

NOTAS

FUNÇÕES MÍNIMAS OBRIGATORIAS DE FUNCIONAMENTO DAS UNIDADES ENVIADORAS

- SO FRIO / CONTROLE REMOTO SEM FIO / FAN / SWING / DRY / FILTRAGEM, Aquecimento, Desumidificação, climatiza e ventilação.
- As ligações elétricas entre as unidades condensadoras e as pontas de força serão aparentes, executadas em eletrodutos, conforme norma NBR 5410 da ABNT, todos na estrutura do prédio através de bandeiras em alumínio.
- Poderá ser utilizado eletroduto flexível (seal tube) no fechamento do eletroduto galvanizado com os condicionadores (compromisso aprox.: 0,5 metros).
- As interligações entre as unidades condensadoras e evaporadores serão executadas através de cabos multipolares antichama (tipo PP).
- O encaminhamento deste cabo (PP) será o mesmo das tubulações de cobre, pelas mesmas, 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 alinhamentos 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, onde deverá ser aplicado alfines a cada três(3) metros.
- Deverá ser em Tubos de cobre flexíveis, flexíveis, sem costura, desoxidado, recozido, com espessura de parede de 3/16" (1,19 mm), nas tubulações indicadas em planta. Antes da montagem, os tubos deverão ser adequadamente limpos para eliminar eventuais sujeiras.
- Todas as tubulações deverão ser testadas quanto a vazamentos, com uma pressão máxima de 200 psig, utilizando-se para isso o regulador de pressão no cilindro de nitrogênio.
- Uma vez montadas as redes de cobre devem ser evacuadas e seladas com vácuo de 500 micra (0,50 mm Hg).
- Uma vez montadas as redes de cobre após a evacuação, que a temperatura dos gases.
- Para garantir a estanqueidade do sistema e medição que o tubo seja medido pelo menos por 08 horas (oitenta) com vácuo (vacuum).
- O isolamento das tubulações deve ser feito com espuma elastomérica (emulsa). Cond. térmica T-40°C / (0,039W/m.K) Esp. 25 mm.
- As tubulações já soldadas, juntamente com a cabeceira elétrica da interligação das unidades externas / internas, deverão ser envolvidas com fita plástica não adesiva. Apenas nas extremidades deverá ser aplicada fita plástica adesiva.
- Nas trechos das tubulações onde se fizer necessário soldagem, utilizar solda estanho prata com o índice de pureza de 5%.

SIMBOLOGIA	
C-400	CONDIÇÃO DE RE-AR
TC-200	UNIDADE CONDENSADORA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS REFRIGERANTES
	TUBULAÇÕES DE PVC PELO FORNO - ISOLADAS TÊCNICAMENTE
	TUBULAÇÕES DE PVC PELO FIO E PAREDE
	PASSEIO PARA DRENOS
	PONTO DE FORÇA - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

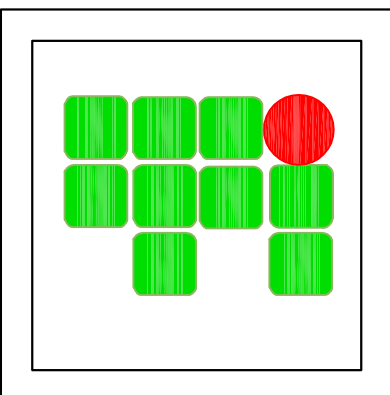
QUADRO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS - GÁS R22				
CAPACIDADE (Btu/h)	LINHA DE LÍQUIDO LINHA DE SUÇÃO	DIST. MÁXIMA	DENSIMET.	
7.000	0 1/4"	0 3/8"	10 m.	5 m.
9.000	0 1/4"	0 3/8"	10 m.	5 m.
12.000	0 1/2"	0 1/2"	10 m.	5 m.
18.000	0 3/8"	0 5/8"	20 m.	10 m.
24.000	0 3/8"	0 5/8"	20 m.	10 m.
36.000	0 3/8"	0 3/4"	30 m.	15 m.
48.000	0 3/8"	0 3/4"	30 m.	15 m.
60.000	0 3/8"	0 3/4"	30 m.	15 m.

OBSERVAÇÃO:
PARA OS DESINHOS ACIMA DE 9 m, DEVE-SE APLICAR UM SIFO NA LINHA DE SUÇÃO
A CADA 3,0 m.

Nº	ALTERAÇÃO / REVISÕES	REVISADO POR	DATA



L.J. ENGENHARIA, SANFAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. DESEMBARGADOR WANYATO, 1046, BAIRRO CIRURGIÃO, 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 Cavvalho 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 - 3º PAVIMENTO

ESCALA:
1:200

DATA:
JUNHO/2013

FOLHA:
04/05

