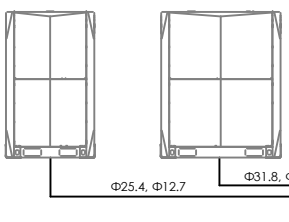


Piping Diagram

Project Name:HMICL
System Name:GROUP1

ODU:66,72/84,14 kW IDU Total:64,17/49,43/80,51 kW
MV5-X780W/V2DN1
ODU1

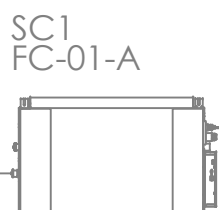


Branch list

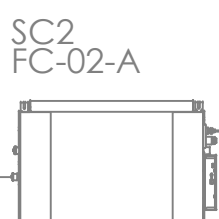
SYMBOL MODEL
B1 FQZHN-03D
B2 FQZHN-02D

Pipe list

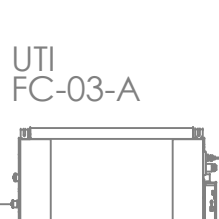
SYMBOL	LIQUID	GAS	LENGTH
P1	Ø19,1	Ø31,8	7,4m
P2	Ø9,53	Ø22,2	8,2m
P3	Ø12,7	Ø28,6	2,5m
P4	Ø9,53	Ø15,9	3,5m
P5	Ø9,53	Ø15,9	9,8m



4,12TR - 2.800m³/h - Filtragem: G3+F7+A3
Sala Cirúrgica Maior



3,80TR - 2.100m³/h - Filtragem: G3+F7+A3
Sala Cirúrgica Menor



13,24TR - 8.200m³/h - Filtragem: G3+F7+A3
UTI Infantil

Diagrama das tubulações do sistema VRF

QUADRO DE INSTALAÇÃO - LINHAS LONGAS (H=wall)

MODELOS EVAPs	COMPRIMENTO MÁXIMO		DESNÍVEL MÁXIMO (PI) (D.M)	TIPO DE LINHA	BITOLA (pol)	OBSERVAÇÕES
	REAL (C.M.R)	EQUIVALENTE (C.M.E) (D.M)				
007	Até 10 m*	13 m	7,5	Expansão	1/4"	
				Sucção	3/8"	Para trechos em subida
009	Até 20 m*	26 m	10	Expansão	1/2"	Linha horizontal ou para trechos em descida
				Sucção	5/8"	Para trechos em subida
012	Até 20 m*	26 m	10	Expansão	1/4"	Linha horizontal ou para trechos em descida
				Sucção	5/8"	Para trechos em subida
018	Até 30 m**	50 m	15	Expansão	1/4"	
				Sucção	3/4"	
022	Até 30 m**	50 m	15	Expansão	3/8"	
				Sucção	3/4"	

QUADRO DE INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO (SUÇÃO E EXPANSÃO)

