76	73.92	13.60
	6	38.77	4.67	43.08	5.39	51.69	6.98	56.00	8.03	60.31	9.13	68.92	12.02	73.72	14.38
	8	38.77	4.82	43.08	5.45	51.69	7.12	56.00	8.19	60.31	9.37	68.92	12.49	73.47	15.16
	10	38.77	4.86	43.08	5.45	51.69	7.32	56.00	8.49	60.31	9.74	68.92	13.08	72.89	16.01
	12	38.77	4.93	43.08	5.54	51.69	7.53	56.00	8.80	60.31	10.22	68.92	14.10	72.03	16.67
	14	38.77	5.02	43.08	5.73	51.69	7.92	56.00	9.35	60.31	10.95	68.92	15.47	71.13	17.37
	17	38.77	5.45	43.08	6.40	51.69	8.99	56.00	10.63	60.31	12.47	68.92	17.74	69.80	18.38
	20	38.77	6.29	43.08	7.22	51.69	10.19	56.00	12.03	60.31	14.17	66.94	19.21	68.36	19.42
	22	38.77	6.78	43.08	7.82	51.69	11.08	56.00	13.03	60.31	15.48	66.06	19.86	67.60	20.05
	25	38.77	7.59	43.08	8.88	51.69	12.52	56.00	14.64	60.31	17.65	64.64	20.93	66.28	21.11
	27	38.77	8.17	43.08	9.68	51.69	13.51	56.00	15.90	60.31	19.30	63.68	21.64	65.16	21.86
	29	38.77	8.80	43.08	10.47	51.69	14.58	56.00	17.41	60.31	21.16	62.73	22.36	64.29	22.56
	31	38.77	9.50	43.08	11.35	51.69	15.73	56.00	19.01	60.31	23.11	61.76	23.09	63.21	23.35
	33	38.77	10.28	43.08	12.28	51.69	17.02	56.00	20.87	58.08	23.44	60.90	23.87	62.43	24.10
	35	38.77	11.15	43.08	13.26	51.69	18.59	56.00	22.86	57.15	24.19	59.87	24.64	60.71	24.97
	37	38.77	12.04	43.08	14.32	51.69	20.45	56.00	25.18	56.14	25.00	58.78	25.48	59.89	25.77
	39	38.77	13.04	43.08	15.49	51.69	22.59	56.00	27.11	55.12	25.85	57.75	26.32	59.48	26.59
	41	38.77	14.09	43.08	16.74	51.69	24.84	56.00	29.16	54.07	26.72	56.71	27.24	58.31	27.47
	43	38.77	15.25	43.08	18.09	51.69	27.59	52.84	23.92	53.05	27.64	54.60	25.88	55.33	25.15
	46	38.77	17.17	43.08	20.46	46.20	23.12	46.43	21.83	46.68	20.93	48.44	19.79	48.19	18.55
	48	38.77	18.66	40.69	20.07	41.24	18.61	41.42	18.09	41.58	17.70	41.91	16.27	42.39	15.83
	50	35.28	17.01	35.50	16.33	36.16	15.16	36.05	14.76	36.68	14.58	36.91	13.42	37.07	13.02
	52	29.85	13.53	30.30	13.12	30.32	12.37	30.80	12.19	31.28	12.01	31.35	11.13	32.31	11.18
	55	21.78	9.21	22.14	9.03	22.73	8.63	22.04	7.97	22.77	7.97	22.73	7.24	23.55	7.21

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

TS: Общая мощность (кВт)

PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

8.2 Таблицы теплопроизводительности

SYSCOOL DUCT 140 HP R

Теплопроизводительность

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)		Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°C DB	°C WB	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-29.8	-30.0	19.93	8.85	19.83	9.19	19.74	9.55	19.69	9.73	19.51	9.85	19.44	10.25
	-25.0	-25.4	20.98	9.27	20.87	9.61	20.77	9.98	20.73	10.17	20.54	10.31	20.46	10.72
	-19.8	-20.0	23.31	9.78	23.19	10.13	23.08	10.50	23.03	10.69	22.82	10.89	22.74	11.31
	-18.8	-19.0	25.29	10.01	25.15	10.36	25.01	10.74	24.95	10.93	24.89	11.13	24.78	11.55
	-16.7	-17.0	26.60	10.48	26.44	10.84	26.29	11.22	26.22	11.41	26.15	11.62	26.02	12.04
	-13.7	-15.0	27.96	11.03	27.79	11.39	27.62	11.78	27.54	11.98	27.46	12.19	27.32	12.62
	-11.8	-13.0	29.37	11.49	29.18	11.87	28.99	12.26	28.91	12.46	28.82	12.67	28.65	13.11
	-9.8	-11.0	30.81	11.97	30.61	12.35	30.41	12.75	30.31	12.96	30.22	13.18	30.03	13.62
	-9.5	-10.0	31.54	12.15	31.33	12.54	31.13	12.94	31.02	13.15	30.92	13.37	30.73	13.82
	-8.5	-9.1	32.19	12.38	31.97	12.77	31.76	13.17	31.66	13.39	31.56	13.61	31.36	14.06
	-7.0	-7.6	33.29	12.74	33.06	13.14	32.83	13.55	32.72	13.77	32.62	13.99	32.41	14.45
	-5.0	-5.6	34.77	13.23	34.53	13.64	34.29	14.06	34.17	14.28	34.05	14.51	33.82	14.99
	-3.0	-3.7	36.21	13.54	35.95	13.95	35.69	14.38	35.56	14.60	35.44	14.83	35.20	15.31
	0.0	-0.7	38.53	14.02	38.24	14.44	37.97	14.87	37.82	15.10	37.68	15.33	37.40	15.82
	3.0	2.2	40.55	14.28	40.24	14.70	39.92	15.13	39.76	15.36	39.61	15.59	38.57	15.09
	5.0	4.1	40.96	13.73	40.62	14.12	43.28	14.54	40.11	14.75	39.95	14.97	38.57	14.21
	7.0	6.0	42.19	13.79	41.84	14.19	45.00	14.60	41.30	14.81	41.79	15.21	38.57	13.36
	9.0	7.9	43.70	14.08	43.33	14.48	45.00	14.55	43.39	15.23	41.79	14.30	38.57	12.55
	11.0	9.8	45.24	14.37	44.86	14.78	45.00	14.38	43.39	14.31	41.79	13.43	38.57	11.77
	13.0	11.8	46.89	14.68	46.47	15.09	45.00	13.98	43.39	13.41	41.79	12.58	38.57	11.00
	15.0	13.7	48.44	14.98	48.21	15.11	45.00	13.39	43.39	12.58	41.79	11.78	38.57	10.35
	18.0	15.8	50.19	15.33	48.21	14.10	45.00	12.48	43.39	11.70	41.79	10.97	38.57	9.71
	20.0	17.6	51.43	14.94	48.21	13.28	45.00	11.74	43.39	11.00	41.79	10.36	38.57	9.20
	23.0	20.2	51.43	13.68	48.21	12.15	45.00	10.72	43.39	10.14	41.79	9.57	38.57	8.49
	26.0	22.0	51.43	12.88	48.21	11.41	45.00	10.16	43.39	9.60	41.79	9.05	38.57	8.02
	30.0	24.1	51.43	11.99	48.21	10.63	45.00	9.51	43.39	8.98	41.79	8.45	38.57	7.47

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

ТС: Общая мощность (кВт)

PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

SYSCOOL DUCT 150 HP R

Теплопроизводительность

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)		Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-29.8	-30.0	23.81	9.52	23.69	9.90	23.58	10.31	23.52	10.52	23.48	10.74	23.39	11.19
	-25.0	-25.4	25.06	9.99	24.93	10.38	24.82	10.80	24.76	11.01	24.71	11.23	24.62	11.70
	-19.8	-20.0	27.84	10.50	27.70	10.90	27.57	11.33	27.51	11.55	27.46	11.77	27.36	12.25
	-18.8	-19.0	30.26	10.77	30.10	11.18	29.94	11.60	29.87	11.83	29.79	12.05	29.66	12.54
	-16.7	-17.0	31.90	11.33	31.71	11.74	31.53	12.17	31.45	12.40	31.37	12.63	31.21	13.12
	-13.7	-15.0	33.58	11.97	33.38	12.39	33.19	12.84	33.09	13.07	33.00	13.31	32.82	13.81
	-11.8	-13.0	35.27	12.52	35.05	12.95	34.84	13.40	34.74	13.64	34.64	13.88	34.44	14.39
	-9.8	-11.0	37.01	13.08	36.77	13.52	36.54	13.99	36.42	14.23	36.31	14.48	36.10	15.00
	-9.5	-10.0	37.90	13.30	37.65	13.74	37.40	14.21	37.28	14.46	37.17	14.71	36.94	15.23
	-8.5	-9.1	38.70	13.57	38.44	14.02	38.19	14.49	38.06	14.74	37.94	14.99	37.71	15.52
	-7.0	-7.6	40.06	14.00	39.79	14.46	39.52	14.94	39.39	15.20	39.25	15.46	39.00	15.99
	-5.0	-5.6	41.92	14.59	41.62	15.07	41.32	15.56	41.18	15.82	41.04	16.09	40.76	16.64
	-3.0	-3.7	43.70	14.96	43.38	15.44	43.07	15.95	42.92	16.21	42.76	16.48	42.86	17.00
	0.0	-0.7	46.58	15.56	46.23	16.05	45.88	16.56	45.71	16.83	46.43	17.44	42.86	15.41
	3.0	2.2	49.05	15.86	48.67	16.35	48.28	16.87	48.21	16.82	46.43	15.85	42.86	13.96
	5.0	4.1	49.37	15.09	48.95	15.56	48.54	16.04	48.21	15.78	46.43	14.85	42.86	13.07
	7.0	6.0	50.84	15.16	50.40	15.62	50.00	15.70	48.21	14.80	46.43	13.90	42.86	12.22
	9.0	7.9	52.73	15.51	52.27	15.98	50.00	14.71	48.21	13.84	46.43	13.00	42.86	11.40
	11.0	9.8	54.64	15.87	53.57	15.47	50.00	13.77	48.21	12.95	46.43	12.16	42.86	10.72
	13.0	11.8	57.14	16.12	53.57	14.44	50.00	12.82	48.21	12.05	46.43	11.39	42.86	10.07
	15.0	13.7	57.14	15.11	53.57	13.50	50.00	11.96	48.21	11.34	46.43	10.72	42.86	9.52
	18.0	15.8	57.14	14.03	53.57	12.50	50.00	12.10	48.21	10.61	46.43	10.03	42.86	8.91
	20.0	17.6	57.14	13.16	53.57	11.75	50.00	10.57	48.21	10.00	46.43	9.44	42.86	8.37
	23.0	20.2	57.14	11.99	53.57	10.81	50.00	9.69	48.21	9.17	46.43	8.62	42.86	7.63
26.0	22.0	57.14	11.31	53.57	10.18	50.00	9.10	48.21	8.60	46.43	8.07	42.86	7.23	
30.0	24.1	57.14	10.56	53.57	9.47	50.00	8.42	48.21	7.92	46.43	7.50	42.86	6.77	

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

ТС: Общая мощность (кВт)

PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

SYSCOOL DUCT 192 HP R

Теплопроизводительность

CR	Температура наружного воздуха (°CDB)		Температура внутреннего воздуха (°C DB/WD)											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-29.8	-30.0	29.12	11.63	28.95	12.11	28.80	12.63	28.73	12.90	28.67	13.17	28.54	13.75
	-25.0	-25.4	30.65	12.30	30.48	12.80	30.32	13.32	30.25	13.59	30.18	13.88	30.05	14.47
	-19.8	-20.0	34.06	13.16	33.87	13.67	33.69	14.21	33.61	14.49	33.53	14.78	33.38	15.39
	-18.8	-19.0	37.46	13.50	37.23	14.02	37.01	14.56	36.91	14.84	36.81	15.13	36.62	15.74
	-16.7	-17.0	39.41	14.20	39.16	14.72	38.92	15.27	38.81	15.56	38.70	15.85	38.48	16.47
	-13.7	-15.0	41.44	15.01	41.17	15.54	40.91	16.10	40.78	16.40	40.65	16.70	40.41	17.33
	-11.8	-13.0	43.54	15.70	43.24	16.24	42.95	16.82	42.81	17.11	42.67	17.42	42.41	18.06
	-9.8	-11.0	45.68	16.41	45.37	16.97	45.06	17.55	44.90	17.86	44.75	18.17	44.47	18.83
	-9.5	-10.0	46.74	16.68	46.42	17.24	46.11	17.83	45.95	18.14	45.80	18.45	45.51	19.11
	-8.5	-9.1	47.71	17.02	47.38	17.59	47.05	18.18	46.89	18.49	46.73	18.81	46.43	19.48
	-7.0	-7.6	49.35	17.56	49.00	18.14	48.65	18.75	48.48	19.06	48.31	19.39	47.98	20.06
	-5.0	-5.6	51.57	18.30	51.19	18.89	50.82	19.52	50.63	19.84	50.46	20.17	50.10	20.86
	-3.0	-3.7	53.71	18.76	53.31	19.36	52.93	19.99	52.73	20.32	52.53	20.65	52.14	21.35
	0.0	-0.7	57.18	19.50	56.76	20.11	56.31	20.75	56.10	21.08	55.88	21.43	54.00	20.29
	3.0	2.2	60.21	19.90	59.72	20.51	59.24	21.15	59.00	21.48	58.50	20.99	54.00	18.22
	5.0	4.1	60.84	19.03	60.32	19.60	59.81	20.21	60.75	20.93	58.50	19.58	54.00	16.96
	7.0	6.0	62.66	19.13	62.11	19.70	63.00	20.30	60.75	19.53	58.50	18.22	54.00	15.72
	9.0	7.9	64.95	19.57	64.38	20.15	63.00	19.45	60.75	18.16	58.50	16.94	54.00	14.56
	11.0	9.8	67.25	20.02	67.50	20.62	63.00	18.09	60.75	16.86	58.50	15.70	54.00	13.62
	13.0	11.8	69.67	20.51	67.50	19.12	63.00	16.71	60.75	15.58	58.50	14.45	54.00	12.76
	15.0	13.7	72.00	20.19	67.50	17.77	63.00	15.49	60.75	14.39	58.50	13.55	54.00	11.98
	18.0	15.8	72.00	18.63	67.50	16.36	63.00	14.24	60.75	13.41	58.50	12.63	54.00	11.15
	20.0	17.6	72.00	17.36	67.50	15.18	63.00	13.41	60.75	12.62	58.50	11.89	54.00	10.45
	23.0	20.2	72.00	15.62	67.50	13.79	63.00	12.27	60.75	11.56	58.50	10.84	54.00	9.49
26.0	22.0	72.00	14.50	67.50	12.97	63.00	11.50	60.75	10.83	58.50	10.13	54.00	8.96	
30.0	24.1	72.00	13.49	67.50	12.03	63.00	10.64	60.75	9.99	58.50	9.34	54.00	8.40	

Сокращения:

CR: коэффициент сочетания

ТС: Общая мощность (кВт)

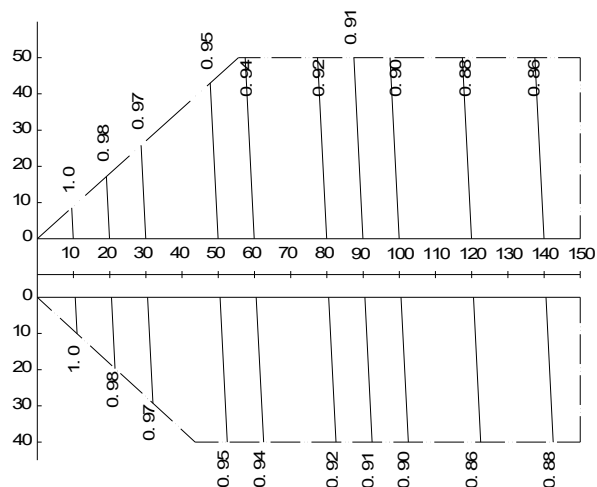
PI: Потребляемая мощность (компрессор + двигатель наружного вентилятора) (кВт)

Примечание:

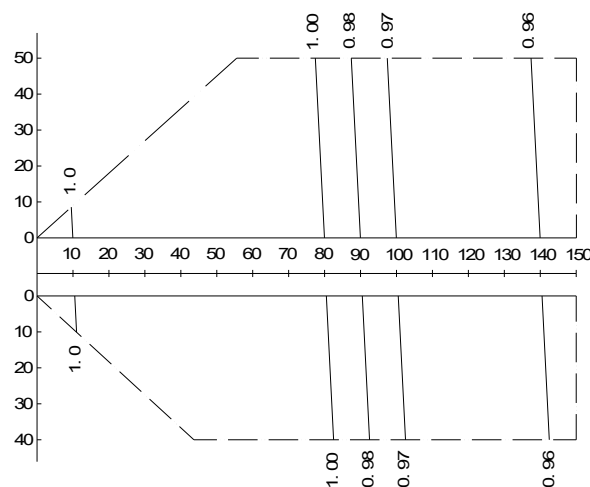
Выделенные ячейки обозначают номинальное состояние.

