



CONTINUA NA FOLHA: 3º ANDAR-L-X- FOLHA_06_10

Legenda

Unidade

C Condensadora

E Evaporadora

Nº Andar

Capacidade BTU/h

XX | XX

XX | XXX

Unidade

C Condensadora

E Evaporadora

Nº Andar

Capacidade BTU/h

XX | XX

XX | XXX

DUTO S/ ISOLAMENTO

DUTO C/ ISOLAMENTO

PD - Ponto de Drenagem Sifonado

Direção de Fluxo de Ar

Interligação evaporadora/condensadora

Tubulação de dreno

Lista de Condicionadores de Ar		
Quant.	TAG	Descrição
29	PR 00	Preparação para instalação de Split Cassete 29 000 Btu/h, conforme interligações especificadas para equipamentos instalados.
04	UE 01	Split Tipo "Highwall" Capacidade 12.000 Btu/h (Samsung AR12MVS)
01	UE 02	Split Tipo "Highwall" Capacidade 12.000 Btu/h (Samsung AR12MSS)
46	UE 03	Split Tipo Cassete Inverter quente/frio Capacidade 29.000 Btu/h (Referência: Fujitsu AUBA30LCL)
01	UE 04	Evaporadora de 30 Tr, tipo Split quente/frio, (Hitachi RV1300CX+RTC300CP+CXMT300CP+bateria de aquecimento 2x15kW)
04	UC 01	Condensadora split condensação à Ar, Inverter somente frio capacidade de 12.000Btu/h (Referência: Samsung AR12MVS)
01	UC 02	Condensadora split condensação à Ar, Inverter quente/frio capacidade de 12.000Btu/h (Referência: Samsung AR12MSS)
46	UC 03	Condensadora split condensação à Ar, Inverter quente/frio capacidade de 29.000Btu/h (Referência: Fujitsu AUBA30LFTL)
01	UC 04	Unidade condensadora tipo Split, condensação à Ar, inverter, Quente/frio, capacidade de 30 TR, descarga vertical. (Hitachi RAP120D7S+RAP200D7S+KCO0036+KCO0081)

Lista de Acessórios para Distribuição de Ar		
Quant.	TAG	Descrição
88	01	Difusor de Ar Regulável - Ref.: Multivac DVK-R Ø150
18	02	Difusor de insuflamento em alumínio anodizado, cor branca. Ref. DOE-41-T6-RGA-PL-Ø300.
13	03	Grelha de retorno, em alumínio anodizado, cor branca. Ref. SH-300x750-RG.
04	04	Veneziana para TAE em alumínio anodizado, completa. Ref. TAE-1200x500-RGA+MFP
04	05	Veneziana para TAE em alumínio anodizado, completa. Ref. TAE-1500x800-RGA+MFP
01	06	Caixa de Ventilação, com rotor tipo limit load, vazão de 11.500 m³/h, p.e = 30 mmCa
01	07	Caixa de Ventilação, com rotor tipo limit load, vazão de 12.300 m³/h, p.e = 30 mmCa
01	08	Caixa de Ventilação, com rotor tipo limit load, vazão de 5.600 m³/h, p.e = 30 mmCa
01	09	Caixa de Ventilação, com rotor tipo limit load, vazão de 7.900 m³/h, p.e = 30 mmCa
05	10	Damper regulador de vazão lâminas paralelas. Tamanho 800x350mm.
09	11	Damper regulador de vazão lâminas paralelas. Tamanho 300x300mm.
01	12	Damper regulador de vazão lâminas paralelas. Tamanho 250x350mm.

Tabela - TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE UE E UC				
EQUIPAMENTO	SUCÇÃO	EXPANSÃO	INTERLIGAÇÃO EVAP.-COND.	COMANDO GERAL
12.000 HI Wall	3/8" (0-15 M.)	1/4" (0-15 M.)	3 x # 2,5 mm² 3 x # 1,5 mm²	CONTROLE REMOTO S/ FIO
29.000 Cassete	5/8" (0-50 M.)	3/8" (0-50 M.)	3 x # 2,5 mm² 3 x # 1,5 mm²	CONTROLE REMOTO S/ FIO
20 Tr Splitão	1 3/8" (0-70 M.)	5/8" (0-25 M.)	Conforme fabricante	CONTROLE REMOTO C/ FIO
10 Tr Splitão	1 1/8" (0-70 M.)	5/8" (0-25 M.)	Conforme fabricante	CONTROLE REMOTO C/ FIO

