MARÇO
2019

2019 CATÁLOGO KAYSUN

HVAC systems

Kaysun
by frigicoll

Frigicoll

www.kaysun.es
www.frigicoll.es

Kaysun by Frigicoll

Inspiração, Inovação, Evolução

A reprodução total ou parcial deste catalogo, sem a devida autorização de Frigicoll S.A. é proibida.

ÍNDICE

GAMA SUITE RESIDENCIAL

SUITE 1X1		30
INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS		30
CONJUNTOS		34
PORTÁTIL		36
PRODIGY R-32		38
AUREA II R-32		40
ONNIX R-32		42
CONSOLA DE FLUXO DUPLO R-32		44
SUITE MULTISISTEMA		46
INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS		46
R-32 MULTISISTEMA		47
R-32 OUTDOOR UNITS		49
PRODIGY		51
AUREA II		53
ONNIX		55
CONSOLA DE DUPLO FLUXO		57
CASSETES		59
CONDUTAS		61
SISTEMAS COMBINADOS		63
INSTALAÇÕES DE RELEVO		75

AQUATIX-GAMA DE ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTO		80
UNIDADES		89
AQUANTIA	MONOBLOCO	90
AQUANTIA	BIBLOCO DE PAREDE	94
TANQUES DE ÁGUA QUENTE	BS	98
AQUANTIA	BIBLOCO INTEGRADO	100
COMPAK	KHP	104
INSTALAÇÕES DE RELEVO		106

ZEN GAMA COMERCIAL

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTO		114
CONJUNTOS		117
CASSETES (600X600)		118
CASSETE SUPERSLIM		120
CHÃO/TETO		124
CONDUTAS		128
TWINS		132

ZEN ALTA CAPACIDADE - GAMA COMERCIAL

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTO		138
CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE – CONDENSADAS A AR COM DESCARGA FRONTAL		140
CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE – CONDENSADAS A AR COM DESCARGA VERTICAL		144
INSTALAÇÕES DE RELEVO		146

GAMA DE RECUPERADORES DE CALOR

SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DE CALOR		152
ERP PRO		154
AZURE		156
AZURE WHEEL		158
EVO-R		160
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA E PRESSÃO ESTÁTICA		162
CORTINAS DE AR		
READY		164
READY EMBUTIDAS		166

GAMA AMAZON INDUSTRIAL VRF

INTRODUÇÃO À GAMA		172
UNIDADES INTERIORES		179
UNIDADES DE PAREDE	KAYF	182
CONSOLA DE DUPLO FLUXO	KSDF	184
CONSOLA DE CHÃO EXPOSTA/EMBUTIDA	KS(E)F	186
CHÃO/TETO	KPCF	188
CASSETE DE UMA VIA	KCOF	190
CASSETE ART FLUX 360°(600X600)	KCIF	192
CASSETE ART FLUX 360°	KCIBF	194
CONDUTAS	KPDF	196
CONDUTAS DE ALTA PRESSÃO	KPDHF	198
KAHU	KAHU	200
UNIDADES INTERIORES DE ÁGUA QUENTE	KWF	202

UNIDADES EXTERIORES		205
2 TUBOS		208
MINI AMAZON II MONOFÁSICO	KMF DVN2	210
MINI AMAZON II TRIFÁSICO	KMF DTN2	212
AMAZON UNITÁRIO DESCARGA FRONTAL (2 TUBOS)	KMF	214
AMAZON UNITÁRIO DESCARGA DE TOPO (2 TUBOS)	K2UF DN4S	216
AMAZON IV PRO	K2F DN4S	220
AMAZON III W	K2F DN3W	222
3 TUBOS		224
AMAZON III PRO	K3F DN3S	226
CAIXAS DE ALTERNADOR	KVB	228
DIMENSÕES DAS TUBAGENS		230
DISTÂNCIAS E DESNIVEIS		232
INSTALAÇÕES DE RELEVO		244

SISTEMAS DE CONTROLO - GAMA

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTO		252
A NOSSA GAMA DE PRODUTOS		253
CONTROLADORES COM E SEM FIOS		254
CONTROLADORES CENTRAIS		256
SOFTWARE		258
WIFI		259
BMS		260
INSTALAÇÕES DE RELEVO		262

NEXUS - GAMA DE CHILLERS

IINTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS		268
CHILLERS		271
MINICHILLERS DC INVERTER	KEM D(V)(T)N	274
CHILLERS MODULARES DC INVERTER	KEM DNS3	276
CHILLERS DC INVERTER		
COM KIT HIDRAULICO	KEM DNS3 KH	280
KIT HIDRAULICO EXTERNO	KH	282
INSTALAÇÕES DE RELEVO		284

VENTILOCONVETORES – GAMA

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS		292
UNIDADES		295
UNIDADES DE PAREDE	KFC-AY	296
CHÃO/TETO	KFC-S(E)	298
CASSETTES 600X600	KFC-CI	300
CASSETTES	KFC-CIS	302
CONDUTAS	KFC-PD	304
INSTALAÇÕES DE RELEVO		306

Frigicoll

Quem somos

A Frigicoll é uma companhia familiar espanhola que está no mercado à mais de 60 anos e é pioneira na introdução de soluções tecnológicas de marcas internacionais lideres em vários sectores da industria.

Na Frigicoll enfrentamos projetos compreensivos, fornecemos maquinaria aos sectores de ar-condicionado, energia, transportes, alimentação e refrigeração, para além do sector de eletrodomésticos.

OS NOSSOS VALORES

A nossa história tem sido notável para a contribuição ao mercado: produtos com a melhor qualidade, confiança, proximidade e excelência em serviço ao consumidor e uma procura incessante por inovação e progresso, atributos que nos tornaram lideres de mercado.

Com um currículo longo a fornecer soluções premium integradas, enfrentamos o futuro com o desejo de continuarmos na procura de soluções tecnologias novas e sustentadas.

CSR

Responsabilidade social corporativa é um dos nossos pilares fundamentais, agindo com base no crescimento e empenho social dos nossos colaboradores e nas ações que permitem criar um mundo melhor, mais justo e sustentado.

Esta é a nossa história

1957 — Fernando Coll Soms começou no setor automóvel como importador e distribuidor de peças e acessórios. Em 1960 adicionou os sistemas de ar-condicionado e mais tarde juntou às suas operações os equipamentos de refrigeração para transporte.

1967 — Fernando Coll Soms, S.A. é fundada. A empresa passou a ser a distribuidora da marca Liebherr.

1969 — Abrimos o nosso primeiro escritório em Madrid. Este período foi caracterizado por uma visão alargada das necessidades do mercado e a subsequente diversificação de produtos.

1970 — A empresa começou a produção de unidades de refrigeração para transporte, tornando-se na única empresa Espanhola nesta área de negócio.

1975 — O nome da empresa foi alterado para Frigicoll, S.A.

1982 — A empresa torna-se distribuidora da Thermo King em Espanha.

1985 — Empreendimento em conjunto com a Thermo King.

1987 — Foi criado o negócio de controlo de climatização

1988 — Nova sucursal aberta nas Canárias.

1996 — Consolidamos a nossa posição abrindo duas novas subsidiárias em Múrcia e Valência.

2001 — Relocalização dos nossos escritórios de Madrid para o município de Coslada. Desta forma, expandimos a nossa presença e posicionamo-nos como lideres e pioneiros no mercado espanhol de produtos de alta tecnologia e soluções de primeira classe

2002-2011 — Abrimos sucursais da Frigicoll em Sevilha, Lugo, Madrid Sul, Cádis e Barcelona Norte na área da refrigeração para transportes, bem como Ecliman, um produtor de sistemas de refrigeração desenhados para melhorar a eficiência energética e proteção ambiental.

2004 — Criamos a Kaysun, uma marca nossa especialista no segmento industrial e residencial com uma ideia muito simples: transferir toda a nossa experiencia em produtos e serviços para o desenvolvimento desta linha e negócio.

2012 — Impulsionamos a zona centro com o melhoramento das instalações em Madrid (Coslada) e com a inauguração do centro logístico em Vila-Rodona.

2015 — Completamos a construção dos nossos escritórios no sul de Madrid (Getafe) para que, junto com Coslada, possamos fornecer aos nossos clientes um serviço central.

2017 — Inauguramos a nossa nova sede em Barcelona, bem como The Art of Living Frigicoll em Madrid para exibir os nossos avançados eletrodomésticos.

Obtivemos um acordo com a Midea, marca de eletrodomésticos, para distribuição exclusiva em Espanha.

2019 — A Frigicoll e a Midea chegam a acordo para a distribuição de ar-condicionado da Midea em França. É criada a Frigicoll França.

Inauguramos o nosso segundo showroom, The Art of Living Frigicoll, em Barcelona.

Unidades de negócio

Transporte

A frigicoll oferece sistemas de refrigeração para transporte e distribuição de produtos perecíveis, controlo climático para carros e autocarros, contentores moveis refrigerados e soluções para transporte de produtos farmacêuticos. Tem a concessão oficial para a marca Thermoking em Portugal e Espanha e oferece apoio técnico através de uma rede de lojas próprias e serviços associados que cobre toda a Espanha, com serviços 24h, 365 dias por ano.

THERMO KING

Frigicoll inventa o sistema de refrigeração para transporte.

Euroengel

Pioneira em contentores moveis refrigerados.

Eletrodomésticos

A frigicoll oferece todo o equipamento para cozinhas topo de gama com as marcas Liebherr, De Dietrich e Falmec, líderes em refrigeração, cozinha e aspiração. Estas três marcas são uma aliança perfeita de design, qualidade e tecnologia, tornando cada cozinha num espaço único que garante o melhor serviço ao cliente

LIEBHERR

Mais de 60 anos como lideres no mercado do frio.

De Dietrich

A melhor e mais potente indução com a habilidade de detetar recipientes.

falmec

Extratores mais silenciosos do mercado (Tecnologia NRS).

Sistemas AVAC

A Frigicoll em aliança com a Midea, líder em equipamentos de tratamento de ar, oferece projectos de climatização com controlo integrado para todos os tipos de instalação, desde a gama resicencial à industrial. A Frigicoll está também presente em projectos universais com a sua marca, Kaysun, com a qual obteve um rápido crescimento no mercado internacional.

Kaysun

Grande versalitilidade de equipamentos e inovação tecnológica.

Hotéis/Catering

Fornecemos máquinas de elevada qualidade com tecnologia de ponta para a exibição e armazenagem de produtos perecíveis bem como equipamento para cozinhas profissionais para o sector de catering.

Para além das seguintes marcas: ADVENTYS, FIREX, MORETTI FORNI, MENUMASTER Commercial, hiber, ambach

Hotels

LAINOX

O primeiro forno com ligação wifi a cloud (Laino Naboo).

COMENDA

Um ciclo interno de energia que reduz o consumo de detergente, água e eletricidade em 50%.

LIEBHERR

Controlo rigoroso de temperatura e humidade em frigoríficos de laboratório e fiabilidade em gastronomia.

Catering

ecliman

Unidades de arrefecimento com carga de refrigerante 20% inferior a unidades convencionais e com um consumo 25% menor.

Frigicoll

Uma gama completa de secadores industriais e comerciais.

arneg **DORIN**

A unidade móvel de arrefecimento e compressor que melhor refletem as novas tenddencias no mercado de refrigeração.

Peças sobressalentes

A Frigicoll também tem um negócio de peças sobressalentes, com o objetivo de fornecer o melhor serviço possível com entregas em 24h e conselho de especialistas para cada produto através do telefone, para proteger o prestigio e excelência dos produtos representados.

Armazem de peças Frigicoll:

- Logisitca automatizada com 2.500m2
- 30.000 peças em stock
- + 200 transporte por dia
- + 400 mil itens entregues por ano.

Serviço pós-venda

Para assegurar a qualidade do serviço em todos os patamares da sua cadeia de valor, a Frigicoll tem um serviço pós venda altamente especializado para resolver de forma rápida qualquer incidente que possa ocorrer.

- Frigicoll, serviço pós-venda
- ISO 9001 e ISO 14001
- +170 pontos de assistência técnica em Espanha, Ilhas Canárias e Portugal, bem como 11 centros de assistência..
- Serviço ininterrupto todo o ano (24/7 nas unidades de transporte).

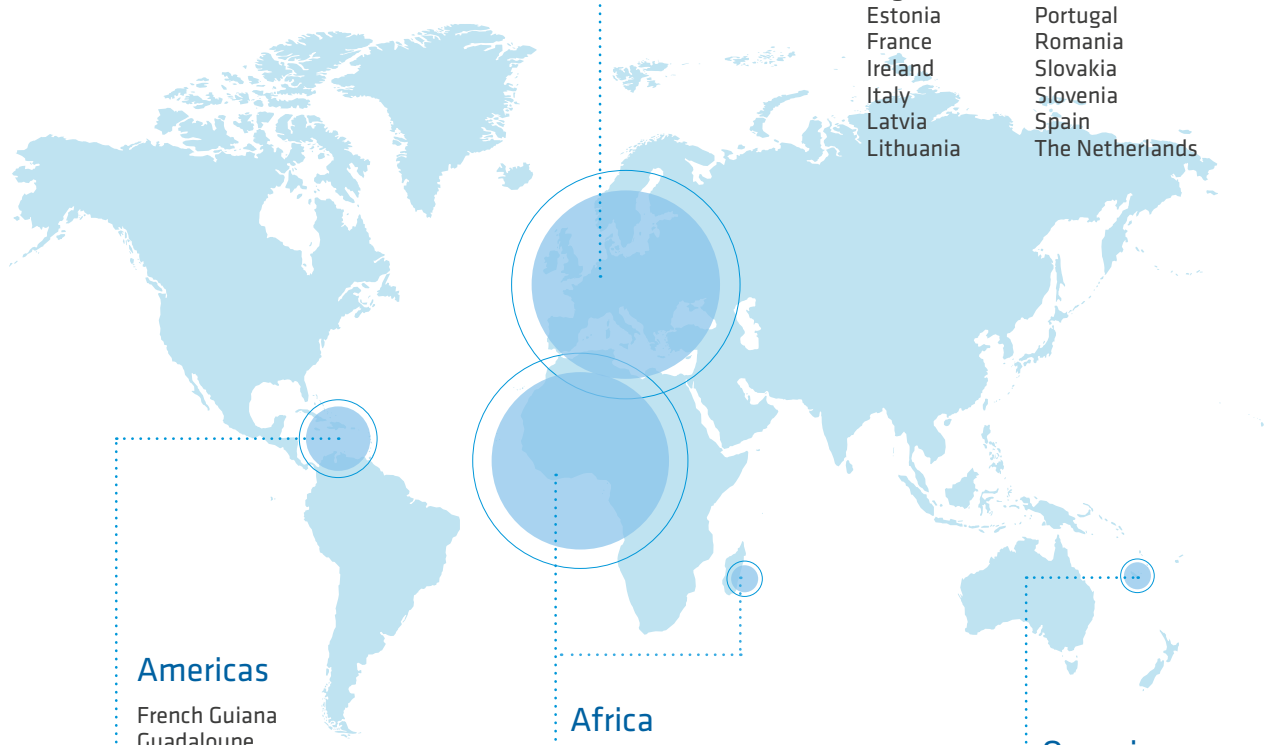
Kaysun by frigicoll

"Uma Equipa bem consolidada"

Por mais de 60 anos, a Frigicoll tem trabalhado com as mais reputadas marcas nas diferentes unidades de negócio que perfazem a empresa. Em todos os projetos, a nossa equipa técnica combinou as qualidades premium dos nossos equipamentos com a sua experiência profissional ara atingir os melhores resultados. Hoje, completamos instalações fundamentais, dignas de nota, quer pelo valor tecnológico das suas soluções quer pela sua importância social.

