

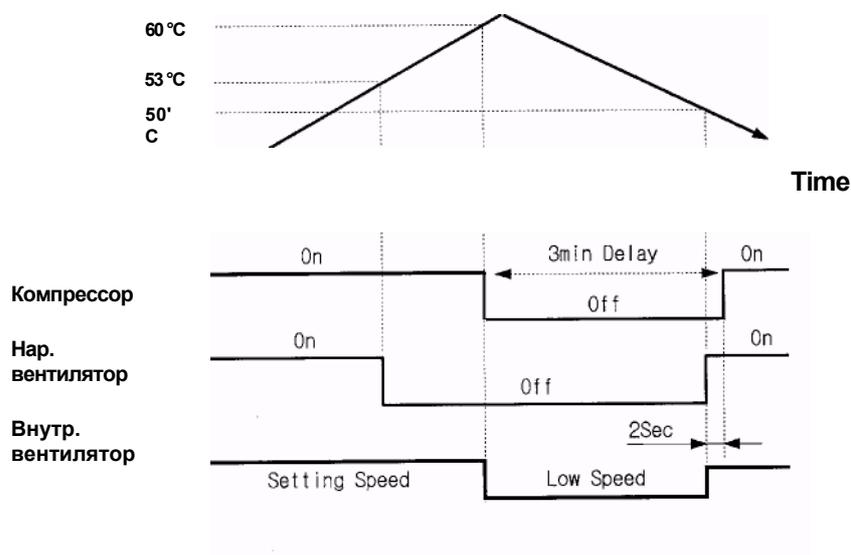
3-7. Защита от перегрузки

В режиме обогрева:

Модели мощностью 7K/9K/12K

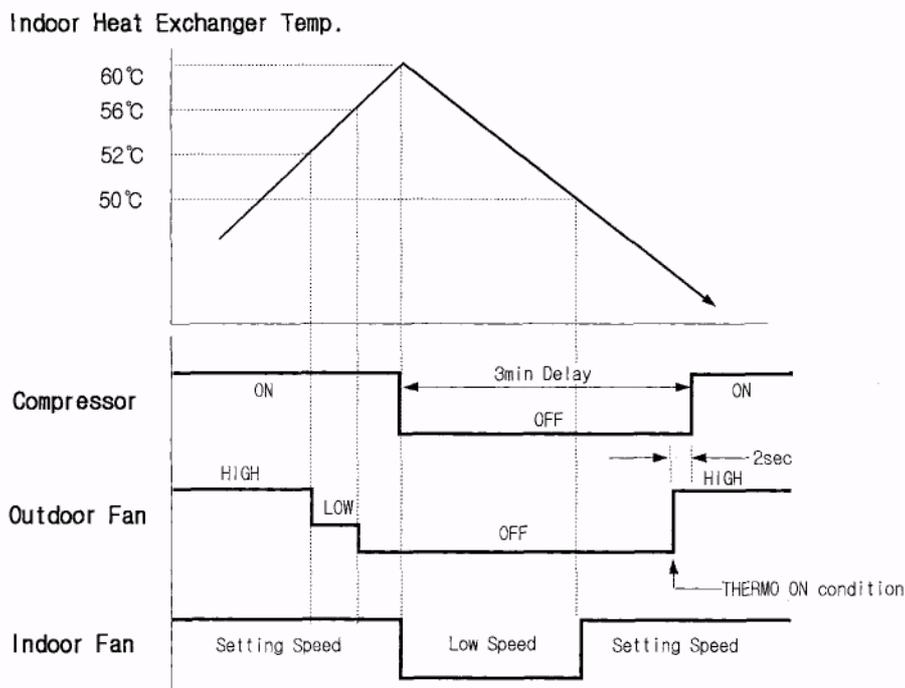
- Если температура теплообменника внутр. блока больше 53°C, вентилятор нар. блока выключается.
- Если температура теплообменника внутр. блока больше 60°C, компрессор выключается, а скорость вентилятора внутр. блока переключается на медленную (L speed)
- После выключения компрессора и вентилятора, если температура теплообменника ниже 50°C, то включаются вентилятор внутр. блока, компрессор и вентилятор нар. блока.

Температура теплообменника внутр. блока.



Модели мощностью 18K/24K

- Если температура теплообменника внутр. блока больше 52°C, вентилятор нар. блока возвращается с малой скоростью.
- Если температура теплообменника внутр. блока больше 56°C, вентилятор нар. блока выключается.
- Если температура теплообменника внутр. блока больше 60°C, компрессор выключается и скорость вентилятора внутр. блока переключается на медленную
- После выключения компрессора и вентилятора, если температура теплообменника внутр. блока меньше 50°C, оба вентилятора и компрессор работают в нормальном режиме.



