



revista do

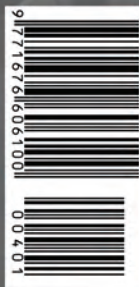
FRIO

& Ar Condicionado

ANO XXXIII - Nº401
Outubro/2023
Ar Condicionado
Refrigeração
Ventilação
Aquecimento

Especial

OTIMISMO E INOVAÇÃO MARCAM 22ª FEBRABA



CAPACITAÇÃO

Caravana Elgin fortalece qualificação de refrigeristas

CLIMA E NEGÓCIOS

Demanda por climatização aumenta com onda de calor no Brasil

GENTE DO FRIO

Saulo Nóbrega: A luta por cursos especializados no DF

NOVA LINHA G-PRIME INVERTER PLUS PISO TETO E CASSETE

Disponível nas capacidades:

Piso Teto	Cassete
40.000 BTU/h	24.000 BTU/h
60.000 BTU/h	36.000 BTU/h
	60.000 BTU/h



Inverter é GREE

VOCÊ MERECE O MELHOR.

Produto Gree sai pressurizado de fábrica e com carga de gás para instalação de até 9,5m.

 **GREE**
MAIOR FABRICANTE DE AR-CONDICIONADO DO MUNDO

 Greebrasil
 gree.com.br
 SAC: 0800 055 6188





EXPEDIENTE
Revista do Frio

Publicação Mensal:

M.A.R.Y. Editora Refrigeração LTDA
Outubro/2023 nº 401

Diretora:

Mary Moreira

Editor:

Márcio de Andrade

Redação:

Ana Paula Basile
Mtb 762739

Paulo Fernando Costa

Mtb 56753

Marketing:

Luiz Gustavo Moreira Gondin

Departamento Comercial:

Josenaldo Elias - tel: (11) 99940-2228

Departamento Financeiro:

Nádia Moreira

Faturamento / Cobrança / Assinaturas:

Ivone Ribeiro Mascarenhas

Editoração Eletrônica:

Luiz Augusto Moreira Gondin

Designer Gráfico

Luiz Fernando Moreira Gondin

Correspondência:

Rua Ministro Rodrigo Otávio, 325
Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04342-050
Fone/Fax: (011) 5589-3006
(011) 5079-3030

Site: www.revistadofrio.com.br

e-mail: revfrio@revistadofrio.com.br

Reg. de Marcas e Patentes:

Nº 813260990
Registrado no 3º Serviço Registral de
P. Jurídica Civil sobre nº 0000003

Tiragem: 10.000 exemplares

Assinatura Anual: R\$ 90,00

Número Avulso: R\$ 9,60

Número atrasado (para remessa): R\$ 12,20

Exterior Aéreo:

Estados Unidos e América: US\$ 128,60
Portugal, Espanha e África: US\$ 167,18

Agradecemos a todos que colaboraram nesta edição

As matérias aqui publicadas não exprimem, necessariamente, a opinião da Revista, sendo de inteira responsabilidade de seus autores.

Editorial

Um palco para novas tecnologias e sustentabilidade no HVAC-R

A 22ª edição da Febrava, o principal evento da indústria de refrigeração e ar condicionado da América Latina, deixou nitidamente um rastro de otimismo e grandes expectativas para o futuro do setor, ao atrair público recorde neste ano, superior a 25 mil visitantes, após um hiato de quatro anos.

Realizada no São Paulo Expo entre os dias 12 e 15 de setembro, a mostra histórica reuniu 348 expositores e mais de 500 marcas, deixando claro o poder da inovação e da sustentabilidade como um dos principais motores de crescimento da indústria.

Inúmeras palestras e workshops ministrados durante o evento, além do Conbrava e do Encontro Nacional de Projetistas e Consultores (ENPC), também focaram as melhores práticas de sustentabilidade, demonstrando o compromisso do setor em continuar avançando a passos largos nesse campo.

Enfim, conforme destaca nossa cobertura nesta edição mais do que especial, o evento foi palco de lançamentos revolucionários, novas tecnologias e debates sobre a importância da educação, ciência e pesquisa em um setor tão fundamental para a vida moderna.

À medida que encerramos a cobertura da 22ª edição da Febrava, é imperativo refletir sobre a magnitude do que foi alcançado. As inovações apresentadas e a ênfase na sustentabilidade não são apenas testemunhos da evolução da indústria, mas também um compromisso coletivo com um futuro mais verde e eficiente. Este evento não apenas estabeleceu um padrão para as próximas edições, mas também enviou uma mensagem clara ao mundo: a indústria de HVAC-R da América Latina está pronta para liderar a próxima onda de avanços tecnológicos, alinhados ao bem-estar do planeta e de seus habitantes. A todos os envolvidos, nosso sincero agradecimento e expectativa renovada para o que está por vir.

Boa leitura!

08 Gente do Frio

Saulo Nóbrega enfatiza a atualização profissional como prioridade

12 Clima e Negócio

Calor extremo aquece vendas de ventiladores e ares-condicionados

14 Aniversário

Refrigeração Basso celebra 45 anos de tradição

18 Especial

Inovação e sustentabilidade ditam rumos da 22ª Febrava

4

54 Educação

ETP comemora 25 anos de sucesso com participação especial na Febrava

60 Sustentabilidade

A.Dias abraça futuro sustentável com ingresso no mercado de energia solar

64 Comércio

CentralAr.com lança programa de incentivo a vendas para instaladores

68 Capacitação Profissional

Elgin desbrava o Brasil com jornada de treinamentos para refrigeristas

72 Ventilação

EBM-Papst inaugura laboratório no Senai Oscar Rodrigues Alves

76 Frio em Foco

Anunciantes

Armacell	39
Brasil Soldas	41
Carel	59
Cibrel	37
Circuito dos Instaladores	06/07
Climario	11
Climario Solar	73
Coel	25
CP Placas	10
Curva e Cobre	43
Dentek	17
Disparcon	23
Distriar	51
Elgin Ar Cond	27
Elitech	35
Forming Tubing	65
Frigelar	05
Frigga	45
Frimec	21
Fujitsu	09
Full Gauge	83
Gree	02
Harris Soldas	55
Indimatec	74
Industrias Tosi	56
Jet Frio	69
Mega ar Store	31
Metálgica VR	63
MRJ Transportes	77
Multivac	67
Óleo montreal	33
Parker	52
Pescan	47
Poloar	84
RAC Brasil	62
Rocktec	61
Sanhua	57
Senai	75
Symbol	13
TCL	15
Trane	19
Trox	49
Uni Refrigeração	29
Zeon	71

na FRIGELAR tem **TUDO!**

Para refrigeração e ar-condicionado



Refrigeração Comercial • Refrigeração Doméstica
Ar-Condicionado e Peças • Ferramentas • Câmaras Frias

Compre através



Loja



Site



App



Whatsapp

frigelar.com.br (51) 99802 8999

FRIGELAR

○ “Circuito dos Instaladores” é uma iniciativa da **Revista do Frio** em parceria com o **Senai** e pretende visitar todas as regiões do Brasil.





Circuito dos Instaladores

MANAUS-AM

26 e 27
outubro

18h às 22h
HORÁRIO LOCAL

19h às 23h
HORÁRIO DE BRASÍLIA

INSCREVA-SE JÁ

**180 VAGAS PRESENCIAIS
POR DIA DE EVENTO**






ESCANEE O QR CODE AO LADO

LOCAL

ESCOLA SENAI ANTÔNIO SIMÕES
AV. RODRIGO OTÁVIO, 2394
DISTRITO INDUSTRIAL I
MANAUS-AM

TRANSMISSÃO

AO VIVO   

PATROCÍNIO



REALIZAÇÃO
E PROMOÇÃO



APOIO



Saulo Nóbrega enfatiza a atualização profissional como prioridade

Para ele, o maior desafio é atender a demanda por escolas especializadas em sua Região

Residente em Sobradinho – Brasília (DF), Saulo Nóbrega da Silva, CEO da SN Silva Ar Condicionado, começa essa entrevista fazendo um alerta: “Nosso desafio maior é encontrar escolas especializadas na nossa Região para adquirir atualização profissional, pois temos que sair da Capital (Brasília), para fazer cursos fora da cidade e nem todos tem esse recurso”, enfatiza.

Para ele, isso é uma prioridade que o mercado de HVAC-R exige dos técnicos atualmente e nem todos têm acesso ao conhecimento, principalmente hoje, uma vez que o mercado do frio está cada vez mais competitivo, demandando mão de obra especializada e com qualidade.

“Nosso mercado é muito promissor, porém, hoje, com tecnologia embarcada nos produtos precisamos estar constantemente buscando conhecimento. As plataformas digitais ajudam muito, porém, é extremamente necessário cursos especializados. Estamos no Instagram, Facebook e WhatsApp promovendo a expansão e divulgação do nosso segmento em Brasília através desse trabalho, com o objetivo de auxiliar os técnicos desta Região, entendendo a necessidade de cada um e propiciar mais vendas, gerando muitos negócios para essas pessoas”.

Há 10 anos atuando no setor de HVAC-R, foi no final de 2013 que Saulo resolveu fazer um curso de refrigeração, após várias indicações para adentrar nessa profissão, pois já tinha um primo que trabalha nessa área.

“Após ser desvinculado da empresa que trabalhava, resolvi apostar na climatização e refrigeração, e foi paixão à primeira vista. Fiz um curso em uma empresa/escola e ao término, fui contratado para exercer a função de técnico. Durante um ano, adquiri bastante



“Precisamos estar constantemente buscando conhecimento”

conhecimento, aprendi muito em campo, e tive uma visão comercial, enxergando possibilidades de empreender e seguir carreira como empresário. Assim, surgiu a SN Silva Ar Condicionado, e continuamos sólidos no segmento de climatização residencial e comercial, buscando cada vez mais conhecimentos para expandir o nosso negócio e melhor atender nossos clientes”, diz Saulo.

Meio ambiente sustentável é a nossa escolha

A nossa parceria é o
que temos de melhor



Adoção do novo
refrigerante R-32



Sustentável



Econômico



Silencioso



Facilidade de
manutenção



Venha conhecer
as novidades
do Programa!



Seja um
credenciado
Fujitsu!



FUJITSU | AIRSTAGE

Tenha fé

“Nesses anos de caminhada, conquistei muitas coisas como minha casa própria, carro, minha empresa, mas tenho muitos sonhos a

serem realizados e tenho muita fé em Deus que irei realizá-los”, destaca Saulo.



Saulo destaca que o mercado do frio está cada vez mais competitivo, demandando mão de obra especializada

Aos 40 anos, ele é casado há 10 anos com Cartiane Melo, e pai de dois filhos: Luiz Otavio e Heitor Melo. Uma de suas paixões fora do trabalho é o jiu-jitsu, onde é faixa preta. Sempre que pode, gosta de viajar e passar algumas horas de lazer no shopping com a família.

Ele deixa uma mensagem a todos os profissionais do mercado: “Nunca desista dos seus objetivos, procure todos os dias evoluir no seu segmento, estar aberto a aprender sobre novas tecnologias, procurar se espelhar em pessoas de sucesso, surfar nessa onda e fazer tudo com amor”, conclui.

Compeãs de Vendas



CP P0965

Painel decorativo compatível **BWL11A** 11KG



CP 3621500

Placa controladora digital de processo compatível lavadora **BWB11/ BWL11 V1/2/3** com potência bivolt



CP 3631451

Placa controladora digital de processo compatível lavadora interface **LTC10 V2** bivolt



CP 3631445

Placa controladora digital de processo compatível lavadora potência **LT15F** bivolt



CP 3631475

Placa controladora digital de processo compatível lavadora potência **LT12B** bivolt



CP 3610812

Placa controladora digital de processo compatível lavadora **CWL75A/10B** com interface bivolt

Qualidade e
Eficiência
garantida!



Ofereça o melhor aos seus clientes com segurança e durabilidade.



Aponte a câmera do seu celular para o **QR CODE** e baixe o catálogo de produtos.

[f](https://www.facebook.com/cpplacaseletronicas) [i](https://www.instagram.com/cpplacaseletronicas) /cpplacaseletronicas
www.cpplacaseletronicas.com.br

CP
Placas Eletrônicas



ClimaRio

TEMPSTAR *Springer*

Desenvolvida com a tecnologia **Springer Midea**, a **Tempstar** é uma marca **exclusiva** da **Clima Rio**. O **Ar-Condicionado Tempstar Inverter** traz conforto térmico com praticidade e economia para o seu dia a dia. Os **melhores preços** e **condições de pagamento** estão na **Clima Rio**, aproveite!



Ciclos Frio e Quente e Frio



Modelos em Split Hi Wall e Piso Teto



Tecnologia Inverter



Hi Wall com garantia de 2 anos

OFERTAS NAS LOJAS FÍSICAS, SITE E APLICATIVO

APP CLIMA RIO



Nossas Lojas: Rio de Janeiro • São Paulo • Minas Gerais • Bahia • Ceará
Distrito Federal • Espírito Santo • Goiás • Pernambuco • Rio Grande do Sul
Santa Catarina • João Pessoa

ClimaRio Midea

Carrier



@climariooficial

www.climario.com.br



Calor extremo aquece vendas de ventiladores e ares-condicionados

Dias mais quentes elevam demanda por soluções de climatização

O Brasil tem sido palco de uma onda de calor sem precedentes. Segundo dados do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia), o inverno de 2023 foi o mais quente desde 1961. São Paulo e partes de Minas Gerais registraram até 70 dias com temperaturas superiores a 30 °C, uma marca similar às registradas em algumas regiões do Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

Esse calor – impulsionado El Niño, fenômeno atmosférico que aquece as águas do Oceano Pacífico e traz intensas massas de ar quente e seco para o continente – tem sido fonte de preocupação.

De maneira geral, as altas temperaturas têm trazido à tona mais discussões sobre as mudanças climáticas. Por outro lado, a indústria de climatização celebra os números ascendentes.

Empresários do setor preveem que a demanda por ventiladores e ares-condicionados pode superar a oferta já no final de dezembro. Há preocupações no horizonte, especialmente entre aqueles que veem as redes de varejo reagindo tardiamente ao aumento da procura.

Se as encomendas para a indústria não forem feitas a tempo, o Brasil pode enfrentar um déficit no fornecimento de ventiladores e ares-condicionados no fim ano.

O calor extremo que afeta praticamente todo o País não é um episódio isolado, mas parte de uma tendência preocupante. Ano após ano, os brasileiros têm enfrentado mais dias sob condições de estresse térmico, uma situação potencialmente perigosa para a saúde.

Conforme um estudo da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), mais de 38 milhões de pessoas passam até 25 dias por ano sob condições climáticas que o corpo humano pode achar difícil de suportar. Os riscos vão além do simples desconforto e incluem problemas graves de saúde como ataques cardíacos, agravamento de câncer, diabetes e depressão.

Em meio à atual onda de calor, a demanda por soluções de climatização disparou. A Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento (Abrava) prevê que o Brasil venda 700 mil aparelhos de ar condicionado a mais do que em 2022, com expectativas de vendas ultrapassando quatro milhões de unidades residenciais. Este número se aproxima do recorde de 2014, quando foram vendidos 4,3 milhões de aparelhos.

Apesar do crescimento impressionante, há espaço para mais. A Abrava estima que apenas 20% das casas brasileiras possuem ar-condicionado, o que sugere um mercado vasto e inexplorado.

Os números do primeiro semestre de 2023 já indicavam essa tendência de alta. As vendas de ares-condicionados cresceram

16% em comparação ao mesmo período do ano anterior, com 1,48 milhão de unidades comercializadas, em comparação

a 1,28 milhão em 2022, de acordo com a Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos (Eletrós).



Empresários do setor preveem que a demanda por ventiladores e ares-condicionados pode superar a oferta no fim de dezembro

VÁCUO PARA REFRIGERAÇÃO

com alta performance e economia de energia é a nossa especialidade.

Bombas de Duplo Estágio
com vácuo final melhor que 20µm

Faça sua parte: incentive a **INDÚSTRIA NACIONAL**



Direcionado ao melhor nível de vácuo durante o processo de montagem ou manutenção do sistema de refrigeração, aprimora-se o desempenho de todo o conjunto, evitando desperdício de energia e melhorando significativamente a capacidade de geração de frio. **Consulte-nos para saber como aplicar esta metodologia em sua empresa.**



Ligue +55 19 3864 2100
symbol.ind.br





Refrigeração Basso celebra 45 anos de tradição

Empresa familiar segue na vanguarda do comércio de refrigeração e ar condicionado

A loja da Refrigeração Basso em São José dos Campos (SP) celebra este ano 45 anos de história, marcados por crescimento, inovação e um compromisso inabalável com a qualidade. A empresa, fundada por Jaime Basso no ABC Paulista nos anos 1960, expandiu-se para mais quatro unidades no estado, localizadas em Taubaté, Caraguatuba e Guaratinguetá.