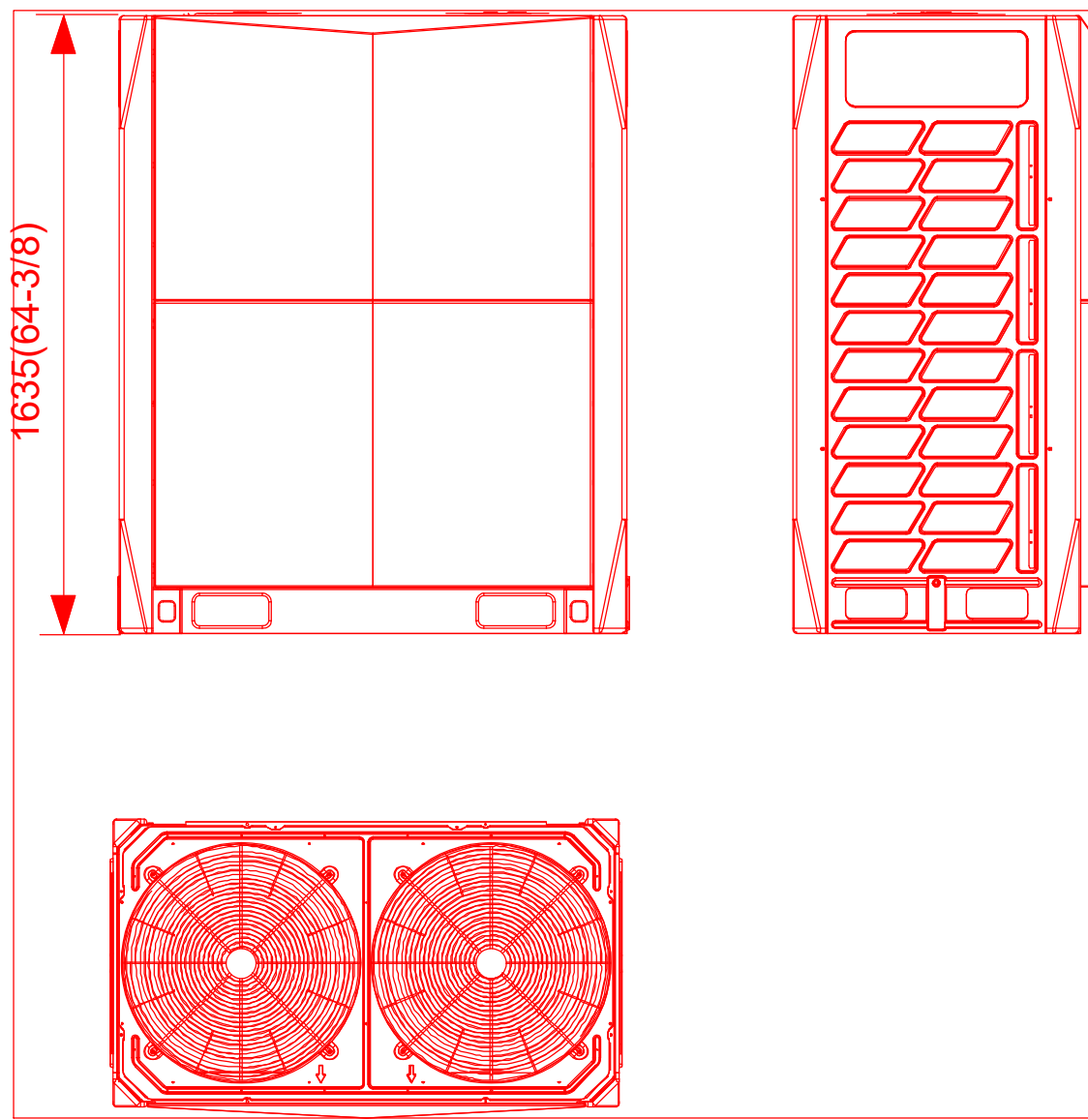
MODELOS	DIÂMETRO CONEXÕES DE SUÇÃO			DIÂMETRO CONEXÕES DE EXPANSÃO			DIÂMETRO LINHA DE SUÇÃO		DIÂMETRO LINHA DE EXPANSÃO	
	42LU	42PF	38K/KP	42LU	42PF	38K/KP	0-10 m	0-10 m	10-20 m	10-20 m
007	3/8"	3/8"	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	
009	3/8"	3/8"	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	
012	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/4"	1/4"	
018	5/8"	5/8"	5/8"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8"	5/8"	1/4"	1/4"
022	5/8"	5/8"	5/8"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8"	5/8"	1/4"	1/4"

QUADRO DE TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO (SUÇÃO E EXPANSÃO)