8.3 Поправочные коэффициенты производительности для длины трубопровода и перепада уровня

Скорость изменения холодопроизводительности



Скорость изменения теплопроизводительности



Примечания:

1. По горизонтальной оси показана эквивалентная длина трубопровода между самым дальним внутренним блоком и наружным блоком; по вертикальной оси — наибольшая разница уровней между внутренним и наружным блоками. Для разницы уровней положительные значения означают, что наружный блок находится выше внутреннего блока, отрицательные значения означают, что наружный блок находится ниже внутреннего блока.
2. Эти рисунки иллюстрируют скорость изменения мощности системы со стандартными внутренними блоками при максимальной нагрузке (с термостатом, установленным на максимум) в стандартных условиях. В условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения мощности, показанной на этих рисунках.
3. Мощность системы — это либо суммарная мощность внутренних блоков, полученная из таблиц мощностей внутренних блоков, либо скорректированная мощность наружных блоков в соответствии с приведенными ниже расчетами, в зависимости от того, какая из них меньше.

Скорректированная мощность наружных блоков	=	Мощность наружных блоков, полученная из таблиц мощностей наружных блоков при коэффициенте сочетания	x	Поправочный коэффициент мощности
--	---	---	---	----------------------------------

8.4 Поправочные коэффициенты мощности для учета инея

В таблицах тепловой мощности не учитывается снижение мощности при скоплении инея или во время оттаивания. Если на внешней поверхности теплообменника наружного блока скопился снег, тепловая мощность снижается. Снижение тепловой мощности зависит от ряда факторов, включая температуру наружного воздуха, относительную влажность и количество образовавшегося инея.

Скорректированные значения тепловой мощности, учитывающие эти факторы, можно рассчитать следующим образом, используя поправочные коэффициенты для инея, приведенные в таблице ниже:

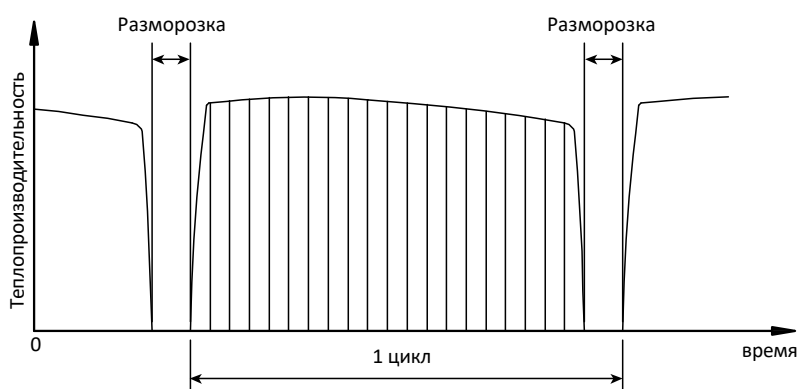
Скорректированная мощность нагрева	=	Значение из таблицы теплопроизводительности	x	Поправочный коэффициент для учета инея
------------------------------------	---	---	---	--

Поправочный коэффициент для учета инея

Температура на входе теплообменника (°C / RH 85%)	-7	-5	-2	0	2	5	7
Поправочный коэффициент для учета инея	0.94	0.93	0.89	0.8	0.83	0.88	1

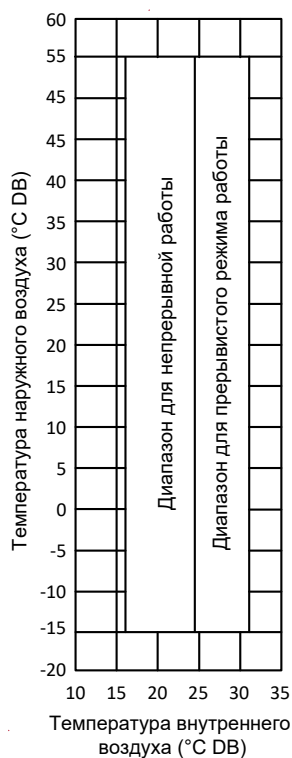
Скорректированная тепловая мощность выражает тепловую мощность в течение цикла нагревания/размораживания, показанного на рис. 2-8.3.