Seu filho, Lino Basso Neto, seguiu seus passos e, em 1978, foi o responsável por abrir a primeira unidade fora da Grande

São Paulo. Wander Renato Basso e seu irmão, Fábio Renato Basso, a terceira geração da família, são agora os atuais diretores de marketing e de compras, respectivamente, das lojas em Taubaté e São José dos Campos.

Wander, que trabalha na empresa há 27 anos, relembra com orgulho os desafios e conquistas ao longo dessa história de sucesso, desde resolver questões logísticas até abrir novas lojas e expandir o portfólio de produtos.

A abertura de novas unidades e a adaptação

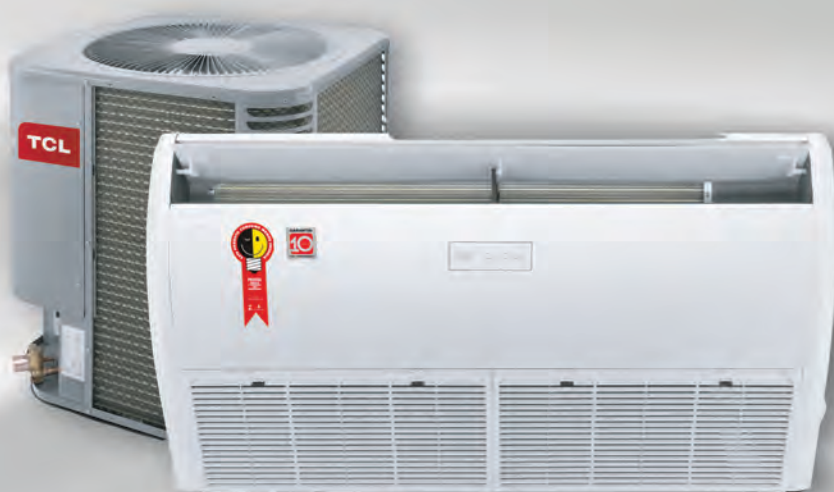
às necessidades regionais foram etapas cruciais para o crescimento da empresa, segundo o empresário.

Adaptação tecnológica e diversificação de produtos

Ao longo dos anos, a Refrigeração Basso soube se adaptar às mudanças tecnológicas e às demandas do mercado. A transição do papel e caneta para o computador, nos anos 1990, foi um marco significativo, proporcionando agilidade aos processos.

Linha Inverter TCL

A COMBINAÇÃO PERFEITA ENTRE
CONFORTO E SUAVIDADE



Condicionador de Ar Piso-Teto

Condicionador de Ar T-Pro



O **clima perfeito** para
você fechar **muitos negócios.**

Com **TCL**, dá mais jogo.



Com mais de 7 mil itens em estoque, loja é referência em São José dos Campos

Hoje, a empresa oferece mais de sete mil itens a seus clientes, entre os quais engenheiros, projetistas, técnicos, mecânicos e instaladores, desde commodities como cobre e fluido refrigerante até produtos de linha branca e climatização.

“A flexibilidade e a diversificação de produtos nos permitem minimizar as oscilações sazonais do nosso mercado e manter um faturamento estável ao longo do ano”, diz.

Wander destaca ainda a importância de trabalhar com marcas reconhecidas e de qualidade, como Mastercool, Gallant e Full Gauge, além de a loja testar os produtos vendidos para garantir a satisfação do cliente.

Parcerias e compromisso com o cliente

A seleção de fornecedores e parceiros é feita com rigor, levando em consideração a qualidade, o preço e a pertinência do

produto à região. A relação com os clientes é pautada pela parceria e credibilidade, com a empresa indo além para atender suas necessidades, mesmo fora do horário comercial, conforme destaca Wander.

Olhando para o futuro, a Refrigeração Basso está fortalecendo sua presença no e-

commerce, operando em plataformas como Mercado Livre, Mercado Shops, Shopee e Magalu. A empresa planeja expandir ainda mais, explorando novos mercados e produtos, com a possibilidade de ter o próprio site.

Legado e continuidade

Ao comemorar 45 anos, a Refrigeração Basso de São José dos Campos celebra não apenas seu sucesso, mas também a continuidade de um legado familiar.

A terceira geração, representada por Wander e Fábio, está comprometida em seguir crescendo e evoluindo, com o objetivo de alcançar marcos ainda mais significativos nos próximos anos.

Jaime Basso, o patriarca da família, aos quase noventa anos, e Lino Basso Neto, continuam sendo inspirações para a nova geração, que honra a tradição e a história do comércio, enquanto a empresa navega pelos desafios e oportunidades do presente e do futuro no mercado.



Família Basso comemorando os 45 anos da primeira loja da empresa no interior de SP

Somos **especialistas** em ar condicionado

Estamos há mais de 13 anos levando
soluções em climatização para todo o Brasil

Na Denteck você tem



Atendimento

Seja por telefone ou Whatsapp, nossa equipe de especialistas está sempre pronta para um atendimento rápido



Marcas parceiras

Ofereça uma variedade de equipamentos das melhores marcas do mercado



Entrega rápida

Para todo o Brasil, não importa a quantidade e tamanho do equipamento



Auxílio técnico

Equipe de especialistas para auxílio técnico, orientações e soluções em pós-venda



**Seja um parceiro
técnico instalador**



DENTECK
AR CONDICIONADO

www.dentek.com.br

  dentekoficial

 0800 000 3757

Inovação e sustentabilidade ditam rumos da 22ª Febrava

Em retorno triunfante ao São Paulo Expo, feira foi marcada por uma enxurrada de lançamentos desenvolvidos com foco em baixo impacto ambiental, eficiência energética e conectividade

Após um hiato de quatro anos desde a sua última edição presencial, a 22ª Feira Internacional de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento, Tratamento de Ar e de Águas (Febrava), realizada entre os dias 12 e 15 de setembro, na capital paulista, reuniu mais de 25 mil profissionais em uma área de 50 mil metros quadrados, no pavilhão São Paulo Expo.

Promovido pela Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento (Abrava) e organizado pela RX, o evento deste ano mostrou que a cadeia produtiva do frio consolidou uma série de aspectos que certamente vão ditar a trajetória do HVAC-R nacional e internacional nos próximos cinco, dez ou mais anos.

Profissionais da indústria e do varejo, além de engenheiros, técnicos, mecânicos e instaladores que passaram pelos estandes das mais de 500 marcas presentes, foram unânimes



22ª Febrava atraiu mais de 25 visitantes ao São Paulo Expo

em projetar o setor como um importante impulsionador de iniciativas e soluções voltadas para a sustentabilidade.

UTA CLCA

Unidade de Tratamento de Ar
Trocador de Calor

2000~120000m³/hr



O CLCA é uma unidade de tratamento de ar flexível com elevada integridade e estanqueidade. A resistência do gabinete foi concebida para cumprir a norma europeia EN 1886:2007. O gabinete é projetado para atender o padrão de estanqueidade da Eurovent.

Vedação ultra eficiente:

Design exclusivo com painel preso à estrutura por meio de mecanismos de travamento que garantem um gabinete hermético de alta qualidade e atendem ao padrão de vazamento de ar da Eurovent Casing.

Isolamento térmico e acústico:

Painéis com isolamento de espuma de poliuretano de alta eficiência de 25 mm e 50 mm oferecem resistência térmica, absorção acústica e de vibração, além de serem livres de umidade e fungos.

Desempenho e alta eficiência:

A tecnologia patenteada Delta-Flo de transferência de calor proporciona resfriamento e desumidificação máximos, enquanto os sistemas de ventiladores projetados pela Trane garantem o fluxo de ar máximo, reduzindo a vibração, o ruído e o consumo de energia.

- Faixa de capacidade 2.000 – 110000 m³/h de vazão de ar
- Fixação dos painéis com parafuso pela parte externa
- Porta articulada
- Isolamento dos painéis 25/50mm com PU entre os painéis interno e externo
- Painel com vedação sem costura líquida
- Aplicação de água gelada, água quente, vapor e refrigerante incluindo VRF
- Ventilador Siricco – Limit Load – Plenum fan (Ac e EC)
- Bandeja de dreno com inclinação dupla





O presidente da Danfoss na América Latina, Julio Molinari

Para atingir esse patamar, os expositores deixaram claro, a partir dos lançamentos apresentados ao público, que estão investindo fortemente em tecnologias que promovam melhor eficiência energética dos equipamentos, maior conectividade para a geração fidedigna de dados e de processos de baixo potencial de impacto ambiental.

Neste rol, encaixam-se a utilização cada vez mais intensa de novos fluidos refrigerantes para substituir substâncias como o R-22 e R-141b e a inovação trazida pelo monitoramento remoto e por controladores programáveis, além da economia proporcionada por modernas válvulas de expansão eletrônicas e compressores Inverter.

Os quatro dias da Febrava também foram especiais para todos, que estavam ansiosos por um evento presencial, onde puderam não só conferir de perto as novidades apresentadas pelos fabricantes, mas rever clientes, amigos, colegas de profissão, parceiros e fornecedores. Em todo o ambiente, era possível ver longos abraços, muitas risadas e mútua alegria pela oportunidade de reencontro.

Da mesma forma, o sucesso da feira ainda foi medido pelas diversas inovações tecnológicas, com 76 delas sendo laureadas com o Selo Destaque Inovação 2023. As marcas premiadas foram Acquabios, Chemours, Coel, Colordyne, Conforlab, Copeland, Danfoss, Deltafrío, Ecoquest, Elgin, Embraco, Every Control, Fujitsu, Full Gauge, Indústrias Tosi, Ludufix, Mayekawa Mycom, Mercato, Neo Estech, Parker, Powermatic, RAC Brasil, Sicflux, Slic, Surya, Tecumseh, Texa, Trox Technik e Ziehl-Abegg.

Algumas dessas empresas, como a Danfoss, apresentou dez

inovações na feira, como uma unidade condensadora Inverter que economiza em torno de 30% de energia em relação a equipamentos convencionais, e o compressor Turbo Carter GS. A multinacional também levou válvulas de balanceamento com aplicações em condensadoras, câmaras frias, pequenos frigoríficos e laboratórios.

“Um dos nossos objetivos é ser totalmente neutros em carbono até 2030 na fabricação de produtos, e conseguir uma redução de até 15%, nos processos relacionados a todos os nossos fornecedores. Além disso, já estamos trabalhando para que os itens venham acompanhados, no catálogo, de informações sobre as emissões de CO₂ durante a produção”, comentou o presidente da Danfoss para a América Latina, Julio Molinari.

O executivo anunciou ainda, sem revelar valores, que a companhia tem planos de investir, em 2024, na construção de fábrica de compressores scroll e de sensores no México. “No Brasil, estamos prestando atenção nas movimentações do mercado, inclusive estamos estudando a produção de compressores semi-herméticos”, complementou.

Igualmente premiada, a Elgin apresentou em seu estande o cassete de uma via de 12 mil BTU/h, o splitão de 15 TR e o equipamento piso-teto. Agora, todas as linhas da empresa estão usando o R-32, em substituição ao R-410A, devido à sua eficiência e baixo impacto para o clima.

O gerente de marketing da empresa, Carlos Eduardo de Souza, entende que a migração para o R-32 traz economia no uso desta substância e facilita a instalação. “O profissional não precisa recolher todo o fluido na hora da troca. O R-32 é ecológico; por



Lançamento em exposição no estande da Elgin

isso, podemos ter máquinas menores, gastando menos material, como embalagens, aço e plástico, ajudando a gerar menos resíduos.”

A Elgin conta com uma fábrica de aparelhos de ar-condicionado no Polo Industrial de Manaus (AM) e outra em Mogi das Cruzes (SP), voltada à refrigeração comercial, de onde saem câmaras frigoríficas, ilhas e parte dos compressores. “Nos próximos cinco anos, pretendemos chegar ao top três no segmento de ar condicionado, evoluindo com máquinas mais compactas e ecológicas”, projetou.

Na mesma “vibe”, a gigante Embraco Nidec apresentou ao mercado sua linha completa de equipamentos de velocidade variável, bivolt e bifrequência, com alta eficiência e baixo impacto ambiental, com capacidades variando entre 3 e 21 cc. As aplicações vão desde pequenos expositores de bebidas e sorvetes até grandes equipamentos para supermercados. Outra solução para câmaras frias é a Bioma, unidade condensadora premium extremamente silenciosa.

Um dos carros-chefes da multinacional no Brasil é o mercado de reposição, tanto que está ampliando sua linha para este fim. “Lançamos a nossa linha MR, em R-600a. Ela segue a tendência de miniaturização. Portanto, estamos deixando os compressores menores, como os da linha EG, e indo para a linha EM, com vistas



Embraco apresentou variada linha de compressores no evento



**Há 27 Anos Entregando Tecnologia
Com Confiança e Qualidade**

Empresa Brasileira fabricante de Máquinas
Ferramentas e Dispositivos para confecção de
Serpentinas Aletadas

Linha de Alta Performance



www.frimec.com.br
vendas@frimec.com.br

+55 (12) 3931-4795

Rua: Lagoa Santa, 521(Galpão) São José Dos Campos, SP

a colaborar positivamente com a sustentabilidade, a redução das emissões de carbono e de custos para os clientes”, ponderou o diretor de vendas e engenharia de aplicação para a América Latina, Sander Malutta, reforçando que atualmente, mais de 60% das vendas da companhia são de equipamentos com refrigerantes “naturais”, principalmente para refrigeração doméstica e comercial leve.



Lançamentos em destaque no estande da Midea Carrier

A gigante Midea Carrier aproveitou o aquecimento do mercado e lançou a linha de VRF V8, com uma série de inovações, além do relançamento das linhas de split hi-wall Evolution Fixo, Evolution Variável, Extreme Save e Extreme Save Black Edition Connect. Todos esses produtos usam também utilizam o fluido refrigerante R-32. “Além da característica estética, o Black Edition tem proteção anticorrosão na condensadora. É uma película protetora baseada em grafeno. Assim, apenas 0,02% da área do equipamento fica



Equipamentos da Tecumseh contemplados com o Selo Destaque Inovação

sujeita a corrosão, água e produtos químicos”, especificou o gerente de marketing de produtos Gustavo Martins de Melo.

Outra empresa que aproveitou o evento foi a Tecumseh, com o lançamento do compressor AL, de velocidade fixa, ganhador do Selo Destaque Inovação. O equipamento foi desenvolvido especificamente para trabalhar com propano (R-290), podendo ser aplicado em ilhas de congelados, máquinas de gelo e expositores verticais de médio e grande porte de até duas portas. “O AL já está na segunda geração, agora com o dispositivo de partida NTC, que permite a utilização desse produto de maneira simplificada, eliminando alguns componentes eletrônicos e tornando a instalação muito mais simples”, frisou o diretor de vendas e marketing da multinacional, Fernando Fischer.

O executivo destacou também o lançamento da unidade condensadora Tauri, com capacidades variando de 3/4 a 15 HP, adequada para aplicações comerciais de temperatura média e baixa. “A Tauri foi especificamente projetada para instalações em espaços físicos limitados, como aplicações em câmaras frigoríficas e tanques de leite, podendo operar em temperaturas ambiente de até 43 °C”, detalhou.



Split G-Top Inverter em destaque no estande da Gree

Mesmo caminho de sucesso no evento fez a chinesa Gree, maior fabricante de aparelhos de ar-condicionado do mundo, que se destacou com o GTop Auto Inverter, produto com Selo Gold Procel, que conta com conectividade, baixo nível de ruído e função auto clean, além de condensadora de descarga vertical e display na máscara da evaporadora.

“Nosso estande proporcionou aos visitantes conhecer nossos modelos de ar-condicionado multi-inverter com capacidades de

DISPARCON

AR CONDICIONADO



**GARANTIA
RAPIDEZ
EFICIÊNCIA**

- ✓ PEÇAS E FERRAMENTAS
- ✓ MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO
- ✓ REVENDAMOS AS MELHORES MARCAS
- ✓ ATENDIMENTO RÁPIDO E EFICIENTE
- ✓ ESTACIONAMENTO PRÓPRIO



Acesse o nosso site



Alameda Gleite, 1044
Santa Cecília | São Paulo - SP

(11) 3660-3100

◀ **REVENDEDOR DE PEÇAS AUTORIZADO** ▶

HITACHI
Johnson Controls

condensadoras de 18 até 48 mil BTU/h; cassete de uma via, de 9 mil até 22 mil BTU/h; e os splits modelos G-TOP (branco) e G-Diamond (cinza escuro) quente/frio e frio. Todos esses itens já são projetados para operar com R-32”, explicou o gerente comercial da gigante chinesa, Carlos Murano.

As questões ligadas à eficiência energética e à sustentabilidade, principalmente pela gradual transição no segmento de fluidos refrigerantes, também preocupam a Bitzer. A companhia está investindo pesado no desenvolvimento de compressores para aplicações de dióxido de carbono (R-744), R-290 e amônia (R-717). Na feira, apresentou seus compressores compatíveis com R-290 fabricados no Brasil. Até então, eram todos importados da Alemanha.



