CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DE 4 VIAS							
TAG		EVA-02/04/05/06/08/12	EVA-03/12/10/15/16/ 17/18/19/22 a 26	EVA-16	EVA-01/11/13	EVA-20/21	EVA-14
MODELO		40HK10	40HK12	40HK16	40HK20	40HK25	40HK42
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h	10.235	12.625	15.355	20.000	25.000	42.000
	Kcal/h	2.580	3.180	3.870	5.040	6.300	10.584
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm	575x575x260			840x840x230	840x840x300	
PESO DA UNIDADE	kg	16,5			25	30,5	35
DIMENSÃO DA GRELHA	mm	647x647x50			950x90x950		
PESO DA GRELHA	kg	2,5			6		
VAZÃO DE AR	m3/h	510	680	850	1.340	1.420	2.550
VAZÃO DE ÁGUA	m3/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-ø-HZ	220-01-60					
REFERÊNCIA		CARRIER					
QUANTIDADE		6	13	1	3	2	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	evaporador	v.ar./m3/h	v.ag/m3/h	p.p.mca	tensão_W	cv.val.2V	ref./fornec.	quant.
motorista	15420	3885	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
dep. adm.	4800	1209	40HK10	510	0,46	1.4	220.1.60.50	(3)	Carrier	1
apoio	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
alm	6514	1614	40HK10	510	0,46	1.4	220.1.60.50	(2)	Carrier	1
apoio pro	3429	864	40HK10	510	0,46	1.4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
cursos	23314	5875	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
coordenador geral	29829	7516	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
dir. segurança	13371	3369	40HK16	850	0,68	1,6	220.1.60.95	(2)	Carrier	1
reuniões	15429	3888	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
ATN	10286	2592	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
p-ético/arquivo-1	15086	3801	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
contabilidade	14400	3628	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
auditoria	18171	4579	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
cap	20571	5183	40HK25	1420	1,16	2,5	220.1.60.150	(2)	Carrier	1
licitações	25714	6479	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
RH	10971	2674	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
compras	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
copa	7200	1814	40HK10	510	0,46	1.4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1
p-ético/arquivo-2	16457	4147	40HK20	1340	0,91	3,0	220.1.60.110	(2)	Carrier	1
diretor tesoureiro	10629	2678	40HK12	680	0,56	1,5	220.1.60.70	(1)	Carrier	1
secretaria	36000	9072	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
protocolo	3731	940	40HK10	510	0,46	1.4	220.1.60.50	(1)	Carrier	1

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 cordoalha 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 parenteses 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 conecções 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, nas 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 grampos 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 maximo 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 recomentações descritas no item 10.4.2.2 da norma NBR 16401-1:2008 da ABNT.

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS

Etapa proj. exectivo	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.nº	Data	Rev.por	Observações

SEDE COFFITO
EDIFICIO 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:
termacon
SIA, Quadra 3C, Área Especial 3/4, Ed. Columbus Center II, Sala 104
Brasília – DF
CEP.: 71.200-035
Fone: (61) 3042-1448

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_R01