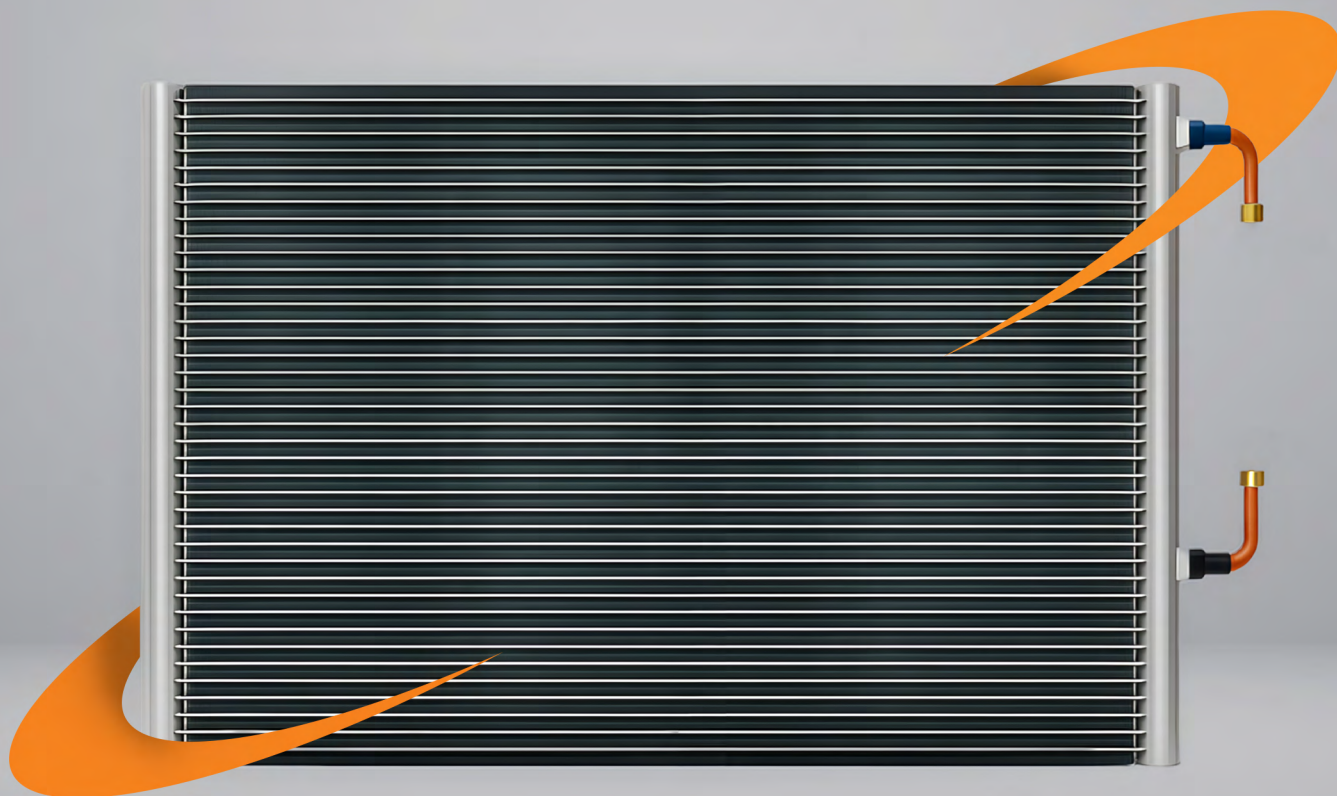




MICROCANAL

Tecnologia adequada a cada aplicação

ÍNDICE

INFORMAÇÕES GERAIS

Designação.....	3
-----------------	---

DADOS TÉCNICOS

Dados de Performance R410A / R134A.....	4
---	---

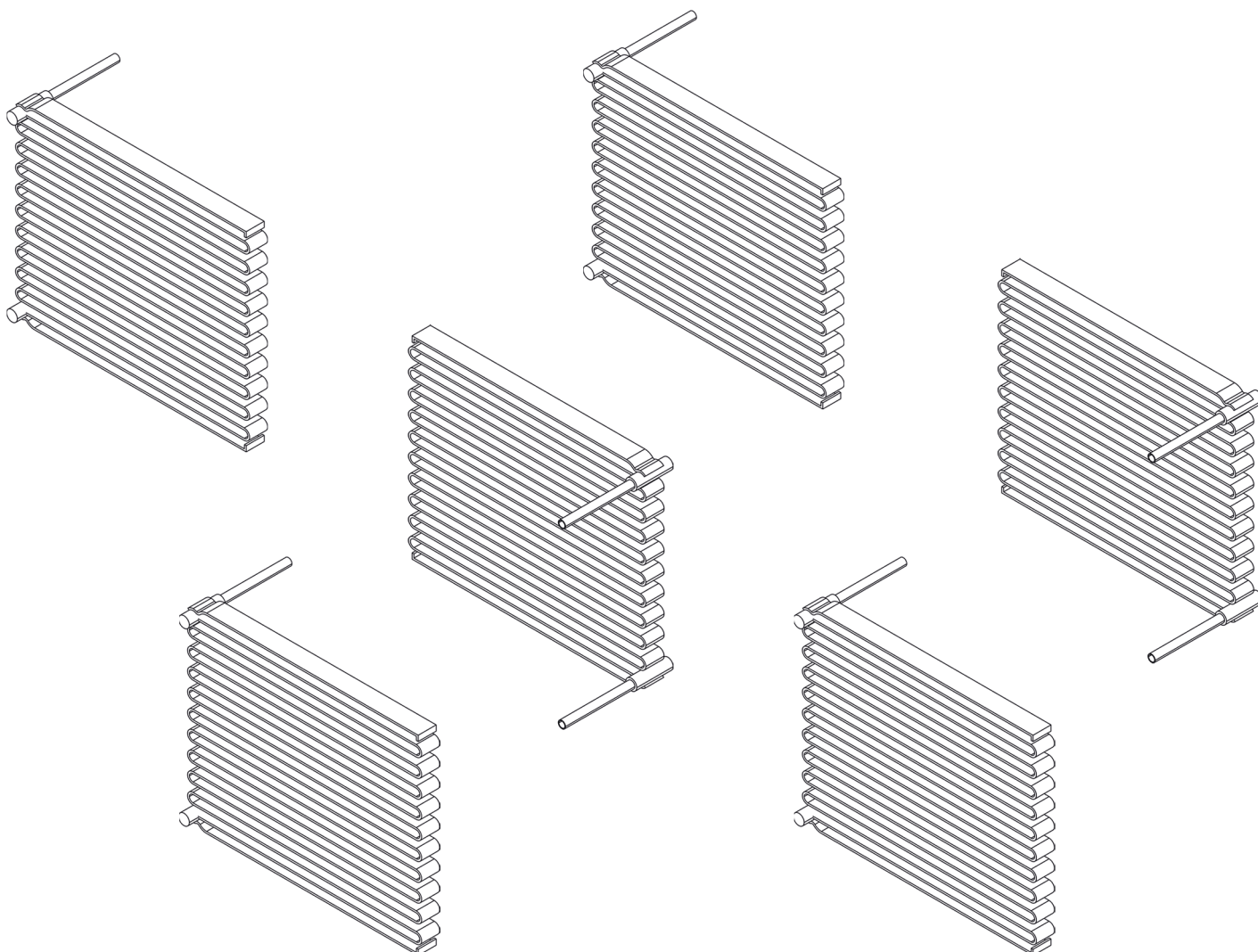
Dados de Performance R404A / R407C.....	5
---	---

ESPECIFICAÇÕES

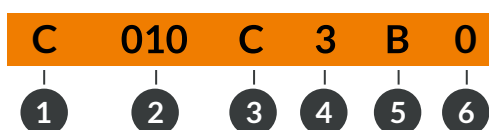
Lista de Códigos.....	6
-----------------------	---

Proteção à Corrosão.....	6
--------------------------	---

Dimensões Gerais.....	7
-----------------------	---



DESIGNAÇÃO



1 Linha

C: Chiller
A: Adesso Refrigeração

2 Modelo

(C) Linha Chiller: 000 a 090
(A) Linha Adesso Refrigeração: 010 a 080

3 Aletas por Polegadas

A: 17.0 Al/pol
B: 19.5 Al/pol
C: 23.0 Al/pol

4 Característica da Serpentina

Aletado	Coletor
1: 16.0 mm	---
2: 20.0 mm	---
3: 20.0 mm	Ø25 mm
4: 25,4 mm	Ø32 mm

5 Tipo de proteção (Padrão de linha tipo B)

Material	Proteção	SaltSpray
A: 3102 + Zn	Zinco	1000h
B: LLA3F03 + Zn	Zinco	1500h
C: LLA3F03 + UV	Pintura Eletrostática	1600h
D: LLA3F03 + TCP	Pintura por Imersão	2000h
E: E-coating	Pintura por Imersão	4000h

6 Fixação

0 – Sem
1 – Com

Trocador de calor Microcanal MCHE

Os MCHE'S têm um design engenhosamente simples, feito inteiramente de alumínio, que não são apenas leves, mas também previnem corrosão galvânica pela construção totalmente em alumínio. As tubulações são construídas com canais para otimizar a transferência de calor, permitindo trocadores de calor mais compactos e eficazes. Seu design inteligente com aletas tipo venezianas maximiza o contato de superfície, reduzindo a perda de pressão do lado do ar, melhorando a eficiência e diminuindo os níveis de ruído.

Vantagens

- Tamanho compacto proporcionando redução nas dimensões do produto final.
- Menor perda de carga gerando maior vazão de ar.
- Mais leve com redução no peso do equipamento.
- Menos carga de refrigerante com redução de aproximadamente 30%.
- Menor área para armazenamento e estocagem.
- Aletas mais rígidas e resistentes à limpeza.

Características

Aleta: design das aletas com venezianas que maximiza o contato de superfície, que reduz a perda de pressão do lado do ar e melhora a eficiência, reduzindo os níveis de ruído.