Bitzer apresentou novos compressores compatíveis com fluidos “naturais” na Febrava

“Trouxemos, ainda, um compressor para aplicação de CO₂ subcrítico, desenvolvido e produzido na unidade fabril em Cotia (SP), assim como um compressor para amônia de alta capacidade”, informou o gerente de aplicação da empresa, Marcos Euzébio. De acordo com ele, os compressores da Bitzer são fabricados com carcaça de ferro fundido e, embora precisem de muita energia na linha de produção, o material usado nessa proteção externa proporciona uma longevidade “absurda” em relação ao compressor convencional hermético.

A Superfrio, indústria de racks de compressores e câmaras frias sediada em Jundiá (SP), também apresentou em seu estande inovações significativas que prometem estabelecer novos padrões na indústria.

Marco Bruno Costa, engenheiro de aplicação da companhia paulista, destacou as novas unidades condensadoras com

equipadas com compressores semi-herméticos fornecidos pela Dorin.



Unidade condensadora com compressor semi-hermético Dorin no estande da Superfrio

“Esses equipamentos, montados com microcanal, demandam uma carga de fluido refrigerante 30% menor em relação a máquinas convencionais”, revela. “Isso não apenas proporciona uma economia significativa de custos, mas também atende às diretrizes do Protocolo de Montreal e da Emenda de Kigali”, completa. Segundo Costa, a indústria paulista tem estado na vanguarda do mercado de refrigeração comercial, trabalhando também com substâncias de baixo potencial de aquecimento global (GWP, na sigla em inglês), como o dióxido de carbono (R-744), R-290 e a mistura à base de hidrofluorolefina (HFO) R-454C.

Outra indústria que apresentou compressores compatíveis com fluidos refrigerantes de baixo impacto climático foi a Copeland (ex-Emerson). “Com mais de 70 lançamentos em novos produtos,



Compressor Copeland em exposição no estande da multinacional

dos quais quatro receberam o selo de inovação, a Copeland está no centro das atenções para fornecer o que há de mais moderno em tecnologia de ar condicionado e refrigeração”, disse o gerente-geral da companhia na América do Sul, Daniel Rohe.

“Nossa equipe teve o privilégio de interagir com todos os clientes mais influentes do setor, reforçando nosso compromisso em fornecer soluções de alto impacto. Como empresa reconhecida por sua dedicação à qualidade e inovação, a presença da Copeland na Febrava espera moldar o futuro do HVAC-R no Brasil e América do Sul, solidificando sua liderança no setor”, acrescentou.

Reconhecida pela excelência na produção de componentes tubulares para refrigeração e climatização, a Forming Tubing levou a seu estande conexões em cobre, filtros secadores, refinets e linhas de sucção, além de outros produtos essenciais para o HVAC-R.

As conexões em cobre em apresentações de 180º, 90º e 45º; tee padrão e de redução; luva padrão e de redução; sifão simples, raso e duplo, além de conexões em looping, foram os principais destaques da companhia paulista.

“Esta edição da feira também nos permitiu encontrar clientes e parceiros que confiam em nossos produtos e serviços. Além disso, conhecemos novos fornecedores e expomos as últimas tendências e inovações no mercado”, enfatizou a diretora administrativa da empresa, Elisângela Cará.



Componentes de cobre da Forming Tubing no estande da empresa brasileira

TUDO SOB CONTROLE NA PALMA DA SUA MÃO

COEL ASSIST é um assistente que permite ao técnico ter todas as informações relacionadas aos nossos produtos, tais como manuais, vídeos, aplicações etc.



COEL ONLINE é uma interface de interação para nossos controladores com conectividade WI-FI que permite monitorar e controlar os equipamentos de qualquer lugar.





A diretora das Indústrias Tosi, Patrice Tosi

Os profissionais de refrigeração e ar condicionado que passaram pelo estande da Tosi no evento puderam conhecer detalhes sobre diversos produtos, com destaque para o FCTP (Fancoil Tosi Precisão), o AFC110 (Chiller Turbocore Multistack) e o SELF+CND (Self Split Tosi + Condensadora Horizontal).

“Estamos presentes na Febrava desde sua primeira edição. Para nós, é sempre muito importante compartilhar as mais recentes inovações que desenvolvemos para atender, pelos próximos anos, às demandas do mercado e às necessidades dos nossos clientes”, afirmou Patrice Tosi, diretora da indústria paulista. No ano em que completa 50 anos de atividades no Brasil, a Harris levou para Febrava uma inovação que vai fazer muita diferença no dia a dia dos refrigeristas. Trata-se da Harris Super, uma vareta em foscoper completamente isenta de agentes



O diretor técnico e comercial da Harris, Anderson Fernandes

químicos agressivos ao meio ambiente e à saúde de quem utiliza esse tipo de produto para brasagem.

“Somos a primeira empresa no mercado a lançar um produto totalmente isento de banho químico de cianeto”, enfatizou o diretor técnico e comercial da indústria, Anderson Fernandes.

A Febrava também foi o palco perfeito para a Curva e Cobre apresentar seus produtos de alta qualidade e fortalecer laços com parceiros e clientes da empresa que está comemorando 25 anos. Um dos grandes destaques em seu estande foi uma nova conexão em cobre para aplicações de CO₂.

“A edição deste ano nos surpreendeu muito. Recebemos engenheiros de todo Brasil e representantes de importantes indústrias do setor”, comemorou o diretor-geral da indústria fluminense, Milton Manhães.



Estande da Curva e Cobre na 22ª Febrava

Mercado aquecido

O reposicionamento global da marca, iniciada em 2022, levou a japonesa Fujitsu a apresentar na Febrava deste ano a família de produtos Airstage, desenvolvida a partir de uma identidade visual que destaca uma tonalidade única de azul-esverdeado, simbolizando inovação, tecnologia e compromisso com a sustentabilidade como seus principais valores. Os aparelhos lançados são ares-condicionado da linha teto e cassete, que também operam com fluido R-32.

“No caso da linha residencial, em torno de 25% dos lares possuem ar-condicionado no Brasil. Imagine, então, o potencial de novas vendas em um futuro breve de retrofit. Enquanto isso, decidimos que não vamos ficar centralizados nas regiões Sul e Sudeste, por

elgin

Eco Inverter II

Nível máximo de economia



CLASSE
A
NOVA CLASSIFICAÇÃO
ENERGÉTICA

CLASSIFICAÇÃO
OURO
MAIOR OU IGUAL
7,6
IDRS
CLASSIFICAÇÃO A

10
anos
GARANTIA NO
COMPRESSOR

3
anos*
GARANTIA
TOTAL

A Garantia de 10 anos é válida apenas para a linha Split Inverter.



De acordo com a NOVA classificação energética do INMETRO



GrupoElgin



grupo_elgin



Grupo Elgin



Elgin S.A. (Brazil)



elgin.com.br



Produtos da Fujitsu em destaque na Febrava

exemplo, com a linha Essencial, que tem aparelhos somente com frio e que funcionam muito bem para o Nordeste. Como lá não há necessidade se ter um aparelho quente/frio, conseguimos oferecer essa máquina por um preço um pouco menor”, posicionou-se o diretor comercial e técnico da Fujitsu no Brasil, Raimundo Ribeiro.

A multinacional também recebeu o Selo Carbono Neutro, ao conseguir neutralizar as emissões de carbono geradas pelo seu estande durante a Febrava. “Essa iniciativa demonstra nossa preocupação em colocar no mercado produtos fabricados de maneira sustentável”, completou a coordenadora de marketing da companhia no País, Fernanda Lúcia Pinto Bragatto.

Outro player forte do ramo de climatização, a TCL apresentou sua linha residencial e, também, comercial leve, em modelos como multi-split e cassete, além do Fresh In 2.0, “o único no mercado com captação de ar externo”, conforme destacou o gerente de produto da área de ar condicionado da companhia, Nikolas Corbacho.

“A TCL é uma marca jovem em ar-condicionado no Brasil. Estamos só há três anos aqui, mas, para os próximos cinco, temos o objetivo de dobrar de tamanho nossa participação de mercado atual e expandir o nosso portfólio para outras categorias, além de residencial e comercial leve”, revelou.

Quem também apresentou novas linhas de splits compatíveis com R-32 foi a brasileira Agratto, com seus novos equipamentos atingindo classificação energética “A” no novo índice de desempenho de resfriamento sazonal (IDRS) do Inmetro.

Um dos grandes destaques em seu estande foi seu split Inverter wi-fi com conectividade à internet das coisas (IoT).



Agratto também marcou presença na Febrava deste ano

Fundada em 2015, a companhia expandiu-se rapidamente e atingiu, em 2022, crescimento superior a 1.000% neste período de sete anos.

“Esse sucesso vem se dando graças a um trabalho sério e aos nossos produtos, que têm alta durabilidade, confiança e qualidade testados em nosso próprio calorímetro”, salientou o gerente de marketing Moisés Botelho.

Controladores e medidores

A Full Gauge Controls despontou no evento com a reformulação do design do Penta, termômetro portátil que monitora e indica temperatura em cinco pontos diferentes. O diretor comercial da empresa, Rodnei Perez Júnior, explicou que antes, a bateria de nove volts do produto durava apenas dois dias, e agora, com uma pilha de 1,5 volt, supera 60 dias. O display, que anteriormente



O diretor comercial da Full Gauge, Rodnei Perez Júnior




UNI

REFRIGERAÇÃO




ESTÁVEL




ALTA QUALIDADE




ECOLOGICAMENTE CORRETO




RESFRIAMENTO COM EFICIÊNCIA



**SOLUÇÕES EM FLUIDOS REFRIGERANTES,
PRODUTOS EFICIENTES E CONFIÁVEIS**

ICOOOL + DE 25 ANOS
DE EXPERIÊNCIA NO MERCADO INTERNACIONAL

Av. Dr. Chucri Zaidan, nº 1550, Cj 2704 – Vila São Francisco, São Paulo/SP

+55 (11) 2359-2441

comercial@unirefrigeracao.com

congelava quando exposto a temperaturas abaixo de zero, agora não apresenta mais esse problema técnico.

“Trouxemos ainda o MultiPower, medidor de consumo ideal, que mede potência, tensão e corrente, assim como a quantidade de energia elétrica gasta ao longo de um mês pelos equipamentos. O acesso a esses dados facilita o agendamento de horários para funcionamento e manutenção”, explicou o executivo.

A companhia também apresentou, em seu estande, os controladores de válvulas de expansão eletrônicas bipolares (VX-1250) ou unipolares (VX-1225); o controlador TC-970E Log + Eco, compatível com compressores de velocidade fixa e variável; o pressostato PCT-122 plus, a linha de controladores Microsol Advanced Connect, além do premiado software Sitrad Pro.



Estande da Every Control na Febrava

Igualmente atuante no segmento de controladores, a Every Control lançou o EPoCA, sistema de monitoramento remoto que recebeu o Selo Destaque e Inovação. “Ele opera com conexão wi-fi na própria instalação e acesso por aplicativo ou portal, além de registrar temperaturas, gráficos e relatórios. Tem capacidade de fazer registros localmente, ou seja, se a internet cair por qualquer motivo, os registros não são perdidos”, descreve o sócio-administrador Fábio de Menezes Cardoso.

A empresa trouxe ainda o VCollor 819, controlador touch screen projetado para ultracongeladores, fermentadoras e fornos de cocção lenta. “O HVAC-R está migrando para soluções puramente de controle mais eficientes energeticamente e focadas em diagnósticos precisos para a realização de manutenções. Por isso, acreditamos que nos próximos cinco anos, no Brasil, todas as soluções vão conviver juntas, sejam simples ou complexas”, cogitou o dirigente.



RAC Brasil também levou lançamento para feira deste ano

Assim como as demais marcas, a RAC Brasil foi muito bem-sucedida na Febrava 2023, conforme destacou o diretor comercial Nilton Freitas. A empresa apresentou válvulas de expansão eletrônicas, com capacidades de até 1.300 quilowatts, além de tanques de líquido para armazenamento de fluido refrigerante condensado, que podem operar tanto vertical quanto horizontalmente, sob pressão máxima de até 450 psi (31 bar), em temperaturas variando entre -10 °C e 80 °C.

“Nossas válvulas eletrônicas têm condições de atuar com gases refrigerantes ecológicos e ambientalmente sustentáveis, pois o uso da tecnologia com vistas à preservação do meio ambiente está dentro do nosso escopo de trabalho para os próximos anos”, acrescentou.



O gerente comercial da Carel no Brasil, Roberto Possebon

Uma das mais tradicionais companhias do setor, a Carel também exibiu componentes compatíveis com fluidos “naturais”, como R-744 e R-290 para refrigeração comercial.

TUDO PARA O

REFRIGERISTA

EM UM SÓ LUGAR!



Acesse pelo QR-Code

**Use o Cupom Especial
na Primeira Compra**

REVISTADOFRIO

e ganhe um

BRINDE!

A multinacional italiana ainda mostrou alguns itens para o segmento de qualidade de ar interno, como sensores e dampers, algumas “A Febrava deste ano nos surpreendeu positivamente, principalmente pela qualidade dos visitantes”, frisou o gerente da empresa no Brasil, Roberto Possebon.

Em um amplo espaço na Febrava, a Coel também apresentou novidades em controladores para compressores de velocidade variável, sensores NTCs e uma série de dispositivos conectados à IoT.



Lançamento da Coel em destaque no estande da empresa

Nitidamente otimista com o evento, Flávio Aliberti da Conceição, coordenador de vendas da empresa na América Latina, disse que “nossa empolgação se deve não apenas à antecipação das atualizações e inovações apresentadas, mas também à oportunidade de fortalecer laços com nossos clientes e amigos da região”.

Ventilação e distribuição de ar

Considerado um processo essencial para a saúde das pessoas, o tratamento do ar interno tem sido um dos focos da Trox Technik. A multinacional trouxe muitas novidades para a 22ª Febrava, a exemplo de sua nova unidade de tratamento de ar modelo TKE-M, equipamento 100% para área externa, mas com uma máquina de expansão direta. Estão disponíveis os modelos SL (2 a 25 TR) e SQ (2 a 30 TR).

“Normalmente, este tipo de processo é feito com água gelada, mas desenvolvemos uma máquina de expansão direta que consegue tratar ar externo com temperaturas de 5°C a 43°C, uma novidade no mercado”, explicou o gerente corporativo de engenharia e P&D da multinacional no Brasil, Jorge Zato.

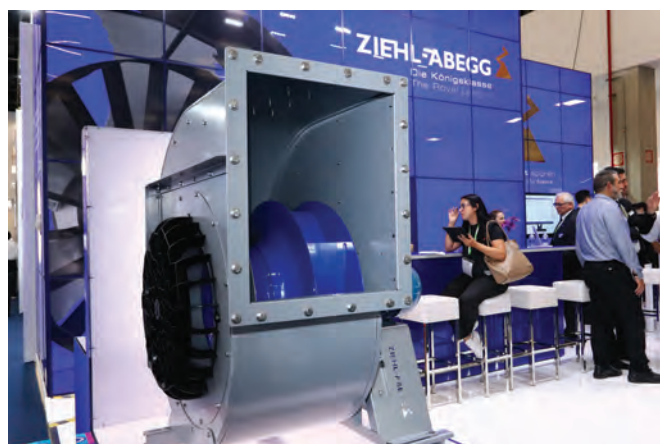


Trox também fez participação especial na Febrava deste ano

A Trox Technik também levou ao evento um equipamento de exaustão para salas de isolamento de hospitais que não é fabricado no Brasil. “Ele é o primeiro equipamento do mercado a atender à revisão da NBR 7256, ocorrida em 2021. É o que a gente chama de ‘bag in bag out’, que é o método seguro para a troca de filtros”, ressaltou.

A Ziehl-Abegg também entende muito bem de difusão e qualidade do ar, ponto de vista que ficou evidente quando apresentou ao mercado a nova geração do ventilador ZA Plus, que recebeu otimizações, e o ZA Blue Galaxy, voltado para a chamada Indústria 4.0.

“Nossos ventiladores axiais têm aplicações em chillers de refrigeração e condensadoras. Pensando no ZA Blue Galaxy, existe uma série de aplicações para este modelo, e o grande diferencial dele é proporcionar ao cliente um nível maior de informações,



Estande da Ziehl-Abegg na Febrava

ÓLEO MONTREAL DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Excelente estabilidade em altas temperaturas, boa compatibilidade, bom comportamento e viscosidade.

Os ÓLEOS MONTREAL são recomendados para sistemas de refrigeração onde são utilizados fluídos refrigerantes HFC. Podem ser aplicados tanto em áreas domésticas quanto comerciais e industriais. **Doméstica:** refrigeradores, congeladores, ar condicionado e bomba de calor. **Comercial:** ar condicionado em escritórios, centros comerciais, hotéis e transportes de frigorífico. **Industrial:** na preparação de congelamento de alimentos e em aplicações de baixas temperaturas.

PREFIRA


 **MONTREAL**®

Óleo 100% sintético de base Polyolester. Disponível nas viscosidade: ISO VG 22, 32, 46, 68, 100, 175PZ E SW-220.



