

PHỤ LỤC 1
DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT
VÀ CÁC TIÊU CHUẨN

(Kèm theo công văn số 1042/RHMTW-ĐVMS ngày 4/6 /2026)

Stt	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
I	ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CHO CÁC KHOA PHÒNG BỆNH VIỆN RĂNG HÀM MẶT TRUNG ƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH			
1	Máy lạnh cục bộ treo tường loại không Inverter - 1 chiều. Công suất: 2 HP	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 2 HP - Diện tích: 20m² – 30m² - Công suất làm lạnh: ≥ 17,742BTU - Công suất tiêu thụ: ≤ 1.6kW/h - Hệ số hiệu quả năng lượng CSPF ≥ 3.45 - Lưu lượng gió dàn lạnh: ≥18.8 m3/phút - Độ ồn dàn lạnh: ≤ 49 dBA. - Nguồn điện: 220V~50Hz. - Môi chất lạnh: R410A hoặc R32. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng mới 100%. - Bảo hành: ≥ 24 tháng 	Máy	49
2	Máy lạnh cục bộ loại âm trần - 1 chiều inverter. Công suất: 2 HP	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 2HP - Diện tích: 20m² – 30m² - Công suất làm lạnh: ≥ 18,000BTU/h - Công suất tiêu thụ: ≤ 1.56kW - Hệ số hiệu quả năng lượng CSPF ≥ 5.18 - Lưu lượng gió dàn lạnh: ≥ 17/14.5/12m³/phút - Độ ồn dàn lạnh: ≤ 36 dBA - Nguồn điện: 220V~50Hz - Môi chất lạnh: R32 hoặc R410A. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng mới 100%. - Bảo hành: ≥ 24 tháng 	Máy	6
3	Máy lạnh cục bộ loại âm trần - 1 chiều inverter. Công suất: 5 HP	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 5HP - Diện tích: 60m² – 70m² - Công suất làm lạnh: ≥ 48,000BTU/h - Công suất tiêu thụ: ≤ 5.75kW - Lưu lượng gió dàn lạnh: 42/35.5/29.5m³/phút - Hệ số hiệu quả năng lượng CSPF: ≥ 4.77 - Độ ồn dàn lạnh: ≤ 44 dBA. - Nguồn điện: 380 - 415V/50Hz. - Môi chất lạnh: R32 hoặc R410A. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng mới 100%. - Bảo hành: ≥ 24 tháng 	Máy	4

Stt	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
4	Ống đồng dẫn môi chất lạnh dùng cho máy lạnh 2hp	<ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng đôi bao gồm: + Ống đồng phi 6.3 dày $\geq 0.71\text{mm}$ + Ống đồng phi 15.8 dày $\geq 0.81\text{mm}$ - Cách nhiệt: dày $\geq 19\text{mm}$, đi kèm theo ống đồng. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau - Hàng chính hãng, mới 100%. - Bảo hành: ≥ 2 năm 	M	401
5	Ống đồng dẫn môi chất lạnh dùng cho máy lạnh 5hp	<ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng đôi bao gồm: + Ống đồng phi 9,58 dày $\geq 0.71\text{mm}$ + Ống đồng phi 15.8 dày $\geq 0.81\text{mm}$ - Cách nhiệt: dày $\geq 19\text{mm}$, đi kèm theo ống đồng. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau - Hàng chính hãng, mới 100% - Bảo hành: ≥ 2 năm 	M	137
6	Cáp điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính: 2.5mm. - Tiết diện dây: 2.5mm². - Mức cách điện: 0.6/1KV. - Chất liệu: ruột đồng 100%($\pm 2\%$) - Loại: dây điện 3 lõi. - Chất lượng: đạt chuẩn TCVN. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng chính hãng, mới 100%. - Bảo hành: ≥ 2 năm 	M	140
7	Cáp nguồn	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính: 4mm. - Tiết diện dây: 4x4mm². - Mức cách điện: 0.6/1KV. - Loại: dây 4 lõi. - Chất liệu: ruột đồng 100%($\pm 2\%$) - Chất lượng: đạt chuẩn TCVN. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng chính hãng, mới 100%. - Bảo hành: ≥ 2 năm 	M	300
8	CB 1 Pha 20A 6Ka	<ul style="list-style-type: none"> - Dòng điện: 20A - Dòng cắt: 6Ka - Số cực: 2P - Điện áp ngõ vào: 1 pha - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng chính hãng, mới 100%. - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Cái	6
9	CB 3 Pha 25A 10Ka	<ul style="list-style-type: none"> - Dòng điện: 25A - Dòng cắt: 10Ka - Số cực: 3P - Điện áp ngõ vào: 3 pha. - Năm sản xuất: 2025 trở về sau. - Hàng chính hãng, mới 100%. - Bảo hành: ≥ 12 tháng. 	Cái	4

