



Системи кондиціонування VRV. Пусконаладжувальний лист (введення в експлуатацію)

Інсталювальник		Ким введено в експлуатацію	
Назва компанії		Назва компанії	
Контактна особа		Інженер	
Кінцевий споживач		Сертифікат	
Назва		Дата	
Адреса			

Інформація щодо встановленого обладнання			
	Блок 1 (Головний)	Блок 2 (Підлеглий 1)	Блок 3 (Підлеглий 2)
Модель			
Серійний номер			
Рік виробництва			
Кількість холодоагенту:		Холодоагент	☐ R410A ☐ R32
- базова заправка, кг.			
- додаткова заправка, кг.			
Загалом:			
Кількість внутрішніх блоків VRV		Кількість VRV-блоків	
Кількість внутрішніх блоків Split/Sky		Кількість портів у VRV-блоку	
Кількість BS-блоків		Кількість повітряних засів	
Кількість портів у BS-блоку		Кількість підблоків	
		Кількість вентиляційних установок	

(* – детальна інформація дивись Додаток 1. Специфікація обладнання)

Безпека персоналу, аналіз ризиків			
Безпечний доступ до обладнання	☐ так ☐ ні	Інші види небезпек	☐ так ☐ ні
Огороджене робоче місце	☐ так ☐ ні	Наявність аварійних виходів	☐ ок ☐ не ок
Робота на висоті	☐ так ☐ ні	Наявність засобів індивідуального захисту	☐ ок ☐ не ок
Електрична небезпека	☐ так ☐ ні		

Передпускова перевірка			
Чи було виконано випробування на герметичність за допомогою азоту?	☐ так ☐ ні	Чи було виконано випробування вакуумуванням?	☐ так ☐ ні
Початковий тиск азоту, бар		Початковий тиск вакууму, мбар	
Тривалість випробування, год.		Тривалість випробування, год.	
Кінцевий тиск азоту, бар		Кінцевий тиск вакууму, мбар	
Живлення увімкнене за 6 годин до запуску?	☐ так ☐ ні		

Візуальна перевірка			
Номінальний індекс зовнішніх блоків		Відсутність перешкод для циркуляції повітря (зовнішній блок)?	☐ ок ☐ не ок
Загальний індекс внутрішніх блоків		Гідравлічний контур зовнішнього блоку?	☐ ок ☐ не ок
Коефіцієнт завантаження		Відсутність перешкод для циркуляції повітря (внутрішній блок)?	☐ ок ☐ не ок
Довжина трубопроводів Ø6.4 mm		Висота встановлення зовнішнього блоку над рівнем землі	☐ ок ☐ не ок
Довжина трубопроводів Ø9.5 mm		Використання гліколю для контура конденсатора?	☐ так ☐ ні
Довжина трубопроводів Ø12.7 mm		Виявлено помилики під час монтажу?	☐ так ☐ ні
Довжина трубопроводів Ø15.9 mm		Наявність звіту з програми підбору?	☐ так ☐ ні
Довжина трубопроводів Ø19.1 mm			
Довжина трубопроводів Ø22.2 mm			
Довжина трубопроводів Ø25.4 mm			
Довжина фреонових труб в допустимих межах?	☐ так ☐ ні		
Розташування рефінтів коректне (відстань, кут)?	☐ так ☐ ні		
Спосіб заправки системи холодоагентом	☐ ручний ☐ автоматичний		
Тестовий запуск	☐ повільний ☐ швидкий		

Електрична частина				
L1, В	L2, В	L3, В		
230В AC	560В DC			

Вимикан навантаження встановлено?	Автоматичний вимикач:
☐ ТАК	☐ ОК
☐ ТАК	☐ ОК
☐ ТАК	☐ ОК
☐ ОК	☐ Не ОК
☐ ОК	☐ Не ОК
☐ Не ОК	☐ Не ОК
☐ Не ОК	☐ Не ОК

Інверторний компресор 1	Інверторний/стандартний компресор 2	Стандартний компресор
☐ ОК	☐ ОК	☐ ОК
☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК
☐ Не ОК	☐ Не ОК	☐ Не ОК
☐ Не ОК	☐ Не ОК	☐ Не ОК