Na unidade de AVAC, estamos orgulhosos por aplicar o nosso conhecimento em primeira mão, adquirido através da nossa longa historia e dos melhores profissionais, para o continuo desenvolvimento da nossa marca, Kaysun, que cresce com maior estabilidade a cada dia que passa, com um plano nacional forte e presença internacional. Temos um objetivo claro: continuar a fornecer as melhores soluções residenciais e industriais com ofertas compreensivas alicerçadas numa gama de produtos diversificada e em constante evolução. É por isso que nos mantemos leais à filosofia da nossa marca-equilíbrio entre tecnologia, eficiência, custo e garantia.

Acreditamos que o melhor caminho para lhe explicar o crescimento da Kaysun é convida-lo a conhecer o nosso trabalho.
Obrigado por se juntar a nós.
A sua confiança é o nosso guia.



Europa

Andorra
Belgium
England
Estonia
France
Ireland
Italy
Latvia
Lithuania
Luxembourg
Malta
Poland
Portugal
Romania
Slovakia
Slovenia
Spain
The Netherlands

Americas

French Guiana
Guadaloupe
Martinique
Saint Martin

Africa

Algeria
Benin
Burkina Faso
Cameroon
Congo
Gabon
Ghana
Guinea
Ivory Coast
Mali
Mauritania
Morocco
Nigeria
Reunion
Senegal
Togo

Oceania

New Caledonia

“10 razões que nos destacam”

1 GARANTIA FRIGICOLL

A Frigicoll é conhecida pelos seus produtos premium e pela sua vasta experiência em serviço pós-venda de excelência. KAYSUN, a marca da empresa, foi desenvolvida com os standards de qualidade e inovação tecnológica que sempre nos destacaram.

2 FIABILIDADE MÁXIMA DO NOSSO EQUIPAMENTO

Garantimos que as nossas unidades têm uma longa vida de serviço graças aos materiais de elevada qualidade utilizados. Isto assegura que a utilização das garantias é reduzida ao mínimo.

3 ISO 9001 / ISO 14001

A qualidade dos nossos produtos e os benefícios ambientais são dois pilares fundamentais da KAYSUN. Estamos orgulhosos por ter atingido a ISO 9001 e a ISO 14001, sob o selo da Frigicoll.

4 VASTA GAMA

Oferecemos soluções alargadas para qualquer espaço graças à diversidade das nossas gamas de produtos. Desde sistemas residenciais split aos mais complexos sistemas de água termal, passando por cortinas de ar, sistemas de recuperação, VRF, Chillers, Solar e unidades de água quente sanitária.

5 PROJECTOS COMPLETOS

A nossa equipe de técnicos especialistas conduz projetos completos de AVAC e ventilação para cada cliente, o que nos permite a adaptação a qualquer espaço ou necessidade. Conselho personalizado complementa o serviço garantindo assim uma performance correta das nossas instalações.

6 TECNOLOGIA DE PONTA

A nossa abordagem voltada para o futuro anda de mãos dadas com a incorporação da mais recente tecnologia em todos os nossos equipamentos. Incluímos características que melhoram tudo desde o consumo de energia ao conforto, como no caso dos painéis motorizados usados nas unidades de cassetes.

7 CONTROLO INTELIGENTE

Os nossos comandos inteligentes permitem oferecer conforto e bem-estar em qualquer espaço. O aparelho K01-WIFI é a primeira solução inteligente para as nossas unidades, fornecendo a opção de programação e gestão das unidades interiores e exteriores da sua casa.

8 EMPENHADOS COM O MEIO AMBIENTE

O nosso equipamento é produzido quase completamente com materiais recicláveis. Reduzimos o consumo ao máximo possível em modo STANDY e melhoramos a eficiência energética das unidades a funcionar a capacidade plena, resultando em poupança energética dos espaços.

9 SERVIÇO PÓS-VENDA EXCELENTE

Trabalhamos para resolver todos os incidentes o mais rápido possível, deixando os nossos clientes completamente satisfeitos com o nosso serviço pós venda. Temos uma equipe de técnicos profissionais a trabalhar para si.

10 A MELHOR GESTÃO DE PEÇAS NO SECTOR

Sabemos da importância que a climatização tem para as suas instalações e oferecemos um serviço de substituição imbatível. O nosso compromisso é absoluto e oferecemos soluções imediatas.

Diretiva europeia ErP

A Kaysun continua empenhada na inspiração, inovação e evolução. . É por isso que estamos orgulhosos ao apresentar o catálogo de 2019 em que todos os produtos atingem os requisitos das novas regulamentações em vigor.

Icones do catálogo de 2019.

A cor verde que significa inovação tecnológica está por todo o catálogo de 2019 e identifica a eficiência energética de cada um dos nossos produtos.

DIRETIVA DE ECODESIGN

Em 1 de Janeiro de 2013 a diretiva de "ecodesign" entrou em vigor, que para reduzir consumo de energia e proteger o meio ambiente, requer a adoção de medidas legais para estabelecer os requisitos para etiquetagem energética e informação adicional sobre os produtos.

A comissão adotou o Regulamento 626/2011, introduzindo as etiquetas energéticas que são obrigatórias para as unidades de ar condicionado com uma potência de arrefecimento (ou potência de aquecimento nominal, se a unidade funcionar apenas como bomba de calor) de menos de 12 kW.

Estas etiquetas contem níveis de performance energética sazonal, baseadas em diferentes temperaturas exteriores e eficiência com cargas parciais para calcular o nível de consumo anual com detalhe elevado, demonstrando assim, de forma mais simples as vantagens da tecnologia Inverter utilizada pela Kaysun. O nível de ruido da unidade também está identificado.

É importante fazer a diferença entre SEER e SCOP, onde o "S" significa "Sazonal" para identificar a variação sazonal do consumo energético anual, que é medida normalmente de acordo com as horas de funcionamento do equipamento em diferentes zonas climáticas durante o ano.

CLASSES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Para ar condicionado

CLASSES*	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80

(*) com exceção de unidades de conduta simples e duplas.

Os valores de Eficiência energética mínima foram estabelecidas para modo de aquecimento e arrefecimento para todos os produtos para venda em Janeiro de 2013 para as quais os Regulamentos se aplicam. Produtos ineficientes não podem ser vendidos no mercado Europeu, pois não cumprem os requisitos legais mencionados no regulamento.

Gostávamos de salientar que existem também restrições relativas ao nível de ruido, pelo que a Kaysun fornece equipamentos eficientes e amigos do ambiente que oferecem conforto e um estilo de vida de qualidade ao consumidor final.

REQUISITOS MINIMOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

POTÊNCIA NOMINAL		RUÍDO dB(A)
≤ 6kW	Interior	60
	Exterior	65
≤ 12kW	Interior	65
	Exterior	70

REQUISITOS MINIMOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 2015

POTÊNCIA NOMINAL	REFRIGERANTE GWP	AR-CONDICIONADO		CONDUTA DUPLA		CONDUTA SIMPLES	
		SEER	SCOP	EER	COP	EER	COP
< 6KW	se GWP > 150	4.60	3.80	2.60	2.60	2.60	2.04
	se GWP < 150	4.14	3.42	2.34	2.34	2.34	1.84
6 - 12 KW	seGWP > 150	4.30	3.80	2.60	2.60	2.60	2.04
	se GWP < 150	3.87	3.42	2.34	2.34	2.34	1.84

ETIQUETAS ENERGÉTICAS

A etiqueta faz distinção entre áreas climáticas, pelo que oferece aos utilizadores informação mais detalhada e mais precisa da eficiência das unidades de acordo com a área onde se encontram.
Em adição à diretiva de Ecodesign existe outra diretiva que afeta a Kaysun. Todas as unidades com ventoinha que consumam entre 125W e 500kW de energia têm requisitos mínimos de eficiência energética.

SEER e SCOP. Estes valores indicam o Rácio de Eficiência Energética Sazonal para arrefecimento (SEER) e aquecimento (SCOP) calculados com base nas horas de utilização anual em diferentes zonas climáticas

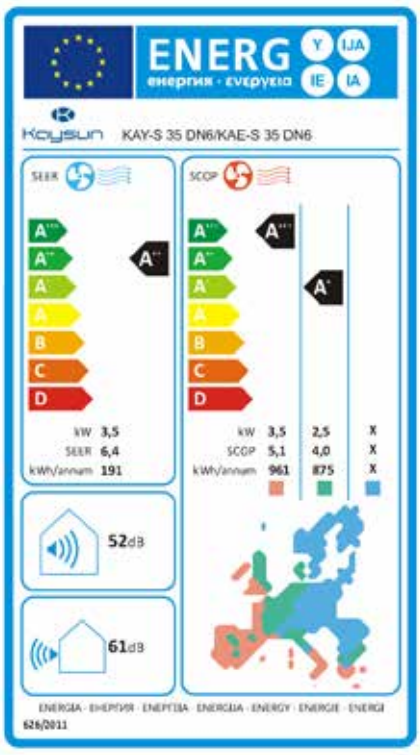
CLASSE ENERGÉTICA Para aquecimento e arrefecimento, as etiquetas aumentam até à Classe A+++.

NIVEL DE RUÍDO O nível de ruido das unidades interiores e exteriores, em decibéis.

ZONAS CLIMÁTICAS O mapa abaixo mostra as três zonas climáticas que foram estabelecidas para melhor avaliação:

Média (*) Temperatura anual em Estrasburgo.

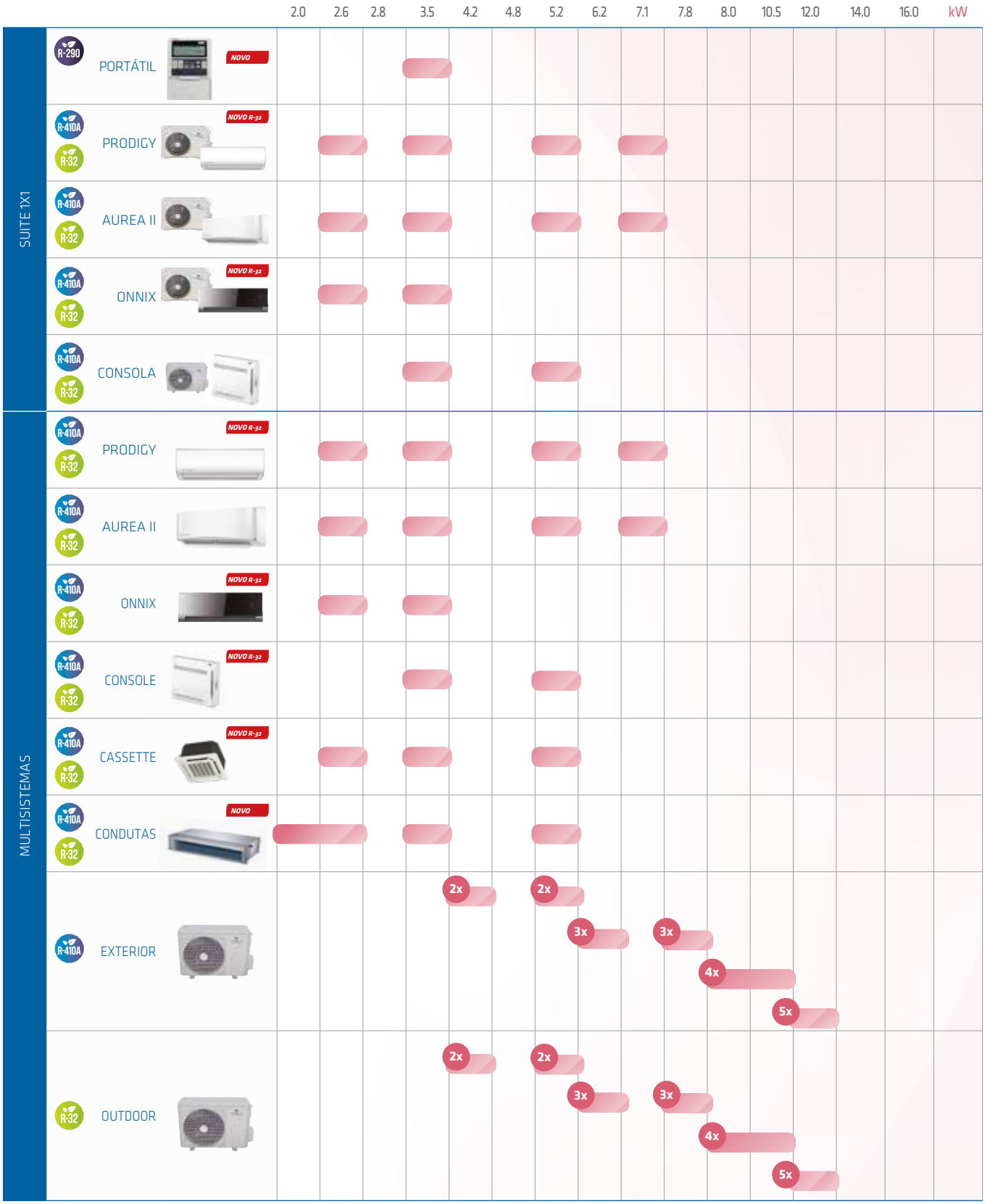
Quente Temperatura anual em Atenas.
Frio Temperatura anual em Helsínquia.



(*)é apenas obrigatório expressar SCOP na zona climática média.

