

Дозаправка хладоном для систем з мультисплітами серії CL5000M

Причина надання інформації:

Унеможливити невірне розуміння / трактування зазначеної в інструкції з монтажу інформації, щодо додаткової заправки хладоном для мультиспліт систем серії CL5000M.

Обладнання:

Bosch Climate 5000M

Опис:

В інструкції з монтажу 6721849819 в таблиці 850 (специфікація трасування) зазначено:

«Додатковий холодоагент, якщо довжина трубопроводу перевищує 7,5 м (з боку рідини) При Ø 6,35 мм (1/4"): 12 г/м, при Ø 9,53 мм (3/8"): 24 г/м»

Під цим мається на увазі для одного підключення внутрішнього блоку до зовнішнього блоку, в нашій програмі є зв. блоки від 2 до 5 підключень, тому цей показник треба **множити на кількість підключень**.

Приклад 1:

Зовнішній блок 10,5 кВт, має 4 виходи для підключення внутрішніх блоків.

Сумарна довжина всіх трас 63 м, в системі маємо три вн. блоки 5,3 (28 м.); 3,6 (12 м.) та 2,6 (23 м.) кВт, діаметр рідинної труби для даних потужностей вн. блоків 6,35 мм, тоді:

$4 \text{ (кількість підключень зв. блоку)} \times 7,5 = 30 \text{ м.}$, для цієї довжини дозаправку робити не треба, але в нашому прикладі сумарна довжина 63 м, тому $63 - 30 = 33 \text{ м} \times 12 \text{ гр/м} = \mathbf{396}$ гр. дозаправка

Приклад 2:

Зовнішній блок 10,5 кВт, має 4 виходи для підключення внутрішніх блоків.

Сумарна довжина всіх трас 63 м, в системі маємо три вн. блоки 7,0 (28 м.); 2,6 (12 м.) та 2,6 (23 м.) кВт.

Отже, $4 \times 7,5 = 30 \text{ м.}$, максимальна довжина труби без додаткового хладоном. Відповідно до прикладу маємо 35 (12+23) м. діаметром 6,35 мм. та 28 м. діаметром 9,53 мм рідинної труби (для блоку в 7 кВт (2 к.с.)).

Враховуючи дозволений ліміт 30 м, для додавання холодоагенту залишається 5 м. із рідиною трубою 6,35 мм і 28 м. із рідиною трубою 9,53 мм.

5м x 12гр = 60 гр.

28м x 24гр = 672 гр

Всього **732** гр. дозаправки R32

Приклад 3:

Якщо сумарна довжина рідинного трубопроводу діаметром 6,35 мм. до внутрішніх блоків менша 30 метрів (в цьому прикладі вона 20 м. (10+5+5)) та при цьому є один блок великої потужності, більше 2 к.с., де діаметр рідинного трубопроводу 9,53 мм.

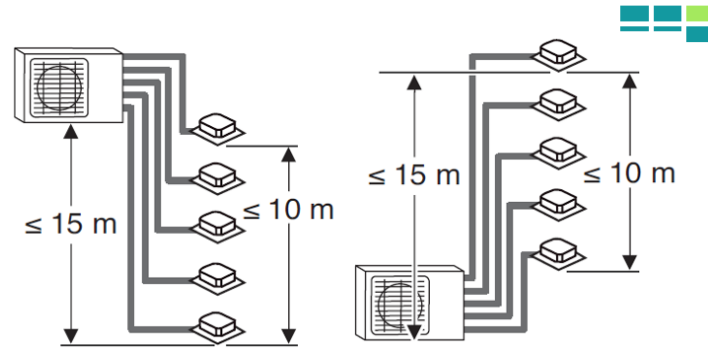
Тип зв. блоку	Кількість підключень			
10,5 кВт	4			
Типи вн. блоків	<u>обмеження довжини рідинної труби діаметром 6,35 мм на одне підключення, м.</u>	Довжина ділянки фреоновпрооводу до вн. блоку, м.	Діаметр рідинної труби, мм.	Додатковий хладон, гр./м.
CN 2,6	7,50	10	6,35	12
W 2,6	7,50	5	6,35	12
W 2,6	7,50	5	6,35	12
W 7,0	7,50	22	9,53	24
	Загальна довжина без заправки	4x7,5=30 м		
	Сумарна довжина всіх фреоновпроводів	10+5+5+22=42 м		
	Довжина для дозаправка	42-30=12 м		
	Всього дозаправки, гр.	12x24=288 гр.		

Тобто враховуємо додатковий хладон тільки для 12 м. труби діаметром 9,53 мм, в цьому випадку беремо 24 гр./м.

Також цим листом хочемо нагадати основні параметри щодо фреоноводів

Climate 5000 M Installation

Фреоноводи



Climate 5000 M	41/2 (4,1 кВт)	53/2 (5,3 кВт)	62/3 (6,2 кВт)	79/3 (7,9 кВт)	82/4 (8,2 кВт)	105/4 (10,5 кВт)	125/5 (12,5 кВт)
Макс. довжина для всіх вн. блоків (м)	40	40	60	60	80	80	80
Макс. довжина до 1 вн. блоку (м)	25	25	30	30	35	35	35
Макс. перепад по висоті вн. бл./зв. бл. (м)	15	15	15	15	15	15	15
Макс. Перепад по висоті вн. бл./зв. бл. (м)	10	10	10	10	10	10	10

У разі виникнення додаткових питань пишiть запит на пошту:
maksym.syrotin@ua.bosch.com