Цикл разморозки

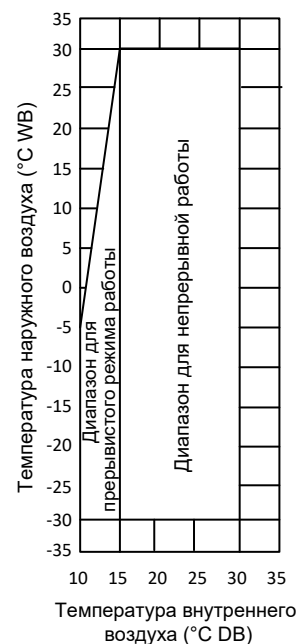


9. Эксплуатационные ограничения

Рабочие пределы охлаждения



Рабочие пределы обогрева



Примечание:

Эти данные предполагают следующие условия эксплуатации:

- Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м.
- Перепад уровня: 0

10. Уровень шума

10.1 Общее

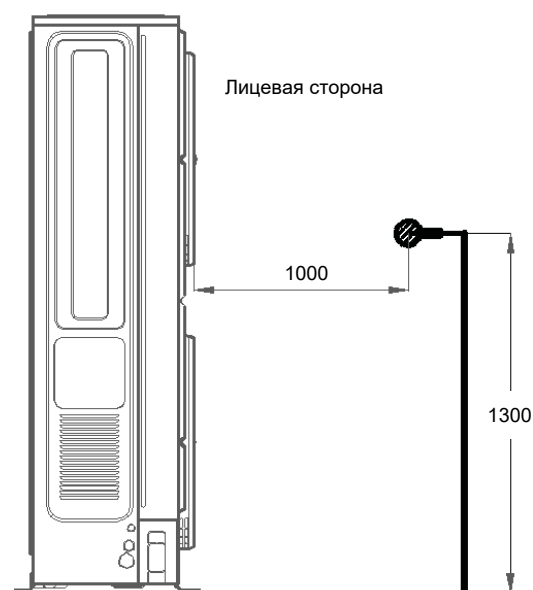
Уровень звуковой мощности

Модель	дБ(А)
SYSCOOL DUCT 140 HP R	59
SYSCOOL DUCT 150 HP R	60
SYSCOOL DUCT 192 HP R	61

Примечание:

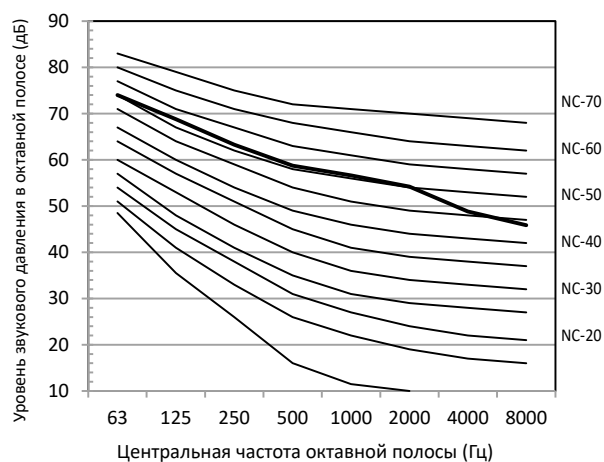
Уровень звукового давления измеряется в положении на расстоянии 1 м перед устройством и на высоте 1,3 м от пола в полумониторной камере. Во время эксплуатации на месте уровень звукового давления может быть выше из-за окружающего шума.