SUITE

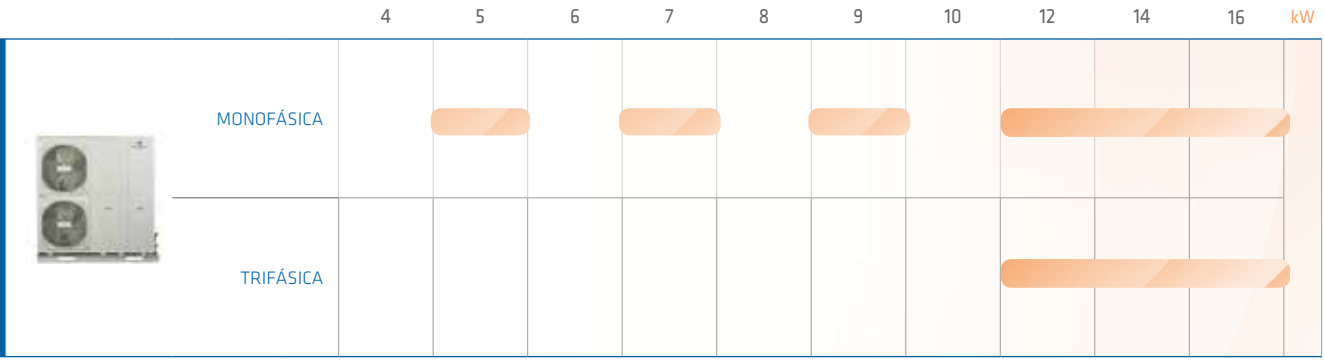
GAMA RESIDENCIAL



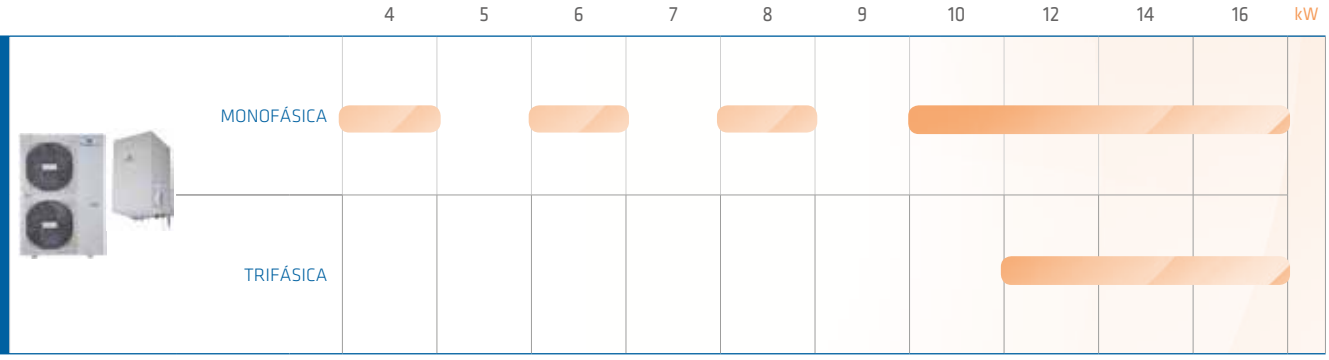
AQUATIX

GAMA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

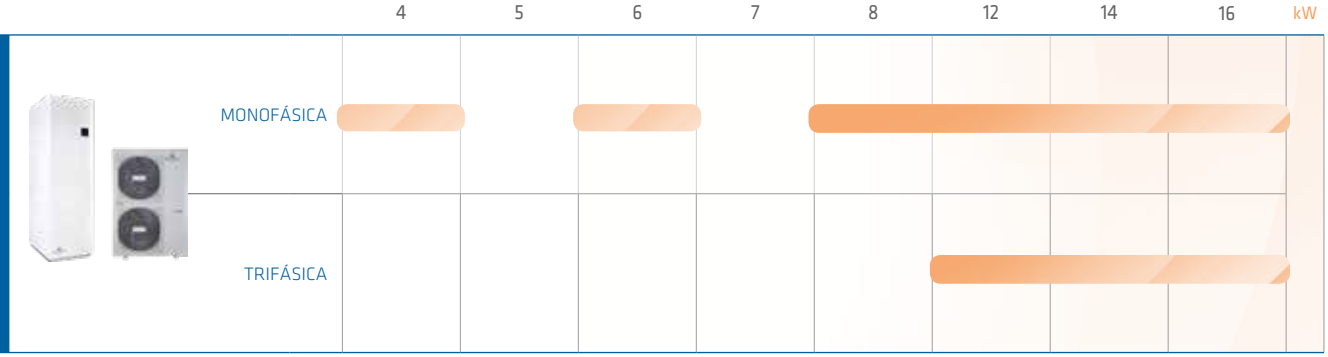
AQUANTIA BLOCO ÚNICO



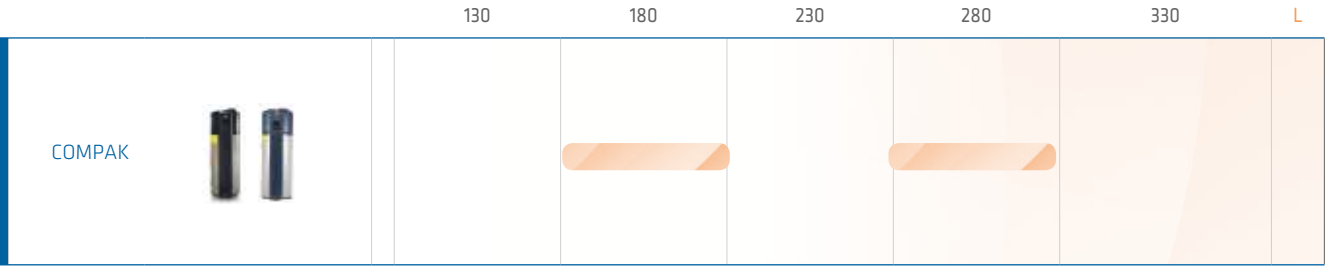
AQUANTIA BI-BLOCO



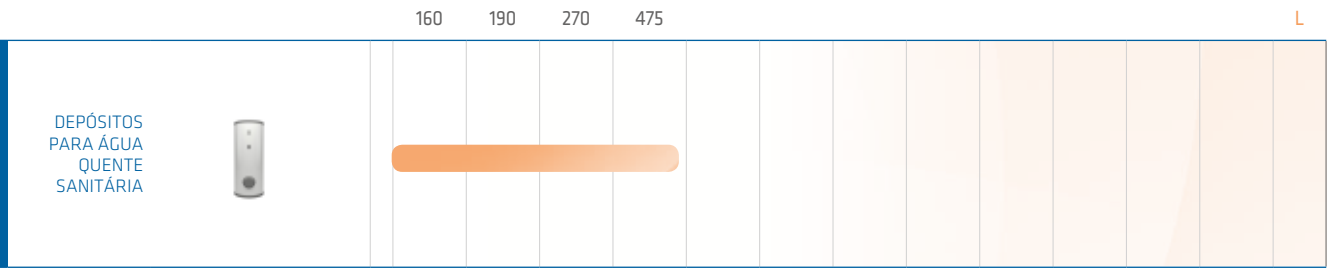
AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO



