



SIMBOLOGIA

- VAZÃO DE AR NO TRECHO DO DUTO EM M<sup>3</sup>/H
- DIMENSÃO DO TRECHO DO DUTO EM CENTÍMETROS
- DUTO DE AR DE INSUFLAÇÃO
- DUTO DE AR EXTERNO
- DUTO DE AR DE EXAUSTÃO
- DUTO DE AR DE RETORNO
- DUTO DE AR DE INSUFLAÇÃO SOBE
- DUTO DE AR DE INSUFLAÇÃO DESCE
- DUTO DE RETORNO SOBE
- DUTO DE RETORNO DESCE
- Ponto de força protegido
- Ponto de dreno
- DUTO DE AR EXTERIOR SOBE
- DUTO DE AR EXTERIOR DESCE
- DUTO DE EXAUSTÃO SOBE
- DUTO DE EXAUSTÃO DESCE

NOTAS GERAIS

- Complementa este projeto, o memorial descritivo com as especificações técnicas.
- O duto tem ser aterrado com cordalho cobre (Cu), após a conexão flexível do equipamento.
- Aberturas nas alvenarias com coxilhas em madeira de lei.
- A ligação duto/equipamento será feita conforme juntas flexíveis.
- Os números entre parênteses indicam vazões em m<sup>3</sup>/h.
- Ponto de força protegido e fornecido pela obra.
- Ponto de dreno próximos aos equipamentos é fornecido pela obra.
- Tubos, drenos e conexões devem ser isolados termicamente.
- Será de responsabilidade da empreiteira a seleção final dos equipamentos e materiais a serem empregados na obra, de acordo com as características técnicas apresentadas nos desenhos e memorial técnico que compõem o projeto.
- Todas as dimensões dos dutos em centímetros exceto as indicadas com as unidades.
- Maiores detalhamentos deverão ser feitos no projeto executivo do instalador.
- Antes de ser iniciada a execução, deverão ser realizadas verificações "in-loco", nos projetos, nos memoriais pertinentes, com fabricantes e com a fiscalização, emitindo documentação sobre interferências para a fiscalização da contratante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS DUTOS

- A rede de dutos serão em chapa de aço galvanizada. Galvanização b260gzn/m<sup>2</sup>, conforme nota ABNTBR 16401-1:2008 e o manual "HVAC DUCT CONSTRUCTION SATANDARDS-2005" da SMACNA.
- As juntas transversais serão executadas com flanges TDC, de acordo com o detalhe T2SA da norma supracitada (contornados no próprio duto), não serão aceitas juntas confeccionadas através de varadeira manual.
- As juntas deverão ser dotadas de juntas de borracha esponjosa de célula fechada auto adesiva, 25mm de largura.
- As flanges deverão ser unidas por meio de parafusos e porcas nas extremidades de grupos elásticos, a cada 10cm.
- Os dutos serão unidos através de flanges de tipo TDC com 35mm de altura e deverão ter vícios de reforço estrutural objetivado a eliminar possíveis vibrações.
- Os dutos deverão ter estanques e o vazamento de ar máximo admissível, deverá estar de acordo com a pressão de 500 pa's classe CL 07 da ASHRAE, teste de vazamento as redes de dutos deverão ser submetidas a ensaio de vazamento em conformidade com as recomendações descritas no item 10.4.2.2 da norma NBR 16401-1:2008 da ABNT.

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS

Etapa	Proj.	Executivo	Data	Rev.	Por	Descrição
Etapa proj. executivo	03	30/05/23	Fernando	Revisão	geral	
Etapa proj. executivo	02	27/10/22	Fernando	Revisão	de quantitativos	
Etapa proj. executivo	01	20/01/22	Fernando	Revisão	geral de acordo com sugestões da fiscalização	
Etapa proj. básico	00	16/01/22	Fernando	Emissão	inicial	
Etapa Projeto	Rev.n°	Data	Rev.por	Observações		

SEDE COFFITO  
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

Endereço:  
SIA TRECHO 17 TRECHO IA4 LOTE 810  
Proprietária:  
---  
Autor do projeto:  
Termacon Projetos e Consultoria  
Responsável técnico:  
Fernando Rossi Tessaro  
CREA: 9727/D-DF

Assinatura

Identificação do projeto: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
Logotipo: 	Conteúdo: PLANTA BAIXA DO MEZANINO REDE DE DUTOS	N° da prancha: 02/20
Desenhista: Welton Gomes		
Data: 16/01/2022	Escala: 1:100	Arquivo: AVAC_02_COFFITO_DUT_MEZ_PB_R03_F

CARACTERÍSTICAS DAS CASSETES HIDRÔNICAS-4 VIAS	
TAG	EVA-01/02/03/04/05
MODELO	40HK32
AMBIENTE	MEZANINO
ÁREA	m <sup>2</sup> 293
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h 32.000 Kcal/h 8.064
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm 840x840x300
PESO DA UNIDADE	kg 30,5
DIMENSÃO DA GRELHA	mm 950x90x950
PESO DA GRELHA	kg 6
VAZÃO DE AR	m <sup>3</sup> /h 1.920
VAZÃO DE ÁGUA	m <sup>3</sup> /h 1,46
PERDA DE PRESSÃO	mca 3,4
POTÊNCIA ELÉTRICA	W 190
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV 3
TENSÃO	V-Ø-HZ 220-01-60
REFERÊNCIA	CARRIER
QUANTIDADE	5

LISTA DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	Curva curta 45° em PVC Ø100mm. Referência: TIGRE ou equivalente técnico.	06
02	Redução em PVC de 60x100mm. Referência: TIGRE ou equivalente técnico.	06
14	Caixa de dreno modelo CFP006 da POLAR, ou equivalente técnico	03

Lista de materiais, complementar:  
Ver desenho;  
AVAC\_01\_COFFITO\_DUT\_TER\_PB\_R03\_F

	Mezanino	Th. btu/h	Th. Kcal/h	evaporador	v.ar./m <sup>3</sup> /h	v.ag/m <sup>3</sup> /h	p.p.mca	tensão_W	cv.val.2V	ref./fornecc.	quant.
museu-293m <sup>2</sup>		148114	37324	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	5