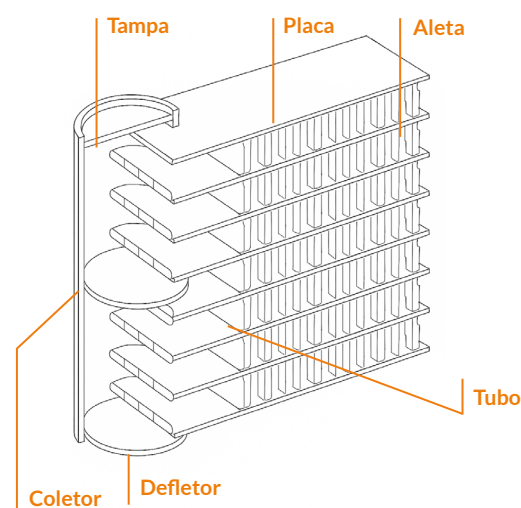
Tubo: o design engenhoso dos tubos tipo achatados com multi-canais, proporciona superior transferência de calor que permite uma solução mais compacta e eficaz.

Tampa: o fechamento dos coletores são feitos por tampas soldadas nas extremidades criando uma melhor vedação e evitando vazamentos em vibrações.

Coletor: os coletores em combinação com os defletores direcionam o fluxo de refrigerante e permitem a otimização da velocidade em todas as fases.

Defletor: os defletores controlam o fluxo de refrigerante no sentido de permitir menor perda de carga e maior ganho de eficiência.

Placa: a placa superior e inferior são utilizadas para facilitar o apoio na instalação e proteção das aletas.



Material do tubo

Nossos microcanais utilizam como padrão a liga LLA (Long Life Alloy) de longa duração, que resiste a 1500h de SaltSpray. Fabricantes geralmente utilizam a liga de alumínio 3102 resistente até 1000h de SaltSpray. A LLA garante maior propriedade mecânica e maior resistência à corrosão.

LIGA DE ALUMÍNIO	LINHA	Si	FE	Cu	Mn
LLA	PADRÃO	< 0.1	< 0.12	< 0.01	0.90 ~ 1.10
3102	MERCADO	< 0.4	< 0.7	< 0.1	0.05 ~ 0.40

A liga LLA é um material especial de alumínio com maior teor de manganês (Mn) e menor teor de cobre (Cu), silício (Si) e ferro (Fe) do que o material da liga 3102.

