



- 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 caixilhos em madeira de lei.
- A ligação duto/equipamento será feita conforme juntas flexíveis.
- Os números entre parênteses indicam vazões em m³/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/m², 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 T25A da norma supracitada (contornadas 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 submetidos 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	Revisão
Etapa proj.	03	30/05/23	Fernando	Revisão	geral	
Etapa proj.	02	27/10/22	Fernando	Revisão	de quantativos	
Etapa proj.	01	20/01/22	Fernando	Revisão	geral de acordo com sugestões da fiscalização	
Etapa ante projeto	00	16/01/22	Fernando	Emissão	inicial	
Etapa Projeto	Rev.1	Data	Rev.por	Observações		

SEDE COFFITO EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

Endereço: SIA TRECHO 17 TRECHO IA4 LOTE 810
 Proprietário: ---
 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:	N° da prancha:	
	PLANTA BAIXA	04/20	
SIA, Quadra 3C, Área Especial 3/4, Ed. Columbus Center II, Sala 104 Brasília - DF CEP.: 71.200-035 Fone: (61) 3042-1448	3° PAVIMENTO	Desenhista: Welton Gomes	
REDE DE DUTOS	Arquivo:		
Data: 16/01/2022	Escala: 1:100	AVAC_04_COFFITO_DUT_3PV_PB_R03_F	

CARACTERÍSTICAS DAS CASSETES HIDRÔNICAS DE 4 VIAS						
TAG	EVA-04/07	EVA-06/08/09	EVA-02/03	EVA-05/15/16/17/18/19	EVA-10/11/12/13/14/20/21/22/23/24	EVA-01
MODELO	40HK10	40HK16	40HK20	40HK25	40HK32	40HK42
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h	10.235	15.355	20.000	25.000	32.000
	Kcal/h	2.580	3.870	5.040	6.300	8.064
DIMENSÃO DA UNIDADE	575x575x260		840x840x230		840x840x300	
PESO DA UNIDADE	16,5		25		30,5	
DIMENSÃO DA GRELHA	647x647x50		950x950x90			
PESO DA GRELHA	2,5		6			
VAZÃO DE AR	m ³ /h	510	850	1.340	1.420	1.920
VAZÃO DE ÁGUA	m ³ /h	0,46	0,68	0,91	1,16	1,46
PERDA DE PRESSÃO	mca	1,4	1,6	3,0	2,5	4,0
POTÊNCIA ELÉTRICA	W	50	95	110	150	190
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV	1	2		3	
TENSÃO	V-φ-HZ	220-01-60				
REFERÊNCIA	CARRIER					
QUANTIDADE	2	3	2	6	10	1

3°-pavimento	Th. btu/h	Th. Kcal/h	cassetes	v.ar./m ³ /h	v.ag/m ³ /h	p.p.mca	tensão_W	cv.val.2V	ref./fornec.	quant.
associação comer.-01	30171	7603	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
sl.comunicação-02-03	33943	8553	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	2
fc-4	6857	1727	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
estudio-05	20914	5270	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	1
lab. estoque-06	12686	3196	40HK16	850	0,68	1,6	220.1.60.95	(2)	Carrier	1
sala fria CPD-07	4800	1209	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
hall refatório-08-09	12686	3196	40HK16	850	0,68	1,6	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
refatório-10-11-23-24	113486	28598	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	4
informática CPD-12-22	48000	12096	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
sala multiuso-13-21	56914	14342	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
sl.multiuso-02-14-20	48000	12096	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
sl. multiuso-15-19	46971	11836	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	2
sl. multiuso-04-16-18	42171	10627	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	2
apoio multiuso-17	19543	4924	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	1

LISTA DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	Curva curta 90° em PVC φ100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	24
02	Curva curta 45° em PVC φ100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	24
03	Redução em PVC de 80x100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	24