BOMBA DE CALOR

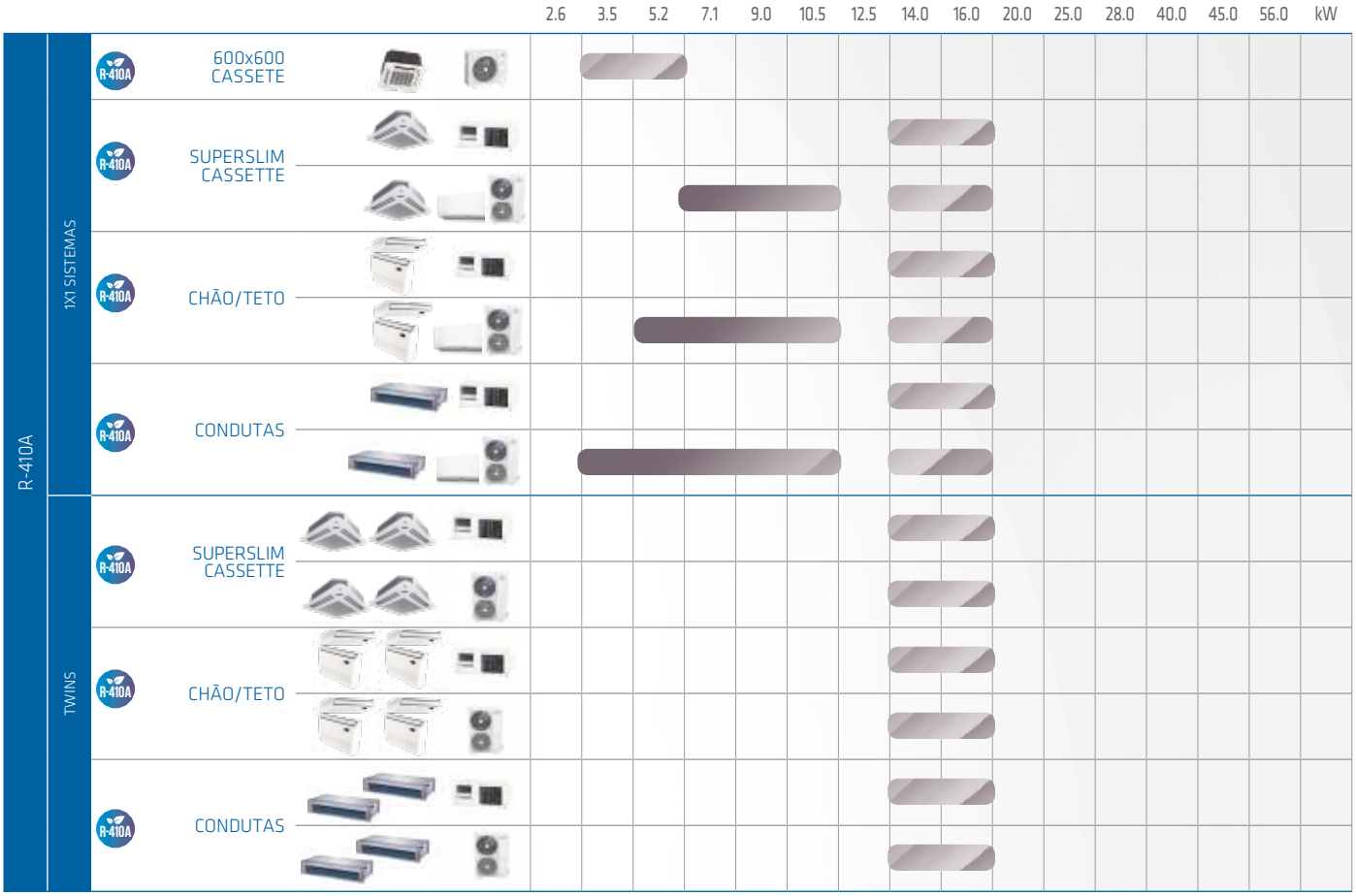


DEPÓSITOS



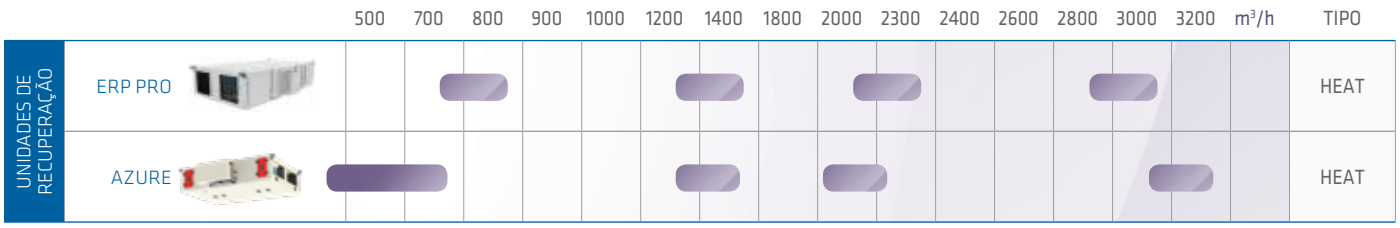
ZEN

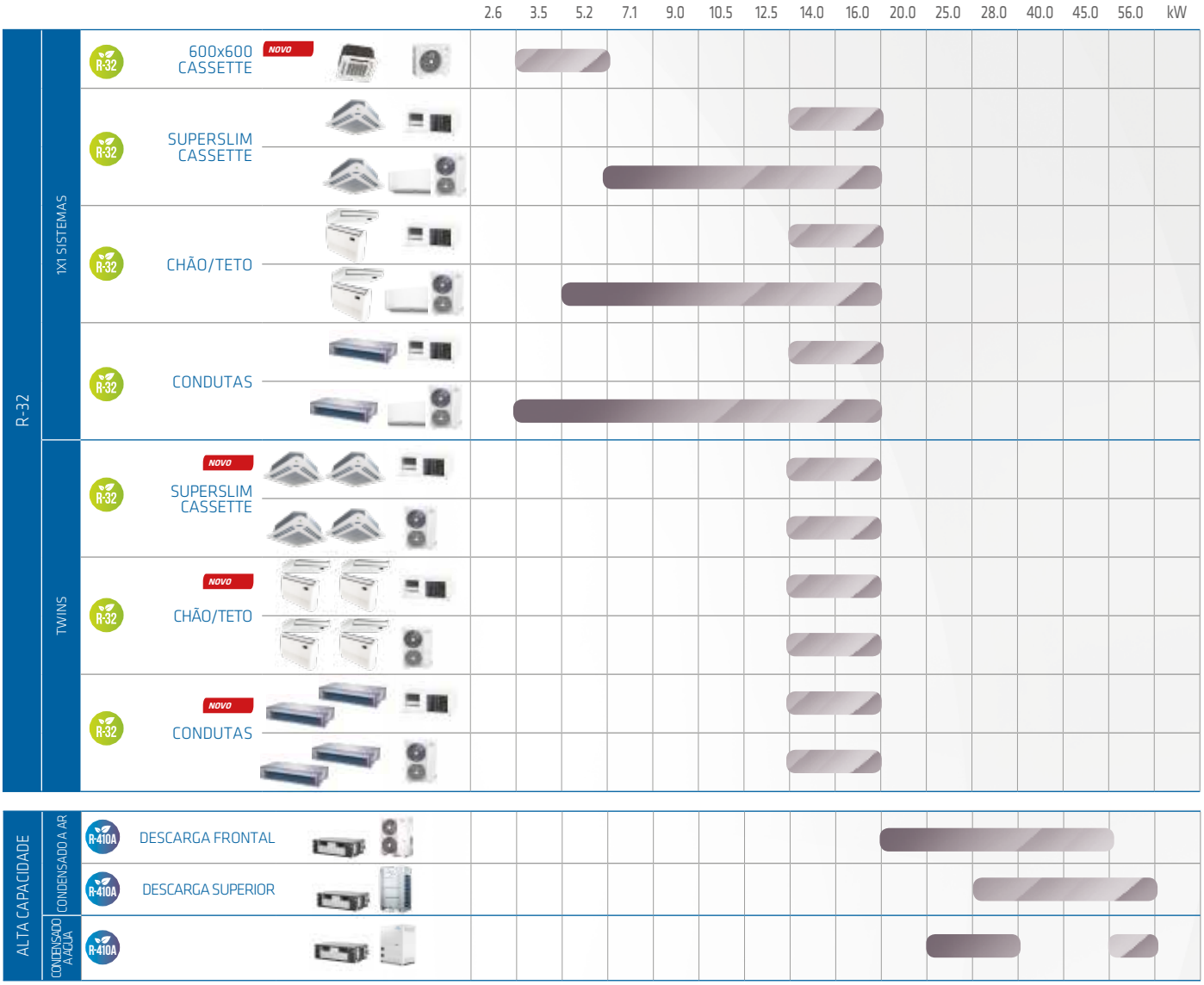
GAMA COMERCIAL

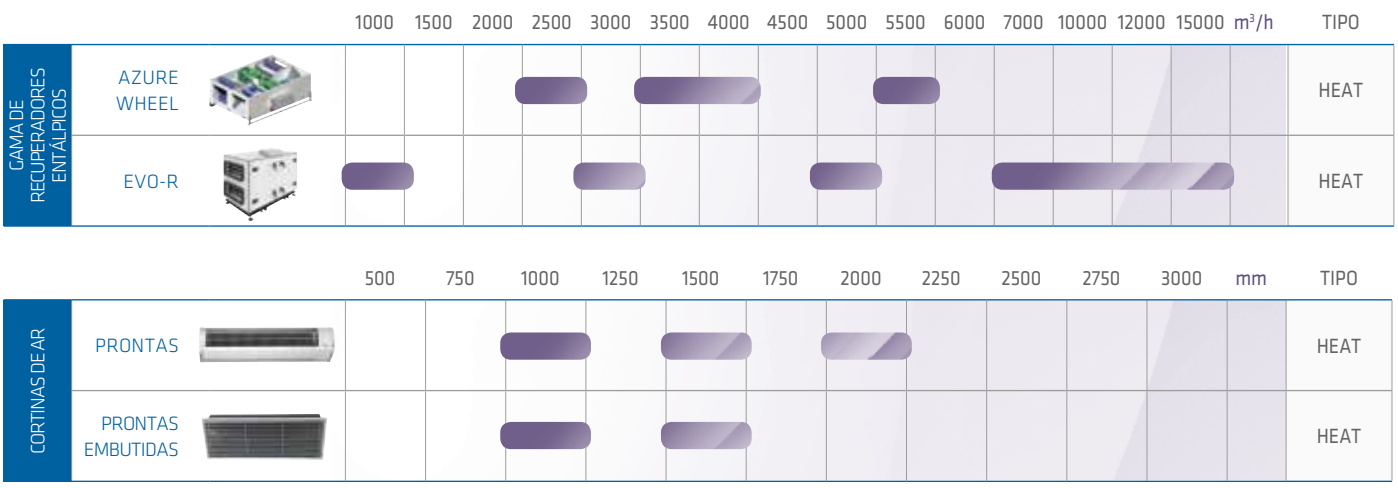


UNIDADES DE RECUPERAÇÃO

GAMA DE RECUPERADORES DE CALOR

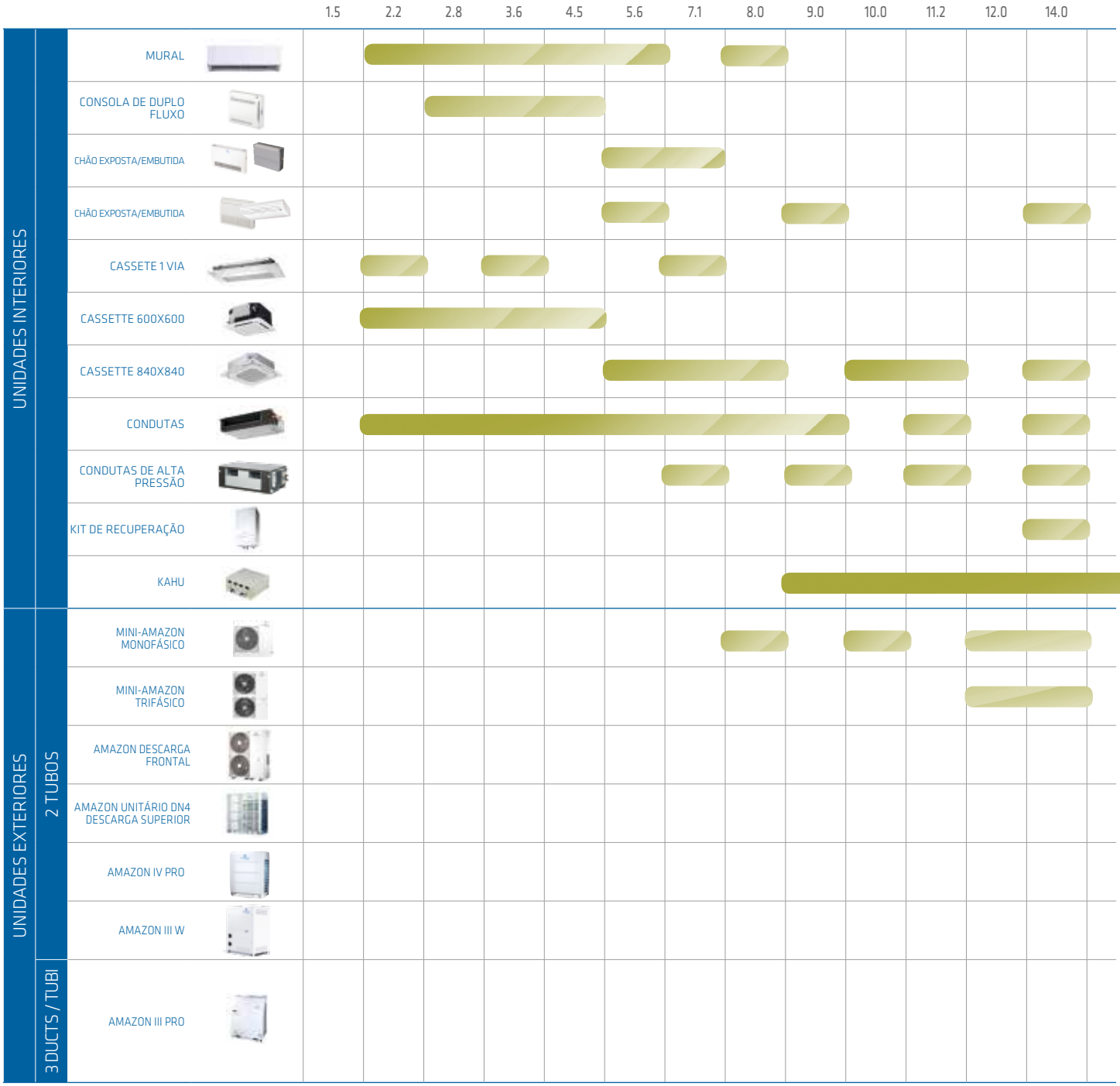


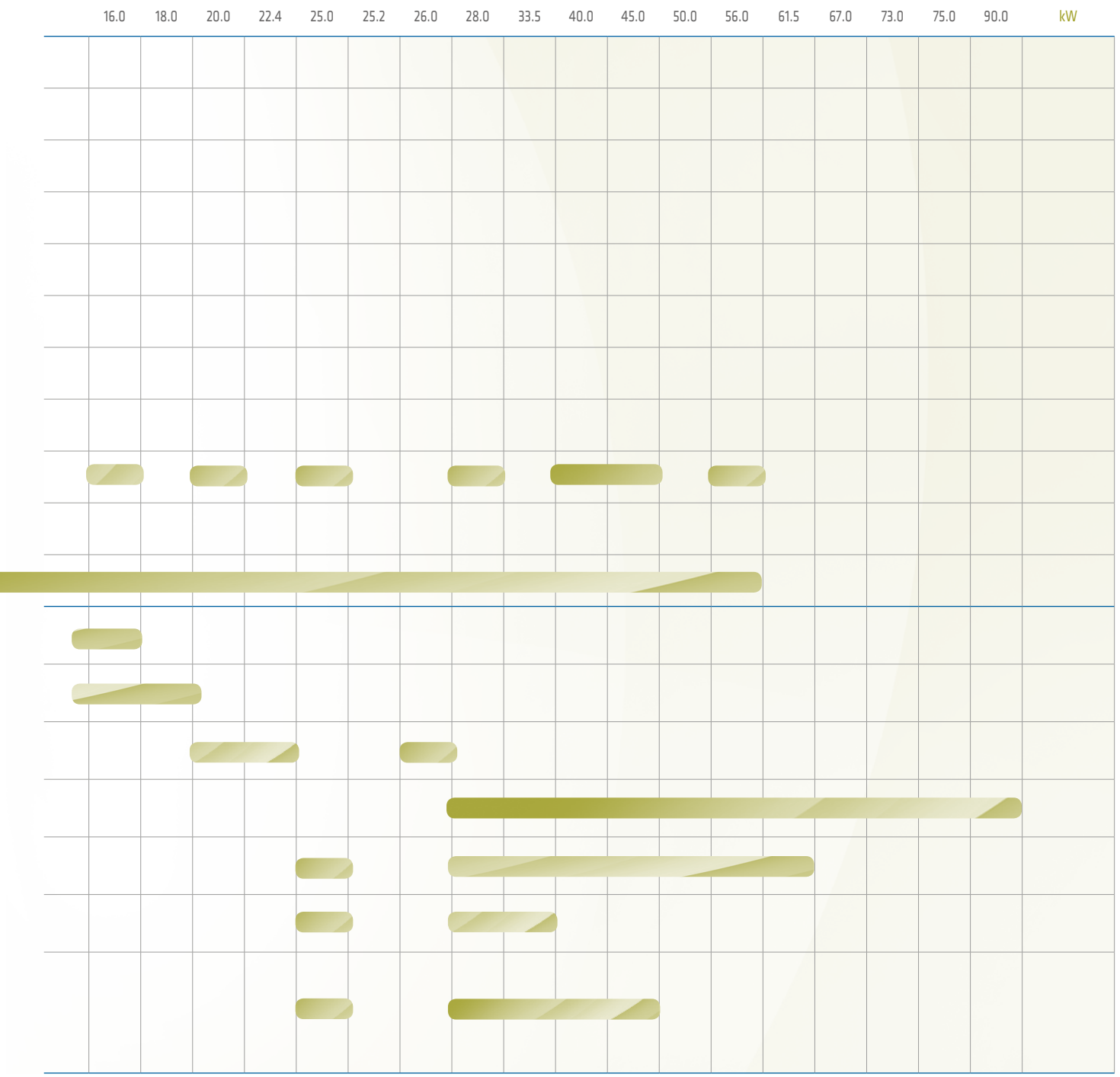

2.6 3.5 5.2 7.1 9.0 10.5 12.5 14.0 16.0 20.0 25.0 28.0 40.0 45.0 56.0 kW
R-32
1X1 SISTEMAS
TWINS
R-32
600x600 CASSETTE
NOVO
SUPERSLIM CASSETTE
CHÃO/TETO
CONDUTAS
NOVO
SUPERSLIM CASSETTE
CHÃO/TETO
CONDUTAS
ALTA CAPACIDADE
CONDENSADO A AR
CONDENSADO A ÁGUA
R-410A
DESCARGA FRONTAL
DESCARGA SUPERIOR


1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 7000 10000 12000 15000 m³/h TIPO
GAMA DE RECUPERADORES ENTÁLPICOS
AZURE WHEEL
EVO-R
HEAT
HEAT
500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 mm TIPO
CORTINAS DE AR
PRONTAS
PRONTAS EMBUTIDAS
HEAT
HEAT

AMAZON

GAMA INDUSTRIAL VRF




16.0
18.0
20.0
22.4
25.0
25.2
26.0
28.0
33.5
40.0
45.0
50.0
56.0
61.5
67.0
73.0
75.0
90.0
kW

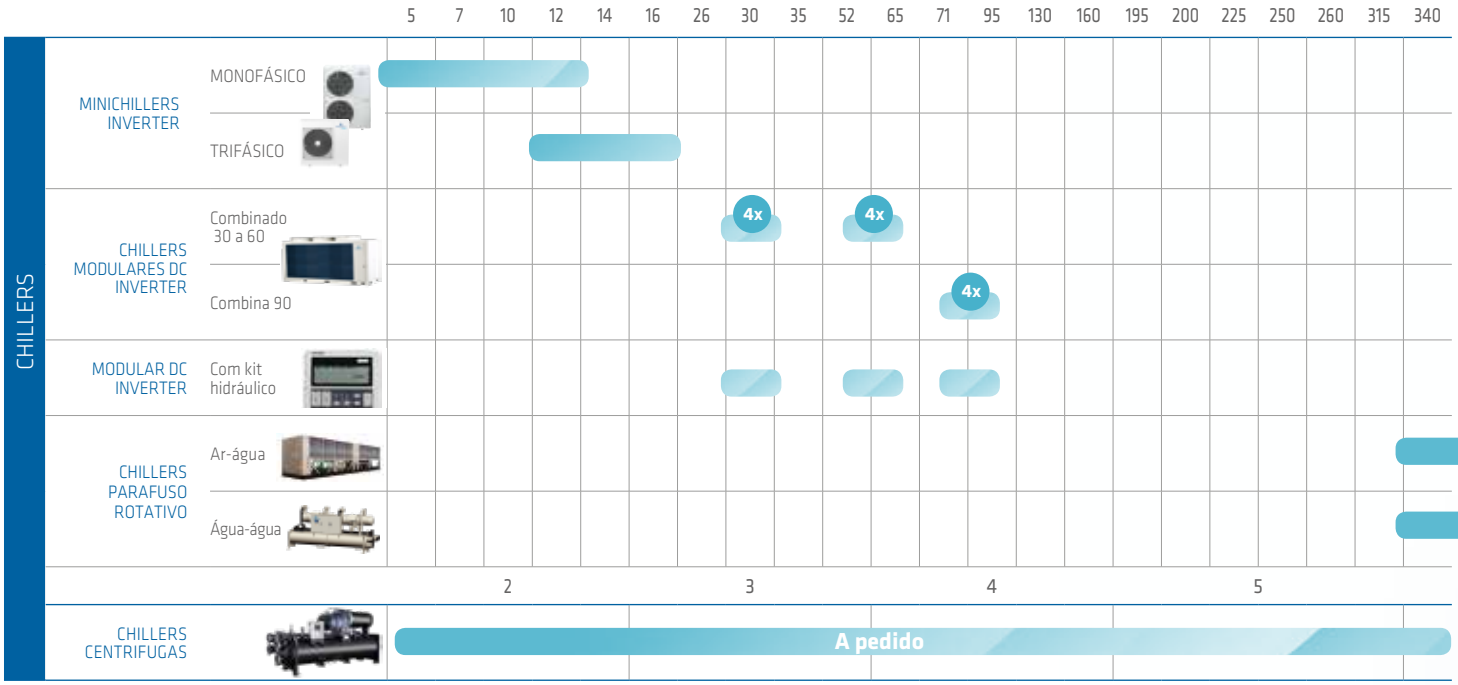
CONTROLOS

GAMA DE SISTEMAS DE CONTROLO

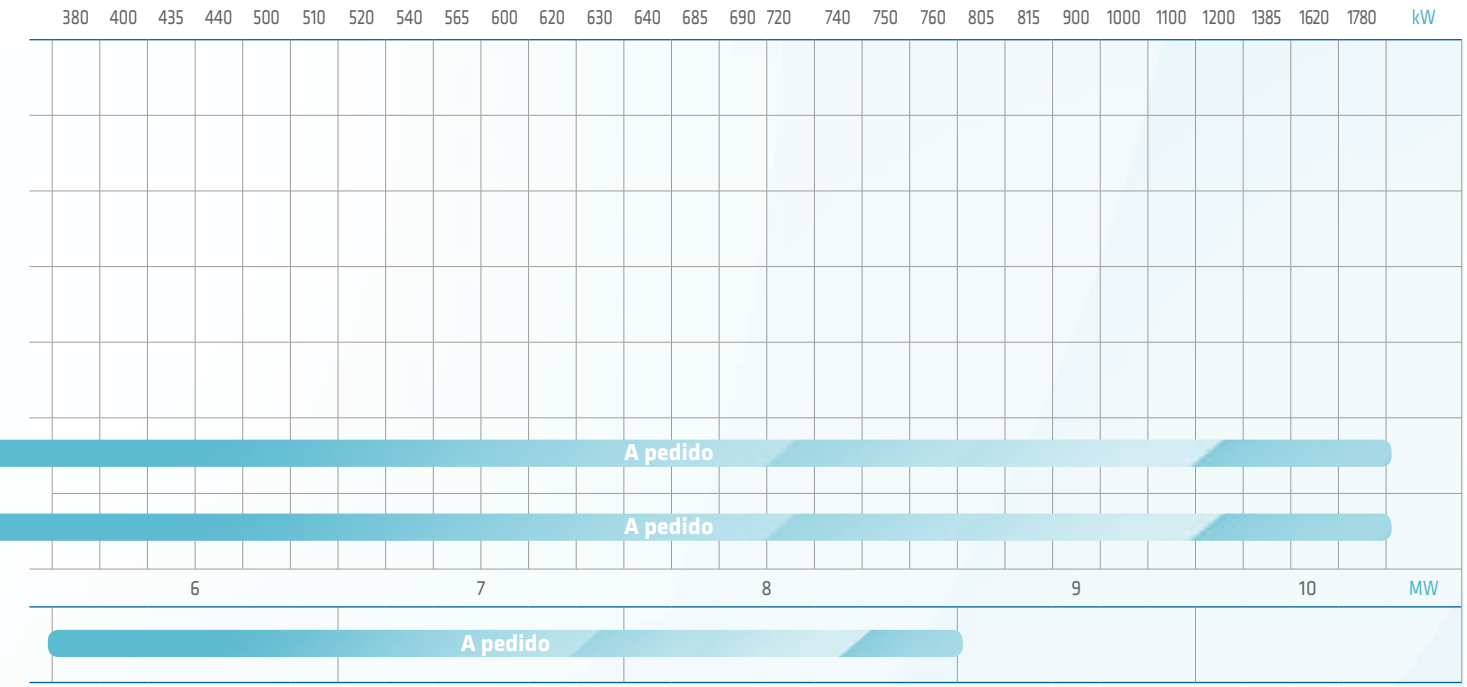
		SUITE					ZEN	AMAZON
		PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	CONSOLA 1x1	MULTI		
SEM FIOS	KID-02 S	●	●	●	●	●	●	
	KI-03 S NEW							●
COM FIOS	KC-01 S	●		●	●	● Exceto Aurea II	●	●
	KC-03.2 SPS NEW					● Condutas e cassetes	●	
	KCT-02.1 SR	●		●	●	● Exceto Aurea II	●	●
	KC-02.1 H	●		●	●	● Exceto Aurea II	●	●
	KCT-03 SR NEW							● Apenas unidade interior DN4.0
	KCT-03 SRPS NEW							● Apenas unidade interior DN4.0