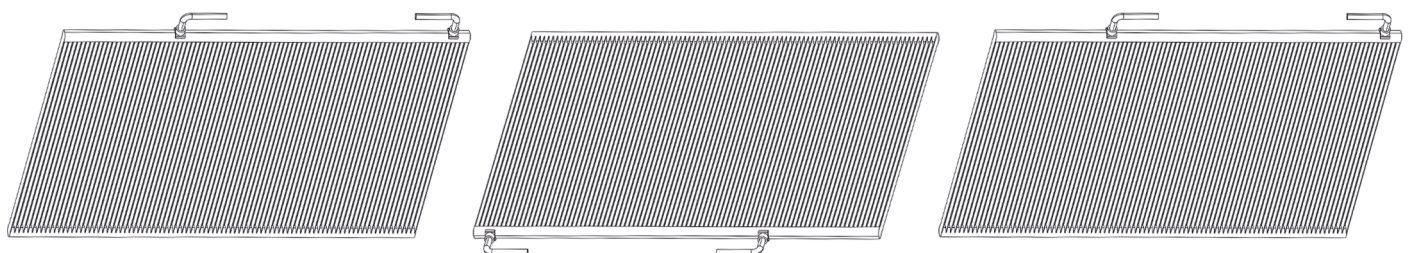
DADOS DE PERFORMANCE – R410A / R134A

Linha Chiller

MODELO	FLUXO DE AR			CAPACIDADE (KW)															
	Veloc.	Vazão	Perda de Carga	R410A								R134A							
				$\Delta T=10K$		$\Delta T=15K$		$\Delta T=20K$		$\Delta T=25K$		$\Delta T=10K$		$\Delta T=15K$		$\Delta T=20K$		$\Delta T=25K$	
				KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa
C 010	1.0	394	9.5	1	3.7	1.6	5.3	2.3	8.1	2.9	13.1	1	9.8	1.6	13.5	2.1	16.5	2.7	18.7
	1.5	591	15	1.4	5.1	2.3	8.9	3.2	15.9	4.1	23.1	1.4	13	2.2	18.3	3	22.8	3.8	32.5
	2.0	788	22.7	1.8	6.3	2.9	12.3	4	23.1	5.1	33.8	1.7	15.6	2.7	22.4	3.8	34.3	4.8	48.1
	2.5	985	30	2.1	7.3	3.5	17.2	4.8	31	6.1	44.8	2	17.8	3.1	26.1	4.5	42.5	5.7	67.5
	3.0	1182	35.7	2.4	9.4	4	23.3	5.4	38.7	6.9	56	2.2	19.7	3.5	29.4	5.1	50.4	6.4	82.4
C 020	1.0	743	13	1.9	1.8	2.9	2.4	4.4	4.8	5.6	7.1	1.9	4.8	3.1	6.8	4.3	8.1	5.4	9.1
	1.5	1115	20.4	2.6	2.4	4.6	5.2	6.4	8.9	8.1	12.8	2.6	6.2	4.5	9.3	6.1	11.2	7.9	20.3
	2.0	1486	31.7	3.6	3.2	6	8.2	8.2	13.2	10.5	19.2	3.6	8.1	5.7	11.4	7.9	21.4	10.1	29.5
	2.5	1858	44.3	4.3	3.7	7.2	10.9	9.9	17.7	12.6	27.2	4.2	9.3	6.7	13.2	9.5	28.4	12.1	38.9
	3.0	2229	56	4.9	5.2	8.3	13.8	11.5	22.5	14.7	34.8	4.9	10.4	7.9	20.9	11	35.2	14	48.4
C 030	1.0	896	9.6	2.1	2.2	3.7	3.8	5	4.7	6.6	8.1	2.3	7	3.6	9.8	4.9	11.9	6.2	13.4
	1.5	1344	15.1	3.2	3.6	5.1	5.3	7.2	10	9.2	15.1	3.1	9.4	4.9	13.3	6.7	16.5	8.5	19
	2.0	1791	22.9	4	4.5	6.3	6.7	9.1	14.3	11.6	22	3.9	11.4	6.1	16.4	8.3	20.6	10.9	34.2
	2.5	2239	30.3	4.7	5.3	7.8	11.8	10.7	20.4	13.7	29.3	4.5	13.1	7.1	19.2	9.7	24.4	12.9	44.1
	3.0	2687	35.9	5.3	5.9	8.9	14.6	12.3	25.4	15.7	36.7	5.1	14.6	8.1	21.9	11.5	39.1	14.7	53.8
C 040	1.0	1243	9.6	3.2	3.7	5	5.3	7	9.3	8.9	13.1	3.2	9.8	4.9	13.6	6.6	16.6	8.4	18.9
	1.5	1865	15.1	4.4	5.1	6.9	9.1	9.8	16	12.5	24.7	4.3	13	6.7	18.5	9.2	23	11.9	37.9
	2.0	2487	23	5.5	6.3	9	14.5	12.3	25	15.7	36.1	5.3	15.7	8.3	22.8	11.7	39.1	14.9	53
	2.5	3108	30.4	6.4	7.4	10.6	18.9	14.6	33.1	18.6	47.9	6.2	18	9.7	26.6	13.8	50.1	17.6	67.7
	3.0	3730	36	7.2	8.3	12.2	23.2	16.7	41.2	21.3	60	6.9	20	10.9	30	15.7	60.6	19.9	90
C 050	1.0	1673	13.1	4.6	2.4	7.7	3.7	10.4	4.5	13.1	5.2	4.8	7.2	7.5	9.8	10.1	11.7	12.7	13.2
	1.5	2510	20.6	7.1	3.8	11	5.4	14.8	6.8	19.2	11.8	6.8	10	10.6	13.9	14.4	16.9	18.1	19.4
	2.0	3346	32.1	9	4.9	13.9	7.1	19.5	12.7	24.7	19.2	8.6	12.4	13.5	17.5	18.2	21.7	22.9	25.4
	2.5	4183	44.8	10.7	5.8	16.6	8.6	23.5	17.1	29.8	26.2	10.3	14.6	16	21	21.7	26.3	28.1	40.7