3-8. Защита от обмерзания

В режиме охлаждения

- Модели мощностью 7K/9K/12K

- Первый уровень защиты

- Если температура теплообменника внутр. блока ниже 2°C в течение 6 минут, то вентилятор наружного блока выключается.

- Если температура теплообменника внутр. блока повышается более 5°C в течение действия первого уровня защиты, то режим защиты выключается и вентилятор нар. блока включается.

- Второй уровень защиты

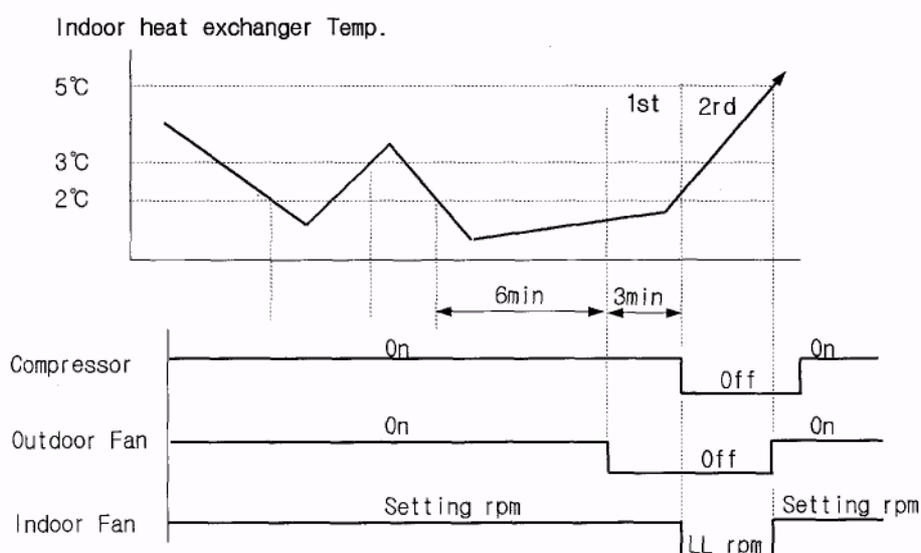
- Если температура теплообменника внутр. блока не повышается до 5°C в течение 3-х минут после включения 1-го уровня защиты, то компрессор выключается.

- Если температура теплообменника внутр. блока не повышается до 5°C в течение действия 2-го уровня защиты, то 2-й уровень отключается и компрессор продолжает нормальную работу после 10-тиминутной задержки.

- Если температура теплообменника внутр. блока поднимается выше 3°C в течение 6 минут, то 6-ти минутный отсчет обнуляется.

Диаграмма

Температура теплообменника внутр. блока



- **18K/24K**

- Если температура теплообменника внутр. блока опускается ниже 5°C, вентилятор нар. блока вращается с малой скоростью.

- Если температура теплообменника внутр. блока поднимается выше 6°C в то время, когда вентилятор нар. блока вращается с малой скоростью, то вентилятор нар. блока вращается с нормальной скоростью.

- Первый уровень защиты

- Если температура внутр. теплообменника ниже 2°C в течение 3-х минут, то вентилятор наружного блока выключается.

- Если температура теплообменника внутр. блока повышается более 5°C в течение действия первого уровня защиты, то режим защиты выключается и вентилятор нар. блока включается.