- Lista de Pontos de Força
- PF-1 - Ponto de Força Monofásico 46 W 1F+N+Terra

PF-2 - Ponto de Força Monofásico 100 W 1F+N+Terra

PF-3 - Ponto de Força Monofásico 2700 W 1F+N+Terra

PF-4 - Ponto de Força Monofásico 1100 W 1F+N+Terra

PF-5 - Ponto de Força Monofásico 75 W 1F+N+Terra

PF-6 - Ponto de Força Trifásico 3F+N+Terra. Potência ver item 4.2.2. do manual de instalação Hitachi para unidades modulares (RTC30+RV130+RAP120s+RAP200s)

PF-7 - Ponto de Força Monofásico 1900 W 1F+N+Terra

PF-8 - Ponto de Força Monofásico 1100 W 1F+N+Terra

PF-9 - Ponto de Força Trifásico 1,50 kW 3F+N+Terra

PF-10 - Ponto de Força Trifásico 0,75 kW 3F+N+Terra

PF-11 - Ponto de Força Trifásico 1,10 kW 3F+N+Terra

BITOLAS DE CHAPAS PARA FABRICAÇÃO DE DUTOS RÍGIDOS DE SISTEMA DE BAIXA PRESSÃO				
(PRESSÃO ESTATICA ATÉ 500 Pa E VELOCIDADE 10 m/s)				
AÇO GALVANIZADO		DUTO CIRCULAR [mm]		RETANGULAR [mm]
BITOLA	ESPESSURA	[kg/m ²]	COSTURA LONGITUDINAL	COSTURA HELICOIDAL
26	0,48	4,426	ø16 225	ø16 250
24	0,64	5,646	250 x 600	460 x 750
22	0,79	6,867	650 x 900	760 x 1150
20	0,95	8,088	950 x 1250	1160 x 1500
18	1,27	10,529	1300 x 1500	1510 x 2300
				2110 x 3000

NOTA: Para detalhe de construção de dutos de baixa pressão, recomenda-se consultar o ASHRAE GUIDE AND DATA BOOK EQUIPMENT, e o ASHRAE HAND BOOK OF FUNDAMENTALS, últimas edições.

03	Alteração de modelo de equipamentos	Daniel	Wellington	23/05/18
02	Alteração de Layout e modelo de equipamentos	Daniel	Wellington	20/12/17
01	Projeto original terceirizado	Rafael	Rafael	05/06/15
Nº	Descrição	Executado	Aprovado	Data

UFFS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras/SEO

COORDENADOR GERAL

COORDENADOR DE OBRAS

COORDENADOR DE PROJETOS

COORDENADOR DE MATERIAIS

COORDENADOR DE LOGÍSTICA

COORDENADOR DE SEGURANÇA

COORDENADOR DE QUALIDADE

COORDENADOR DE MEIO AMBIENTE

COORDENADOR DE COMUNICAÇÃO

COORDENADOR DE FINANÇAS

COORDENADOR DE PESSOAL

COORDENADOR DE TI

COORDENADOR DE LEGAL

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO

COORDENADOR DE AVALIAÇÃO

COORDENADOR DE MONITORAMENTO

COORDENADOR DE RELATÓRIOS

COORDENADOR DE ARQUIVAMENTO

COORDENADOR DE GESTÃO DE RISCO

COORDENADOR DE GESTÃO DE PROJETOS

COORDENADOR DE GESTÃO DE RECURSOS

COORDENADOR DE GESTÃO DE TEMPO

COORDENADOR DE GESTÃO DE CUSTOS

COORDENADOR DE GESTÃO DE RISCO

COORDENADOR DE GESTÃO DE PROJETOS

COORDENADOR DE GESTÃO DE RECURSOS

COORDENADOR DE GESTÃO DE TEMPO

COORDENADOR DE GESTÃO DE CUSTOS

LOCAL: CHAPECO - SC	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1:50
OBRA: BLOCO C	REVISÃO Nº: R03	TAMANHO FOLHA: A0
PROJETO: AR CONDICIONADO	DATA: 14/06/2018	Nº PRANCHAS: 05
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO	DESENHADO POR: DANIEL ESPIG	HVAC
PROJETO DE AR CONDICIONADO	NOME DO ARQUIVO: 019_15_UFFS_C-CHPE-01.DWG	10
ENDEREÇO: RODOVIA SC-459, Km 02 -ZONA RURAL		