	3.0	5019	56.6	12.3	6.7	19.9	13.7	27.2	23.7	34.6	33.6	11.7	16.6	18.4	24.2	24.9	30.7	32.5	50.9
C 060	1.0	2489	13.1	6.7	1.3	11.2	2	15.3	2.6	19.3	3	6.7	3.5	11	5.5	14.9	6.6	18.7	7.5
	1.5	3733	20.7	10.2	2.1	16	3.1	21.8	3.9	27.5	4.8	10	5.7	15.6	7.9	21.1	9.7	26.6	11.2
	2.0	4978	32.1	12.9	2.7	20.3	4.1	27.6	5.3	35.1	8.2	12.6	7.1	19.7	10.1	26.8	12.7	33.8	14.9
	2.5	6222	44.8	15.4	3.3	24.3	5	32.9	6.7	43.7	12.2	15	8.4	23.5	12.2	31.9	15.5	40.4	18.6
	3.0	7466	56.6	17.7	3.8	27.8	6	37.8	8.1	50.7	15.8	17.1	9.7	26.9	14.2	36.6	18.3	46.4	22.1
C 065	1.0	3684	13.1	10	1.7	16.9	3	22.9	3.7	28.8	4.4	10.6	5.7	10.6	5.7	16.4	7.9	22.1	9.5
	1.5	5526	20.7	15.5	3.1	24.1	4.5	32.6	5.8	41	7.2	15.1	8.1	15.1	8.1	23.3	11.4	31.5	14
	2.0	7369	32.2	19.6	4	30.5	6	41.3	8	54.1	14.1	19	10.2	19	10.2	29.5	14.6	39.9	18.4
	2.5	9211	44.9	23.4	4.9	36.4	7.5	49.5	12.6	65.3	19.5	22.5	12.2	22.5	12.2	35.1	17.7	47.6	22.7
	3.0	11053	56.7	26.8	5.7	41.8	8.9	59.4	17.6	75.8	25.1	25.7	14	25.7	14	40.2	20.7	54.6	26.8
C 070	1.0	4589	13.1	13.7	2.6	21.1	3.7	28.6	4.7	36	5.6	13.4	7.1	20.6	9.7	27.7	11.7	34.7	13.3
	1.5	6883	20.7	19.5	3.8	30.1	5.6	40.7	7.3	52.6	12	18.8	9.9	29.2	14	39.3	17.4	49.5	20.2
	2.0	9178	32.2	24.7	4.9	38.3	7.5	51.7	10.1	67.7	18.5	23.8	12.6	36.9	18.1	49.8	22.9	62.8	27.2
	2.5	11472	44.9	29.4	6	45.7	9.4	64.1	17.9	81.7	25.4	28.2	15	43.8	21.9	59.4	28.3	74.9	34.1
	3.0	13767	56.7	33.7	7.1	52.5	11.2	74.4	23.1	94.8	32.7	32.2	17.2	50.2	25.6	68.1	33.5	85.9	40.7
C 075	1.0	6625	13.2	20	3.3	30.8	4.8	41.4	6	52.1	7.3	19.4	9	29.8	12.3	40.1	14.9	50.3	17
	1.5	9938	20.7	28.4	4.9	43.9	7.3	59.1	9.6	76.3	16.3	27.4	12.6	42.2	17.8	56.9	22.2	71.6	26
	2.0	13251	32.2	36	6.4	55.6	9.8	75.1	16.5	98.2	25.1	34.5	15.9	53.4	23	72	29.4	90.7	35.1
	2.5	16563	44.9	42.8	7.8	66.4	12.2	93.2	24.4	118.4	34.3	40.9	19	63.3	27.9	85.7	36.3	107.9	44
	3.0	19876	56.8	49.1	9.1	76.3	14.6	108	31.3	137.3	44.1	46.6	21.8	72.5	32.7	98.1	42.9	126.8	71.6
C 080	1.0	8315	13.2	25.4	5.5	38.9	7.9	52.3	10.1	66.6	16.1	24.5	14.1	37.4	19.6	50.3	24.2	63	27.9
	1.5	12473	20.7	36.2	8.1	55.5	12.2	74.5	20.4	96.2	30.1	34.4	19.9	52.9	28.6	71.2	36.3	89.4	43.2
	2.0	16631	32.3	45.8	10.6	70.4	16.5	97.6	32.9	123.5	45.8	43.1	25.1	66.5	37.2	89.8	48.2	112.9	58.5
	2.5	20789	45	54.6	13.1	85.3	27.4	117.5	44.8	148.7	62.5	50.9	30	78.7	45.2	106.4	59.6	136.1	100.6
	3.0	24946	56.9	62.6	15.4	100.2	36.3	136	57.2	172.3	80	57.9	34.4	89.7	52.8	121.4	70.5	155.7	125.6

