



PLANTA 2º PAVIMENTO
ESC:1/100

SIMBOLOGIA

- VAZÃO DE AR NO TRECHO DO DUTO EM M³/H
(000)
00x00
- 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 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 b260gn/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 (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.

CARACTERÍSTICAS DAS CASSETES HIDRÔNICAS DE 4 VIAS							
TAG	EVA-02/04/05/06/08/09/12	EVA-03/10/13/15/18/19/22/23/24/25/26	EVA-16/17/20/21	EVA-01/11/27	EVA-07	EVA-14	
MODELO	40HK10	40HK12	40HK16	40HK20	40HK25	40HK42	
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h	10.235	12.625	15.355	20.000	42.000	
	Kcal/h	2.580	3.180	3.870	5.040	10.584	
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm	575x575x260		840x840x230		840x840x300	
PESO DA UNIDADE	kg	16,5		25		35	
DIMENSÃO DA GRELHA	mm	647x647x50		950x90x950			
PESO DA GRELHA	kg	2,5		6			
VAZÃO DE AR	m ³ /h	510	680	850	1.340	1.420	2.550
VAZÃO DE ÁGUA	m ³ /h	0,46	0,56	0,68	0,91	1,16	1,92
PERDA DE PRESSÃO	mca	1,4	1,5	1,6	3,0	2,5	4,0
POTÊNCIA ELÉTRICA	W	50	70	95	110	150	190
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV	1		2		3	
TENSÃO	V-φ-HZ	220-01-60					
REFERÊNCIA		CARRIER					
QUANTIDADE		7	11	4	3	1	1

LISTA DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	Curva curta 90° em PVC Ø100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	53
02	Curva curta 45° em PVC Ø100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	27
03	Redução em PVC de 60x100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	27

2º-pavimento	carga 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.
motorista-01	15420	3885	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
dep. adm.-02	4800	1209	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(3)	Carrier	1
apoio-03	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
alm-04	6514	1614	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(2)	Carrier	1
apoio protocolo-05	3429	864	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
protocolo-06	3731	940	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
hall-07	46971	11836	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	1
copa-08	7200	1814	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
compras-09	7200	1814	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
RH-10	10971	2674	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
auditoria-11	18171	4579	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
técnica-12	3731	940	40HK10	510	0,46	1,4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
curros-13+15	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	2
secretaria-14	36000	9072	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
licitações-16+17	12686	3196	40HK16	850	0,68	1,6	220.1.60.95	(2)	Carrier	2
cap-18+19	10286	2592	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	2
coordenador geral-20+21	13371	3369	40HK16	850	0,68	1,6	220.1.60.95	(2)	Carrier	2
dir. segurança-22	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
reuniões-23	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
diret. tesoureiro-24	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
ATN-25	10286	2592	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
p-ético/arqui/1-26	10286	2592	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
contabilidade-27	14400	3628	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS

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

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: PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
REDE DE DUTOS

Nº da prancha: 03/20

Desenhista: Welton Gomes

Data: 16/01/2022 Escala: 1:100 Arquivo: AVAC_03_COFFITO_DUT_2PV_PB_R03_F