

NOTAS

FUNÇÕES BÁSICAS OPERATIVAS DE FUNCIONAMENTO DAS UNIDADES EVAPORADORAS

- SÓ FNO / CONTROLE REMOTO SEM FIO / FAN / SWING / DRY / FILTRAGEM / Antifungos, Desumidificador, catalítico e controle avançado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- As ligações elétricas entre as unidades condensadoras e as pontas de força serão apertadas, executadas em eletrodutos, conforme norma NBR 5413 e o ABNT NBR 5413, e os pontos de instalação de unidades em ambiente.

- Poderá ser utilizado eletroduto flexível (seal tube) no isolamento do eletroduto galvanizado com os condicionadores (comprimento aprox. 0,5 metros).

- A instalação entre as unidades condensadoras e evaporadoras serão executadas através de cabos multipolares antichama (tipo PPY).

- O encaminhamento deste cabo (PPY) será o mesmo das tubulações de cobre, pólis foscos, conforme detalhe típico em planta.

- Os condutores utilizados serão em cobre, com isolamento termoplástico, isolamento próprio para uma tensão de 750 Volts.

INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS

- Os detalhes das tubulações devem ser dimensionados de acordo com as indicações técnicas disponibilizadas pelo fabricante devendo para isso deve ser observado não só o comprimento, bem como a verticalidade. Deve ser aplicado sobre a cada braço (1,2 metros).  
- Deve ser utilizado eletroduto flexível (seal tube) no isolamento do eletroduto galvanizado com os condicionadores (comprimento aprox. 0,5 metros).

- Todas as tubulações, durante ser instaladas, devem ser instaladas com uma pressão mínima de 200 psi, utilizando-se para isso o regulador de pressão no cilindro de nitrogênio.

- Uma vez montadas as redes de cobre devem ser executadas e deslustradas com álcool de 500 ml (0,50 mm Hg).

- Para garantir a estanqueidade do sistema é necessário que o vácuo seja mantido pelo menos por 06 horas (6 horas) com vácuo.

- O isolamento nos tubos deverá atender de tubos de espuma elastomérica (foamflex) Condit. termica T-40°C / (1030W/m). Esp. 25 mm.

- As tubulações à 3 tubos, juntamente com a cabotagem, devem ser instaladas das unidades externas / internas, devendo ser envolvidas com fita isolante não adesiva. Apoiar nos extensões devem ser utilizados fita isolante adesiva.

- Nos trechos da tubulação onde se fizer necessário soldagem, utilizar solda estanho prata com o índice de pureza de 5%.

SIMBOLOGIA	
Cabo	CONDICIONADOR DE AR
UC-08	UNIDADE CONDENSADORA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS FRIGORÍGENAS
	TUBULAÇÕES DE PÓLIS FOSCO - ISOLADAS TERMICAMENTE
	TUBULAÇÕES DE PVC PELO FIO E PNEIDE
	PASSAGEM PARA DRENO
	PONTO DE FORÇA - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

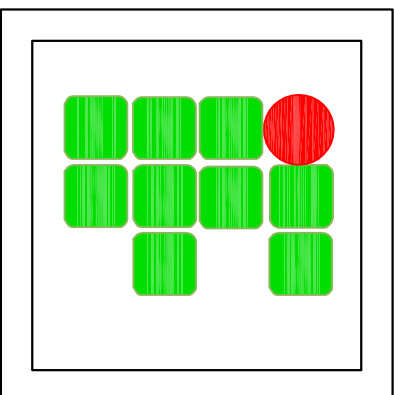
QUADRO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS - GÁS R22				
CAPACIDADE (Btu/h)	LINHA DE LIQUÍDO LINHA DE SUÇÃO	DIST. MÁXIMA	DESNIVEL	
7.000	0,14"	0,38"	10 m.	5 m.
9.000	0,14"	0,38"	10 m.	5 m.
12.000	0,14"	0,12"	10 m.	5 m.
18.000	0,38"	0,38"	20 m.	10 m.
24.000	0,38"	0,58"	20 m.	10 m.
36.000	0,38"	0,34"	30 m.	15 m.
48.000	0,38"	0,34"	30 m.	15 m.
60.000	0,38"	0,34"	30 m.	15 m.

OBSERVAÇÃO:  
PARA OS DESNÍVEIS ACIMA DE 5 m, DEVE-SE APLICAR UM SIÃO NA LINHA DE SUÇÃO A CADA 3,0 m.

Nº	ALTERAÇÃO / REVISÕES	REVISADO POR	DATA



**L.J. ENGENHARIA, SANFAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA**  
AV. DESEMPENHADOR MAXIMATO, 1046, BAIRRO CIRURGIJA, ARACAJU-SE, CEP: 49055-210  
TEL./FAX: (79) 3214-7027 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj-eng@lj.com.br



**AUTOR DO PROJETO:**  
Eng. Ricardo Cavallho de Almeida  
CREA - 4842D/SE

**ENDEREÇO:**  
Av. Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE  
deop@ifs.edu.br  
TEL: (79) 3711-3139

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO  
PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:  
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

DESENHO:  
PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

ESCALA: 1:200

DATA: JUNHO/2013

FOLHA: 05/05