Nota: KW = Capacidade de troca de calor

PA = Perda de carga lado refrigerante



DADOS DE PERFORMANCE R404A / R407C

Linha Chiller

MODELO	FLUXO DE AR			CAPACIDADE (KW)															
	Veloc.	Vazão	Perda de Carga	R404A								R407C							
				$\Delta T=10K$		$\Delta T=15K$		$\Delta T=20K$		$\Delta T=25K$		$\Delta T=10K$		$\Delta T=15K$		$\Delta T=20K$		$\Delta T=25K$	
				KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa	KW	Pa
C 010	1.0	394	9.5	1	4.7	1.6	6.8	2.3	11.4	2.9	19.2	0.5	2.4	1.3	6.7	1.9	9	2.5	11.9
	1.5	591	15	1.4	6.3	2.3	12.5	3.2	23.2	4.1	33.8	0.7	2.8	1.8	9	2.6	12.4	3.6	19.5
	2.0	788	22.7	1.7	7.6	2.9	18.8	4	34	5.1	49	0.8	3	2.2	10.9	3.4	19.2	4.5	32.8
	2.5	985	30	2	9.8	3.4	26.8	4.7	44.7	6	64.4	0.9	3.4	2.6	12.6	4	24	5.3	42.8
C 020	3.0	1182	35.7	2.4	13.7	3.9	33.1	5.4	55.3	6.9	79.9	1	3.8	2.9	14.1	4.6	31.5	6	54.3
	1.0	743	13	2	2.2	3.3	3.3	4.6	6.8	5.9	9.7	1.2	1.1	2.5	3.1	3.9	4.3	5.1	5.2
	1.5	1115	20.4	2.9	3.1	4.9	7.5	6.6	12.2	8.5	17.5	1.6	1.4	3.8	4.4	5.5	6	7.4	12.1
	2.0	1486	31.7	3.7	3.8	6.2	11.3	8.5	18.1	10.8	26.1	1.8	1.6	4.7	5.4	7.2	11.5	9.6	17.9
C 030	2.5	1858	44.3	4.3	4.4	7.5	14.9	10.2	24.2	13.1	36.8	2.1	1.7	5.6	6.3	8.7	15.6	11.5	23.7
	3.0	2229	56	5.4	8.7	8.6	18.7	11.9	30.6	15.1	46.9	2.3	1.8	6.4	7.1	10	19.5	13.3	29.7
	1.0	896	9.6	2.3	3.4	3.7	4.9	5.1	7.9	6.6	11.9	1.2	1.7	3	4.8	4.3	6.5	5.7	7.8
	1.5	1344	15.1	3.2	4.6	5	6.7	7.2	14.5	9.2	22.1	1.6	2	4.1	6.5	6	9	8	13.8
C 040	2.0	1791	22.9	3.9	5.5	6.6	12.9	9.1	22.4	11.6	32.1	1.8	2.3	5	7.9	7.4	11.3	10.2	20.9
	2.5	2239	30.3	4.5	6.4	7.8	16.9	10.7	29.6	13.7	42.5	2	2.3	5.8	9.2	8.6	13.3	12	27.1
	3.0	2687	35.9	5	7.1	8.9	20.7	12.2	36.8	15.7	52.9	2.5	2.9	6.6	10.3	10.3	22.1	13.7	36.6
	1.0	1243	9.6	3.3	4.6	5.1	6.7	7.3	13	9.2	19.4	1.7	2.1	4.2	6.5	6.1	8.8	8	10.6
C 050	1.5	1865	15.1	4.5	6.2	7.4	14	10.2	23.8	12.9	33.9	2.2	2.5	5.7	8.8	8.4	12.3	11.4	22.3
	2.0	2487	23	5.5	7.5	9.3	20	12.7	34.4	16.2	49.1	2.7	2.9	7.1	10.9	10.8	21.2	14.3	31.7
	2.5	3108	30.4	6.3	8.7	11	25.8	15	45.2	19.1	64.7	3	3.1	8.2	12.5	12.8	27.6	16.8	44.7
	3.0	3730	36	7.2	11.9	12.5	34.4	17.1	55.9	21.8	80.3	3.3	3.4	9.3	14.2	14.6	33.7	19.2	55.4
C 060	1.0	1673	13.1	5	3.5	7.7	4.9	10.4	6	13.4	9.5	2.8	1.9	6.2	4.9	9	6.4	11.8	7.6
	1.5	2510	20.6	7	4.9	10.9	7.1	15.2	12.3	19.3	18.6	3.7	2.4	8.8	6.9	12.8	9.3	16.8	11.2
	2.0	3346	32.1	8.8	6.2	13.7	9.1	19.5	18.4	24.7	28.1	4.4	2.7	11.1	8.6	16.3	11.9	21.3	14.8
	2.5	4183	44.8	10.4	7.3	17.2	15.6	23.5	27.1	29.8	38.3	5.3	3.1	13.3	10.3	19.4	14.4	26.3	25
C 070	3.0	5019	56.6	11.8	8.3	19.9	19.7	27.2	34.4	34.5	48.9	5.8	3.3	15.2	11.8	22.3	16.9	30.5	31.4
	1.0	2489	13.1	7.2	1.9	11.3	2.8	15.3	3.4	19.2	4.1	4.1	1.3	9.1	2.7	13.2	3.7	17.3	4.4
	1.5	3733	20.7	10.1	2.8	15.9	4.1	21.6	5.3	27.1	6.4	5.4	1.5	12.9	4	18.8	5.4	24.7	6.6
	2.0	4978	32.1	12.7	3.5	20	5.3	27.2	7.1	36.3	13.1	6.5	1.7	16.3	5.1	23.9	7	31.3	8.8
C 080	2.5	6222	44.8	15	4.2	23.7	6.6	32.2	8.9	43.8	18	7.5	1.9	19.3	6.1	28.5	8.6	37.4	10.9
	3.0	7466	56.6	17.1	4.9	27.1	7.7	39.6	16	50.8	23.1	8.9	2.4	22.2	7.1	32.7	10.1	43	13
	1.0	3684	13.1	10.9	2.8	16.9	4	22.8	13.1	28.6	6	6.1	1.7	13.7	4	19.8	5.3	25.8	6.3
	1.5	5526	20.7	15.3	4	23.8	6	32.2	7.8	42.3	13.6	8.1	2.1	19.4	5.7	28.2	7.8	36.9	9.6
C 090	2.0	7369	32.2	19.2	5.1	30	7.9	40.6	10.6	54.2	20.8	9.8	2.4	24.5	7.3	35.8	10.3	46.8	12.9
	2.5	9211	44.9	22.7	6.1	35.6	9.8	51.2	20	65.4	28.5	11.8	3	29.1	8.9	42.7	12.6	55.9	16.2
	3.0	11053	56.7	25.9	7.1	40.6	11.6	59.3	25.7	75.7	36.4	13.1	3.3	33.4	10.3	49	14.9	64.3	19.4
	1.0	4589	13.1	13.7	3.4	21.2	5	28.5	6.3	35.7	7.6	7.6	2	17.1	4.9	24.8	6.5	32.3	7.8
C 100	1.5	6883	20.7	19.2	5	29.9	7.5	40.3	9.9	52.8	17.8	10	2.5	24.3	7.1	35.3	9.7	46.1	12
	2.0	9178	32.2	24.1	6.4	37.6	9.9	53.2	19.1	67.8	27.1	12.5	3.1	30.7	9.1	44.8	12.8	58.5	16.2
	2.5	11472	44.9	28.5	7.7	44.5	12.3	64.1	26.3	81.6	37.1	14.5	3.6	36.6	11	53.4	15.8	69.7	20.2
	3.0	13767	56.7	32.5	9	50.9	14.6	74.2	33.5	94.4	47.3	15.3	3.6	41.9	12.8	61.3	18.7	83	34
C 110	1.0	6625	13.2	19.9	4.4	30.7	6.4	41.3	8.2	52.5	12.6	11.1	2.6	24.9	6.3	36	8.3	46.8	10
	1.5	9938	20.7	28	6.4	43.3	9.6	58.3	12.8	76.5	24.1	14.9	3.3	35.4	9	51.2	12.4	66.8	15.4
	2.0	13251	32.2	35.1	8.2	54.6	12.9	77.3	26.1	98	36.5	17.5	3.7	44.6	11.6	64.9	16.4	84.8	20.9
	2.5	16563	44.9	41.5	9.9	64.6	16	92.9	35.5	117.9	49.8	20.1	4.1	53.2	14.1	77.5	20.4	102.4	34.7
C 120	3.0	19876	56.8	47.3	11.6	78.3	28	107.3	45.1	136.3	63.5	20.6	4	60.8	16.4	88.9	24.2	120.4	46.2
	1.0	8315	13.2	25.3	7.2	38.7	10.6	51.9	13.8	66.8	23.8	13.2	3.4	31.6	10.1	45.4	13.5	58.9	16.5
	1.5	12473	20.7	35.5	10.5	54.6	16.2	76	31.5	96.1	43.9	16.2	4	44.7	14.6	64.5	20.4	84	25.9
	2.0	16631	32.3	44.6	13.7	68.7	21.7	97	47.4	122.6	65.9	18.5	4.3	56.4	18.9	81.8	27.3	108.7	48.4
C 130	2.5	20789	45	52.6	16.6	85.6	40.6	116.2	64	147	89.1	21.5	4.9	67.1	23	97.2	33.8	130.5	65.7
	3.0	24946	56.9	59.9	19.4	98.5	51.4	133.7	80.7	169.3	112.5	22.2	4.7	76.7	26.9	112.7	53.1	150.2	82.9