 **MONTREAL**®
ÓLEO PARA COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO

 Rua Brooklin, 192 - Chácara Marco Barueri - SP - CEP: 06419-080
 + 55 (11) 2042-6904 / 4168-1419

 compras@oleomontreal.com.br

 www.oleomontreal.com.br

por exemplo, sobre características do motor, tempo de utilização do ventilador ou mesmo do próprio processo”, especificou o engenheiro de vendas e aplicação da multinacional alemã, Matheus Ferreira Marcelino.

Dona de uma linha com cerca de 10 mil itens, a alemã EBM-Papst começou a nacionalizar as partes mecânicas dos seus ventiladores, “após um período de quatro anos de desenvolvimento desta estratégia, que se traduz em vantagens logísticas e de preço ao cliente”, conforme relatou o diretor-geral da multinacional no Brasil, Sidnei Ivanof.



O diretor-geral da EBM-Papst no Brasil, Sidnei Ivanof

A expositora apresentou aos participantes suas linhas de difusores e de grades do Ventilador AC de 800 milímetros, hoje um dos carros-chefes da empresa, com aplicação em equipamentos de ar condicionado e refrigeração. Atualmente, a EBM-Papst conta basicamente, no Brasil, com uma operação de vendas e de marketing, mas já ensaia a montagem de aparelhos no Brasil, usando componentes locais, no espaço que começou a alugar em Cotia (SP).

Quem também saiu entusiasmado da feira foi o diretor da Gatti Química, Ailton Carlos. Sediada em Itaquaquetuba (SP), a empresa levou ao seu estande a inovação Metacoil Pro 3 em 1, limpador desincrustante e bactericida projetado para uso em sistemas de ar condicionado residenciais, comerciais e industriais. “Esse produto é revolucionário porque oferece uma proteção de até 30 dias contra a proliferação de bactérias, fungos e vírus, promovendo um ambiente mais seguro e saudável para todos”, enfatizou o executivo, lembrando que igual sucesso fizeram os demais produtos, como o detergente desincrustante ácido Jato

Plus e o detergente desengordurante amoniacoal LT, desenvolvido para a limpeza externa de sistemas de ar condicionado e equipamentos frigoríficos.

Outro nome forte do setor, a Multivac levou à Febrava levou sua linha completa para a feira, mas o destaque mesmo ficou por conta dos ventiladores de renovação de ar CFM e CVM com o motor EC, a linha de ventiladores maiores VXM e a possibilidade de integrar esses modelos com o sistema de controle CMM.

“A CMM permite controlar a renovação de ar baseado nos níveis de CO₂, avisar a necessidade da troca de filtros quando saturados entre outras possibilidades de controle programados para as necessidades da instalação. Outro grande destaque ficou por conta da MPU, os dutos em painéis pré-isolados de alumínio com espuma rígida de poliuretano expandido e as soluções que esse sistema oferece para as instalações de ar condicionado central.

“A Febrava deste ano nos deixou muito entusiasmados pela quantidade e qualidade das pessoas que encontramos na feira. Realmente sentimos de perto como um evento deste porte fez falta nos últimos quatro anos. Foi ótimo ver e rever os amigos e parceiros do HVAC-R juntos numa feira tão importante”, afirmou o diretor-geral da empresa, Robert van Hoorn.



O diretor-geral da Multivac, Robert van Hoorn

Outro player do segmento que marcou presença na mostra foi a Rocktec, que mostrou as qualidades do agente expensor não inflamável à base de hidrofluorolefina (HFO) usado na fabricação das placas AluPir (painéis pré-isolados de poliisocianurato - PIR). Fundada em 2000 no Brasil, a Rocktec está em fase final de construção de uma nova fábrica, com 17 mil metros quadrados, em Araçariçuama (SP). Durante o evento, a empresa “prospectou

Tecnologia, Conectividade e **INOVAÇÃO**



PAINÉIS DE CONTROLE • FERRAMENTAS HVAC
DATALOGGERS • CONTROLADORES DE TEMPERATURA
LANÇAMENTOS E MUITO MAIS

Quer ser um distribuidor
Elitech na sua região?
Entre em contato!

Fone: (51) 3939-8634
Whatsapp: (51) 99174-6573

www.elitechbrasil.com.br
Elitech Brasil

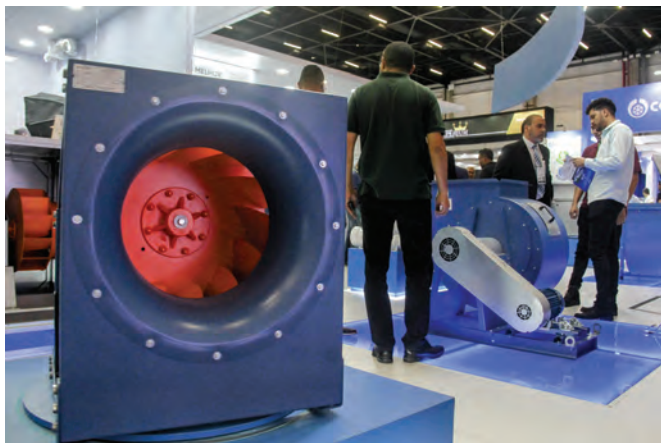
clientes da América do Sul e do restante da América Latina, onde já atuamos e buscamos novas parcerias para fortalecer ainda mais a nossa participação nesses mercados”, conforme salientou o diretor comercial do fabricante, Elias Barbosa.



O diretor comercial da Rocktec, Elias Barbosa

36

Em meio às profundas mudanças pelas quais o setor vem passando, a Sicflux fez quatro lançamentos revolucionários na Febrava com motores EC, “tornando nossos produtos mais inteligentes, eficientes e confiáveis”, segundo o diretor comercial da indústria catarinense, Marcelo Munhoz.



Estande da Sicflux na Febrava 2023

“Juntamente, apresentamos o ventilador Plenum Fan Motores Aircore EC, equipado com a inovadora tecnologia de estator PCB. Essa inovação redefine o cenário de motores elétricos, proporcionando uma eficiência líder em um tamanho compacto. A combinação do Aircore EC com recursos de IoT abre as portas

para uma nova era de tecnologia de motor inteligente, atendendo uma ampla gama de aplicações”, ressaltou.

Ferramentas e componentes inteligentes

A conectividade está revolucionando muitos setores da indústria, e o segmento de ferramentas e componentes para equipamentos de ar condicionado e refrigeração não é exceção. Este panorama está transformando o modo como esses aparelhos são projetados, operados e mantidos. Demonstram, portanto, que a migração do analógico para o digital tem sido muito rápida no HVAC-R.

Exemplos deste avanço tecnológico puderam ser vistos na Febrava.



Ferramentas de última geração em destaque no estande da Elitech

A Elitech, por exemplo, lançou o Manifold Digital MS100, caracterizado por ser compacto e ter comunicação por bluetooth, armazenamento interno de datalogger e operação com até 110 fluidos refrigerantes. Segundo o diretor da empresa para América Latina, Antonio Nascimento Junior, o aparelho chega aos refrigeristas a um custo muito acessível, porque o manifold é de fabricação própria, produzido na unidade fabril da multinacional, na China.

“A Elitech conta com um centro de desenvolvimento no Vale do Silício, na Califórnia, e filial na América Latina, que atende todo o mercado do México até a Argentina. Além disso, planejamos, nos próximos anos, construir nossas instalações no Brasil, na cidade de Canoas (RS), onde nós estamos hoje”, revelou Nascimento, enfatizando que a companhia pretende, nos próximos cinco anos, se tornar uma das três maiores marcas nos segmentos em que atua. Já os profissionais que passaram no estande Testo puderam



CIBREL

REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

Equipamentos
Peças

Suprimentos
Ferramentas

Máquinas

Refrigeração Comercial

Unidades Condensadoras
Compressores
Gases Refrigerantes
Controladores
Separador de Líquido
Filtro Secador
Válvulas



Refrigeração Doméstica



Peças para:
Lavadoras
Lava e Seca
Tanquinhos
Refrigeradores
Freezer

Ar-Condicionado e **C**limatização

Material de Instalação
Aparelhos de Ar
Split
Hi-Wall
Piso Teto
Cassete
VRF



conhecer as novidades apresentadas por esta empresa especializada na produção e distribuição de instrumentos e sistemas de medição. Um dos destaques foi a nova linha de instrumentos Testo Compact Class, composta por 11 produtos, incluindo o anemômetro digital Testo 417, usado para medições em entradas e saídas de ar de sistemas de ar condicionado e ventilação, e o medidor digital de CO₂ Testo 535.



Estande da Testo na 22ª Febrava

“Até novembro, vamos lançar a balança Testo 560 I, totalmente smart, com capacidade de realizar diversos cálculos que outras não fazem, e o manifold digital Testo 570 S, que conta com recursos como bateria de lítio recarregável e uma grande memória para medições de longo prazo”, anunciou o gerente de distribuição da multinacional alemã no Brasil, Victor Brogin.

A Mastercool, por sua vez, apostou em uma linha premium de ferramentas essenciais para o trabalho de refrigeristas e instaladores,



O diretor comercial da Mastercool no Brasil, André Oliveira

chamada Black Series, considerada mais sofisticada. Neste rol, estão a balança de carga eletrônica Bluetooth 98210-BL, com 110 kg de capacidade e bateria com vida útil de 40 horas; o manifold digital Mini-Fold Compact 2-Way Aluminum, que trabalha com 91 refrigerantes distintos; e a bomba de vácuo de 1,8 e de 3 CFM (estágio único), as de 3 a 12 CFM (duplo estágio), além das bombas com capacidades de 85 a 340 litros/minuto com válvula solenoide.

“Como a feira, tradicionalmente, acontece no final do inverno, e as temperaturas vão subir, esta é a hora para levar esses produtos ao mercado e apresentá-los ao consumidor final, de modo que ele consiga ter acesso à tecnologia que foi apresentada no evento”, ponderou gerente comercial da multinacional no Brasil, André Oliveira.

Bombas, trocadores e isolamentos

Especializada em bombas, seladoras e centrais de vácuo, a brasileira Symbol levou à Febrava, como um de seus destaques, um equipamento com vazão nominal de 30 CFM, dotado de conexões próprias para o sistema de refrigeração e de conexões SAE de 1/4 e de 3/8. Com 40 kg, a bomba é acoplada a um carrinho para facilitar a locomoção.

“O equipamento tem alto desempenho, nível de vácuo abaixo de 30 microns, resultando na execução de um vácuo mais rápido e efetivo, com alta durabilidade e baixo índice de manutenção”, detalhou o gerente comercial Jorge Lameira, lembrando que a empresa da cidade de Sumaré (SP) já exporta para México, Argentina, Paraguai e Congo.



Estande da Symbol na Febrava



armacell[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD



armacell[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

27 plantas em 19 países



armacell[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Agradecemos pela sua visita na **Febrava 2023**

Todo o time da **Armacell** agradece a sua visita em nosso estande, durante a **FEBRAVA**.

Preparamos tudo com **muita dedicação** para oferecer aos clientes uma experiência interativa com os produtos expostos.

Esperamos que você tenha aproveitado da melhor forma e, é claro, continuaremos em contato para atualização das novidades.

Abrços e **até a próxima Febrava!**

www.armacell.com



armacell[®]

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Responsável por colocar no mercado mundial em torno de 40 milhões de válvulas de expansão eletrônicas anualmente, a Sanhua introduziu essa família de componentes que incorporam motores de pulso e de passo, atendendo às principais marcas de ar-condicionado e às necessidades da indústria automotiva e da refrigeração comercial.

“Nesta edição da Febrava, nós apresentamos aos refrigeristas e instaladores, como novidade um kit completo, com uma solução amigável para massificar de vez o uso da válvula de expansão eletrônica em substituição à válvula de expansão termostática”, frisou o gerente de vendas e marketing da empresa para a América Latina, Marcelo Lima.



Cobresul concretizou diversos acordos comerciais no evento, segundo a empresa



Estande da Apema na Febrava

A Apema levou ao seu estande suas três linhas de trocadores de calor – casco e tubo, a placa e tipo radiadores. Enquanto o casco e tubo é voltado para aquecer ou refrigerar os fluidos de processo, como gás refrigerante e condensadores, ou mesmo usado para aquecer água.

“Nossos componentes podem ter aplicações, por exemplo, como condensadores e evaporadores. “Para o aquecimento de água de piscina e ducha, geralmente podem ser utilizados os trocadores a placa”, esclareceu o gerente comercial da empresa, Norberto Padovan.

Especializada em tubos de cobre, material essencial nas aplicações em refrigeração, condicionamento de ar, construção civil e aquecimento solar, a Cobresul levou à feira toda a sua linha de itens feitos com o metal. A companhia sediada em Joinville (SC) apresentou suas linhas de tubos estilo panqueca, bobinas/recoils e tubos retos.

“Concretizamos diversos acordos comerciais durante esta Febrava, foi um grande sucesso para a nossa empresa, e não vemos a hora para participar da próxima edição, daqui a dois anos”, ressaltou o coordenador de vendas Sandro Lopes Reis.

A Febrava foi igualmente positiva para a Epex, indústria de Blumenau (SC) especializada em extrusão de polímeros e fornecedora de produtos e soluções em termoplásticos expandidos. “Os visitantes que foram ao nosso estande puderam conferir e comprovar a praticidade do Tubex Inverter na embalagem slim. Além de manter o estoque do lojista organizado, o pacote slim, exclusivo da Epex, é uma ferramenta a mais para o instalador”, comentou a diretora nacional de vendas Juci Cripim.



Estande da Epex na Febrava

Quem visitou o estande da Armacell, indústria sediada em São José (SC) pôde conhecer de perto seu portfólio de isolantes térmicos e acústicos em espuma elastomérica (linha ArmaFlex) e

Brasil Soldas Metal Nobre

Sua presença em nosso estande na FEBRAVA e seu interesse em nossos produtos e soluções fortaleceram ainda mais nosso compromisso com a excelência. A parceria internacional que agora celebramos representa um marco importante em nossa história. Estamos entusiasmados em alavancar essa colaboração para trazer inovação e oportunidades globais para nossos clientes e parceiros Nacionais. Agradecemos por fazerem parte deste capítulo significativo de nossa jornada. Seu entusiasmo, insights e apoio são inestimáveis para nós.

Estamos comprometidos em continuar fornecendo produtos e soluções de qualidade excepcional, alimentando a inovação e fortalecendo nossos laços no futuro. Nossa jornada está apenas começando, e mal podemos esperar para explorar novos horizontes juntos. Muito obrigado por sua confiança e amizade duradoura. Com gratidão e expectativas renovadas.

A Diretoria.

Brasil Indústria e Comercio de Soldas LTDA.

📍 Av. Eldorado, 99 – Jardim Ruyce Diadema -SP

📞 + 55 11 4054-1440

✉️ contato@brasilsoldas.com.br

🌐 www.brasilsoldas.com.br

📷 brasil.soldas



Prezados clientes, amigos e parceiros, celebrar nossa primeira participação na Febrava 2023, no ano em que completamos uma década de sucesso, é um momento de profundo significado e alegria para todos nós. Além disso, tivemos a honra de compartilhar a emocionante notícia da formação de uma parceria estratégica com uma renomada empresa internacional. Essa jornada de 10 anos tem sido incrível, e é graças à confiança e apoio contínuo de cada um de vocês.



em polietileno de baixa densidade (linha ArmaLight PoliPex), além do ArmaComfort Hidro (isolamento acústico para tubulações hidrossanitárias), o ArmaComfort Laje (manta acústica para sistemas de contrapiso flutuante), o ArmaPET Struct (fabricado com garrafas pet pós-consumo para aplicação em painéis estruturais em



Armacell também levou diversos lançamentos para a Febrava

fachadas) e o ArmaGel DT (isolante térmico em aerogel capaz de mitigar o processo de corrosão sob isolamento).

A multinacional também apresentou com exclusividade na 22ª Febrava a linha ArmaProtect, desenvolvida para proteção passiva contra incêndio.

“Desde o primeiro dia, a feira foi um sucesso. Após quatro anos sem a realização da Febrava, decidimos investir nos pontos de merchandising do pavilhão e na comunicação do estande, para marcar a nossa presença como líderes do mercado de isolamentos térmicos levando aos profissionais uma experiência interativa com os produtos expostos”, informou o diretor-geral da empresa no Brasil, Mansur Haddad.

“Foi o maior investimento já feito pela Armacell em todas as edições do evento. Passaram pelo nosso estande grandes lojistas do país e importantes instaladores do setor, além de empresários de diferentes segmentos da indústria, como automotiva e petrolífera. Recebemos também visitantes da Argentina, Bolívia, Paraguai e do Uruguai, sendo uma grata surpresa”, comemorou.

ANUNCIE EM NOSSOS CANAIS
SEJA UM PARCEIRO DA REVISTA DO FRIO!