NEXUS

GAMA CHILLERS

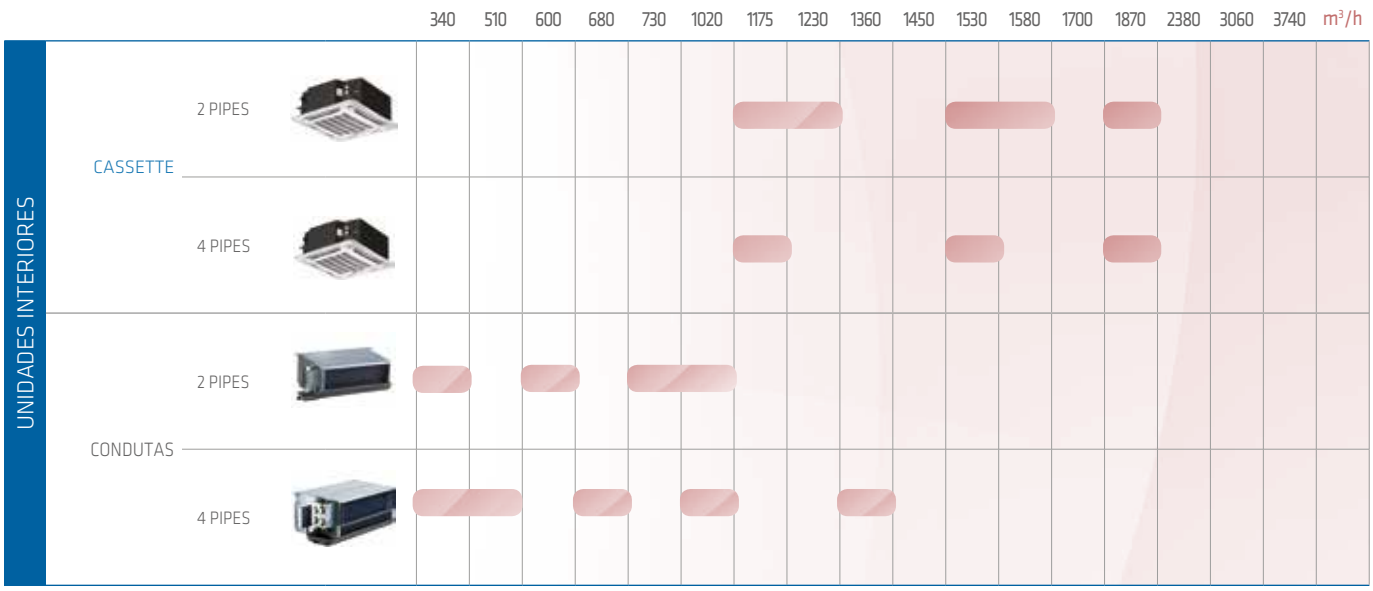


		SUITE					ZEN	AMAZON
		PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	CONSOLA 1x1	MULTI		
CONTROLOS CENTRALIZADOS	KMC-32 E							●
	KCCT-64 I (B)					● Exceto para unidades de parede e KSD	●	●
	KCCT-64 IPS					● Exceto para unidades de parede e KSD	●	●
	KCCT-384 IPS							● Apenas AMAZON UNITÁRIO DN4S e AMAZON IV PRO
	KCC-64 WEB					● Exceto para unidades de parede e KSD	●	●
SOFTWARE	CONTROLO KAYNET					● Exceto para unidades de parede e KSD	●	● Exceto AMAZON UNITÁRIO DN4S
WIFI	K01-WIFI	●	●	●	●	●	●	●
	K03 WIFI USB	●	●	●		● Apenas unidades de parede		
	K03 WIFI LCAC					● Condutas e cassetes	●	
BMS	K01-KNX					● Exceto para unidades de parede e KSD	●	● Except AMAZON UNITARIO DN4S



VENTILOCONVETORES

GAMA DE UNIDADES TERMAIS



DESCRIÇÃO DE ÍCONES

DISTRIBUIÇÃO DE AR

ENTRADAS DE AR MULTIPLAS esta unidade é montada com 4 entradas de retorno de ar: cima, baixo, esquerda e direita.

ENTRADA DE AR FRESCO "X%" de ar fresco entra diretamente na unidade interior através de um orifício

SWING AUTOMÁTICO o ângulo alargado de rotação das laminas horizontais e verticais guia o ar quente ou frio, criando um fluxo capaz de atingir qualquer canto do espaço a climatizar.

ENTRADA DE AR a unidade interior tem duas entradas de ar possíveis: superior e traseira.

AJUSTE AUTOMÁTICO DAS LÂMINAS a unidade tem a capacidade de automaticamente posicionar as lâminas no mesmo ângulo em que estavam antes de desligar a unidade.

SAÍDA DE AR a unidade tem duas saídas de ar: cima e baixo.

SAÍDAS DE AR 360° a unidade interior é capaz de dissiminar um fluxo de ar de 360° fornecendo conforto e atingindo todos os cantos do quarto.

CONFORTO

AQUECIMENTO 8°C esta função mantem a temperatura do quarto acima dos 8°C arrancando automaticamente em modo de aquecimento até atingir os 17°C.

LIMPEZA AUTOMÁTICA função da unidade interior que limpa automaticamente a bateria do equipamento para poder fornecer ar limpo e fresco todos os dias.

BAIXO NÍVEL DE RUÍDO novos avanços tecnológicos permitiram baixar o nível de ruido da unidade interior até 20 dB.

CONTROLO DE REFRIGERANTE um sensor na unidade exterior e um alarme na unidade interior alerta o utilizador para possível fuga de refrigerante.

DESLIGAR ECRÃ esta função permite desligar o ecrã da unidade interior se necessário.

DETETOR DE MOVIMENTO função que desliga automaticamente o equipamento se o sensor não detetar movimento durante mais de 30 minutos. A unidade recomeça a trabalhar assim que alguém entrar no quarto.

FOLLOW ME função que muda o modo de funcionamento baseado na temperatura do sensor do controlo remoto com o objetivo de manter o máximo conforto.

INTELIGENTE esta função permite a alteração de parâmetros da unidade e extração dos dados de funcionamento.

ECRÃ LED a unidade interior mostra a informação num painel digital.

MODO AUTOMÁTICO a unidade interior muda automaticamente o funcionamento para quente ou frio dependendo da temperatura selecionada.

MODO ECO uma função de controlo que reduz o consumo oferecendo elevada eficiência energética graças a regulação automática de temperatura.

MODO NOTURNO função da unidade interior que reduz o nível de ruído durante a noite para um sono mais confortável.

MODO TURBO esta função atinge a temperatura desejada em muito pouco tempo

MUTE esta função permite desligar o som do alarme da unidade interior.

PROGRAMADOR SEMANAL uma função de controlo que permite calendarizar a operação de ligar/desligar da unidade de acordo com o dia e a hora durante a semana.

MODO SILENCIOSO função da unidade interior que reduz a pressão sonora usando a menor velocidade das ventoinhas.

STAND BY modo "stand by" permite poupança de 80% com consumo de 1W do ecrã LED..

TECLAS SENSÍVEIS AO TOQUE as teclas do comando à distância são sensíveis ao toque.

TEMPERATURA DE COMPENSAÇÃO a possibilidade de compensar a diferença de temperatura entre o sensor da unidade interior e a temperatura real do quarto em modo de aquecimento.

Wi-Fi esta unidade pode ser controlada por uma rede wifi através de aplicação de smartphone.

REFRIGERANTE

REFRIGERANTE R-134A a unidade funciona com refrigerante ecológico R-134A.

REFRIGERANTE R-290 a unidade funciona com refrigerante ecológico R-290A.

REFRIGERANTE R-32 a unidade funciona com refrigerante ecológico R-32A.

REFRIGERENTE R-410A a unidade funciona com refrigerante ecológico R-410A.

DESIGN

COMPACTO evolução tecnológica no desenho reduziu as dimensões quer da unidade interior quer da exterior sem comprometer o seu funcionamento.

MODULAR pode ser combinado com outras unidades até a potência "X" através da ligação dos tubos de entrada e saída entre as unidades

SUPERSLIM a nova Cassete Super Slim cabe em qualquer lugar.

ENERGIA

ErP unidade que cumpre os requisitos da diretiva do Parlamento Europeu e Concelho da União Europeia que estabelece os parâmetros de design ecológico aplicáveis a produtos que utilizem energia.

SCOP Classificação de eficiência energética de acordo com a performance sazonal em modo de aquecimento.

SCOP 4.0 a performance de bomba de calor de um conjunto de unidades excede SCOP 4.0.

SEER Classificação de eficiência energética de acordo com a performance sazonal em modo de arrefecimento.performance for cooling.

INSTALAÇÃO E SERVIÇO

BOMBA DE DRENAGEM um sistema que é capaz de remover condensação até 750mm.

COMUNICAÇÃO DE 2 FIOS o sistema utiliza dois fios de comunicação blindados sem polaridade.

ENDEREÇO o sistema de controlo permite endereçar as unidades interiores dentro da linha de comunicação.

HERTZ as unidades funcionam com 50 ou 60Hz.

PAINEL MOTORIZADO este tipo de painel desce automaticamente até 4 metros para facilitar a manutenção e limpeza de filtros.

PAINEL SOLAR unidade muito eficiente que utiliza a energia do sol através de painel solar.

TWINS sistema de conexão que permite combinar duas unidades interiores com uma exterior, tornando mais fácil e mais económica a instalação.

TECNOLOGIA

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA sistema que produz água quente sanitária e para chão radiante.

COMPRESSOR DC INVERTER esta função permite regulação da potência do compressor fornecendo controlo otimizado e funcionamento extremamente eficiente.

COMPRESSOR PARAFUSO SEM FIM Unidade equipada com compressor de parafuso sem fim adequado para rácios de compressão elevados.

CONTROLO DE CONDENSAÇÃO permite ao sistema refrigerar mesmo com baixas temperaturas exteriores.

AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO SIMULTÂNEO tecnologia de recuperação de calor que permite obter aquecimento e arrefecimento em simultâneo no mesmo sistema, otimizando o conforto do utilizador.

KIT HIDRÁULICO um kit hidráulico completo incorporado.

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO as nossas unidades estão equipadas com ar condicionado e bomba de calor.

ROTATIVO unidade que incorpora um permutador de calor rotativo para fornecer maior fluxo de ar.

SCROLL unidade equipada com compressor scroll muito eficiente.

TECNOLOGIA 3D tecnologia tripla DC Inverter que permite uma temperatura mais constante, poupança de energia e significativa eficiência energética.

VENTOINHA EXTERNA DC INVERTER a unidade está equipada com ventoinha externa DC Inverter.

VENTOINHA INTERNA DC INVERTER a unidade está equipada com ventoinha interna DC Inverter.

CATÁLOGO KAYSUN

Sistemas HVAC

SUITE
Gama Residencial

SUITE
Gama Residencial

SUITE 1X1	30
INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS	30
CONJUNTOS	34
PORTÁTEIS	36
PRODIGY R-32	38
AUREA II R-32	40
ONNIX R-32	42
CONSOLA DUPLO FLUXO R-32	44
SUITE MULTISISTEMA	46
INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS	46
MULTISISTEMA R-32	47
UNIDADES EXTERIORES R-32	49
PRODIGY	51
AUREA II	53
ONNIX	55
CONSOLA DUPLO FLUXO	57
CASSETE	59
CONDUTAS	61
UNIDADES COMBINADAS	63
INSTALAÇÕES DE RELEVO	75

SUITE 1x1

Gama Residencial

Apresentamos as nossas unidades residenciais 1x1. A Kaysun esforçasse para oferecer a gama mais completa adequada a qualquer requisito técnico ou estético. Contribuindo para o máximo bem-estar do utilizador na vanguarda da inovação e com o propósito de preencher todos os requisitos do mercado, contendo desenvolvimentos que constituem avanços pioneiros no sector.

A gama residencial cumpre com a diretiva ERP da EU, oferecendo valores SCOP de A,A+ e A++. A marca deseja consolidar a sua posição no mercado através de produtos que oferecem eficiência energética sazonal em modo de aquecimento superiores a 4 em SCOP, em alguns modelos. Por tal, não apenas seguimos as diretivas atuais relativas a eficiência energética bem como nos preparamos para futuras diretivas.

"ELEGÂNCIA E CONFORTO PARA O SEU LAR"

PRODIGY

Na sua procura pela melhor combinação entre eficiência e conforto a KAYSUN trás desenvolvimento tecnológico profissional ao consumidor final. A unidade PRODIGY foi criada para ser o novo emblema de equipamento split doméstico e foi posicionada no mercado como um compromisso imbatível com os nossos valores fundamentais.

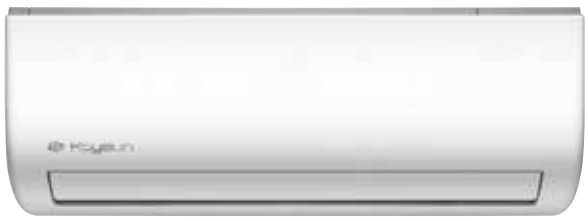
- EFICIÊNCIA
- INTERATIVIDADE
- INSTALAÇÃO
- MANUTENÇÃO

R-410A R-32

INSTALAÇÃO

- Modelo de Instalação incluído e integral, suporte simples e forte. Ao instalar a unidade deixe 50mm laterais de margem.
- O suporte da unidade está equipado com um sistema articulado que permite uma abertura de 168mm para conexões de arrefecimento e descarga.
- Sistema de fixação para suportar o painel frontal enquanto trabalha nas ligações elétricas.
- A placa para as ligações elétricas é larga e forte.

INFORMAÇÃO PARA MANUTENÇÃO



ACESSO FÁCIL E CONFORTÁVEL AO FILTRO SEM TER DE DESMONTAR A UNIDADE.

ABERTURA RÁPIDA E SIMPLES GRAÇAS AO PAINEL FRONTAL ROTATIVO.

FÁCIL ACESSO À PLACA ELETRÓNICA E AO PAINEL ELETRICO PARA VERIFICAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS.

MANUTENÇÃO DAS VENTOINHAS SEM TER DE RETIRAR A UNIDADE DA PAREDE.

FÁCIL ACESSO AO EVAPORADOR NO CASO DE SER NECESSÁRIO LIMPAR OU SUBSTITUIR.

AUREA II

Com o seu design elegante a característica mais importante desta unidade é que trabalha quer com refrigerante R-32 quer com R-410 e incorpora toda a tecnologia KAYSUN, tendo como resultado as mais avançadas funções da gama.

- PARAMETROS E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE COMANDO À DISTÂNCIA
- SCOP SUPERIOR A 4.0
- SISTEMA DE DETEÇÃO DE FUGAS
- CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

R-410A

R-32

UNIDADES EXTERIORES

Gostaríamos de salientar toda a gama de unidades exteriores na gama SUITE da Kaysun. Estas unidades fornecem baixos níveis de ruido, boa performance e significante poupança energética. Máquinas desenhadas para tornarem a manutenção fácil e proteger os componentes principais de modo a aumentar a vida útil do produto.

R-410A

R-32

- MAIOR SAÍDA
- POUPANÇA DE ENERGIA
- REDUÇÃO DE RUÍDO

- Estrutura forte.
- Acabamento compacto.

APP/WIFI

A KAYSUN tem um sistema de controlo Wifi plug & play. Graças ao nosso acessório USB pode configurar rápida e facilmente a nossa unidade split através de um smartphone.