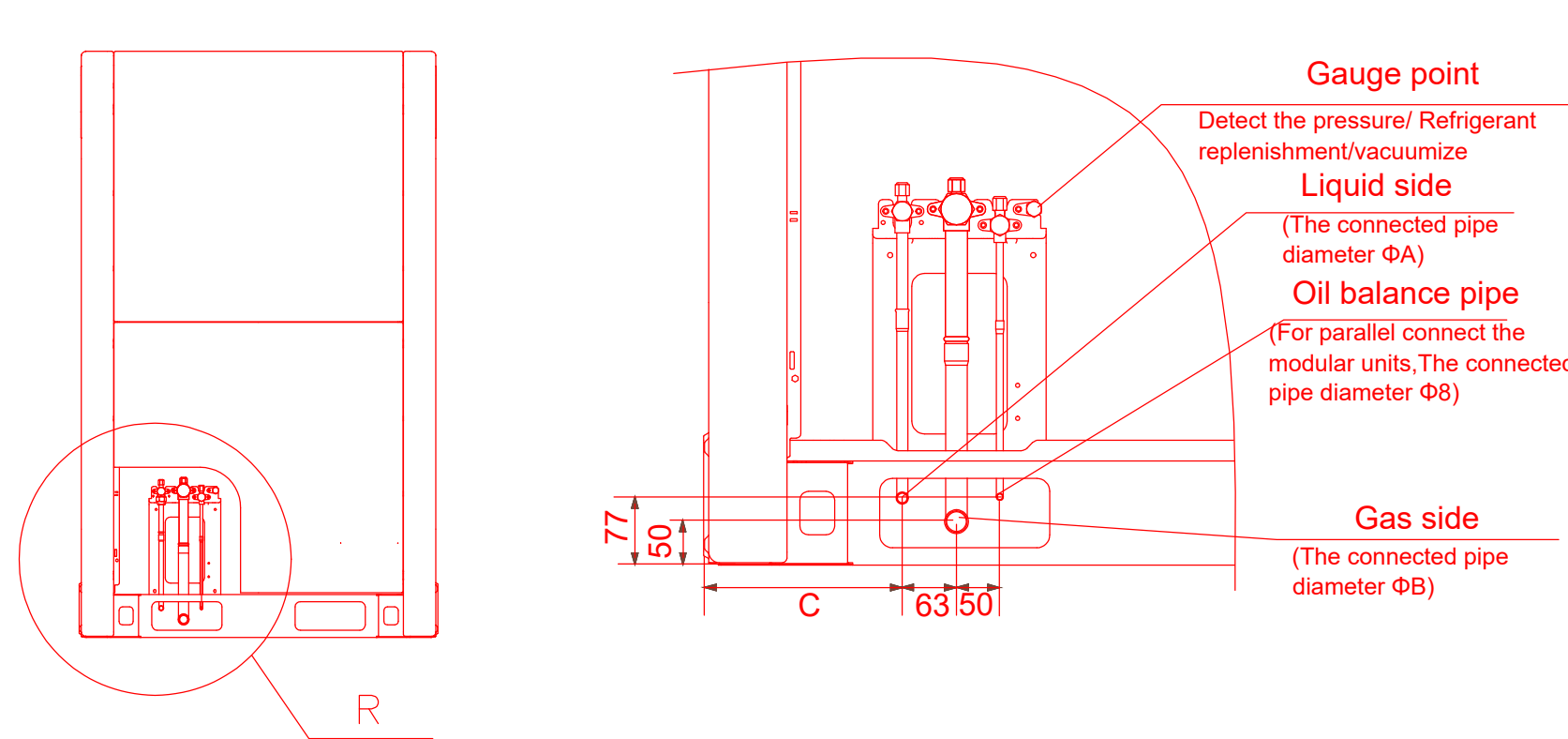
MODELOS	Comprimento Equivalente (m)	Desnível (m)	Comprimento Mínimo (m)
007 / 009 / 012	10	5	2
018 / 022	20	10	

Bitolas das tubulações dos Splits

14, 16, 18, 20, 22HP, u nit: mm(in.)



Unitade exterior do VRF



Unit: mm				
HP SIZE	8, 10	12	14, 16	18, 20, 22
A	12.7	15.9	15.9	19
B	25.4	28.6	31.8	31.8
C	229	229	244	244

OBSERVAÇÕES GERAIS:

OBS 01: ANTES DA LICITAÇÃO/EXECUÇÃO DA OBRA ESTE PRODUTO DEVE SER ANALISADO E VALIDADO PELO CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO/EXECUTOR DA OBRA. EM CASO DE NÃO CONFORMIDADES DETECTADAS NA ANÁLISE, DEVE O PRODUTO RETORNAR A 2ª ARQUITETURA E SER ANALISADO PARA CORREÇÃO E RETORNO.
OBS 02: AS COTAS APRESENTADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (VIGAS, PILARES, LAJES E OUTROS) SÃO REFERENCIAIS, DEVENDO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL.
OBS 03: NA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER VERIFICADAS PELA CONSTRUTORA AS REDES EXTERNAS DE INFRAESTRUTURA EXISTENTES NO CAMPUS.
OBS 04: A REMOÇÃO/GUARDA/PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO CONTRATANTE.

ÍNDICE DE REVISÕES					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	RESP.
*	*	*			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUX

REFORMA E AMPLIAÇÃO - HOSPITAL MUNICIPAL INFANTIL DR. CELSO LEÃO

PLANTAS DE COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		EQUIPE TÉCNICA:		PRIMEIRO:
RAUL VENTURA FENHO	LORENZO BRUNO JUNIOR	NOME	NOME	
ESCALA:	DATA:	NOME	NOME	
INDICADA	MAR/2020	VERBO		