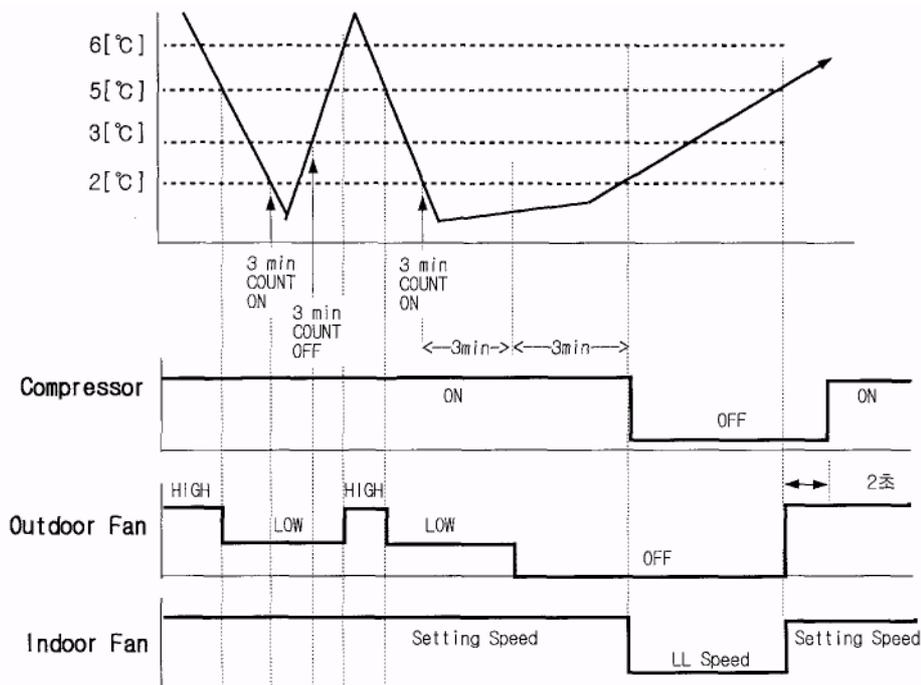
- Второй уровень защиты

- Если температура теплообменника внутр. блока не повышается до 5°C в течение 3-х минут после включения 1-го уровня защиты, то компрессор выключается, а вентилятор внутр. блока вращается с минимальной скоростью.

- Если температура теплообменника внутр. блока не повышается до 5°C в течение действия 2-го уровня защиты, то 2-й уровень отключается и компрессор продолжает нормальную работу после 10-тиминутной задержки.

- Если температура теплообменника внутр. блока поднимается выше 3°C в течение 3 минут, то 3-х минутный отсчет обнуляется.

Температура теплообменника внутр. блока.



3-9. Управление оттайкой

Функция оттайки контролируется при помощи датчика температуры теплообменника внутр. блока.

Defrost operation is controlled by sensing the temperature of indoor heat exchanger

- Условие «А»

Температура теплообменника внутр. блока проверяется с интервалом 1 минута. Если температура теплообменника падает более чем на 0.5°C в течение 6-ти минут, то это рассматривается как один цикл. Если это происходит 3 раза подряд, то говорят, что условие «А» выполнено.

- Условие «В»

Если температура теплообменника внутр. Блока меньше 40°C при работающем компрессоре, то это условие оттайки «В».

- Условие «С»

Когда суммарное время работы компрессора более 20-ти минут.

- Условие «D»

Когда суммарное время работы компрессора более 3-х часов.

- Условие «Е»

Когда непрерывное время работы компрессора более 6-ти минут

- Условие «F»

Если компрессор выключен, когда температура теплообменника внутр. блока ниже 46°C, то это рассматривается как один цикл.

Если последовательно происходят 2 цикла, то говорят, что условие «F» выполнено.

- Условие «G»

Когда суммарное время работы компрессора более 90 минут.