DESCARREGUE A NOSSA APLICAÇÃO DE:

www.kaysun.es

- TEMPORIZADOR SEMANAL
- VERIFICAÇÃO
- FUNÇÕES BÁSICAS

ACESSÓRIO USB WIFI K03

- PLUG & PLAY

UNIDADES COM REFRIGERANTE R-32

A Frigicoll, através da sua marca KAYSUN já começou a comercializar alguns produtos com refrigerante R-32. As novas regras da EU encorajam o uso de gases alternativos, como o R-32.

O R-32 tem um potencial de aquecimento global de 675 (GWP), um rácio bastante baixo se comparado com os 2.088 GWP de produtos à base de gás refrigerante R-410A. Tem melhor custo-benefício, é 10% mais adequado e reduz o volume de carga em 25% por ser mais compacto. Adicionalmente, oferece melhor performance em temperaturas extremas e é simples de reutilizar e reciclar, pois é constituído por um único componente.

PRODIGY R-32

AUREA II R-32

ONNIX R-32

CONJUNTOS E UNIDADES PORTÁTEIS

Suite 1x1

POWER kW	2.6	3.5	5.2	7.1
R-290 PORTÁTIL NOVO		KP-35 HP9		
R-32 PRODIGY R-32	KAY-26 DR8	KAY-35 DR8	KAY-52 DR8	KAY-71 DR8
R-32 AUREA II R-32	KAY-S 26 DR8	KAY-S 35 DR8	KAY-S 52 DR8	KAY-S 71 DR8
R-32 ONNIX R-32	KAY-D26 DR8	KAY-D35 DR8		
R-32 DOUBLE FLOW CONSOLE		KSD-35 DVR12	KSD-52 DVR12	

DISTÂNCIAS E DESNIVEIS

	26	35	52	71
COMPRIMENTO TOTAL	25	25	30	50
ALTURA MÁXIMA	10	10	20	25

Nota: a gama SUITE 1x1 está neste momento no processo de obtenção da Certificação EUROVENT.

PORTÁTIL

NOVO

R-290

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KP-35 HP9
Capacidade de arrefecimento	kW	3.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	3010
Input de arrefecimento	W	1350
EER		2.6
Classe energética em arrefecimento		A
Fluxo de ar	m^3/h	386
Pressão sonora	dB (A)	65
Refrigerante		R-290
Largura/Altura/Prof.	mm	466/765/397
Peso liquido	Kg	30
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Em 2018 introduzimos um novo produto: KAYSUN portátil. Uma unidade apenas de arrefecimento com gás refrigerante R-290, fácil de transportar e colocar em qualquer quarto, que inclui um sistema de evaporação automática da condensação.

- ➜ A unidade tem 4 rodas para se mover mais facilmente e poder ser colocada onde for necessário.
- ➜ Sistema de evaporação automática da condensação.
- ➜ Comando sem fios incluído.
- ➜ Painel de controlo no topo da unidade.
- ➜ Função de Arranque automático.
- ➜ Funções de proteção automática e diagnóstico.
- ➜ Função Temporizador On/Off.

KID-01 S
STANDARD

- FÁCIL DE TRANSPORTAR
- COMANDO À DISTÂNCIA INCLUIDO

PRODIGY

R-32

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTO		KAY-26 DR8	KAY-35 DR8	KAY-52 DR8	KAY-71 DR8
Capacidade de arrefecimento (min./medida/max.)	kW	1.20/2.64/3.43	1.41/3.52/4.57	1.96/5.28/6.21	3.05/7.33/8.44
Capacidade de arrefecimento (min./medida/max.)	Kcal/h	1032/2270/2950	1213/3027/3930	1686/4541/5341	2623/6304/7258
Capacidade de entrada de arref. (min./medida/max.)	W	100/700/1320	110/1250/1740	150/1500/2220	230/2260/3010
SEER		6.8	6.3	6.7	6.4
Classe energética de arrefecimento		A++	A++	A++	A++
Capacidade de aquecimento (min./medida/max.)	kW	0.82/2.93/3.87	0.88/4.10/5.13	1.29/5.57/6.98	2.08/7.62/9.44
Capacidade de aquecimento (min./medida/max.)	Kcal/h	705/2520/3328	757/3526/4412	1109/4790/6003	1789/6553/8118
Capacidade de entrada de aquec. (min./medida/max.)	W	140/780/1380	150/1170/1830	220/1390/2330	330/2110/3150
SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0
Classe energética de aquecimento		A+	A+	A+	A+
SCOP (área climat.quente)		5.1	5.2	5.1	5.1
Classe energética em aquec. (área climat.quente)		A+++	A+++	A+++	A+++
Capacidade de aquecimento a -7°C	kW	2.15	2.32	3.92	4.99
COP a -7°C		2.91	2.81	2.80	2.50
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE INTERIOR		KAY-26 DR8	KAY-35 DR8	KAY-52 DR8	KAY-71 DR8
Fluxo de ar	m^3/h	486/433/329	550/490/360	810/720/550	1050/970/650
Pressão Sonora (Silence)	dB (A)	21	23	24	27
Largura x Altura x Prof.	mm	717/302/193	805/302/193	964/325/222	1106/342/232
Peso líquido	Kg	7.5	8.2	10.8	14.3
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

UNIDADE EXTERIOR		KAE-26 DR8	KAE-35 DR8	KAE-52 DR7	KAE-71 DR7
Tipo de compressor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2000	2000	2100	2700
Pressão sonora	dB (A)	55	55	57	59
Refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de refrigerente / carga suplementar**	gr	700/12	800/12	1250/12	1600/24
Diâmetro do tubo de líquido	mm(pol.)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm(pol.)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")	ø15.9(5/8")
Comp. Máx. tubagem	m	25	25	30	50
Desnível máximo	m	10	10	20	25
Larg./Alt./Prof.	mm	770/555/300	770/555/300	800/554/333	845/702/363
Peso líquido	Kg	26.4	26.5	37	48
Alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

Nota: antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gás refrigerante.
** Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação / carga adicional necessária por metro após os 5 metros.
Intervalo de Temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/ -15°C a 30°C(Aquecimento)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PRODIGY é a nova unidade mural da KAYSUN. Representa uma revolução em instalação e manutenção preventiva*. Fácil instalação e manutenção e equipadas com tecnologia de ponta da Kaysun.

- ➜ Controlo opcional Wifi com adição de WIFI USB K03.
- ➜ Unidade compatível com multisistemas.
- ➜ Ecrã LED branco translucido fornece informação sobre status do equipamento e alarmes.
- ➜ Desligar do ecrã e do som para melhorar o conforto.
- ➜ Comando à distância KID-02 S incluído para controlar parâmetros e configurações.
- ➜ Armazena informação sobre posição das grelhas.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.
- ➜ SCOP 4.0 segundo as diretivas ErP da União Europeia, para elevada eficiência energética.
- ➜ Opção de bloquear em modo de Aquecimento.
- ➜ Compatível com controlos com fios.
- ➜ Sistema de deteção de fugas.

FÁCIL MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO

CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

KID-02 S

STANDARD

WIFI OPCIONAL

ACESSÓRIO USB WIFI K03

*para mais informação, por favor ver a secção de apresentação deste manual.

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS	BMS E SOFTWARE

KC-01 S

KC-02.1 H

KCT-02.1 SR

K01-WIFI

AUREA II

R-32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KAY-S 26 DR8	KAY-S 35 DR8	KAY-S 52 DR8	KAY-S 71 DR8
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	kW	1.03/2.64/3.19	0.82/3.52/4.16	1.73/5.28/6.21	2.58/7.33/8.44
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	Kcal/h	886/2270/2743	705/3027/3578	1487/4536/5342	2218/6300/7257
Capacidade de entrada de frio (min./medida/max.)	W	70/749/1230	50/1089/1600	120/1538/2390	230/2402/3350
SEER		7.1	7.0	6.4	6.4
Classe energética de Arrefecimento		A++	A++	A++	A++
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	kW	0.88/2.93/3.66	0.85/3.81/4.78	1.06/5.57/6.98	1.52/7.62/9.44
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	Kcal/h	756/2520/3148	731/3277/4111	907/4788/5997	1310/6552/8114
Capacidade de entrada de calor (min./medida/max.)	W	140/715/1310	130/1050/1710	190/1461/2490	230/2177/3370
SCOP		4.0	4.1	4.0	4.0
Classe energética de Aquecimento		A+	A+	A+	A+
SCOP (zona climática quente)		5.2	5.1	5.1	5.1
Classe energética de Aquec.(zona climática quente)		A+++	A+++	A+++	A+++
Capacidade de Aquec.a -7°C	kW	2.15	2.32	3.92	4.99
COP a -7°C		2.91	2.81	2.80	2.50
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE INTERIOR		KAY-S 26 DR8	KAY-S 35 DR8	KAY-S 52 DR8	KAY-S 71 DR8
Fluxo de ar	m^3/h	521/429/259	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
Pressão sonora (Silence)	dB (A)	20	21	21	26
Largura/Altura/Profundidade	mm	722/290/187	802/297/189	965/319/215	1080/335/226
Peso líquido	Kg	7.4	8.2	10.8	12.9
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

UNIDADE EXTERIOR		KAE-26 DR8	KAE-35 DR8	KAE-52 DR7	KAE-71 DR7
Tipo de compressor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2000	2000	2100	2700
Pressão sonora	dB (A)	55	55	57	59
Refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga suplementar**	gr	700/12	800/12	1250 / 12	1600 / 24
Diâmetro da tubagem de líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro da tubagem de gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")	ø15.9(5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	25	25	30	50
Desnível máximo	m	10	10	20	25
Largura/Altura/Profundidade	mm	770/555/300	770/555/300	800/554/333	845/700/320
Peso líquido	Kg	26.4	26.5	37	48
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

Nota: antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gás refrigerante.
** Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação / carga adicional necessária por metro após os 5 metros.
Intervalo de Temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/ -15°C a 30°C(Aquecimento)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

AUREA II, a gama média da KAYSUN. A AUREA II é caracterizada pela sua natureza polivalente: pode funcionar com gás refrigerante R-410A ou R-32. Para alem do seu design simples e elegante incorpora todas as tecnologias e características mais avançadas da KAYSUN.

- ➜ Controlo opcional Wifi com adição de WIFI USB K03.
- ➜ Unidade compatível com multisistemas.
- ➜ Ecrã LED branco translucido fornece informação sobre status do equipamento e alarmes.
- ➜ Desligar do ecrã e do som para melhorar o conforto.
- ➜ Comando à distância KID-02 S incluído para controlar parâmetros e configurações.
- ➜ Armazena informação sobre posição das grelhas.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.
- ➜ SCOP 4.0 segundo as diretivas ErP da União Europeia, para elevada eficiência energética.
- ➜ Opção de bloquear em modo de Aquecimento.
- ➜ Sistema de deteção de fugas.

REDE CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

POSSIBILIDADE DE BLOQUEAR EM MODO DE AQUECIMENTO

KID-02 S

STANDARD

WIFI OPCIONAL

ACESSÓRIO USB WIFI K03

SINGLE

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

BMS E SOFTWARE

K01-WIFI

ONNIX R-32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KAY-D 26 DR8	KAY-D 35 DR8
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	kW	1.23/2.64/3.29	1.33/3.52/4.46
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	Kcal/h	1060/2260/2830	1145/3020/3820
Capacidade de entrada de frio (min./medida/max.)	W	100/720/1260	131/1279/1426
SEER		7.5	6.2
Classe energética de Arrefecimento		A++	A++
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	kW	0.82/2.93/3.72	1.07/3.81/486
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	Kcal/h	725/2520/3200	895/3270/4190
Capacidade de entrada de calor (min./medida/max.)	W	130/771/1320	113/1229/1340
SCOP		4.0	4.0
Classe energética de Aquecimento		A+	A+
SCOP (zona climática quente)		5.4	5.4
Classe energética de Aquec.(zona climática quente)		A+++	A+++
Capacidade de Aquec.a -7°C	kW	2.31	2.43
COP a -7°C		2.76	2.81
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE INTERIOR		KAY-D 26 DR8	KAY-D 35 DR8
Fluxo de ar	m^3/h	305/421/530	530/421/305
Pressão sonora (Silence)	dB (A)	21	21
Largura/Altura/Profundidade	mm	897/312/182	897/312/182
Peso líquido	Kg	9.9	9.9
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

UNIDADE EXTERIOR		KAE-26 DR8	KAE-35 DR8
Tipo de compressor		Rotary	Rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	1980	1980
Pressão sonora	dB (A)	56	60
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga suplementar**	gr	650/12	650/12
Diâmetro da tubagem de líquido	mm (Inch)	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Diâmetro da tubagem de gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	25	25
Desnível máximo	m	10	10
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	800/554/333
Peso líquido	Kg	28.5	28.5
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

Nota: antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gás refrigerante.
** Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação / carga adicional necessária por metro após os 5 metros.
Intervalo de Temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/ -15°C a 30°C(Aquecimento)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O seu design em forma de "V", acabamento escuro com efeito de espelho oferecem a este modelo uma aparência moderna muito atrativa. A unidade abre automaticamente quando é ligada para aumentar o fluxo de ar e fecha-se quando é desligada para recuperar o seu formato compacto.

- ➜ Ecrã LED branco translucido fornece informação sobre status do equipamento e alarmes.
- ➜ Sensor de brilho para regular a intensidade do ecrã.
- ➜ Comando à distância KID-02 S incluído para controlar parâmetros e configurações.
- ➜ Armazena informação sobre posição das grelhas.
- ➜ Controlo opcional Wifi com adição de WIFI USB K03.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.
- ➜ SCOP 4.0 segundo as diretivas ErP da União Europeia, para elevada eficiência energética.
- ➜ Opção de bloquear em modo de Aquecimento.
- ➜ Sistema de deteção de fugas.
- ➜ Unidade compatível com MULTISISTEMAS.

REDE CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

SENSOR DE BRILHO

KID-02 S

STANDARD

WIFI OPCIONAL

ACESSÓRIO USB WIFI K03

CÁLCULO DO PREÇO BASEADO NO COMANDO RECOMENDADO
Se desejar um comando diferente deve adicionar o valor da diferença entre o comando recomendado e o comando selecionado ao preço final.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SINGLE

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS	BMS E SOFTWARE

KID-02 S

KCT-02.1 SR

KC-01 S

KC-02.1 H

K01-WIFI

CONSOLA DE DUPLO FLUXO

R-32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONJUNTO		KSD-35 DVR12	KSD-52 DVR12
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	kW	1.49/3.52/4.74	0.73/4.7/5.57
Capacidade de Arref.(min./medida/max.)	Kcal/h	662/3027/3277	630/4040/4790
Capacidade de entrada de frio (min./medida/max.)	W	174/1170/1844	240/1630/2200
SEER		6.1	6.4
Classe energética de Arrefecimento		A++	A++
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	kW	0.46/3.81/4.34	0.82/5.0/6.3
Capacidade de Aquec.(min./medida/max.)	Kcal/h	396/3277/3732	705/4300/5420
Capacidade de entrada de calor (min./medida/max.)	W	149/1100/1465	270/1700/2150
SCOP		4.0	3.8
Classe energética de Aquecimento		A+	A
SCOP (zona climática quente)		5.1	4.6
Classe energética de Aquec.(zona climática quente)		A+++	A++
Capacidade de Aquec.a -7°C	kW	3.15	4.31
COP a -7°C		2.69	2.93
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE INTERIOR		KSD-35 DR12	KSD-52 DR12
Fluxo de ar	m^3/h	512/480/370	480/540/590
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	35	35
Largura/Altura/Profundidade	mm	700/600/210	700/600/210
Peso líquido	Kg	14.8	15
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

UNIDADE EXTERIOR		KUE-35 DVR12	KUE-52 DVR12
Tipo de compressor		Rotary	Rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2000	2000
Pressão sonora	dB (A)	55.5	57
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga suplementar**	gr	870/12	1150/12
Diâmetro da tubagem de líquido	mm (Inch)	Ø6.35 (1/4")	Ø6,35(1/4")
Diâmetro da tubagem de gás	mm (Inch)	Ø9.52 (3/8")	Ø12,7(1/2")
Comprimento máximo de tubagem	m	25	30
Desnível máximo	m	10	20
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	800/554/333
Peso líquido	Kg	34.7	33.7
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

Nota: antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gás refrigerante.
** Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação / carga adicional necessária por metro após os 5 metros.
Intervalo de Temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/ -15°C a 24°C(Aquecimento)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A consola de fluxo duplo tem um design elegante e compacto que permite a adaptação a qualquer área a ser climatizada. Está equipada com as tecnologias mais recentes fornecendo assim aos utilizadores um elevado nível de conforto.