REVISTA
SITE
REDES SOCIAIS
EVENTOS



Curva e Cobre

25
anos

25 ANOS
DE EXCELÊNCIA:
CONECTANDO SUCESSO
COM CONEXÕES DE
COBRE NA INDÚSTRIA
DA REFRIGERAÇÃO!



Fabricando conexões em
cobre para refrigeração



Entrega imediata para
todo território nacional

Curva e Cobre

curvaecobre@curvaecobre.com.br
vendas@curvaecobre.com.br

www.curvaecobre.com.br

Rio de Janeiro,
Av. João Ribeiro, 627
Tomás Coelho - RJ

(21) 2042-1830
(21) 2042-1831
(21) 97527-7584

Remanufatura e lubrificantes

A CRC Compressores está apostando no mercado de remanufatura de compressores, tanto que este segmento ganhou uma divisão na companhia, assim como outra voltada à comercialização de partes e peças para compressores de refrigeradores e ares-condicionados e um departamento especializado em lubrificantes especiais de alta performance para aplicação em equipamentos de ar condicionado e refrigeração.



Estande da CRC Compressores na Febrava

“Nossa divisão de óleo oferece uma linha completa para sistemas que utilizam o R-22 e outra com alto índice de viscosidade para polioléster, sendo 22, 32, 46, 68, 170, 220, e já temos o óleo de base PAG, específico para sistemas que utilizam CO₂”, detalhou o diretor Peterson Fuser de Ângelo.

Representante no Brasil da linha Zerol, fabricado pela Shrieve, a CRC Compressores tem colhido bons resultados com o



O sócio-fundador da Óleo Montreal, Hélio Martins Teixeira

desenvolvimento de peças que permitem executar o trabalho de remanufatura de compressores que utilizam o fluido CO₂. “Ainda teremos em torno de 20, 25 anos bem fortes nesse segmento”, previu o executivo.

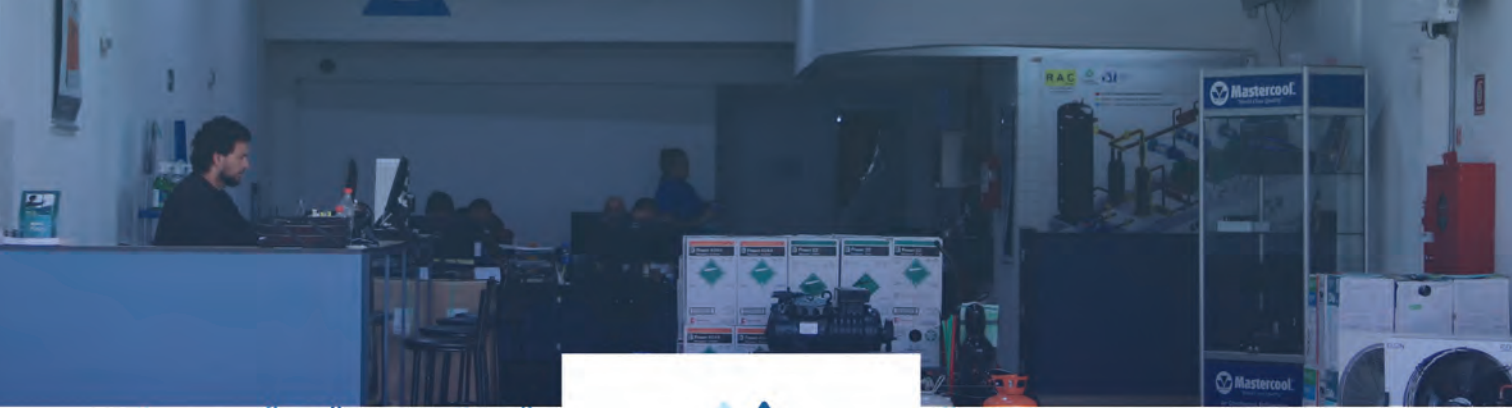
A Montreal Canadense compreende que este mercado está em plena transformação, com uma tendência contrária aos produtos derivados de petróleo. “Eles estão com os dias contados, e todos os itens que estão chegando ao setor serão derivados de orgânicos, e nós já estamos preparados para isso”, posicionou-se o sócio-fundador da empresa, Hélio Martins Teixeira.

“Lançamos um óleo da linha de polioléster, usado em compressores de geladeira, que são pequenos, até em compressores de maior capacidade. O óleo de polioléster é 100% sintético, compatível com o gás e não agride a camada de ozônio”, salientou. Neste mesmo quesito, a Pescan “deu show”. Conhecida pela qualidade e eficiência da Linha Air Repair, gás fluido para limpeza de sistemas de refrigeração e ar condicionado, em substituição ao R-141b, a Pescan entendeu que este produto veio para solucionar um dos principais problemas do refrigerista – o elevado custo com o processo de limpeza de equipamentos.

“Muitas vezes, o profissional deixava de fazer um trabalho porque não conseguia pagar pelo produto. O Air Repair é mais econômico que o R-141b, tem um custo menor e funciona tão bem quanto. E a quantidade de produto que se precisa para limpar, é menor”, realçou o gerente industrial Eduardo Boas, enfatizando outros itens apresentados, como as linhas de lubrificantes Air Repair PAG, o Fluido Aditivo Anticorrosivo para Radiador e os odorizadores Air Repair e Abersense para veículos.



Air Repair foi um dos grandes destaques no estande da Pescan



FRIGGA

REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

SOMOS ESPECIALISTAS EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

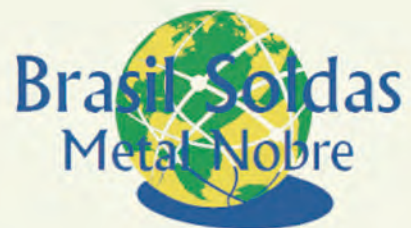
Estamos sempre disponíveis para tirar dúvidas e encontrar a melhor solução para seu projeto. Contamos com um espaço exclusivo para conversar, realizar cursos e fazer demonstrações técnicas.

NOSSOS PARCEIROS



QUIMITAL

**Koura
Klea®**



FRIGGA

REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

ALAMEDA GLETE, 663
Campos Elíseos - São Paulo

55 11 4580-1227

www.friggafrio.com.br

/ friggafrio

/ friggafrio



Fluidos refrigerantes

Em constante evolução devido às mudanças nas regulamentações ambientais e à busca por soluções mais sustentáveis, o mercado de gases refrigerantes para aplicação no HVAC-R tem conseguido atender esta crescente demanda praticamente na mesma velocidade.



Estande da RLX na Febrava

Tanto é verdade que a 22ª Febrava também ficou marcada pela forte presença do gás R-32, que vem substituindo uma série de outros produtos na cadeia produtiva do frio. “O mercado da refrigeração é resiliente, porque todo mundo depende dele”, argumentou o diretor de marketing da RLX, Rodrigo Montini.

Uma das maiores fabricantes deste segmento no país, a RLX atualmente atende 90% dos grandes fabricantes presentes no Polo Industrial de Manaus, como Midea Carrier, Philco, Electrolux, Daikin, TCL, e levou para a feira toda a sua linha de produtos.

Entre as novidades apresentadas, o RLX 134 UV se destacou por combinar o fluido refrigerante R-134a com um potente corante ultravioleta que auxilia na detecção de vazamentos sem danificar o sistema. O produto atende às normas SAE J2297 e AHRI 700. “Como indústria fabricante, temos o maior portfólio do segmento, e nosso grande diferencial competitivo é a logística reversa, uma obrigatoriedade legal que levamos muito a sério”, alegou Montini, salientando que a estratégia da empresa é ficar muito próxima a 20% de share de participação no mercado, brigando em pé de igualdade com os outros principais players.

Pensamento semelhante expressou o coordenador comercial da Friven, Jeferson Figueiredo. Apresentada ao público no evento, a marca tem nos gases refrigerantes seu carro-chefe, seguido, por



Friven também apresentou fluidos refrigerantes na Febrava

ordem de importância, por compressores rotativos scroll e ferramentas avançadas, como manifolds, bombas de vácuo e recolhedoras.

“O mundo nunca precisou tanto de conforto térmico para as pessoas poder viverem bem, e o nosso negócio, que é levar qualidade no processamento e na armazenagem de comidas e bebidas e no conforto térmico de todos, tem tudo a ver”, disse.

Em sua terceira participação na Febrava, a Koura Klea também levou à mostra sua linha completa de fluidos refrigerantes para o setor, incluindo o Klea 32 e outras substâncias halogenadas.

“Após quatro anos sem o evento, conseguimos nos reunir com os principais players do mercado, apresentando novidades e soluções tecnológicas para climatização e refrigeração comercial, industrial e residencial”, disse coordenador de vendas da multinacional, Flávio Rodrigo Furcin.



Estande da Koura Klea na Febrava



Lubrificante PAG Air Repair

Óleo lubrificante para compressores de ar condicionado e refrigeração.



Prolonga a vida útil do compressor



Reduz o desgaste



Compatível com R134a e R410a



Automotivo



Residencial



Industrial



Câmara Fria

Qualidade garantida com performance elevada de refrigerista para refrigerista!

Produtos Air Repair, a linha parceira de todo refrigerista!

#SOLUÇÕESQUERENTABILIZAM





Agente de limpeza Opteon SF Flush no estande da Chemours

Outro nome forte do setor, a Chemours levou ao evento uma longa lista de substâncias de baixo GWP, com destaque para os produtos da linha Opteon – XL20 (R-454C), XL41 (R-454B), XP40 (R-449A), XP10 (R-513A), XP20 (R-449C) e YF (R-1234yf) –, incluindo os agentes de limpeza Opteon SF80 e SF Flush, este último vencedor do Selo Destaque Inovação. Outra grande novidade no estande foi o Freon 32 (R-32), hidrofluorcarbono (HFC) puro que acaba de ser introduzido pela empresa no mercado brasileiro.

“Temos muito orgulho de ser inovadores nessa indústria e estamos intensificando nossos esforços para garantir esse legado no longo prazo. Ademais, estamos muito orgulhosos com nossa equipe e de tudo que temos feito para apoiar o setor”, declarou o diretor sênior de vendas da multinacional americana nas Américas, Shawn McCloskey.



Recigases também marcou presença na Febrava deste ano

Em meio à efervescência de inovações e trocas de experiências no evento, a Recigases mostrou uma proposta que ganha cada vez mais adeptos: tratar o fluido refrigerante não como um consumível, mas como um ativo que dura para sempre.

A companhia fluminense, disse seu CEO, Filipe Colaço, se orgulha de oferecer soluções completas, desde o descarte adequado do fluido sem impacto de carbono até sua purificação total, garantindo máximo desempenho.

“Seguimos rigorosos padrões de testes para garantir que o fluido regenerado seja equivalente a um produto virgem, conforme as normas técnicas do setor”, assegurou.

Estreantes na feira

Além de debutar na Febrava, a Emmeti também se lançou como fabricante de aparelhos de ar condicionado 100% produzidos Brasil. Essa novidade junta-se à trivial atividade da empresa, o fornecimento da infraestrutura essencial para instalação de aparelhos split inverter, com capacidades que variam de 9 mil a 36 mil BTU/h. Levou, ainda, sua linha de bombas de calor destinadas ao aquecimento de piscinas, com modelos que abrangem uma faixa de 23 mil a 90 mil BTU/h.



Emmeti exibiu splits da empresa que acabaram de ser lançados no Brasil

Outra inovação apresentada pela multinacional italiana foi a tubulação multicamada AirPad, que pode ser aplicada como alternativa à utilização de cobre na instalação de sistemas de climatização. “Dependendo da região, a economia pode variar entre 20% e 30%, principalmente em mão de obra, pois não há retrabalho com solda, por ser uma instalação simples, rápida e

TROX

AGRADECEMOS A SUA VISITA EM NOSSO ESTANDE NA FEBRAVA DE 2023

Esperamos que sua experiência tenha sido tão especial, quando a nossa em recebê-lo!

NÃO CONSEGUIU VISITAR A FEBRAVA?

Acesse o QR Code ao lado e veja tudo o que aconteceu no estande da TROX



TROX® **TECHNIK**
The art of handling air

TROX do Brasil Ltda.
Atendimento aos Clientes
☎ +55 (11) 3037-3900
📞 +55 (11) 97395-1627

Rua Alvarenga, 2025 - Butantã
São Paulo - SP - Brasil
trox-br@troxgroup.com
www.troxbrasil.com.br



prática”, comparou o gerente de vendas técnicas Cauê Machado Vieira.

A Gallant foi outra empresa que estreou nesta edição da Febrava, mostrando a alta qualidade do inovador suporte para split de 500 milímetros, sem solda, e confeccionado com aço carbono, para equipamentos de 7 mil a 18 mil BTU/h. Além disso, destacaram-se o armário projetado para fazer o papel de suporte para até duas condensadoras e bandejas de dreno.



Suportes sem soldas para splits no estande da Gallant

“Com a linha de ferramentas, trouxemos manifolds digital e analógicos, manômetros de uma via, bomba de vácuo de 2, 5, 7 e 12 CFM, além de uma recolhadora e recicladora de fluido de 1 HP”, listou o gerente de vendas continental da empresa, Luís Dorneles, comentando que os suportes são fabricados em Porto Alegre (RS), onde fica a sede do grupo, além de três centros de distribuição – dois no Espírito Santo e um em Itajaí (SC).



Anéis de solda no estande da Brasil Soldas

Pela primeira vez na Febrava, a Brasil Soldas exibiu sua linha de soldas – foscooper e silfoscooper (anel, flat e vareta), latão e alpaca (anel, vareta, picotado e revestida), alumínio (TIG e MIG), estanho (MIG), prata (vareta, pó, limalha, picotada e fio) e fluxos para brasagem – fabricadas em Diadema (SP).

Fundada em 2013, a empresa aproveitou o evento para “divulgar ainda mais a nossa marca e os nossos produtos no mercado, fortalecer as relações comerciais e apresentar novos itens para o HVAC-R”, conforme frisou o sócio-diretor da indústria paulista, Carlos Alberto Silva.

Outra estreante, a VR Metalúrgica marcou presença na mostra no estande de uma grande parceira, a Metalúrgica Alado. “Foi uma enorme satisfação poder participar do maior evento de climatização, refrigeração e linha branca da América Latina”, disse o gerente da VR, Jeferson Santos, salientando que a empresa demonstrou seus principais produtos, tendências e lançamentos, como ferramentas para manutenção de linha branca, cabo PP e fita de PVC, além de ter aproveitado diversas oportunidades de relacionamento e negócios.

Gestão profissional

Os aplicativos desempenham um papel cada vez mais importante no setor do frio, facilitando as análises dos dados gerados pelos equipamentos, de modo que os profissionais consigam diagnosticar, em tempo real, problemas ou ajustar determinados processos, por exemplo, que envolvam a conservação adequada de alimentos e produtos sensíveis à temperatura

A Leveros lançou a Profiz, plataforma de gestão gratuita que conecta



Estande da Leveros na Febrava



MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA **AR CONDICIONADO**

Abasteça seus **materiais** e **ferramentas**
com produtos de qualidade com o
melhor preço do mercado.

**SEJA UM PARCEIRO
DISTRiAR**



**RETIRA
EXPRESS**

TUBOS DE COBRE ●
CABO PP FLEXÍVEL ●
GÁS REFRIGERANTE ●
ISOLAMENTOS TÉRMICOS ●
E MUITO MAIS...

www.distriar.com.br • [@distriar.arcondicionado](https://www.instagram.com/distriar.arcondicionado) • **Televendas: (11)2601-6080**

Rua Monte Azul, 71 - Água Rasa, São Paulo - SP.

Rua José Gasparine, 1 - KM 18, Osasco - SP.

Amplie seus negócios



Solicite uma visita de nossos consultores.

Telefone: (11) 5079-3030
www.revistadofrio.com.br



os melhores prestadores de serviços com oportunidades de negócios e desenvolvimento. Os profissionais, sejam MEI ou autônomos, podem cadastrar clientes, fazer propostas comerciais e orçamentos customizados com sua própria logomarca, além de ordens de serviços, catálogo de manuais técnicos e programa de pontos. E não é obrigatório ser cliente da empresa. O aplicativo está disponível para Android e iOS.

“Já superamos os três mil profissionais cadastrados, com cerca de 500 prestadores de serviços usando o aplicativo todo mês. Nossa meta é chegar a 1.065 profissionais usando mensalmente a aplicação”, afirmou o presidente do Grupo Leveros, Tiziano Filho, para quem, nos próximos 5 a 10 anos, o modelo de negócios das distribuidoras vai passar por grandes transformações.



Clima Rio lançou programa Acelera Refrigerista na Febrava

A Clima Rio também está querendo fazer a diferença no HVAC-R. A empresa lançou na Febrava o aplicativo Acelera, um modelo de expansão de lojas físicas próprias em novas praças, por meio de parceiros.