- Условия работы функции оттайки

Условия AxVxС или

VxDxE или

FxG

Время оттайки : 5-8 минут

• Диаграмма

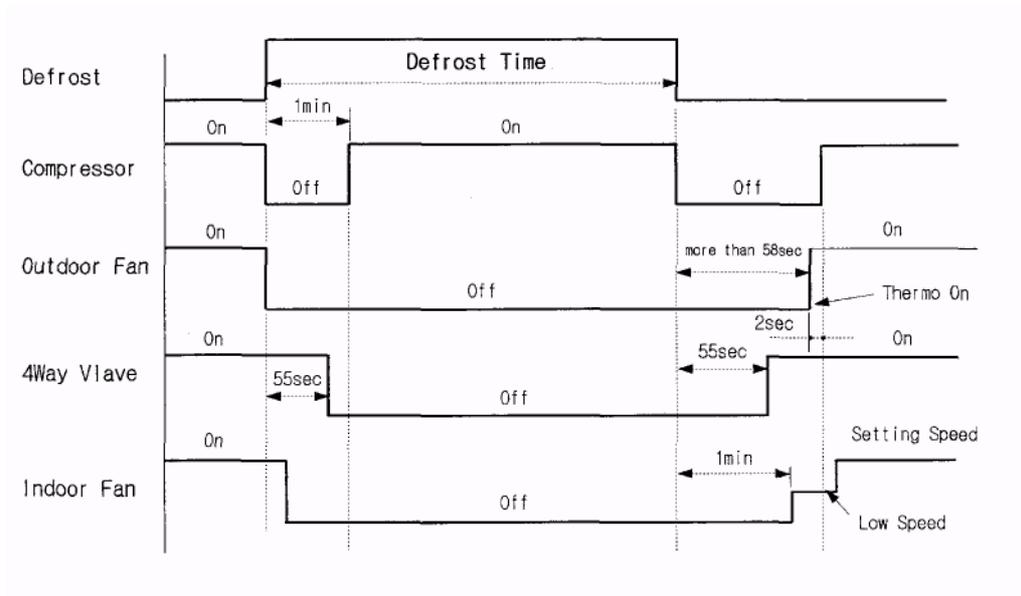
Оттайка

Компрессор

Вентилятор
нар. блока

4-х ходовой клапан

Вентилятор
внутр. блока



3-10. Другое

Защитная задержка по времени

Компрессор останавливается на 3 минуты для выравнивания давлений в холодильном цикле (защита компрессора).

Номер сегмента	Назначение	Функции	Кол-во установок	числовые значения	устанавливаемые величины и функции
SEG1	MODE 0	указатель первой половины числа	1	0	MODE 0
SEG2	ВЫБОР ПРОЕКТА	1. установка типа проекта; 2. установка функции автостарта; 3. выбор ТЕМПЕРАТУРНОГО уровня защиты от обмерзания внутреннего блока в режиме охлаждения: уровень +2 (2,3,5) уровень-1(-1,0,5) (графики на стр.37-38	16	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F	V2-P/J (автостарт включен, уровень +2) V2-P/J (автостарт выключен, уровень +2) V2-P/J (автостарт включен, уровень -1) V2-F/J (автостарт выключен, уровень -1) F-P/J (автостарт включен, уровень +2) F-P/J (автостарт выключен, уровень +2) F-P/J (автостарт включен, уровень -1) F-P/J (автостарт выключен, уровень -1) R-P/J (автостарт включен, уровень +2) R-P/J (автостарт выключен, уровень +2) R-P/J (автостарт включен, уровень -1) R-P/J (автостарт выключен, уровень -1) T2-P/J (автостарт включен, уровень +2) T2-P/J (автостарт выключен, уровень +2) T2-P/J (автостарт включен, уровень -1) T2-P/J (автостарт выключен, уровень -1)
SEG3	КОРРЕКЦИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА	1. ВЫБОР РЕЖИМА: ТОЛЬКО ХОЛОД 2. УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА, С ШАГОМ РАВНЫМ: 35 ОБ/МИН	1 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ТОЛЬКО РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ СТАНДАРТ-4 ШАГА СТАНДАРТ-3 ШАГА СТАНДАРТ-2 ШАГА СТАНДАРТ-1 ШАГ СТАНДАРТНЫЕ ОБОРОТЫ СТАНДАРТ +1 ШАГ СТАНДАРТ +2 ШАГА СТАНДАРТ +3 ШАГА СТАНДАРТ +4 ШАГА
SEG4	ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИИ ОТТАЙКИ НАРУЖНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА	1. ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ НА ВНУТРЕННЕМ БЛОКЕ ('В'-УСЛОВИЯ) ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОТТАЙКИ 2. ВЫБОР ОДНОГРАДУСНОГО ИНТЕРВАЛА КОРРЕКЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ОТТАЙКИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА: МАКСИМАЛЬНАЯ, СРЕДНЯЯ, МИНИМАЛЬНАЯ	8	0 1 2 3 4 5 6 7	стандартная -4=+36 стандартная -3=+37 стандартная -2=+38 стандартная -1=+39 стандартная +0 стандартная +1 = +41 стандартная +2 = +42 стандартная +3 = +43
		1. ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ НА ВНУТРЕННЕМ БЛОКЕ ('В'-УСЛОВИЯ) ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОТТАЙКИ 2. ВЫБОР ДВУХГРАДУСНОГО ИНТЕРВАЛА КОРРЕКЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ОТТАЙКИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА: МАКСИМАЛЬНАЯ, СРЕДНЯЯ, МИНИМАЛЬНАЯ	8	8 9 A B C D E F	стандартная -4=+36 стандартная -3=+37 стандартная -2=+38 стандартная -1 =+39 стандартная +0 стандартная +1 = +41 стандартная +2 = +42 стандартная +3 = +43
SEG5	1.ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ 2.УСЛОВИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	1. ТИП ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ 2. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА 3.OFFSET= +0	4	0 1 2 3	Тип-А (температурное условие отключения вентилятора наружного блока =+43 на внутреннем блоке) Тип-З (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+41 на внутренней блоке) Тип-С (температурное условие отключения вентилятора наружного блока =+43 на внутренней блоке)
		1. ТИП ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ 2. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА 3.OFFSET= +1	4	4 5 6 7	Тип-А (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+43 на внутреннем блоке) Тип-В (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+41 на внутренней блоке) Тип-С (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+43 на внутреннем блоке)
		1. ТИП ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ 2. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА 3.OFFSET= +2	4	8 9 A B	Тип-А (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+43 на внутреннем блоке) Тип-В (температурное условие отключения вентилятора наружного блока =+41 на внутреннем блоке) Тип-С (температурное условие отключения вентилятора наружного блока =+43 на внутреннем блоке)
		1. ТИП ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ 2. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА 3.OFFSET= +3.	4	C D E F	Тип-А (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+43 на внутреннем блоке) Тип-В (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+41 на внутреннем блоке) Тип-С (температурное условие отключения вентилятора наружного блока=+43 на внутреннем блоке)
SEG6	КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА	УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТТАЙКИ ДЛЯ ТИПОВ А,В,С.		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ - 5 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ - 4 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ - 3 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ - 2 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ - 1 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ + 1 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ + 2 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ + 3 МИН СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ + 4 МИН