- ➜ Fornecimento de ar duplo
- ➜ Quatro entradas de ar
- ➜ Unidade silenciosa
- ➜ Motor DC Inverter com 5 velocidades
- ➜ Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF
- ➜ Controlo com fios opcional

KID-02 S

STANDARD

CÁLCULO DO PREÇO BASEADO NO COMANDO RECOMENDADO
Se desejar um comando diferente deve adicionar o valor da diferença entre o comando recomendado e o comando selecionado ao preço final.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SINGLE

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS				BMS E SOFTWARE
KID-02 S	KCT-02.1 SR	KC-01 S	KC-02.1 H	K01-WIFI

SUITE MULTISISTEMA

Gama Residencial

Introduzindo os Multisistemas DC Inverter da KAYSUN desenhados para forncecer conforto e tecnologia a todos os espaços. Esta é uma gama flexível e versátil que permite múltiplas combinações com diferentes tipos de unidades interiores. Esta gama é também afetada pela Diretiva Europeia ErP relativa a equipamentos com menos de 8kW, á qual faz parte graças ao desenvolvimento tecnológico dos seus componentes. Toda a gama é equipada com vontoinhas e compressores DC Inverter.

Estas unidades são a solução para pequenos espaços nos quais é impossível uma instalação de maiores dimensões. Elas permitem combinações contendo até 5 unidades interiores. A gama Multisistema aumenta o numero de unidades interiores compatíveis com gás refrigerante R-410A e R-32. Em 2018, a gama Multisistema R-32 oferece uma mais ampla palete de possibilidades.

"ELEGÂNCIA E CONFORTO PARA SUA CASA"

UNIDADES EXTERIORES

A gama de produtos residenciais tem unidades exteriores com um design robusto que facilita a manutenção e protege os componentes principais o que aumenta a esperança de vida do equipamento.

R-32 R-410A

ErP

- FORTE
- BAIXO NÍVEL DE RUÍDO

APP/WIFI

A KAYSUN tem um sistema de controlo WIFI plug & play. Graças ao seu acessório USB você pode configurar rápida e facilmente a sua unidade split através do seu smartphone.

- TEMPORIZADOR SEMANAL
- VERIFICAÇÃO
- FUNÇÕES BÁSICAS

ACESSÓRIO WIFI USB K03

- PLUG & PLAY

DESCARREGUE A NOSSA APLICAÇÃO DE:

www.kaysun.es

DISTÂNCIAS E DESNÍVEIS

	2X1	3X1	4X1	5X1
COMPRIMENTO TOTAL	40	60	80	80
ALTURA MÁXIMA		15		
DISTÂNCIA MÁXIMA POR SAÍDA	25	30	35	35

UNIDADES COM GÁS REFRIGERANTE R-32

No ano passado, a Frigicoll, através da sua marca KAYSUN, começou a comercialização de alguns produtos equipados com gás refrigerante R-32. As novas regras da EU encorajam o uso de gases alternativos, como o R-32. O R-32 tem um potencial de aquecimento global de 675 (GWP), muito baixo quando comparado com os 2.088 GWP do R-410A. Tem melhor rácio de custo-benefício, é 10% mais adequado e reduz o volume de carga em 25% por ser mais compacto. Para além disso oferece melhor performance a baixas temperaturas exteriores e é fácil de reutilizar e reciclar poie é feito de um único componente de refrigerante.

UNIDADE EXTERIOR

CONDUTAS

R-32

AUREA II

PRODIGY

CONSOLA DUPLO FLUXO

CASSETE

ONNIX

MULTISISTEMA R-32

POTÊNCIA KW	2.0	2.6	3.5	5.2	7.1

POTÊNCIA

PRODIGY

KAY-26 DR8 | KAY-35 DR8 | KAY-52 DR8 | KAY-71 DR8

AUREA II

KAY-S 26 DR8 | KAY-S 35 DR8 | KAY-S 52 DR8 | KAY-S 71 DR8

ONNIX NOVO

KAY-D 26 DN7 | KAY-D 35 DN7

CONSOLA DE DUPLO FLUXO NOVO

KSD-35 DR12 | KSD-52 DR12

CASSETE NOVO

KCI-26 DMR11 | KCI-35 DR12 | KCI-52 DR12

CONDUTAS NEW

KPD-35 DR12 | KPD-35 DR12* | KPD-35 DR12 | KPD-52DR12

*A unidade KPD-35 DR12 pode ser configurada para 2kW e 2.6kW.

POTÊNCIA KW	4.2	5.2	6.2	7.8	8.0	10.5	12.0

UNIDADES EXTERIORES NOVO

R-32

Nº DE UNIDADES INTERIORES		
2	KAM2-42 DR7	KAM2-52 DR7.1
3	KAM3-62 DR7	KAM3-78 DR7.1
4	KAM4-80 DR7	KAM4-105 DR7
5	KAM5-120 DR7	

UNIDADES EXTERIORES

NOVO

MULTISISTEMA

R-32

As unidades exteriores MULTISISTEMA KAYSUN, com a sua estrutura forte, fornecem melhor output com menor poluição sonora.

ErP

- FORTE
- SILENCIOSO

ESPECIFCAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAM2-42 DR7	KAM2-52 DR7.1	KAM3-62 DR7	KAM3-78 DR7.1	KAM4-80 DR7	KAM4-105 DR7	KAM5-120 DR7
Capacidade de Arrefecimento	kW	4,1	5.28	6,15	7.91	8,2	10.55	12.31
Capacidade de Arrefecimento	Kcal/h	3525	4536	5290	6804	7055	9072	10584
Input de Arrefecimento	kW	1270	1.63	1900	2.45	2500	3.52	3.80
Capacidade de Aquecimento	kW	4,39	5.57	6,59	8.21	8,79	11.40	12.60
Capacidade de Aquecimento	Kcal/h	3775	4788	5665	7056	7560	9576	10836
Input de Aquecimento	kW	1200	1.5	1770	2.2	2500	2.88	3.30
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tipo de Compressor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850
Pressão sonora	dB (A)	57	56	57,5	54	61	63	62
Refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga adicional de refrigerante*	gr	900	1250	1400	1720	2100	2100	2400
Pré-carga*	m	15	15	22,5	22.5	30	30	37.5
Diâmetro de tubagem de líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4") x 2	ø6.35 (1/4") x 2	3x Ø6,35(1/4")	ø6.35 (1/4") x 3	4x Ø6,35(1/4")	ø6.35 (1/4") x 4	ø6.35 (1/4") x 5
Diâmetro de tubem de gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8") x 2	ø9.52 (3/8") x 2	3x Ø9,52(3/8")	ø9.52 (3/8") x 3	ø9.52 (3/8") x3 + ø12.7 (1/2") x 1	ø9.52 (3/8") x 3 + ø12.7 (1/2") x 1	ø9.52 (3/8") x 3 + ø12.7 (1/2") x 2
Comprimento máximo de tubagem	m	40	40	60	60	80	80	80
Comprimento máximo de tubagem (1 un.interior)	m	25	25	30	30	35	35	35
Desnivel máximo entre unidades interiores e exteriores	m	15	15	15	15	15	15	15
Desnivel máximo entre unidades interiores	m	10	10	10	10	10	10	10
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	800/554/333	845/702/363	845/702/363	946/810/410	946/810/410	946/810/410
Peso líquido	Kg	31,6	35.5	46,8	51.1	62,1	68.8	73.3
Numero máximo de unidades interiores		2	2	3	3	4	4	5
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x6	(2+T)x6	(2+T)x6
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5

*Para calcular a carga adicional necessária para estas unidades, aplicamos a seguinte formula:
CARGA ADICIONAL(GR)=(COMPRIMENTO TOTAL DE TUBAGEM DE LÍQUIDO DO CIRCUITO ¼"x12 gr.)
(COMPRIMENTO TOTAL DE TUBAGEM DE LÍQUIDO DO CIRCUITO 3/8"x12 gr.)-(COMPRIMENTO TOTAL DE PRÉCARGA D FÁBRICAx12gr.)
Nota 1: dados de performance standard; dados definitivos dependem da combinação de unidades interiores.
Nota 2: antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos à utilização de gás refrigerante

PRODIGY MULTI TYPE

R-32 R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAY-26 DR8	KAY-35 DR8	KAY-52 DR8	KAY-71 DR8
Capacidade de arrefecimento	kW	2.63	3.51	5.27	7.3
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	2262	3019	4532	6278
Capacidade de aquecimento	kW	2.93	4.1	5.56	7.61
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2520	3526	4781	6545
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	486/433/329	550/490/360	810/720/550	1050/970/650
Pressão sonora (Silence)	dB (A)	22	23	24	27
Diâmetro tubagem de líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro tubagem de gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")	ø15.9(5/8")
Largura/Altura/Profundidade	mm	717/302/193	805/302/193	964/325/222	1106/342/232
Peso líquido	Kg	7.5	8.2	10.8	14.3
Cablagem de alimentação	mm^2	From outdoor	From outdoor	From outdoor	From outdoor
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos à utilização de gás refrigerante.

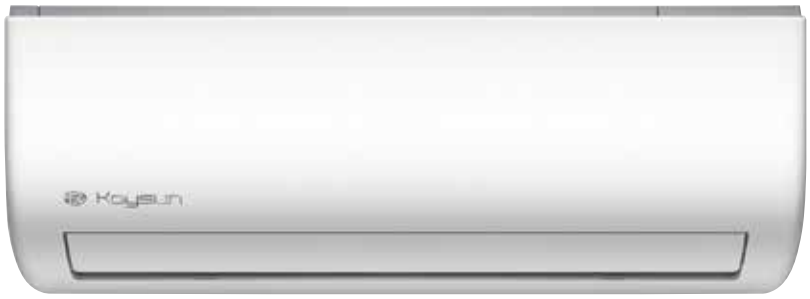
CARACTERÍSTICAS GERAIS

PRODIGY é a nova unidade mural da KAYSUN. Representa uma revolução na instalação e manutenção preventiva*. Fácil instalação e manutenção e equipadas com tecnologia de ponta da KAYSUN.

- ➜ Controlo opcional WIFI com adição do WIFI USB K03.
- ➜ Compatível com sistemas 1x1.
- ➜ Ecrã branco translucido com informação do equipamento e alarmes.
- ➜ O ecrã e o som têm opção de desligar se incomodarem o utilizador.
- ➜ Comando KID-02S incluído para controlar parâmetros e configurações da unidade.
- ➜ Armazena posição das grelhas.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.
- ➜ Compatível com controlos com fios.

CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



ErP

KID-02 S

STANDARD

WIFI OPCIONAL

ACESSÓRIO USB WIFI K03

*para mais informação, por favor ver a secção de apresentação deste manual.

COMPATÍVEL COM

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS	BMS E SOFTWARE

KC-01 S

KC-02.1 H

KCT-02.1 SR

K01-WIFI

AUREA II

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAY-S 26 DR8	KAY-S 35 DR8	KAY-S 52 DR8	KAY-S 71 DR8
Capacidade de arrefecimento	kW	2.69	3.51	5.27	7.3
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	2313	3019	4532	6278
Capacidade de aquecimento	kW	2.93	3.81	5.57	7.64
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2520	3276	4788	6552
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	521/429/259	539/478/294	750/505/420	1050/750/560
Pressão sonora (Silence)	dB (A)	20	21	23	26
Largura/Altura/Profundidade	mm	722/290/187	802/297/189	965/319/215	1080/335/226
Peso líquido	Kg	7.4	8.2	9	12
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5

Nota: antes de ligar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

AUREA II, a gama média da KAYSUN. O AUREA II é caracterizado pela sua natureza polivalente: pode funcionar com gás refrigerante R-410Aou R-32. Para além do design elegante e simples incorpora todas as caraterísticas e tecnologias mais avançadas da KAYSUN.

- ➜ Controlo opcional WIFI com adição do WIFI USB K03.
- ➜ Compatível com sistemas 1x1.
- ➜ Ecrã branco translucido com informação do equipamento e alarmes.
- ➜ O ecrã e o som têm opção de desligar se incomodarem o utilizador.
- ➜ Comando KID-02S incluído para controlar parâmetros e configurações da unidade.
- ➜ Armazena posição das grelhas.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.

PRESSÃO SONORA 20DB

CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

KID-02 S

STANDARD

WIFI OPCIONAL

ACESSÓRIO USB WIFI K03

*para mais informação, por favor ver a secção de apresentação deste manual.

COMPATÍVEL COM

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

BMS E SOFTWARE

K01-WIFI

ONNIX

R-32 R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAY-D 26 DN7	KAY-D 35 DN7
Capacidade de arrefecimento	kW	2.64	3.52
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	2268	3024
Capacidade de aquecimento	kW	2.93	3.81
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2520	3276
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	400/300/240	500/350/270
Pressão sonora (Silence)	dB (A)	20	21
Diâmetro de tubagem líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")
Diâmetro de tubagem gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Largura/Altura/Profundidade	mm	897/182/312	897/182/312
Peso líquido	Kg	9.5	9.9
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5

Nota: antes de ligar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Onnix, a gama superior de unidades murais da KAYSUN. O seu design em forma de "V" e o acabamento escuro com efeito de espelho oferecem a este modelo uma aparência moderna, muito atrativa. A unidade abre automaticamente quando é ligada para aumentar o fluxo de ar e fecha-se quando é desligada para recuperar o seu formato compacto..

- ➜ Sensor de brilho para regular a intensidade do ecrã.
- ➜ Comando à distância KID-02 S incluído para controlar parâmetros e configurações.
- ➜ Armazena informação sobre posição das grelhas.
- ➜ Controlo opcional Wifi com adição de WIFI USB K03.
- ➜ Compatível com sistemas 1x1 e multisistemas.
- ➜ Tubagem de descarga com opção de ligação à esquerda ou à direita.

PRESSÃO SONORA 20 DB

REDE CONTROLO WIFI (OPCIONAL)

KID-02 S
STANDARD

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO USB WIFI K03

*para mais informação, por favor ver a secção de apresentação deste manual.

COMPATÍVEL COM

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS	BMS E SOFTWARE

KC-01 S

KC-02.1 H

KCT-02.1 SR

K01-WIFI

CONSOLA DE DUPLO FLUXO

NOVO

R-32

R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KSD-32 DR12	KSD-52 DR12
Capacidade de arrefecimento	kW	3.52	4.69
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	3027	4032
Capacidade de aquecimento	kW	3.81	5.00
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	3277	4299
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	516/480/370	480/540/590
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	35	35
Diâmetro de tubagem líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")
Diâmetro de tubagem gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø12,7(1/2")
Largura/Altura/Profundidade	mm	700/600/210	700/600/210
Peso líquido	Kg	15	15
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5

Nota: antes de ligar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A consola de Duplo Fluxo tem um design compacto e elegante que permite a sua adaptação a qualquer área a climatizar. Esta unidade tem as melhores características tecnológicas e a sua adaptabilidade cobre todas as necessidades do utilizador.