“Neste ano ainda, continuaremos impulsionando muito esta solução, com o objetivo de ganhar mais território no processo de conexão com os instaladores. Buscamos uma abrangência maior nas mais diversas localidades do País com um projeto de expansão audaciosos”, complementa o diretor da empresa, Vado Souza. A CentralAr aproveitou a oportunidade e apresentou o projeto parceiro. CentralAr.com, plataforma aberta de incentivo de vendas, que recompensará os profissionais com 5% líquido de reserva técnica, sem necessidade de emissão de nota fiscal, com comissões sendo pagas a cada 15 dias. O aplicativo já superou os dez mil downloads.

HÁ 106 ANOS NO MERCADO, VOCÊ CONHECE, VOCÊ CONFIA!

ZoomLock
PUSH



SPORLAN
TV

- ✓ Uniãos e curvas de 90°;
- ✓ Válvulas esféricas;
- ✓ Bitolas de 1/4" a 1-1/8";
- ✓ Opções removíveis;
- ✓ Adaptadores com rosca;
- ✓ Resistência a vibração UL 109;
- ✓ Fluidos: R134A, R22, R32, R290, R404, R410A, R600A, entre outros.

Serviço Limpo, Rápido e Seguro.

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

www.parker.com.br



“Estamos tentando fazer algo diferente, que gere informação, conhecimento, debate e troca de ideias e experiência. Há muitas oportunidades e estamos discutindo como ter algo ainda mais estruturado e oferecer um produto ainda melhor”, disse o fundador da empresa, João Riquena.

Após o enorme sucesso da Febrava 2023, a Abrava anunciou que a 23ª edição da feira já tem data marcada – de 9 a 12 de setembro de 2025, no São Paulo Expo.



O fundador da CentralAr.com, João Riquena

Sorteio de brindes

A principal mostra da indústria de refrigeração e ar condicionado na América Latina encerrou sua edição deste ano com chave de ouro. No último dia do evento, em 15 de setembro, a **Revista do Frio** e o **Clube do Frio** promoveram um animado sorteio brindes em seu estande, chamando atenção dos refrigeristas.

Os prêmios, que variaram de bonés estilizados a um cobiçado aparelho de ar condicionado e uma moderna cadeira gamer,

atraíram uma multidão de interessados, gerando expectativa e entusiasmo no público.

A iniciativa, além de promover a marca da publicação, serviu como um agradecimento aos leitores e visitantes do estande.

“Estamos extremamente satisfeitos com a interação e a energia positiva que o sorteio trouxe para nosso espaço. Essa foi uma maneira de agradecer à nossa comunidade pelo apoio contínuo e pelo sucesso de mais uma edição da Febrava. Estar presente nesse evento é sempre uma oportunidade única de estreitar laços com nossos parceiros e leitores”, salientou o diretor comercial da **Revista do Frio** e do **Clube do Frio**, Gustavo Moreira.

Com o sucesso do sorteio e o feedback positivo dos participantes, a publicação planeja iniciativas semelhantes em futuras edições da Febrava. Por enquanto, os sortudos ganhadores estão desfrutando de seus prêmios, enquanto o setor já aguarda ansiosamente pelo próximo grande evento do setor.



Sorteio de brindes no estande da Revista do Frio

ASSINE O PLANO ANUAL DA REVISTA DO FRIO

E SAIBA TUDO QUE ACONTECE NO MUNDO DA REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

VEJA COMO É FÁCIL: BASTA APONTAR A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA O QR CODE E PREENCHER O FORMULÁRIO.

SE PREFERIR, LIGUE (11) 5079-3030.



AGORA QUE VOCÊ TEM TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS, NÃO PERCA TEMPO! FAÇA JÁ SUA ASSINATURA.

revista do
FRIO
Ar Condicionado

APENAS
R\$ 110
VALOR ANUAL
12 EXEMPLARES





ETP comemora 25 anos de sucesso com participação especial na Febrava

Escola técnica curitibana segue transformando panorama educacional no mercado de refrigeração e climatização

Em meio aos corredores do São Paulo Expo, onde ocorreu a principal feira latino-americana da indústria de refrigeração e ar condicionado entre 12 e 15 de setembro, a Escola Técnica Profissional (ETP) teve, nitidamente, uma participação especial. Ao comemorar seus 25 anos de existência, a instituição paranaense marcou presença na Febrava pela segunda vez, em uma edição que pareceu ser mais do que uma

exposição, mas uma celebração de seu sucesso no ramo educacional.

Nascida em Curitiba, cidade muitas vezes chamada de “capital do frio” em sentido ambíguo – pelo seu clima e por sediar muitas empresas do setor em sua região metropolitana –, a ETP não é hoje apenas um centro de ensino, mas também um influente polo de conhecimento.

Durante um quarto de século, a escola forjou seu caminho superando inúmeras

adversidades e transformando centenas de vidas anualmente.

“Nossa presença na 22ª Febrava reflete o reconhecimento do mercado e a afirmação da nossa instituição no cenário nacional”, avalia o professor Alexandre Fernandes, diretor-geral do Grupo ETP, que congrega a escola técnica e sua extensão de ensino superior e pós-graduação – a Faculdade Profissional (Fapro), fundada em 2013 –, além de uma empresa de projetos.

HARRIS SUPER

HARRIS SUPER

HARRIS SUPER

A EVOLUÇÃO DO FOSCOPER

PURO

FABRICADO COM MATÉRIAS-PRIMAS PURAS, O NOVO FOSCOPER HARRIS SUPER ELIMINA DE VEZ O BANHO QUÍMICO, TRAZENDO PROTEÇÃO À SAÚDE DO REFRIGERISTA E AO MEIO-AMBIENTE.

GARANTIA DE ORIGEM

Gravado o nome no corpo das varetas, garante sua origem e qualidade!



HARRIS SUPER

ENCONTRADO NAS MELHORES LOJAS DE REFRIGERAÇÃO!



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



HARRISPRODUCTSGROUP.COM

O PORTIFOLIO MAIS COMPLETO DO MERCADO HVAC-R HÁ 65 ANOS



• **Chiller Tosi Multistack** •
SOB LICENÇA EXCLUSIVA



• **Chillers** •
• **Salas Limpas** • **Data Centers** •



• **Fan Coils** • **Selfs** • **Splits** •



• **Difusão de Ar** •



• **Aquecedores de Piscina** •



INDÚSTRIAS TOSI

REPRESENTANTE EXCLUSIVO



11 4528 8900 - INDUSTRIAS.TOSI.COM.BR

Educação

Desafios e conquistas

A trajetória da ETP é carregada de paixão e determinação. Em uma sala de 50 metros quadrados, a escola abriu suas portas com quatro alunos e um sonho de mudar o panorama educacional do setor, lá pelos idos de 1998, quando Alexandre, hoje doutor na área, era apenas um jovem estudante de engenharia mecânica.

Reconhecendo a necessidade de formação de qualidade no HVAC-R, ele viu na educação a chance de retribuir ao mercado tudo o que até então havia aprendido na prática, mas sem competir diretamente com seus mentores no segmento, no qual trabalhava desde os 12 anos de idade.

A gestora comercial e técnica em refrigeração Márcia Santos, diretora administrativa da ETP, lembra desses primeiros dias com orgulho e brilho nos olhos.

A instituição, que começou suas atividades em um modesto espaço alugado, agora se ergue em um imóvel com mais de 1,3 mil metros quadrados, equipado com diversos laboratórios e salas de aula modernas.

O casal recorda que os primeiros cinco anos da ETP, que oferecia apenas alguns

cursos profissionalizantes, foram cruciais. Após esse período, a escola conquistou a validação do Ministério da Educação (MEC) para oferecer curso técnico – um marco revolucionário para a formação profissional no setor.

Conforme Márcia destaca, “a educação muda perspectivas, muda as pessoas”. Mas, como toda grande mudança, esse salto não foi alcançado sem desafios. Enfim, a ideia enfrentou percalços no início, mas a visão persistente da ETP prevaleceu.

“Muitos alunos vieram a entender a importância da formação técnica para suas carreiras, e foi assim que conseguimos transformar a resistência em reconhecimento”, salienta.

Parcerias e inovações

No contexto atual de mudanças climáticas e compromissos ambientais, a ETP se mantém à frente de diversas instituições com parcerias significativas.

Em colaboração com a Agência Alemã para a Cooperação Internacional (GIZ, na sigla em alemão), a escola está focada em promover cursos sobre o uso de dióxido de carbono (R-744) e propano (R-290) em sistemas de refrigeração comercial, por



O diretor-geral do Grupo ETP, professor Alexandre Fernandes

Resultados da Febrava devem gerar novos negócios e projetos à Sanhua!

Os altos investimentos feitos pela Sanhua para participar da 22ª edição da Febrava - Feira Internacional do Setor de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento (HVACR), Tratamento do Ar e de Águas - foram recompensados pela qualidade e alto fluxo de visitantes que passaram pelo estande da fabricante de componentes e peças para o setor de Refrigeração e Ar condicionado. O evento também foi palco para o lançamento da linhas já fornecida pela empresa em outros países. "Desde o primeiro dia, a feira foi um sucesso! Após quatro anos sem a realização da Febrava, decidimos investir no evento para marcar a nossa presença como líderes do mercado de componentes e peças para o mercado de Refrigeração Comercial e Ar Condicionado, levando aos profissionais uma experiência interativa com os produtos expostos.

Passaram pelo nosso estande, grandes lojistas do país e importantes instaladores do setor, além de empresários de diferentes segmentos da indústria. Recebemos também visitantes da Argentina, Bolívia, Uruguai, Paraguai, Chile, Equador, EUA e China, sendo uma grata surpresa", afirma o diretor da Sanhua para as Américas Latina e Central, Marcelo Lima.

O executivo antecipa que, a partir do Brasil, a Sanhua planeja aprofundar ainda mais a presença no mercado de exportação para a América do Sul. "Nossos planos de ação contemplam todos os principais países da região", diz.

Com uma importante geração de leads durante a Febrava, a Sanhua prepara-se agora para o pós feira onde ao longo dos próximos meses, fará um acompanhamento dos negócios e pedidos permitindo assim, avaliar os reais impactos deste evento no seu dia a dia.



Mais sobre Sanhua

Sanhua é o fabricante líder de controles e componentes para HVAC-R, com presença global e 30 anos de experiência. Nossa cooperação com as maiores empresas do setor automotivo, de eletrodomésticos e de HVAC-R.

FEBRAVA

22ª FEIRA INTERNACIONAL DE REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, AQUECIMENTO, TRATAMENTO DO AR E DE ÁGUAS



meio de um moderno laboratório em formato de supermercado de pequeno porte.

Num comprometimento claro com a sustentabilidade no HVAC-R, Alexandre reforça que “o objetivo é garantir que os refrigeristas estejam equipados com o conhecimento e as ferramentas certas para operar no campo”.

A pandemia de covid-19 também fomentou mudanças. Logo no início da emergência sanitária global, a ETP e a Fapro tiveram de adaptar sua metodologia de ensino presencial para o ambiente virtual em tempo recorde.

Mas, como Márcia destaca, o desafio tornou-se uma oportunidade. “Tivemos de aprender a ser uma instituição de ensino novamente”, comenta. Agora, ambas adotam um modelo híbrido de sucesso, atendendo às demandas dos tempos modernos.

“Isso gerou uma melhoria significativa na qualidade de vida dos nossos alunos, que

não precisam mais fazer com frequência longos deslocamentos após um cansativo dia de trabalho para estudar. Todos passaram a aprender mais e ficaram muito felizes com isso”, diz.

Agora, a ETP tem planos ambiciosos para a Fapro, visando transformá-la em um centro de pesquisa, um projeto que já está em andamento. “Estamos em busca de parcerias com entidades públicas e privadas, incluindo a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), para impulsionar a produção científica em nosso campus”, revela Alexandre.

No momento, a ETP também vem se dedicando a incentivar e formar mais mão de obra feminina para o setor. “Muitos lares são sustentados por mulheres. Precisamos chamar essas mulheres e oferecer-lhes formação técnica de qualidade, para que possam melhorar suas vidas e as de seus filhos”, enfatiza Márcia, sublinhando a importância da equidade de gênero no HVAC-R.



ETP também marcou presença na Ilha do Instaladores na Febrava deste ano

Atualmente, tanto a ETP quanto a Fapro têm se destacado também ao priorizar a formação em eficiência energética em seus cursos. “Como educadores, temos a responsabilidade de transmitir aos nossos alunos a importância e os benefícios disso. Nesse cenário, o HVAC-R pode ser um dos pilares dessa mudança global em direção a um consumo mais responsável de energia”, avalia Alexandre.

Ao celebrar seu jubileu de prata, a ETP, enfim, não apenas reflete sobre seu passado, mas olha para o futuro com determinação e objetivos claros.

Assim, a história da escola técnica curitibana e de seus fundadores permanece como um testemunho do poder da educação e sua capacidade de transformar vidas. E, conforme ficou claro na Febrava, o setor aguarda ansiosamente as próximas inovações que a instituição trará para o mercado de climatização e refrigeração em breve.



Susana Ferraz (GIZ), Márcia Santos (ETP), Stefanie von Heinemann (GIZ) e Mariana Silva (GIZ) no estande da ETP

Inovação e Confiabilidade para suas UTAs

CAREL

Tecnologia e excelência para a qualidade do ar interno e economia de energia

- Umidificação e resfriamento evaporativo
- Roda entálpica e trocador de calor de placas
- Soluções de controle e energia
- Sensores QIA
- Acessórios e Dampers



CAREL Group companies



HYGROMATIK



KLINGENBURG



RECUPERATOR

SENAVA



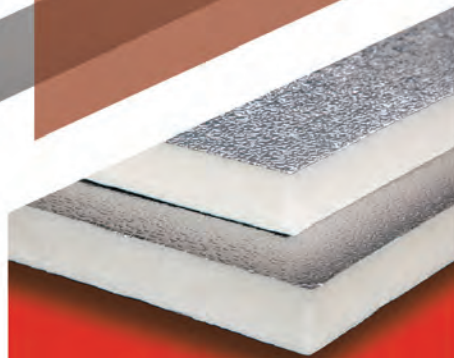
A.Dias abraça futuro sustentável com ingresso no mercado de energia solar

Com mais de 50 anos de tradição no setor de ar condicionado, empresa paulistana expande horizontes com aposta em novo negócio

O Brasil, com seu vasto território e abundância de luz solar, posiciona-se como um dos países mais promissores no segmento. Além de ser limpa e renovável, a energia fotovoltaica apresenta diversas vantagens econômicas e ainda reduz a dependência de fontes tradicionais, diminuindo impactos ambientais. Dentro desse contexto, uma novidade vem aquecer ainda mais o mercado: a

entrada da A.Dias Solar no setor, nova aposta do grupo que já celebra mais de meio século de tradição e liderança no mercado de distribuição de condicionadores de ar no País. Conforme destaca a companhia, essa diversificação de seus negócios não apenas mostra a capacidade de inovação do grupo, mas também seu compromisso com o futuro energético do País.

Desde sua fundação em 1969, o Grupo A.Dias sempre teve um foco claro: excelência em atendimento e serviços. Isso permanece verdadeiro no mercado solar, onde a empresa agora atua em parceria com um novo sócio, Eduardo Eklepacz, executivo renomado que adquiriu experiência no setor de energias renováveis na Espanha, por meio do Banco Santander, e desenvolve parques eólicos no Brasil desde 2009.



Painel Pré Isolado 10mm /20mm/30mm 2, 3 ou 4 metros

AluPir é um painel tipo sandwich feito de PIR e revestido com folha de alumínio nas duas faces. O painel AluPir é usado para fabricar dutos pré-isolados para sistemas centrais de Ar Condicionado.



Duto Flexível Com ou Sem Isolamento

Duto fabricado de filme ALU/PET, laminado com arame de alta dureza. Isolado com manta de lã de vidro de 25 mm, e revestido externamente com barreira de vapor de ALU/PET reforçado com fios de poliéster.



Lona Flexível 45mm x 100mm x 45mm 70mm x 100mm x 70mm

Desenvolvida para eliminar e atenuar vibrações em sistemas de ventilação e ar condicionado. Por ser um produto acabado, garante mais rapidez e qualidade na instalação.

Versão **Octogonal**



“Contamos com uma equipe altamente especializada, dedicada às vendas, treinamentos e à seleção das melhores marcas e produtos mais modernos e adequados ao setor”, enfatiza o diretor comercial da empresa, Bruno Dias.

Além disso, ele destaca que “os serviços da A.Dias Solar vão muito além da simples distribuição de equipamentos, pois também temos a frente de desenvolvimento de projetos e construção de usinas (EPC)”.

O compromisso da empresa com a satisfação do cliente é evidente em seu completo serviço de pós-vendas, oferecendo um atendimento diferenciado que atende às diversas necessidades. “Essa cultura de valorização das pessoas, seja

colaborador ou cliente, é refletida em cada atendimento prestado e na política de gestão adotada”, diz.

Com a missão de “atender às necessidades dos nossos clientes em clima de satisfação e bem-estar”, a visão da A.Dias Solar é clara: ser a melhor e mais desejada no segmento.

