

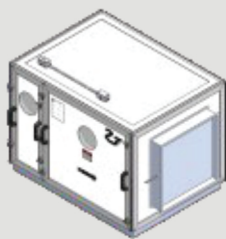


# TECNOLOGIA PARA O CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO

# LRTK

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTA





A Unidades de Tratamento de Ar Compactas REINTECH, tem por finalidade o controle interno e externo da temperatura e umidade relativa do ar em áreas específicas. Fabricada exclusivamente sob encomenda e de acordo com as necessidades reais de uso. Tem sua aplicação em áreas que controlam a contaminação e também áreas industriais.



<p><b>ESTRUTURA</b></p>	<p>Base em perfilado especial de alumínio          Base com isolamento de 50mm em PU com retardante          Painel sanduíche com 50mm - PU com retardante          Chapa externa # 26 aço galvanizado pré pintada branco RAL 9003          Chapa interna #26 galvalume          Painel com requadro em perfilados de alumínio soldado          Densidade do isolamento em 38 a 42 Kg/m<sup>3</sup>          Portas estanques com quatro manípulos          Fornecimento monobloco</p>
<p><b>ACESSÓRIOS</b></p>	<p>Dreno condensado de 32mm embutido na lateral          Porta-Painel com visor duplo          Iluminação em todos os módulos com LED 7          Pontos de leitura de pressão em todos os componentes          Ponto de leitura de pressão no cone de aspiração          Prensa cabo para componentes elétricos          Resistências elétricas com aletas metalizadas e dissipação de 8W/cm<sup>2</sup> *se aplicável          Tela de proteção em aço galvanizado na sucção do ventilador          Manômetro em coluna U +50 -50mm Ca</p>
<p><b>FILTROS</b></p>	<p>Dimensões padronizadas internacionalmente          Quadros de filtros em alumínio soldado          Ponto para ensaios de filtros HEPA 1.1/2"          Ponto de leitura de pressão a montante/jusante          Filtros dimensionados para 4.000 m<sup>3</sup>/h          Filtro fino plissado em V e HEPA H13          Filtro grosso encartonado 44mm          Ponto para ensaios de filtros HEPA 1.1/12"</p>
<p><b>DAMPERS</b></p>	<p>Dimensionados para velocidade &lt;= 10 m/s          Estrutura e aletas em alumínio com laminais opostas          Engrenagens em plástico de engenharia          Acionamento manual ou preparado para motorização          Classe 3 - EN 1751</p>
<p><b>SERPENTINAS</b></p>	<p>Cabeceira em alumínio          Aletas em alumínio &lt;= 12 aletas/polegada          Perda de carga de água &lt;= 5mcA          Velocidade de face &lt;= 2,5 m/s para resfriamento          Velocidade de face &lt;= 4 m/s para aquecimento          Máximo de 6 rows para resfriamento e 1067mm altura          Máximo de 1 row para vapor          Coletor, tubos e curvas em cobre soldado          Purga de ar nos coletores, lado superior          Bandeja de condensado em aço INOX AISI 304          Drenos isolados com caixa metálica e PU          Válvula de expansão termostática *se aplicável</p>



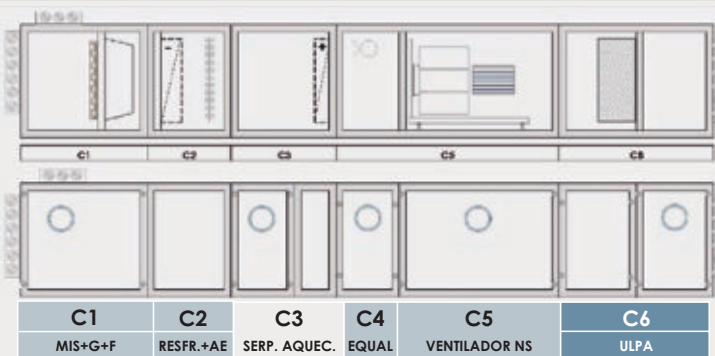


6.000					LRTK-6.0
4.000					LRTK-4.0
2.000					LRTK-2.0

**Nota:** Serpentina de resfriamento dimensionadas para velocidade  $\leq 2,5$  m/s  
**Nota<sup>1</sup>:** Modelo LRTK XX, multiplicar por 1000 para selecionar a vazão

- Mistura e Filtro Grosso**
- Serpentina de resfriamento**
- Aquecimento elétrico
- Serpentina de Aquecimento
- Umidificação
- Ventilador - Insuflamento**
- Filtro Fino - Insuflamento**
- Filtro HEPA - Insuflamento**

