CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EXAUSTOR CENTRÍFUGO	
Fabricante	TERMODIN
Modelo	VLS–500
Vazão de ar (m3/h)	9650
Capacidade (mmca)	70
Motor elétrico (cv)	5,0
Alimentação (V/F/Hz)	220V/3/60

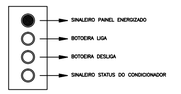
Exaustor centrífugo Limit Load com construção anti–faísca e voluta provida de porta de inspeção e dreno com mancal fora do fluxo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EXAUSTOR CENTRÍFUGO	
Fabricante	TERMODIN
Modelo	VLS–200
Vazão de ar (m3/h)	1200
Capacidade (mmca)	40
Motor elétrico (cv)	0,5
Alimentação (V/F/Hz)	220V/3/60

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CAIXA DE VENTILAÇÃO	
Fabricante	TERMODIN
Modelo	CVSD–60–1
Vazão de ar (m3/h)	8650
Capacidade (mmca)	20
Motor elétrico (cv)	1,5
Alimentação (V/F/Hz)	220V/3/60

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO LAVADOR DE AR	
Fabricante	MELTING
Modelo	WESH–V–100
Vazão de ar (m3/h)	8001 a 10000
Vazão de água (m3/h)	6,0
Motobomba	0,5cv–3ø
Quantidade (pç)	01

FAN COIL



LEGENDA

DJG – DISJUNTOR GERAL
DJ – DISJUNTOR
DJM – DISJUNTOR MOTOR
CM – CONTATOR
DJC – DISJUNTOR DE COMANDO
BLG – BOTÃO LIGA
BD – BOTÃO DESLIGA
LS – 01/02 – SINALEIRO

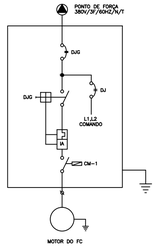


DIAGRAMA UNIFILAR E FORÇA

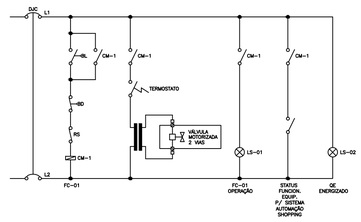
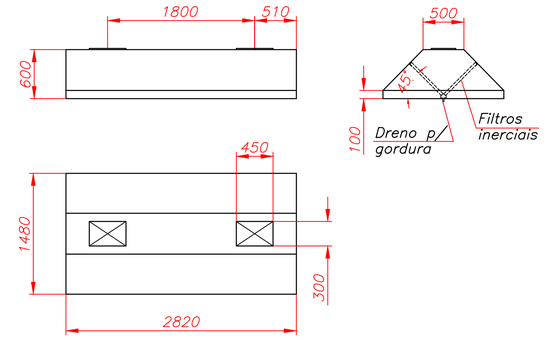
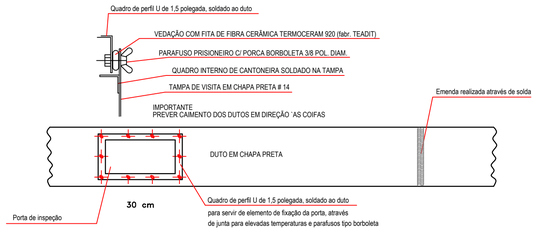


DIAGRAMA FUNCIONAL E COMANDO



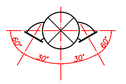
DETALHE DA COIFA
s/ escala



DETALHE PORTAS DE INSPEÇÃO - DUTO DA COIFA
SEM ESCALA

Obs

Todas as emendas deverão ser realizadas através de solda, aõ serão aceitas flanges nos pontos de conexão aos equipamentos, damper's e coifas. os flanges deverão ser dotados de juntas de vedação resistentes à elevadas temperaturas e estanque à líquidos (fita de fibra cerâmica TERMOCERAM 920 fabricante: TEADIT)

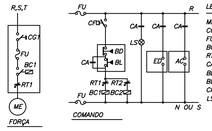


DETALHE DA INCLINAÇÃO DAS GRELHAS
s/ escala

NOTAS:
A COZINHA DEVERÁ APRESENTAR SEMPRE PRESSÃO NEGATIVA PARA EVITAR A MIGRAÇÃO DE ODORES.

ATENÇÃO:
O INSTALADOR CONTRATADO DEVERÁ, IMEDIATAMENTE APÓS O TÉRMINO DA OBRA, REALIZAR OS AJUSTES DAS VAZÕES DE AR.

CLASSIFICAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS COIFAS:
O MANUAL DO SHP, RECOMENDA QUE SEJA INSTALADO SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMBATE A INCÊNDIOS NOS DUTOS E COIFAS ESTE OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO E EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO.