Para garantir essa excelência, a empresa investe em valores como ética, profissionalismo, inovação, criatividade, comprometimento, orientação para o cliente e resultados, trabalho em equipe, tradição e bom senso.

Para atender à demanda nacional, a A.Dias Solar mantém estoques em diversas cidades, incluindo Campo Grande (MS), Cascavel (PR), Serra (ES), São Paulo (SP), Campinas (SP) e Ipojuca (PE).

Além disso, a empresa fez investimentos em diversos showrooms, proporcionando aos clientes uma experiência mais completa em cidades como Campo Grande (MS), Londrina (PR), São Paulo, São Vicente (SP) e São José dos Campos (SP).

E para aqueles interessados em se especializar no setor, a A.Dias Solar oferece diversos cursos e treinamentos, formando profissionais qualificados e prontos para atender às demandas do crescente mercado de energia solar.

“A energia solar fotovoltaica não é apenas uma tendência, é o futuro. E com empresas como a nossa ingressando no mercado, o Brasil só tem a ganhar em inovação, qualidade e sustentabilidade”, arremata Bruno Dias.

EBV - KIT Válvula de Expansão Eletrônica com motor de passo (Bipolar)

Aplicações:

Câmaras frigoríficas, túneis de congelamento, chiller, equipamentos de refrigeração e climatização de médio a grande porte.

Capacidade nominal de 40kW a 1300kW.



WWW.RACBRASIL.COM

(11) 4771-6000

(11) 94128-6866



LANÇAMENTO



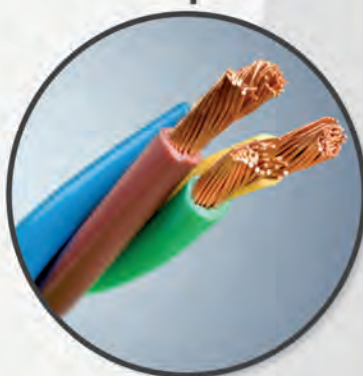
Os Cabos PP Flexíveis 300V/ 500V são formados por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Suas veias são isoladas com Policloreto de Vinila (PVC), para temperaturas de até 70°C e sua cobertura final isolada com Policloreto de Vinila (PVC), tipo ST5.

CABO FLEXÍVEL PP 100% COBRE



Rolos com
100 metros

APLICAÇÃO: Devido à sua alta flexibilidade e resistência, os Cabos PP são ideais para alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ferramentas



Bobinas com
300, 500 e 1000
metros

BITOLAS

2X1.00MM

2X1.50MM

2X2.50MM

3X1.00MM

3X1.50MM

3X2.50MM

3X4.00MM

3X6.00MM

4X1.00MM

4X1.50MM

4X2.50MM

4X4.00MM

4X6.00MM

5X1.00MM

5X2.50MM

NORMAS APLICÁVEIS:
NBR NM 247-5 E NBR NM 280

Conheça mais
nosso trabalho



300V | 500V
0,6 / 1Kv





CentralAr.com lança programa de incentivo a vendas para instaladores

Com mais de três décadas de atividades, empresa levou aos profissionais do setor na Febrava palestras técnicas e motivacionais, tornando ainda mais concorrida sua participação na feira

Responsável por uma das ações institucionais mais impactantes da 22ª Febrava, a CentralAr.com recebeu um número maciço de profissionais em seu estande durante os quatro dias de evento.

No período, fornecedores, parceiros, instaladores, refrigeristas puderam conhecer as novidades apresentadas por uma das maiores varejistas em vendas no e-commerce no setor.

Há 33 anos no mercado de climatização, a empresa foi bastante celebrada durante a feira, tanto que, no dia 13 de setembro, arregimentou centenas de profissionais para o CentralAr Day, que em um espaço especialmente criado para receber os visitantes, contou a presença de oito parceiros e 16 palestras.

A CentralAr aproveitou a oportunidade e apresentou o projeto

Parceiro.CentralAr.com, plataforma aberta de incentivo de vendas, que recompensará os profissionais com 5% líquido de reserva técnica, sem necessidade de emissão de nota fiscal e com comissões pagas a cada 15 dias. O aplicativo já superou 10 mil downloads. “Estamos tentando fazer algo diferente, que gere informação, conhecimento, debate, troca de ideias e experiência. Há muitas oportunidades e estamos discutindo como ter algo ainda mais estruturado e oferecer um produto ainda melhor”, disse o fundador da empresa, João Riquena.

O gerente-geral da CentralAr, Marcel Souza, agradeceu os instaladores e parceiros e o apoio dos fabricantes. “Sem todos eles, não seria possível realizar este encontro, tão especial que a galera se identificou muito com a gente”, comemorou.



FORMING TUBING



OBRIGADO!

Agradecemos a presença de todos na FEBRAVA 2023!



FORMING
TUBING



João Riquena e Oscar Schmidt no CentralDay

Da mesma forma, o diretor operacional da CentralAr, Carlos Roberto Borro, ficou muito feliz com tantos parceiros de negócios que prestigiaram as palestras “Recebemos muita gente ao longo do dia, inclusive da cadeia logística acho que vamos fazer mais continuamente vamos aperfeiçoar

Entre as atrações do CentralAr Day, destacaram-se as palestras do ex-jogador de basquete e multicampeão, o “Mão Santa” Oscar Schmidt, e do ex-jogador de futebol, ídolo do Corinthians e apresentador esportivo da Band, o “Craque” Neto. Essas personalidades conversaram com o público, contando um pouco de suas trajetórias de vida, dando conselhos que certamente vão

ajudar muitas pessoas. Houve também o show da dupla Léo e Kaique. Embaixador da marca Gree, o “Craque” Neto agradeceu os parceiros por ter sido chamado para o evento, desejando tudo de bom para todos. “As histórias de vida têm que ser contadas, têm que ser compartilhadas, e é isso que fiz aqui hoje”, salientou o apresentador dos programas “Os Donos da Bola” e “Apito Final”, na Band, e “Baita Amigos”, na BandSports.

O gerente-geral de direct market e idealizador do Central Day, João Willer Félix Pimentel, afirmou que o evento da companhia trouxe uma série de aprendizados para todos. “Aguardem os próximos capítulos, pois a nossa ideia é percorrer o Brasil”, revelou.



Estande da CentralAr.com na última Febrava

CAIXAS DE VENTILAÇÃO PENSADAS FORA DA CAIXA.

Soluções para renovação de ar que funcionam.
Vazões de 500 à 6.000m³/h.

CFM

Caixa de Filtragem Multivac

- * 2 Canaletas para Filtros
- * Baixo ruído e isolamento acústica
- * Altura reduzida para instalar sobre o forro
- * 500 ou 1.000 m³/h

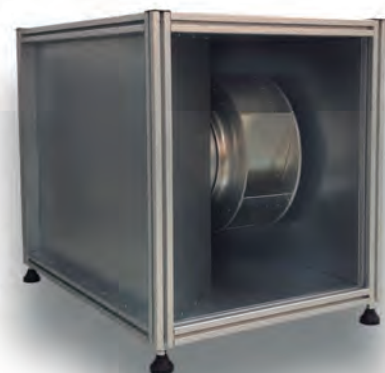


CVM

Caixa de Ventilação Multivac

- * 2 Canaletas para Filtros
- * Com opção de Flange ou Colarinho
- * 6 Modelos disponíveis

Conheça também a linha **VXM**,
e as suas vantagens para o seu projeto.





Elgin desbrava o Brasil com jornada de treinamentos para refrigeristas

Fabricante capacita mais de 6 mil profissionais do setor em 8 cidades brasileiras

Em um país com extensões continentais como o Brasil, a refrigeração e o ar condicionado constituem peças-chave para a qualidade de vida da população e o bom desempenho de diversos setores da economia.

No entanto, a constante evolução tecnológica impõe desafios contínuos para a capacitação de técnicos, mecânicos e instaladores que atuam na área.

Com uma abordagem inovadora, a Elgin, indústria brasileira com mais de 70 anos de tradição, embarcou em uma nobre e audaciosa missão neste ano: treinar refrigeristas em boa parte do território nacional.



O instrutor técnico André Lago ministrando palestra em São José do Rio Preto, última parada da Caravana Elgin

A jornada, batizada de Caravana Elgin, desbravou o País percorrendo mais de oito mil quilômetros, passando por sete capitais – Porto Alegre (20/7), Rio de Janeiro (27/7), Belo Horizonte

CÂMARAS FRIGORÍFICAS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS



- CLIMATIZAÇÃO
- CONGELAMENTO
- RESFRIAMENTO

Projetos, cálculos e equipamentos para câmara frigorífica prolongar o seu tempo de conservação.

LINHA DE PRODUTOS

Trabalhamos com a linha completa de produtos e equipamentos para refrigeração das melhores marcas do setor.
+ DE 7 MIL ITENS EM ESTOQUE

PROJETOS REALIZADOS



Carnes



Frutas e Legumes



Laticínios



PROJETO E INSTALAÇÃO

RACK FRIGORÍFICO

TÚNEL DE CONGELAMENTO

JETFRIO.COM.BR | JETSERVICE.IND.BR

JETFRIO - MATRIZ

RUA ANTÔNIO DE BARROS, 924
SÃO PAULO - SP CEP. 03401-000

011 2095-2000

JETFRIO - LITORAL

AV. SENADOR FEIJÓ, 426
SANTOS - SP CEP. 11015-504

013 3202-0400

011 2654-8900



(3/8), Salvador (10/8), Recife (15/8), Fortaleza (24/8) e São Luís (29/8) – e São José do Rio Preto (5/9), no interior de São Paulo.

Ao todo, a empresa treinou mais de seis mil profissionais, segundo o idealizador desse programa e diretor da área de climatização e eletroportáteis, Anderson Bruno.



O idealizador do roadshow técnico da indústria brasileira, Anderson Bruno

Para o executivo, cada parada tornou-se um marco de aprendizado e interação, na qual os refrigeristas puderam aprimorar suas habilidades, conhecer as novas tecnologias que companhia vem introduzindo no setor e trocar experiências e contatos.

“Vimos uma necessidade no mercado, uma demanda por capacitação de alta qualidade. A Elgin, reconhecendo seu papel de liderança no setor, decidiu atender a essa necessidade de forma disruptiva, com o caráter didático que o setor precisa”, diz.

Enfim, os treinamentos, totalmente gratuitos, permitiram aos participantes não só compreender os conceitos teóricos da área, mas também sua aplicação em situações do dia a dia.

Tópicos como seleção de equipamentos, cálculo de carga térmica e boas práticas de instalação e manutenção, entre outros temas relevantes, foram meticulosamente abordados pelos instrutores. Além do conhecimento, o evento evidenciou um diferencial: todos os participantes receberam certificados, catálogos, camisetas e outros materiais de apoio para auxiliá-los em suas rotinas profissionais.

Segundo o supervisor técnico da área de pós-vendas da empresa, Thiago Potenciano, a receptividade e o entusiasmo foram pontos marcantes dos treinamentos. “A reação dos profissionais foi incrível.

Os participantes, ao final de cada sessão, expressaram gratidão e um renovado senso de propósito em suas carreiras”, ressalta.

“O conteúdo oferecido se alinhou perfeitamente às necessidades práticas dos profissionais, cobrindo desde falhas e códigos de erro até verificações de sensores”, acrescenta.

Já o instrutor técnico da área de refrigeração do fabricante, André Lago, destaca que o evento também trouxe à tona os percalços enfrentados pelos refrigeristas. O profissional aponta que, apesar de existirem boas instituições de ensino no País, ainda há uma lacuna na busca ativa por informações corretas.

“O maior desafio é a falta de proatividade de alguns profissionais em buscar essas informações nos lugares certos. Por isso, a Caravana Elgin se apresentou como uma solução, oferecendo treinamentos de alta qualidade para todos que participaram de suas etapas”, afirma.


De acordo com a indústria brasileira, a caravana não seria uma realidade sem o apoio de parceiros estratégicos, como Ar da Terra, Armacell, Carel, Copeland, Mastercool e Termomecânica.

Mas a jornada não acabou neste ano. Com o sucesso alcançado, a Elgin já planeja uma versão renovada do evento no ano que vem, com roteiro ampliado e incorporando novos tópicos e tecnologias aos treinamentos.

“Em um país tão vasto e diverso como o Brasil, iniciativas como essa não apenas elevam o padrão de qualidade do nosso mercado, mas também reforçam a ideia de que a inovação e o conhecimento não podem ser limitados por fronteiras”, conclui Anderson Bruno.



O supervisor técnico da área de pós-vendas da Elgin, Thiago Potenciano



**A ESCOLHA CERTA
DEPENDE DE VOCÊ!
SEJA UM PARCEIRO
DA ZEON**

AR CONDICIONADO • COBRE • REFRIGERAÇÃO COMERCIAL • GASES REFRIGERANTES • CÂMARAS FRIGORÍFICAS

EBM-Papst inaugura laboratório no Senai Oscar Rodrigues Alves

Companhia alemã investe cerca de R\$ 600 mil em espaço didático na escola técnica da zona sul de São Paulo

Após dois anos e meio de planejamento e trabalho árduo, a Escola Senai Oscar Rodrigues Alves inaugurou, em parceria com a subsidiária brasileira da EBM-Papst, seu mais novo espaço voltado à formação profissional no HVAC-R.

Trata-se do Laboratório de Motoventiladores para Refrigeração e Climatização, um

local concebido não apenas para ensinar, mas também para inspirar, combinando, segundo seus idealizadores, a paixão pela educação com o compromisso de construir um futuro mais sustentável.

Inaugurado em cerimônia especial na noite de 23 de agosto, cada detalhe do local foi pensado para proporcionar uma experiência didática inigualável para os

alunos da escola técnica paulistana.

E o que faz o lugar ser ainda mais especial é a sinergia entre o fabricante alemão e a instituição de ensino. Assim, o laboratório foi cuidadosamente projetado para oferecer aos alunos uma experiência prática e imersiva no estudo de motoventiladores.

Na avaliação do diretor-geral da EBM-Papst



O diretor da Escola Senai Oscar Rodrigues Alves, Eduardo Macedo, e o diretor-geral da EBM-Papst no Brasil, Sidnei Ivanof, abrindo o novo espaço didático concebido entre a empresa alemã e a instituição de ensino brasileira

A Clima Rio também é Solar!

Com **26 anos** de mercado e líder de vendas no segmento de refrigeração residencial e comercial, expandimos nosso portfólio para entregar a solução completa para o seu negócio em **energia solar!**

Kit Fotovoltaico residencial

Monte seu kit direto pela nossa plataforma!



Kit Fotovoltaico comercial e industrial com os novos inversores trifásicos *sunways*



Atendimento Ágil e Eficiente

Pelo WhatsApp ou telefone, nossa equipe comercial está sempre ao lado do cliente para o que ele precisar.



Entrega Para Todo o Brasil

De forma rápida e segura, não importa o lugar, nós vamos até você.



Plataforma e Aplicativo

A Plataforma mais fácil de usar do mercado.



Suporte Técnico

Equipe de engenharia com ampla experiência, disponível para auxiliar em toda a parte técnica.



Financie Seus Projetos

Você pode financiar seus projetos com o BTG Pactual ou da BV Financeira.

Sua distribuidora de **produtos fotovoltaicos!**

f @ climariosolar

☎ (21) 3609-0010

Clima Rio Solar

Seja um integrador parceiro!

Confira aqui nossa plataforma!



SUA PARCEIRA EM DESENVOLVIMENTO E SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



KIT CABEÇOTE ORBITAL

FACA PARA CORTE ORBITAL



CORTADORA ORBITAL LINHA COMPACTA

CORTADORA ORBITAL LINHA ECONÔMICA



PRENSA HIDRÁULICA ALETADORA AUTOMATIZADA PARA INDÚSTRIA DE RADIADORES E ALETADOS EM GERAL



CORTADORA ORBITAL ECOSERIES S10PRO COM DESTACADOR DE CORTE

ENTRE EM CONTATO COM NOSSA EQUIPE E TIRE SUAS DÚVIDAS



+55 (41) 99944-9463



indimatec@indimatec.com.br
felipe@indimatec.com.br



Indústria europeia investiu R\$ 600 mil em laboratório recém-inaugurado em São Paulo

do Brasil, Sidnei Ivanof, o comprometimento com a formação profissional de qualidade sempre foi um dos pilares da companhia, e essa parceria com o Senai Oscar Rodrigues Alves é mais uma prova disso.

O projeto, segundo o executivo, custou cerca de R\$ 600 mil. “Não existe outro laboratório como esse no Brasil. Por isso, ele fomentará o negócio de ventilação não só no estado de São Paulo, mas no País todo”, salienta.

De acordo com diretor da escola, Eduardo Macedo, a iniciativa contribuirá para qualificar alunos de cursos de aprendizagem rápida e de formação inicial e continuada, além de discentes do ensino técnico e de pós-graduação.