Nota: KW = Capacidade de troca de calor

PA = Perda de carga lado refrigerante

Condições:

Os dados de Performance foram calculados de acordo com as seguintes condições nominais:

Umidade relativa de entrada: 50%

Sub-resfriamento: 5K

Delta T (ΔT)	TEMPERATURA		
	(T. Cond. - T. Amb)	Ambiente	Condensação
10K	35 °C	45 °C	75 °C
15K	35 °C	50 °C	80 °C
20K	35 °C	55 °C	85 °C
25K	35 °C	60 °C	90 °C

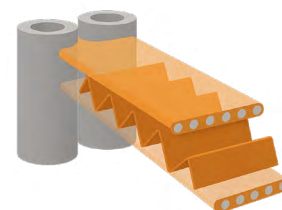
LISTA DE CÓDIGOS

Modelo	Figura	Aletas	Dimensional (mm)				Conexões	
		Espaçamento Al/Pol	L Largura	H Altura	Ø M Manifold	d Espessura	Entrada Ø (in)	Saída Ø (in)
Linha C: Chiller								
C010 C3 B 0	FIG. 1	23.0	354	332	20	16	3/8	3/8
C020 C3 B 0	FIG. 1	23.0	662	332	32	25,4	5/8	5/8
C030 C3 B 0	FIG. 1	23.0	610	425	20	16	3/8	1/2
C040 C3 B 0	FIG. 1	23.0	715	505	20	16	1/2	5/8
C050 C3 B 0	FIG. 2	23.0	750	650	32	25,4	3/4	5/8
C060 C3 B 0	FIG. 3	23.0	1100	650	32	25,4	3/4	5/8
C065 C3 B 0	FIG. 3	23.0	1300	810	32	25,4	7/8	5/8
C070 C3 B 0	FIG. 4	23.0	1400	915	32	25,4	5/8	5/8
C075 C3 B 0	FIG. 4	23.0	1600	1185	32	25,4	3/4	3/4
C080 C3 B 0	FIG. 4	23.0	2000	1185	32	25,4	3/4	3/4
Linha A: Adesso Refrigeração								
A000 A1 B 1	FIG. 5	17.0	260	212	-	32	3/8	3/8
A001 A1 B 1	FIG. 6	17.0	357	212	-	32	3/8	3/8
A002 A2 B 1	FIG. 6	17.0	392	255	25	20	3/8	3/8
A003 B3 B 1	FIG. 7	19.5	550	320	25	20	1/2	1/2
A004 B4 B 1	FIG. 7	19.5	550	556	25	20	1/2	1/2
A005 B4 B 1	FIG. 7	19.5	650	669	25	20	1/2	1/2
A006 B4 B 1	FIG. 7	19.5	730	866	25	20	1/2	1/2
A007 B4 B 1	FIG. 7	19.5	1100	650	32	25,4	5/8	1/2
A008 B4 B 1	FIG. 7	19.5	1400	915	32	25,4	5/8	1/2
A009 B4 B 1	FIG. 3	19.5	1600	1185	32	25,4	5/8	5/8

PROTEÇÃO À CORROSÃO

TIPO DE REVESTIMENTO (Coating)