Перевірка під час роботи						
Режим роботи						
Установка температури повітря, °C						
Завантаження зовнішніх блоків, %						
Головний блок	Інверторний компресор 1		Інверторний/стандартний компресор 2		Стандартний компресор 3	
Стан	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн
Частота, Hz						
Струм L1, A						
Струм L2, A						
Струм L3, A						
Температура нагнітання, °C						
Перегрів на нагнітання, K						
Сторонній шум під час роботи:						
Нагрівач картера:	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК
Підлеглий блок 1	Інверторний компресор 1		Інверторний/стандартний компресор 2		Стандартний компресор 3	
Стан	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн
Частота, Hz						
Струм L1, A						
Струм L2, A						
Струм L3, A						
Температура нагнітання, °C						
Перегрів на нагнітання, K						
Сторонній шум під час роботи:						
Нагрівач картера:	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК
Підлеглий блок 2	Інверторний компресор 1		Інверторний/стандартний компресор 2		Стандартний компресор 3	
Стан	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн	☐ вимкн	☐ увімкн
Частота, Hz						
Струм L1, A						
Струм L2, A						
Струм L3, A						
Температура нагнітання, °C						
Перегрів на нагнітання, K						
Сторонній шум під час роботи:						
Нагрівач картера:	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК

Продовження листа № 3

Перевірка під час роботи (продовження)						
Кількість працюючих компресорів	Блок 1 (Головний)		Блок 2 (Підлеглий 1)		Блок 3 (Підлеглий 2)	
Відкриття EPB верхнього теплообмінника, імпл.						
Відкриття EPB нижнього теплообмінника, імпл.						
Відкриття EPB контуру переохолодження, імпл.						
Тиск всмоктування, бар						
Температура кипіння, °C						
Температура всмоктування, °C						
Перегрів на всмоктуванні, K						
Тиск нагнітання, бар						
Температура конденсації, °C						
Температура рідини, °C						
Переохолодження, K						
Відкриття EPB, імпл.	Найближчий внутрішній блок		Середній внутрішній блок		Найвіддаленіший внутрішній блок	
Температура рідини, °C						
Температура газової труби, °C						
Зміна потужності компресора	☐ ОК	☐ Не ОК	Зміна температури в приміщеннях що обслуговуються		☐ ОК	☐ Не ОК
Перевірка під час роботи (зовнішній блок)						
Конденсатор з повітряним охолодженням	Блок 1 (Головний)		Блок 2 (Підлеглий 1)		Блок 3 (Підлеглий 2)	
Температура зовнішнього повітря, °C						
Температура повітря на вихлопі з вентилятора, °C						
Температурний напор, K						
Стан вентилятора 1	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК
Стан вентилятора 2	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК	☐ ОК	☐ Не ОК
Конденсатор з водяним охолодженням	Блок 1 (Головний)		Блок 2 (Підлеглий 1)		Блок 3 (Підлеглий 2)	
Циркуляційний насос 1	☐ ОК	☐ Не ОК				
Циркуляційний насос 2	☐ ОК	☐ Не ОК				

Загальні результати перевірки				
Система працює:	☐ добре	☐ погано	Необхідність у повторному обстеженні:	☐ так
	☐ частково	☐ неможливо		☐ ні
Недоліки та заходи, які слід вжити для їх усунення				
Загальні коментарі:				
Недоліки, що залишилися невиправленими під час введення в експлуатацію:				
Заходи які слід вжити щоб виправити зазначені недоліки				
Присутні під час введення в експлуатацію:				
	Прізвище, ім'я:		Компанія:	
	Прізвище, ім'я:		Компанія:	
	Прізвище, ім'я:		Компанія:	
Технічний спеціаліст від компанії-постачальника:			Технічний спеціаліст від компанії-інсталятора:	



Додаток 1. Перелік внутрішніх блоків

Номер блоку	Модель	Серійний номер	Місце розташування	Адреса групи
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				