- LRTK-**
- LRTK-**
- AE
- SR
- UM
- LRTK-**
- LRTK - F**
- LRTK-H**



MOD.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	BASE	ALTURA	LRTK-F	LRTK-H
2.0	650	350	650	350	950	650	950	650	2300	2950
4.0	650	350	650	350	950	650	950	950	2300	2950
6.0	650	350	650	350	1250	650	950	1550	2600	3250

**Nota<sup>2</sup>:** Este tipo de ventilador é selecionado no ponto de melhor desempenho. Face à característica construtiva deste tipo de solução, com acoplamento direto, a Reintech limita a operação no ponto de seleção até um máximo de 80 Hz

**Nota<sup>4</sup>:** Dimensão expressas em milímetros

## VENTILADORES

### Plenun Fan com acoplamento direto

- Rotor limit load
- Motor W 22 premium IR3
- Estrutura em aço galvanizado
- Rotor em polímero de engenharia ou aço pintado
- Junta flexível para conexão com o gabinete
- Painel de separação com 50mm isolado
- Rolamentos dimensionados para 30.000 a 40.000 horas
- Velocidade de descarga < 12 m/s

### Centrífugo com voluta de polias e correias ou acoplamento direto

- Proteção de polias e correias
- Velocidade de descarga < 12 m/s
- Base única
- Rolamentos de 25.000 horas



EQUIPAMENTO  
CONSTRUÍDO  
CONFORME  
EN 1886

Resistência D1-D2  
Isolamento térmico T2  
Ponte térmica TB2  
Estanqueidade L1-L2  
Pontos para leitura de linha piezométrica total

GABINETE  
PARA ENSAIOS  
CONFORME  
DW 143

1200 Pa  
1500 Pa  
Classe B e C

ENGENHARIA  
TOTALMENTE  
DESENVOLVIDA  
PELA REINTECH

Visor duplo nas portas  
Quadros de filtros em alumínio  
Distância > 250 mm entre serpentina e resistências  
Pontos para ensaios de filtros HEPA  
Damper REINTECH

DIFERENCIAIS  
REINTECH

Mais leve equipamento da categoria  
Skid em alumínio como opcional  
Fornecimento monobloco  
Projeto detalhado em 3D  
Folha de dados do equipamento  
Manual de manutenção e conservação  
Lista de substituíveis  
Protocolo de FAT e relatório fotográfico \*se aplicável  
Protocolo de teste e vazamento  
Engenharia de montagem própria  
Comissionamento total \*se aplicável

OPCIONAIS  
REVESTIMENTOS  
INTERNOS

Chapa pré pintada CSN branco RAL 9003  
Alumínio natural  
Aço INOX AISI 304

OPCIONAIS  
PAINEL ELÉTRICO  
DE PROTEÇÃO  
E COMANDO

Inversores de frequência  
Variadores de potência  
Proteção geral

OPCIONAIS  
AUTOMAÇÃO  
COMPLETA

IHM 12"- Sistema com CFR 21 Part 11  
PLC + ETHERNET







**OPCIONAIS  
VENTILADOR**

Ventilador eletrônico Fan Wall  
Tela de proteção em aço galvanizado na sucção do ventilador

**ITENS  
OPCIONAIS**

Cantos arredondados horizontais na base interna do equipamento / arredondado em alumínio natural  
Drenos para limpeza em todos módulos  
"Skid" metálico em alumínio com 300mm  
Nivelador de base  
Manômetro tipo analógico (0 a 500Pa - Filtro)  
Lâmpadas germicidas ultravioleta com painel elétrico  
"Micro switch" para portas  
Eliminador de gotas em pvc  
Caixa de passagem com bornes  
Cobertura para instalação ao tempo  
Isolamento em lã de rocha  
Painel sanduíche com 75mm ou 100mm  
Coxim de mola para os ventiladores  
Resistência com aletas em inox 8W/cm<sup>2</sup>  
Serpentinas em cobre  
Serpentinas "gold finn"  
Preenchimento em PIR  
UTA ATEX  
Lança do umidificador em aço INOX AISI 304 - Ø2"  
Umidificador REINTECH  
Motores Super Premium Ir4  
Totalmente desmontada  
Skid com bandeja em aço Inox (altura 500mm)  
Chapa externa azul RAL 5008  
Filtro Hepa H14 \*Com acréscimo de +/- 20% na perda de carga inicial