“Esse espaço oferece para todos uma oportunidade única para o desenvolvimento de habilidades práticas cruciais para seu dia a dia”, enfatiza o docente, lembrando que “investir na formação profissional é investir no futuro do País”.

O laboratório, portanto, é mais do que um marco para a educação técnica – é um testemunho da evolução, inovação e do compromisso com o ensino de qualidade e sustentabilidade.

Afinal, o espaço é a prova viva de que, quando instituições de ensino e empresas se unem com objetivos alinhados, o resultado é a criação de oportunidades imensuráveis para os profissionais do futuro.



Iniciativa contribui para a formação de mão de obra para o HVAC-R brasileiro, avalia Senai-SP



PÓS-GRADUAÇÃO

Refrigeração e Climatização

DURAÇÃO:

360 horas (18 meses);

AULAS:


aos sábados das 10h às 17h,
segundas e quartas-feiras das 18h45 às 22h
ou quartas e sextas-feiras das 18h45 às 22h.


CONFIRA NOSSOS
CURSOS:



Escola SENAI Oscar Rodrigues Alves

Rua Mil Oitocentos e Vinte e Dois, 76
Ipiranga | São Paulo - SP
Telefone: (11) 2065-2810

 [senaisrefrigeracao](#)

 [senairefrigeracao](#)

[refrigeracao.sp.senai.br](#)

FACULDADE

SENAI

ENERGIA SOLAR

A **EcoFlow** anuncia o lançamento de sua Loja Oficial na Amazon Brasil. Para celebrar este marco significativo, a empresa oferece descontos especiais para os primeiros compradores, tornando a energia renovável mais acessível através de suas soluções sustentáveis, incluindo Geradores Portáteis e Estações de Energia. “Com o lançamento de nossa loja oficial na Amazon e os descontos oferecidos, a EcoFlow reafirma seu compromisso de tornar a energia solar acessível a todos. A energia solar acumula R\$ 33 bilhões em investimentos no Brasil em 2023 e indica um aumento de 8 GW na capacidade instalada de geração fotovoltaica no país. Além disso, a geração privada está em 22,5 GW, de acordo com uma pesquisa da Absolar. Uma das missões da empresa é ajudar a trazer esse estilo de vida e sustentabilidade para mais brasileiros”, explica Cristian Barrios, porta-voz da EcoFlow Brasil.



EDIÇÃO CHINESA

Cerca de 100 diretores e executivos de mais de 30 empresas chinesas instaladas no Brasil participaram da **Copa Gree – Edição Chinesa**, realizada dia 24 de setembro, em São Paulo (SP). O evento beneficente, promovido pela Gree Electric Appliances, em parceria com o Consulado Geral da República Popular da China em São Paulo e a Associação Brasileira de Empresas Chinesas (ABEC), reuniu ainda familiares e amigos dos diretores e executivos, somando aproximadamente 300 participantes e contou com a presença do ex-jogador Edmilson José Gomes de Moraes, campeão da Copa do Mundo em 2002 e da UEFA Champions League em 2006, jogando pelo Barcelona. “Reunimos executivos e gestores de companhias chinesas de grande relevância no mercado brasileiro. É um grande evento de lazer, de confraternização e negócios”, afirmou Nicolaus Cheng, diretor comercial da **Gree Brasil**.



NOTA DE FALECIMENTO

Com pesar, comunicamos o falecimento de Sergio Fernandes, ocorrido em 06 de setembro último. Aos 80 anos de idade, trabalhou até seu último dia útil de vida. Uma das maiores referências da refrigeração, na década de 1980, junto com grandes nomes da refrigeração, como Garcia (Embraco), Neulander (da antiga Hoescht Frigen), Sérgio criou o SINGIGEL, primeiro Sindicato dos Profissionais de Refrigeração, depois nomeado de Refrigeristas, buscando uma representatividade maior junto aos fabricantes e lojistas. Também fundou o CNTR – Conselho Nacional dos Trabalhadores Refrigeristas e ali nasceu também o Jornal do Refrigerista que, alguns anos depois, foi cedido a outro grande amigo, Oswaldo Moreira, então fundador e diretor da Revista do Frio, que o levou a outro patamar editorial e de abrangência. Deixou várias sementes por onde passou e sempre cultivou a integração e união em prol de um mercado mais valorizado através de sua incansável busca por melhorias.

TRANSPORTE COM QUALIDADE, SEGURANÇA E AGILIDADE É COM A **MRJ TRANSPORTES**



QUEM SOMOS

Especializada em transporte na modalidade de frete exclusivo, possuímos ainda amplo know-How para transporte de máquinas e equipamentos. Temos a solução ideal para o seu transporte com o melhor custo-benefício do mercado, sempre com cobertura e segurança para a sua carga.



(11) 2632 - 0880

(11) 9 4522- 7743



Rua Asea, 30/102- Box 1
Parque Monteiro Lobato
Guarulhos / SP



comercial@mrjtransportes.com.br



www.mrjtransportes.com.br



mrjtransportes

**FALE
CONOSCO**

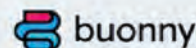


Conheça nossa empresa



Atuando na carga lotação, somos especializados em entregas personalizadas e transferências, para atendê-lo no prazo estabelecido.

Nossa carga é 100% segurada e gerenciada pelos maiores players do mercado na segmentação. Credibilidade, confiança e segurança, são valores que regem todo o nosso atendimento.



- **TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**
- **REMOÇÕES E IÇAMENTOS**
- **FEIRAS E EVENTOS**



HOSPITALIDADE EM PAUTA

A **Midea Carrier** participou da 60ª edição da **Equipotel**, evento voltado ao setor de hospitalidade, que aconteceu em São Paulo, no Expo Center Norte, entre 19 e 22 de setembro. A empresa expôs dois sistemas de ar-condicionado para redes hoteleiras e pousadas, o VRF V8 e o Xtreme Save Connect Inverter. "A Midea é referência em ar condicionado e por isso acumula muitos clientes do ramo de hotelaria. Estamos presentes na feira para reforçar para este segmento o quanto os nossos equipamentos são as melhores escolhas para oferecer o máximo de conforto e praticidade aos seus hóspedes", explica Simone Camargo, diretora de Marketing da Midea Carrier no Brasil. De acordo com a empresa, o mercado de ar-condicionado no Brasil representa mais de R\$ 7,5 bilhões atualmente e a expectativa é que o setor siga em ritmo de crescimento até o final de 2023.



Divulgação

ATACADO E VAREJO

A **Dufrio** inaugurou sua 25ª loja Joinville, a segunda no Estado de Santa Catarina. Com uma área total de 700 m², a filial de Joinville será totalmente voltada às necessidades para agilidade dos clientes. A operação foi planejada para um modelo Express de atendimento, onde os produtos ficam dispostos por tipo e função, diretamente nas gôndolas com acesso imediato dos consumidores. A loja fica localizada na Rua Dona Francisca, 4673 – Zona Industrial Norte, e vai funcionar de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, e aos sábados das 8h às 12h. De acordo com a empresa, Joinville se caracteriza pela intensa atividade econômica, diversificada e desenvolvida tanto na área industrial, como serviços e comércio. Com a filial Dufrio na cidade, os clientes terão benefícios do contato direto com as equipes especializadas.

78

Divulgação



NOVA DIRETORIA

A **Fujitsu General do Brasil**, anuncia seu novo diretor comercial, marketing, engenharia e técnica, Raimundo Ribeiro, que assume o posto em um importante momento da empresa. Com mais de 20 anos de experiência no segmento de ar-condicionado, o executivo tem como principal missão gerar novos negócios e liderar iniciativas que promovam o crescimento sustentável e expansão da Fujitsu General do Brasil. "Fiquei muito impressionado com a estrutura da Fujitsu General do Brasil e com a qualidade do time e dos executivos que aqui trabalham. Minha chegada reforça o desejo da empresa de ser protagonista no mercado de HVAC, alinhando com o mercado a nossa missão que é Vivendo juntos pelo nosso Futuro, posicionando a empresa como um importante player neste setor", explica, Raimundo Ribeiro. A chegada do executivo é um movimento estratégico para a Fujitsu General do Brasil. Com sua trajetória de vasta experiência e reputação no mercado de HVAC, irá liderar e contribuir com o processo de novos negócios da companhia.



Divulgação

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



@CLUBEDOFRIO



PORTFÓLIO AMPLIADO

A **TCL** segue investindo no mercado brasileiro de condicionadores de ar como parte da sua estratégia de negócio. A empresa apresenta novidades como parte da estratégia de expansão da empresa e lança o condicionador de ar Split Cassete Inverter é um dos novos modelos que chega para complementar seu portfólio. Com capacidades de 36.000 BTU/h e 55.000 BTU/h, o equipamento



possui gabinete da unidade externa em aço galvanizado com proteção anticorrosão e ampla faixa de operação em temperaturas externas de 5°C a 50°C. A unidade evaporadora também possui distribuição de ar 360°, otimizando e distribuindo o fluxo de ar de maneira uniforme, assim como modo ECO e sistema 100% Inverter. “Quando inauguramos nossa fábrica, sabíamos do potencial do mercado nacional, investindo em tecnologia de ponta e ampliando nossa produção. Hoje, fabricamos no Brasil um dos nossos mais recentes modelos, o Split Cassete Inverter, que entrega para o consumidor excelente performance”, diz Maximiliano Dominguez, diretor de engenharia, qualidade e produto na TCL SEMP.

PREMIO NELSON BAPTISTA

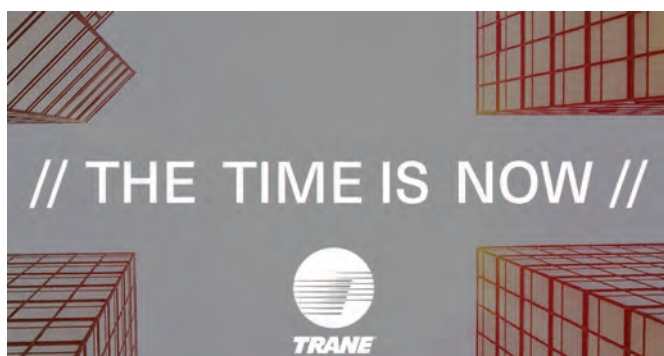
A 22ª **FEBRAVA**, realizada de 12 a 15 de setembro, no São Paulo Expo (SP), trouxe uma nova atração: o 1º Prêmio Nelson Baptista, que destaca expositor, captura de leads e personalidade da edição 2023. Na categoria Expositor Destaque, a **Elgin** obteve a maioria dos votos dos visitantes. Já a **RAC Brasil** foi reconhecida como a marca que mais se destacou em Eficiência na Captura de Leads. No quesito Personalidade FEBRAVA 2023, a vencedora foi Cida Contrera, publicitária e proprietária da Contrera Comunicação. Os resultados foram apurados pelo sistema da RX, empresa organizadora da FEBRAVA. A seleção foi feita pelo comitê organizador da feira. “O Nelson foi um grande parceiro, do qual sentimos falta e receber um reconhecimento como este é muito gratificante. Eu não sabia que estava entre os indicados”, disse Cida. O prêmio, foi criado em homenagem ao profissional, considerado um dos grandes responsáveis pelo crescimento da FEBRAVA.

PARCEIROS DE NEGÓCIOS

A **Trane** realizou em 12 de setembro último, em São Paulo (SP), o evento //THE TIME IS NOW//. Direcionado aos parceiros de negócios da companhia, o encontro teve como objetivo apresentar os lançamentos de produtos e soluções em eficiência energética que permitiram à empresa completar seus 110 anos de existência revolucionando o setor de HVAC.

O encontro ocorreu no Cubo JK e foi exclusivo a clientes, além de contar com palestras e apresentações que abordaram a experiência do cliente, gestão de contas e de ativos, e do novo portfólio global de produtos e serviços da Trane. Os convidados tiveram a oportunidade

de interagir com o time da companhia, além de ampliar e aprimorar o networking. “Este momento é marcado pelo impacto positivo que queremos gerar no mundo, através da entrega de soluções tecnológicas e sustentáveis. Além disso, trata-se de uma oportunidade de mostrarmos ao mundo que somos uma indústria com visão de futuro, ao apresentarmos as medidas que estamos adotando para reduzir as emissões de carbono e contribuir com a sustentabilidade do planeta”, destaca Diogo Prado, diretor geral da Trane Brasil.



QUER RECEBER A REVISTA DO FRIO DIGITALMENTE TODOS OS MESES?

BASTA PREENCHER O FORMULÁRIO EM NOSSO SITE COM SEUS DADOS PESSOAIS.

revistadofrio.com.br/cadastre

ESCANEE O QR CODE AO LADO



VAREJO ALIMENTÍCIO

A **Danfoss** inaugurou o Centro de Desenvolvimento de Aplicações no interior do supermercado “Smart Store”, em Nordborg, Dinamarca, que faz parte de um parque de descarbonização completo, incluindo diversos centros de inovação para aplicações como bombas de calor, recuperação de calor, redes de aquecimento urbano de próxima geração e data centers. O novo CDA oferecerá à indústria de refrigeração e aquecimento a oportunidade de acessar instalações de testes de última geração e suporte especializado para testar em campo novos componentes e tecnologias de nuvem. O ambiente de teste colaborativo capacitará fabricantes de equipamentos originais (OEMs), contratados, varejistas de alimentos e engenheiros no desenvolvimento de novas tecnologias e soluções para melhorar a eficiência energética e operacional do varejo de alimentos. A “Smart Store” é um supermercado funcional, proporcionando a oportunidade de entender como a nova tecnologia funcionará no mundo real, além de permitir que os gerentes de loja foquem em seus negócios e obtenham uma economia de energia e custos.



REFRIGERAÇÃO URBANA

A cidade de Paris, capital da França, pretende expandir um sistema de refrigeração urbana que utiliza água do rio Sena para atender à crescente procura de ar condicionado e, ao mesmo tempo, reduzir as emissões de carbono. A rede de refrigeração, a maior da Europa, serve locais em toda a cidade, incluindo edifícios que serão utilizados para os **Jogos Olímpicos de Paris** em 2024, como o Grand Palais, um amplo salão de exposições de vidro e aço no centro da cidade. O sistema utiliza água do rio Sena para resfriar usinas de energia que bombeiam água resfriada em tubulações subterrâneas para edifícios, dessa forma eles não precisam usar unidades de ar condicionado individuais. Os planos são desenvolver o sistema na zona sul da cidade e estendê-lo a hospitais, creches e lares de idosos, com o objetivo de triplicar a rede para cerca de 250 km até 2042. Paris teve verões extremamente quentes nos últimos anos, com as temperaturas subindo até 43°C em julho.

TESTE E CLASSIFICAÇÃO

O **Grupo Mecalor** inaugurou o Mecalabs, um laboratório de testes e certificação especializado em chillers de grande porte. Equipado com um calorímetro de última geração, desenvolvido internamente pela equipe de engenharia, em colaboração com diversas empresas parceiras fornecedoras, o equipamento é capaz de realizar testes precisos e confiáveis de desempenho de chillers, em condições reais de operação. "O Mecalabs é um investimento significativo para o Grupo Mecalor, que permitirá oferecer a nossos clientes um serviço de testes e certificação de alta qualidade, que atenda às exigências mais rigorosas do mercado. O laboratório já realiza testes bem-sucedidos em chillers de eficiência energética da linha Klimatix, divisão de negócios do Grupo Mecalor para o mercado de HVAC", afirma Janos Szegö, CEO da empresa. O Mecalabs está em processo de certificação do calorímetro pela norma AHRI, atendendo às expectativas dos clientes, impulsionado por investimentos significativos, incluindo um aporte de um milhão de dólares.



JÁ É TEMPO DE PLANEJAR SUAS FÉRIAS...



E QUEM USA O **Sitrad**^{PRO} DESCANSA TRANQUILO.

Utilizar nossos instrumentos significa **tranquilidade e segurança onde quer que você esteja!**

Ter mobilidade ao seu alcance possibilita que você tenha tempo para momentos **importantes de sua vida**. Com o Sitrad PRO, você gerencia e monitora suas instalações **de qualquer lugar do mundo, com total precisão e confiabilidade**. Antecipe-se!

Instale agora mesmo gratuitamente.



Faça o download do Sitrad PRO.

PRÓXIMA FEIRA:



22/01 - 24/01
Chicago, EUA
Stand: N1520



Aqui você encontra informações completas:

www.fullgauge.com.br
[/fullgaugecontrols](https://www.instagram.com/fullgaugecontrols)
[/fullgaugecontrols](https://www.facebook.com/fullgaugecontrols)



Seja **parceiro** do maior grupo distribuidor de **ar condicionado** do Brasil



Portal exclusivo
para parceiros



Campanhas e
premiações exclusivas



Maior estoque
do Brasil



Retira
programada (SP)



Até 5%
de RT



RT com
pontualidade mensal



Pagamento facilitado:
boleto ou cartão



Treinamentos
com fabricantes



Rápido atendimento
da garantia e pós-venda

Faça **parte** você também!