Измерение уровня звукового давления (единицы измерения: мм)

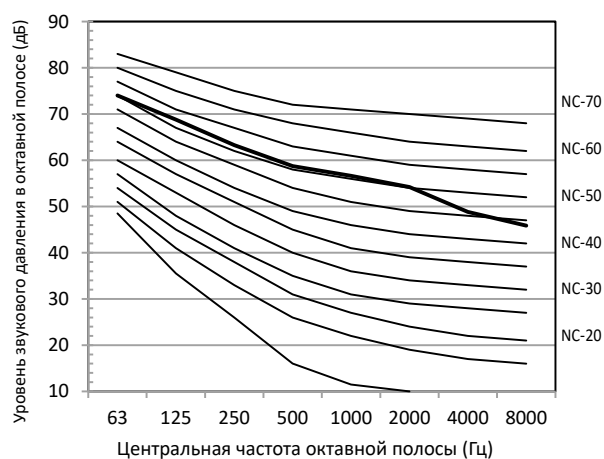


10.2 Уровни октавных полос

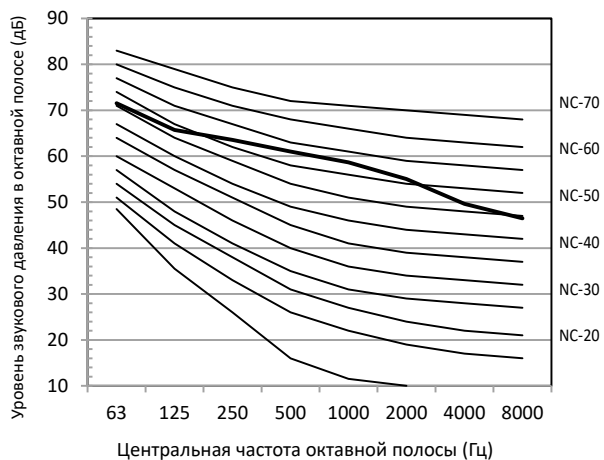
SYSCOOOL DUCT 140 HP R



SYSCOOOL DUCT 150 HP R


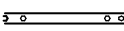


SYSCOOOL DUCT 192 HP R

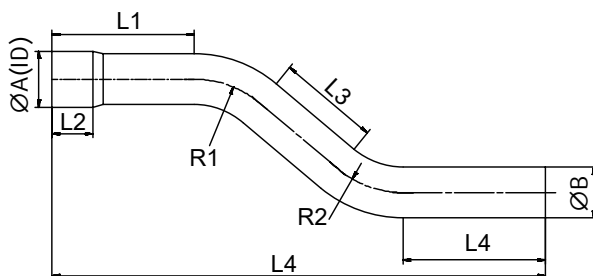


11. Аксессуары

11.1 Стандартные аксессуары

Наименование	Вид	Количество	Функция
инструкция		1	
S-образная трубка		2	Для соединения газовых и жидкостных труб
Встроенный резистор		1	Для повышения стабильности связи
Поворот		1	Для подключения газовых труб
Ключ		1	Чтобы снять винты боковой пластины
Пластиковое кольцо		3	Для защиты кабеля питания

S-образная трубка



Размер	SYSCOOL DUCT 140HP R		SYSCOOL DUCT 150 HP R SYSCOOL DUCT 192 HP R	
	Газ	Жидкость	Газ	Жидкость
L1	70	50	80	50
L2	20	10	20	20
L3	50	75	50	90
L4	70	60	65	80
L5	242	198	253	235
ØA(ID)	25.0	12.7	28.6	16.0
ØB	25.0	12.7	28.6	16.0
R1	50	25	55	30
R2	50	25	55	30
Толщина	1.2	0.75	1.2	0.75

11.2 Опциональные аксессуары

Опциональные аксессуары	Модель	Размер (мм)	Нетто/Брутто (кг)	Назначение
Indoor branch joint kits	SYSVRF JOINT IN 01 2P	290×105×100	0.3 / 0.4	Распределение хладагента по внутренним блокам и выравнивание сопротивления потоку между наружными блоками
	SYSVRF JOINT IN 02 2P	290×105×100	0.4 / 0.6	
	SYSVRF JOINT IN 03 2P	310×130×125	0.6 / 0.9	
	SYSVRF JOINT IN 04 2P	350×170×180	1.1 / 1.5	
	SYSVRF JOINT IN 05 2P	365×195×215	1.4 / 1.9	
	SYSVRF JOINT IN 06 2P	390×230×255	2.5 / 3.1	
	SYSVRF JOINT IN 07 2P	390×230×255	2.8 / 3.4	