Stt	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
10	Giá đỡ dàn nóng	- Dùng để đỡ dàn nóng các máy 2HP-5HP - Vật liệu: Bằng sắt V5 dày $\geq 3,1$ mm, sơn tĩnh điện. KT: 50cmx60cm.	Cái	32
11	Vật tư, phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh cho máy mới.	- Ty treo, si quần, tắc kê, băng keo, ốc, vít,... - Gas lạnh bù cho máy lạnh khi ống đồng quá dài trên 15m.	Gói	1
12	Nhân công	- Khoan tường, treo máy, trám sơn hoàn chỉnh. - Nhân công vận chuyển máy lạnh, vệ sinh công trình, chi phí chuyển thiết bị, vật tư, cầu chuyển dàn nóng lên mái vào vị trí lắp đặt. - Nhân công lắp máy mới và tháo 59 máy cũ (máy đơn 2hp), lắp hệ thống điện hoàn thiện.	Gói	1
II HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CHO TẦNG 7, 8 KHU A				
1	Thiết bị xử lý AHU-01	- Dàn lạnh DX (18 kW): Lưu lượng gió: 555 l/s. Ngoại áp suất tĩnh: 800 Pa. - Điện năng tiêu thụ quạt: ≤ 1.5 kW. - Hệ sưởi ẩm Reheat: Công suất sưởi bằng điện trở ≥ 6 kW. - Độ ồn tổng thể AHU: ≤ 50 dB(A) (đo tại khoảng cách 1m ngoài vỏ buồng quạt). - Dàn nóng DX đi kèm (18 kW): Nguồn điện: 380V/3P/50Hz. Điện năng tiêu thụ định mức: ≤ 5.8 kW. - Yêu cầu kết cấu AHU: Cấu tạo thân vỏ đáp ứng tối thiểu các yêu cầu sau và được chứng nhận theo Eurovent: Cấp cách nhiệt T2, cấp cầu nhiệt TB1, cấp kín gió L1, Hệ số rò rỉ qua phin lọc F9, Độ cứng vững cơ khí: D1 Vỏ Panel chế tạo từ thép dày 1.0 mm và phủ sơn tĩnh điện $\geq 80\mu\text{m}$, bảo ôn bằng bông khoáng dày 50 mm, tỷ trọng tối thiểu 60 kg/m ³ . Vật liệu bảo ôn phải đạt cấp độ chống cháy A1. Không chấp nhận lớp bảo ôn cách nhiệt bằng vật liệu PU. Độ cách âm không nhỏ hơn 20 dB ở mọi dải tần số Lọc bụi thô G4 kết hợp lọc túi tĩnh F8 hiệu suất cao. Máng nước ngưng Inox 304 chống rỉ sét. Môi chất R410A hoặc R32.	Bộ	1
2	Thiết bị xử lý không khí AHU-02	- Dàn lạnh DX (29 kW): Lưu lượng gió: 915 l/s. Ngoại áp suất tĩnh: 800 Pa. - Điện năng tiêu thụ quạt: ≤ 2.2 kW. - Hệ sưởi ẩm Reheat: Công suất sưởi bằng điện trở ≥ 10 kW. - Độ ồn tổng thể AHU: ≤ 50 dB(A).	Bộ	1