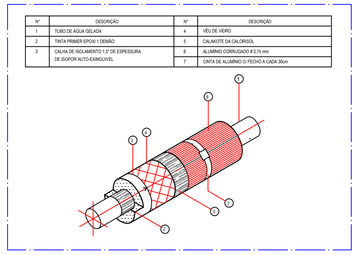
LEGENDA
ME – MOTOR ELÉTRICO DO EXAUSTOR
CG – CHAVE GERAL
FU – FUZÍVEL DE PROTEÇÃO
BC – BOBINA DA CONTATORA
RT – RELÉ TÉRMICO
CA – CONTATO ABERTO
BD – BOTOEIRA DESLIGA
BL – BOTOEIRA LIGA
CF – DAMPER CORTA FOGO ELETROMECÂNICO
LS – LÂMPADA SINALEIRA

COM DESPOLUIDOR PARA COIFA(S) DE COZINHA
SEM ESCALA

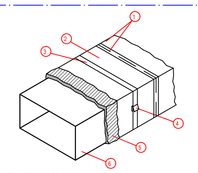
LEGENDA
01 – EXAUSTOR DA COIFA (INTERLOCK COM O LAVADOR DE AR E VENTILADOR)
02 – CONDICIONADOR DE AR FAN – COIL

PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA – SUGESTÃO
SEM ESCALA

Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	TUBO DE ÁGUA GELADA	4	VÉU DE VIDRO
2	TINTA PRIMER EPOXI 1 DEMÃO.	5	CALHOTE DA CALORSOL
3	CALHA DE ISOLAMENTO 1,5" DE ESPESSURA DE ISOPOR AUTO-EXINGUIVEL	6	ALUMÍNIO CORRUGADO # 0,15 mm
		7	CINTA DE ALUMÍNIO C/ FECHO A CADA 30cm

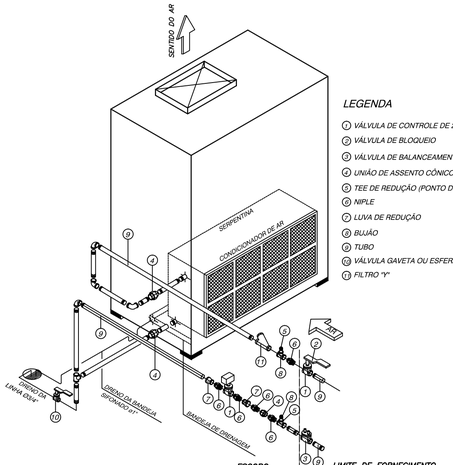


DET. DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA
S/ESC.



1 - FITA AUTOADESIVA 3M
2 - FILME DE ALUMINIO TIPO KRAFT 0,05mm
3 - FITA PRETA PARA CINTAR EM NYLON 1/2"
4 - SELO PLASTICO 1/2"
5 - LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA DE 1" E DENSIDADE DE 40Kg/m3.
6 - DUTO DE AR EM CHAPA GALVANIZADA.

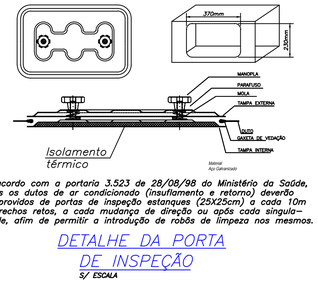
ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTO DE AR
S/ ESCALA



LEGENDA
1 *VÁLVULA DE CONTROLE DE 2 VIAS PROPORCIONAL*
2 *VÁLVULA DE BLOQUEIO*
3 *VÁLVULA DE BALANCEAMENTO*
4 *UNIÃO DE ASSENTO CÔNICO EM BRONZE*
5 *TEE DE REDUÇÃO (PONTO DE MEDIÇÃO)*
6 *NIPLE*
7 *LUVA DE REDUÇÃO*
8 *BUJÃO*
9 *TUBO*
10 *VÁLVULA GAVETA OU ESFERA*
11 *FILTRO "Y"*

* PREVER SIFÃO NA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM COM "h" MÍNIMO IGUAL A PRESSÃO ESTÁTICA DO RESPECTIVO FANCOIL. EXEMPLO: P=30mmca=h=30mm.