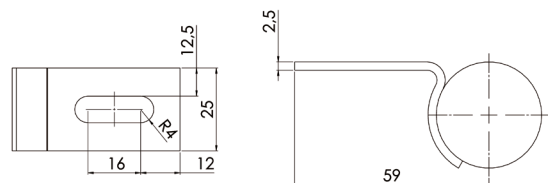
Tipo de Material	3102 + Zn Zinco	LLA3F03 + Zn Zinco	LLA3F03 + UV Epoxy resina	LLA3F03 + TCP Cr3+	E-coating Epoxy resina
Espessura	7 ± 2 g/m2 Incluso	7 ± 2 g/m2 Incluso	120-170µm Ambos lados	≤ 5 µm Toda superfície	12.5-40µm Toda superfície
Processo	Pulverização	Pulverização	Pintura eletrostática	Imersão	Imersão potencializada
Impacto na capacidade	Não Impactado	Não Impactado	Aumento da resistência do ar	Não considerado	Aumento da resistência do ar
Teste corrosão Método SWAAT Life (SaltSpray)	1000h	1500h	1600h	2500h	4000h

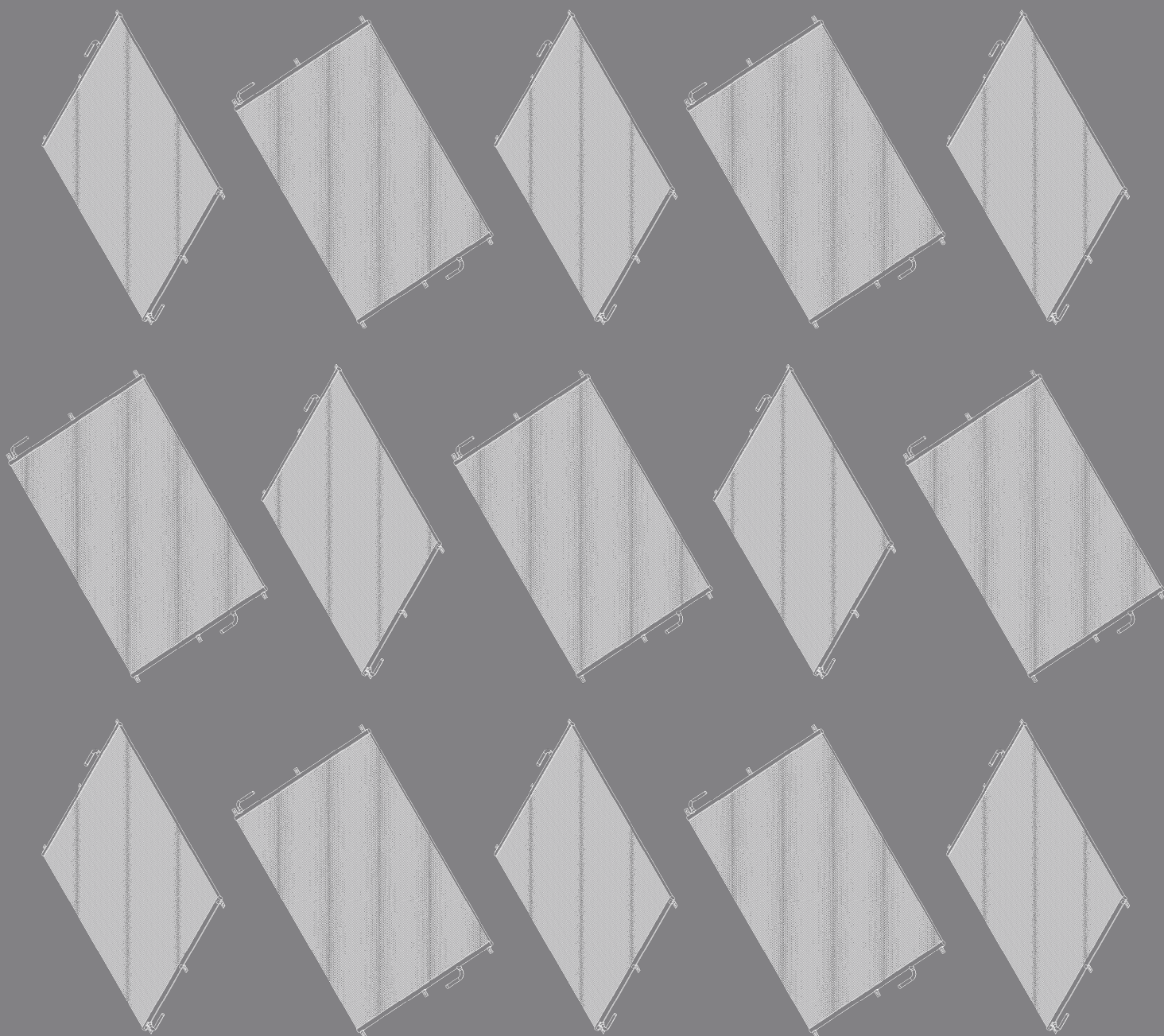


Nota: O material padrão do Microcanal está indicado na coluna. O método SWAAT refere-se ao teste de vapor de ácido acético de salmoura, com 3.5% NaCl e 0.25% de solução aquosa de ácido acético, aquecida e evaporada, de acordo com a Norma ASTM G85 A3.

Área	Litoral	Distância do Litoral			
		0-20Km	20-50Km	50-100 Km	> 100Km
Zona tropical	E-coating	E-coating	E-coating	LLA3F03+TCP	LLA3F03+Zn
Zona temperada	E-coating	E-coating	LLA3F03+TCP	LLA3F03+Zn	3102+Zn
Zona Fria	E-coating	LLA3F03+TCP	LLA3F03+Zn	3102+Zn	3102+Zn

Linha C: Chiller





adesso technology.com