SEG7	MODE1	ВЫБОР РЕЖИМА	1	0	MODE1
SEG8	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ОБМЕРЗАНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА УСТАНОВЛЕН В РЕЖИМ:ВКЛЮЧЕНО/ОТКЛЮЧЕНО	5	0	4 МИН
				1	5 МИН
				2	5 МИН
				3	7 МИН
				4	8 МИН
		ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА В МОМЕНТ ОТТАЙКИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧЕН	5	5	4 МИН
				6	5 МИН
				7	6 МИН
				8	7 МИН
				9	8 МИН
		ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА РАБОТАЕТ С ДВУХУРОВНЕВЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ СКОРОСТЕЙ:МАКСИМАЛЬНАЯ, МИНИМАЛЬНАЯ, ОТКЛЮЧЕН	5	A	3 МИН. РЕЖИМ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЯ
				B	4 МИН
C	5 МИН				
D	6 МИН				
E	7 МИН				
F	8 МИН				
SEG9	ВЫБОР ТИПА ДИСПЛЕЯ		16	0	DCS DISPLAY:NATURE,TIMER, POWER SAVE, SILENCE, STANDARD MODE
				1	
				2	MODE DISPLAY: OPERATION, TIMER, FAN-ONLY, TURBO, DEICE
				3	
				4	MODE DISPLAY
				5	
				6	MODE DISPLAY: OPERATION, TIMER,SLEEP, TURBO, DEICE
				7	
SEG10	ТАБЛИЦЫ СКОРОСТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ВЫБОР ТАБЛИЦ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ И МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТЕЙ	4	0	МАКС ОБ/МИН: ТАБЛИЦА В МИН ОБ/МИН: ТАБЛИЦА В
				1	НЕ СУЩЕСТВУЕТ
				2	МАКС ОБ/МИН: ТАБЛИЦА А МИН ОБ/МИН: ТАБЛИЦА В
				3	МАКС ОБ/МИН: ТАБЛИЦА А МИН ОБ/МИН: ТАБЛИЦА А
SEG11	ТАБЛИЦА СКОРОСТЕЙ	ЗНАЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ	16	0-F	ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ОБОРОТОВ
SEG12	ТАБЛИЦА СКОРОСТЕЙ	ЗНАЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ	16	0-F	

Тип А**Время оттайки. минуты**

условия оттайки	скорость вентилятора		
	максимальная	средняя	минимальная
A*B*C	7	7	6
B*D*E	7		6
F*G	9	9	8

Тип В**Время оттайки. минуты**

условия оттайки	скорость вентилятора		
	максимальная	средняя	минимальная
A*B*C	8	8	7
B*D*E	7	7	6
F*G	9	9	8

Тип С**Время оттайки. Минуты**

условия оттайки	скорость вентилятора		
	максимальная	средняя	минимальная
A*B*C	6	6	5
B*D*E	5	5	4
F*G	7	7	6

**СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ=(МАКСИМАЛЬНАЯ+МИНИМАЛЬНАЯ)/2
ТУРБО=МАКСИМАЛЬНАЯ+3*ШАГ**

ШАГ=35 ОБ/МИН

Температуры включения оттайки

В таблице указаны значения температуры внутреннего теплообменника при различных скоростях вентилятора внутреннего блока.

условия оттайки	скорость вентилятора		
	Максима	Средняя	Минимальная
Одноградусный интервал	40	41	42
двухградусный интервал	40	42	44