LIGAÇÃO TÍPICA DO FAN-COIL (VERTICAL)
S/ESCALA

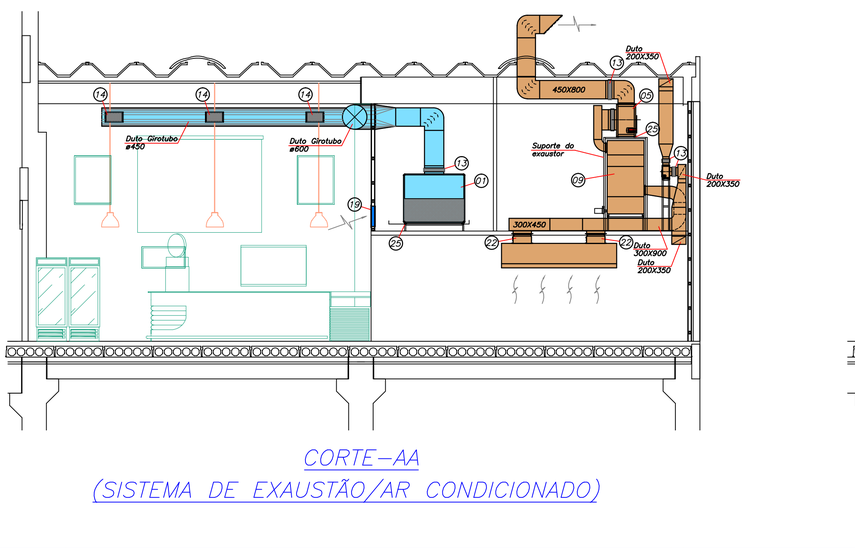


De acordo com a portaria 3.523 de 28/08/98 do Ministério da Saúde, todos os dutos de ar condicionado (insuflamento e retorno) deverão ser providos de portas de inspeção estanques (25X25cm) a cada 10m de trechos retos, a cada mudança de direção ou após cada singularidade, afim de permitir a introdução de robôs de limpeza nos mesmos.

DETALHE DA PORTA DE INSPEÇÃO
S/ ESCALA

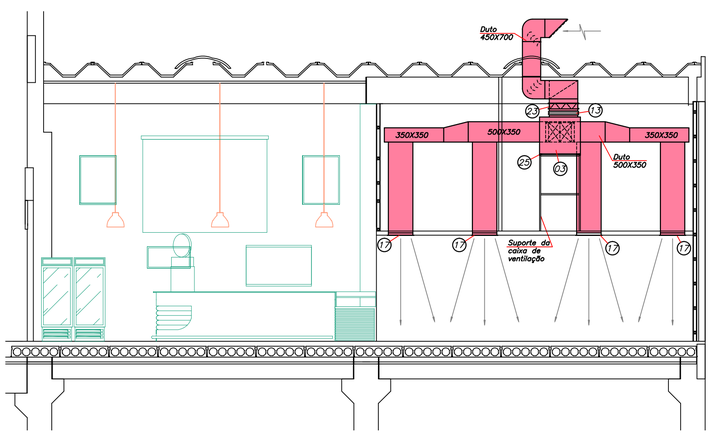
LEGENDA:

- Insuflamento de ar
- Retorno de ar
- Ar externo
- Ventilação
- Exaustão
- Cortina de ar



CORTE–BB

CORTE–AA
(SISTEMA DE EXAUSTÃO/AR CONDICIONADO)



CORTE–AA
(SISTEMA DE VENTILAÇÃO)

REV.	DATA	COM.	RESUMO	DES.

MPM Ar Condicionado
PROJETO – INSTALAÇÃO – MANUTENÇÃO
Al. Dino Bueno, 697 – Campos Elíseos – CEP 01217–000 – São Paulo – SP
Fone: (11) 3331–0077 – 0800–552077 –Fax: (11) 3331–8477
home page: www.mpm.com.br e–mail: mpm@mpm.com.br

Autor do Projeto: ENG° WANDERLEY PERINI
CREA: 0600855777

Proprietário/Responsável:
Doc.:

N. DO ARCO	NOME DA LOJA: MPM AR CONDIONADO		
PROJ. Eng° Sandro	LOCAL: CENTRO		
DES. Amauri	ENDEREÇO: ALAMEDA DINO BUENO, 697		
VISTO Eng° Wanderley	TÍTULO: CORTES AA, BB DETALHES		SIGLA: ARC
DATA 05/02/10			N. DA FOLHA: 02/02
ESCALA 1:75	Des. n° 2722–Ar–10/C		
	AUTORIA: ENG. WANDERLEY PERINI	FONE: 3331–0077	

Pena	Cor	Esp.
1	7	0,12
2	7	0,15
3	7	0,35
4	7	0,12
5	7	0,1
6	7	0,12
7	7	0,1
8	7	0,1
33	33	0,1
51	51	0,1
141	141	0,1
150	150	0,1