- MOTOR DC INVERTER.
- Quatro entradas de ar
- Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF
- Fácil instalação
- Controlo com fios opcional.

ENTRADA DE AR DUPLA

ErP

COMPATÍVEL COM

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

KID-02 S

RECOMMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS				BMS E SOFTWARE
KID-02 S	KCT-02.1 SR	KC-01 S	KC-02.1 H	K01-WIFI

CASSETE

NOVO

R-32 R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KCI-26 DMR11	KCI-35 DR12	KCI-52 DR12
Capacidade de arrefecimento	kW	2.64	3.51	5.27
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	2268	3020	4530
Capacidade de aquecimento	kW	2.93	4.39	5.42
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2520	3775	4660
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	580/500/450	617/504/416	720/625/540
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	29	33	35.5
Diâmetro de tubagem líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")
Diâmetro de tubagem gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")
Largura/Altura/Profundidade	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
Peso líquido	Kg	14.7	16	16.1
Painel (Larg./Alt./Prof.)	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
Peso líquido do painel	Kg	2.5	2.5	2.5
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	desde o exterior	desde o exterior
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5

Nota: antes de ligar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As unidades de cassete têm um design impecável. O fluxo de ar de 360º fornece ao utilizador conforto máximo cobrindo todos os cantos do espaço.

- Estão equipados com uma bomba de condensados de 500mm.
- Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- O lado esquerdo e direito destas unidades está preparado para ligar tubagem para quarto adjacente.
- As unidades de Cassete 600x600 fornecem 10% a 15% do fluxo de ar exterior ao sistema de retorno da unidade.
- A caixa elétrica está localizada na parte inferior da unidade para obter dimensões mais compactas e introduzir a unidade facilmente no teto.

KID-02 S
RECOMENDADO

- FORNECIMENTO DE AR EXTERIOR (10-15%)
- BOMBA DE CONDENSADOS 500MM

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO LCAC WIFI K03

COMPATÍVEL COM

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KID-02 S

KC-03.2 SPS

KCT-02.1 SR

KC-02.1 H

KC-01 S

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

NOVO

KCCT-64 IPS

NOVO

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

CONDUTAS

NOVO

R-32 R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

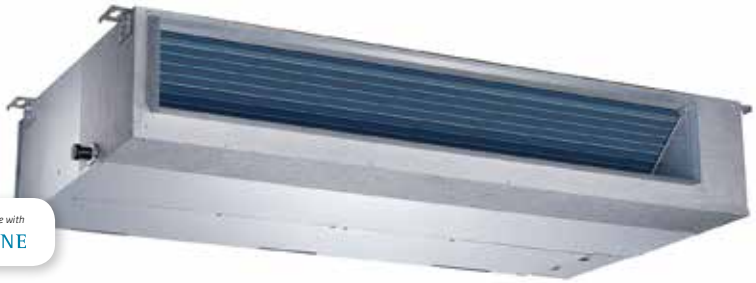
MODELO		KPD-35 DR12	KPD-52 DR12
Capacidade de arrefecimento	kW	3.51	5,27
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	3020	4530
Capacidade de aquecimento	kW	4.1	5,86
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	3525	5040
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Fluxo de ar	m^3/h	600/480/300	880/650/350
Pressão máxima disponível	Pa	60	100
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	26	33
Diâmetro de tubagem líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	Ø6,35(1/4")
Diâmetro de tubagem gás	mm (Inch)	ø9.52 (3/8")	Ø12,7(1/2")
Largura/Altura/Profundidade	mm	700/200/450	880/210/674
Peso líquido	Kg	18	desde o exterior
Cablagem de alimentação	mm^2	desde o exterior	(3+T)x2.5
Cablagem de comunicação	mm^2	(3+T)x2.5	(3+T)x2.5
		PODE SER CONFIGURADO PARA 2 & 2.6kW	

Nota: antes de ligar estas unidades, por favor verifique os standards em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O evaporador inclinado das condutas KAYSUN fornece um design muito fino. Esta característica permite instalar unidades de condutas em áreas onde o teto falso seja muito estreito. O controlador com fios KC-03.2 inclui uma nova função que permite selecionar automaticamente a pressão estática. Esta unidade pode também ser instalada em posição vertical (apoio de chão).

- O filtro é fácil de remover mesmo com a tubagem no sítio.
- Todas as unidades incluem entradas/saídas de ar pré-instaladas para facilitar encaixe das tubagens que garantem a circulação de ar.
- Entrada de ar exterior para tratar o ar com a bateria da unidade interior e soprar o ar de volta para o quarto através da tubagem de ar.
- A caixa elétrica das unidades interiores de condutas é removível até 1 metro.
- Equipadas com bomba de condensados de 500mm.
- Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- O controlador KC-03.2 SPS permite ajuste automático da pressão disponível.



ENTRADA DE AR EXTERIOR

BOMBA DE CONDENSADOS

Compatible with AIRZONE

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO LCAC WIFI K03

KC-03.2 SPS
RECOMENDADO

COMPATIBLE WITH

UNIDADES EXTERIORES MULTISISTEMA

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KID-02 S

KC-03.2 SPS

KCT-02.1 SR

KC-02.1 H

KC-01 S

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

NOVO

KCCT-64 IPS

NOVO

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

2x1

KAM2-42 DN8 (R-410A)

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,0	–	1,2	2,0	2,9	0,3	0,6	0,8	–	–
26	–	2,5	–	1,2	2,5	3,2	0,3	0,8	1,0	–	–
35	–	3,5	–	1,2	3,5	3,9	0,3	1,1	1,3	–	–
18	–	4,1	–	1,4	4,1	4,5	0,4	1,3	1,4	–	–
20	20	2,1	2,1	1,8	4,1	4,5	0,4	1,2	1,4	6,1	A++
20	26	1,8	2,3	1,8	4,1	4,5	0,4	1,2	1,4	6,1	A++
20	35	1,5	2,6	1,8	4,1	4,5	0,4	1,2	1,4	6,1	A++
26	26	2,1	2,1	1,8	4,1	4,5	0,4	1,2	1,4	6,1	A++
26	35	1,8	2,3	1,8	4,1	4,5	0,4	1,2	1,4	6,1	A++

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,5	–	1,3	2,5	2,8	0,3	0,7	0,8	–	–
26	–	2,9	–	1,3	2,9	3,4	0,3	0,8	1,0	–	–
35	–	3,8	–	1,3	3,8	4,3	0,3	1,0	1,2	–	–
18	–	4,4	–	1,5	4,4	4,9	0,4	1,2	1,3	–	–
20	20	2,2	2,2	1,9	4,4	4,9	0,4	1,2	1,3	4,0	A+
20	26	1,9	2,5	1,9	4,4	4,9	0,4	1,2	1,3	4,0	A+
20	35	1,7	2,8	1,9	4,5	5,0	0,4	1,2	1,3	4,0	A+
26	26	2,2	2,2	1,9	4,4	4,9	0,4	1,2	1,3	4,0	A+
26	35	1,9	2,6	1,9	4,5	5,0	0,4	1,2	1,3	4,0	A+

KAM2-52 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,0	–	1,4	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	2,5	–	1,4	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
36	–	3,5	–	1,4	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	5,0	–	1,6	5,0	5,4	0,5	1,7	2,0	–	–
20	20	2,1	2,1	2,1	4,2	5,5	0,6	1,3	2,2	6,2	A++
20	26	2,1	2,6	2,1	4,7	5,7	0,6	1,5	2,2	6,2	A++
20	36	2,0	3,3	2,1	5,3	6,3	0,6	1,8	2,2	6,1	A++
20	52	1,5	3,9	2,1	5,4	6,3	0,6	1,8	2,2	6,1	A++
26	26	2,6	2,6	2,1	5,2	6,3	0,6	1,8	2,2	6,3	A++
26	36	2,3	3,1	2,1	5,4	6,3	0,6	1,8	2,2	6,3	A++
26	52	1,8	3,6	2,1	5,4	6,3	0,6	1,8	2,2	6,3	A++
36	36	2,7	2,7	2,1	5,4	6,3	0,6	1,8	2,2	6,3	A++

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,5	–	1,5	2,5	3,0	0,3	0,7	0,8	–	–
26	–	3,0	–	1,5	3,0	3,6	0,3	0,8	1,0	–	–
36	–	3,8	–	1,5	3,8	4,6	0,3	1,0	1,2	–	–
52	–	5,3	–	1,7	5,3	5,7	0,4	1,4	1,7	–	–
20	20	2,5	2,5	2,2	5,0	5,9	0,5	1,3	1,9	4,0	A+
20	26	2,3	3,0	2,2	5,3	6,1	0,5	1,4	1,9	4,0	A+
20	36	2,0	3,5	2,2	5,5	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
20	52	1,6	4,1	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
26	26	2,8	2,8	2,2	5,5	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
26	36	2,4	3,2	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
26	52	1,9	3,7	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
36	36	2,8	2,8	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

2x1

KAM2-42 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,0	–	1,2	2,0	2,9	0,3	0,6	0,8	–	–
26	–	2,5	–	1,2	2,5	3,2	0,3	0,8	1,0	–	–
35	–	3,5	–	1,2	3,5	3,9	0,3	1,1	1,3	–	–
52	–	4,1	–	1,4	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	–	–
20	20	2,1	2,1	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
20	26	1,8	2,3	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
20	35	1,5	2,6	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
26	26	2,1	2,1	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
26	35	1,8	2,3	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	2,5	–	1,3	2,5	2,8	0,3	0,7	0,8	–	–
26	–	2,9	–	1,3	2,9	3,4	0,3	0,8	1,0	–	–
35	–	3,8	–	1,3	3,8	4,3	0,3	1,0	1,3	–	–
52	–	4,4	–	1,5	4,4	5,2	0,4	1,2	1,5	–	–
20	20	2,2	2,2	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
20	26	1,9	2,5	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
20	35	1,6	2,8	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
26	26	2,2	2,2	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
26	35	1,9	2,5	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+

KAM2-52 DR7.1 (R-32)

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
26	–	2,5	–	1,4	2,5	3,3	0,4	0,7	0,9	–	–
35	–	3,5	–	1,4	3,5	3,9	0,4	1,0	1,3	–	–
52	–	5,0	–	1,6	5,0	5,5	0,5	1,5	1,9	–	–
20	20	2,1	2,1	2,1	4,2	5,6	0,5	1,2	2,0	6,1	A++
20	26	2,1	2,6	2,1	4,7	5,8	0,5	1,5	2,0	6,1	A++
20	35	1,9	3,3	2,1	5,2	6,4	0,5	1,6	2,0	6,1	A++
26	26	2,6	2,6	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,6	A++
26	35	2,3	3,0	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,6	A++
26	52	1,8	3,6	2,1	5,4	6,5	0,5	1,7	2,0	6,6	A++
35	35	2,7	2,7	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,6	A++

Comb. Uni. Int.		Rated Capacity (Kw)		Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	A	B	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
26	–	3,0	–	1,6	3,0	3,8	0,3	0,8	1,0	–	–
35	–	3,8	–	1,6	3,8	4,6	0,3	1,0	1,2	–	–
52	–	5,3	–	1,7	5,3	5,8	0,4	1,4	1,7	–	–
20	20	2,5	2,5	2,2	5,0	6,0	0,5	1,3	1,9	4,0	A+
20	26	2,3	3,0	2,2	5,3	6,1	0,5	1,4	1,9	4,0	A+
20	35	2,0	3,5	2,2	5,5	6,4	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
26	26	2,8	2,8	2,2	5,6	6,8	0,5	1,4	1,9	4,0	A+
26	35	2,4	3,2	2,2	5,6	6,8	0,5	1,4	1,9	4,0	A+
26	52	1,9	3,9	2,2	5,8	6,9	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
35	35	2,8	2,8	2,2	5,6	6,8	0,5	1,4	1,9	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

3x1

KAM3-62 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,0	–	–	1,4	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	2,5	–	–	1,4	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,5	–	–	1,4	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	5,0	–	–	1,6	5,0	6,5	0,5	1,6	1,8	–	–
20	20	–	2,1	2,1	–	2,0	4,2	5,5	0,6	1,3	1,9	5,6	A+
20	26	–	2,1	2,6	–	2,0	4,7	5,8	0,6	1,5	2,0	5,6	A+
20	35	–	2,0	3,3	–	2,0	5,3	6,1	0,6	1,7	2,1	5,6	A+
20	52		1,8	4,5	–	2,0	6,3	6,8	0,6	2,0	2,2	5,6	A+
26	26	–	2,7	2,7	–	2,0	5,3	6,4	0,6	1,7	2,1	5,6	A+
26	35	–	2,6	3,4	–	2,0	6,0	6,6	0,6	1,9	2,1	5,6	A+
26	52	–	2,1	4,2	–	2,0	6,3	6,8	0,6	1,9	2,2	5,6	A+
35	35	–	3,1	3,1	–	2,0	6,2	6,8	0,6	1,9	2,2	5,6	A+
20	20	20	2,0	2,0	2,0	2,4	6,1	7,2	0,7	1,9	2,4	6,1	A++
20	20	26	1,9	1,9	2,5	2,4	6,3	7,3	0,7	2,0	2,4	6,1	A++
20	20	35	1,7	1,7	2,9	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,1	A++
20	26	26	1,8	2,3	2,3	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,1	A++
20	26	35	1,6	2,0	2,7	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,1	A++
26	26	26	2,1	2,1	2,1	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,1	A++
26	26	35	1,9	1,9	2,5	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,1	A++

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,5	–	–	1,4	2,5	3,0	0,4	0,7	0,9	–	–
26	–	–	3,0	–	–	1,4	3,0	3,6	0,4	0,9	1,1	–	–
35	–	–	3,8	–	–	1,4	3,8	4,6	0,4	1,1	1,4	–	–
52	–	–	5,3	–	–	1,8	5,3	6,8	0,5	1,6	2,0	–	–
20	20	–	2,5	2,5	–	2,2	5,0	5,9	0,5	1,4	1,8	3,8	A
20	26	–	2,5	3,2	–	2,2	5,6	6,3	0,5	1,6	1,9	3,8	A
20	35	–	2,2	3,7	–	2,2	5,9	6,6	0,5	1,6	2,0	3,8	A
20	52		1,8	4,5	–	2,2	6,3	7,4	0,5	1,8	2,0	4,0	A+
26	26	–	3,0	3,0	–	2,2	5,9	6,9	0,5	1,6	2,0	3,8	A
26	35	–	2,7	3,6	–	2,2	6,3	7,1	0,5	1,7	2,0	4,0	A+
26	52	–	2,1	4,2	–	2,2	6,3	7,4	0,5	1,8	2,0	4,0	A+
35	35	–	3,2	3,2	–	2,2	6,3	7,4	0,5	1,7	2,0	4,0	A+
20	20	20	2,2	2,2	2,2	2,6	6,6	7,8	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	20	26	2,0	2,0	2,6	2,6	6,7	7,8	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	20	35	1,8	1,8	3,1	2,6	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	26	26	1,9	2,4	2,4	2,6	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	26	35	1,7	2,2	2,9	2,6	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
26	26	26	2,2	2,2	2,2	2,6	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
26	26	35	2,0	2,0	2,7	2,6	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+

KAM3-78 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,0	–	–	1,6	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	2,5	–	–	1,6	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,5	–	–	1,6	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	5,0	–	–	1,8	5,0	6,5	0,5	1,6	1,8	–	–
20	20	–	2,1	2,1	–	2,2	4,2	6,3	0,6	1,3	2,1	6,3	A++
20	26	–	2,1	2,6	–	2,2	4,7	6,7	0,6	1,5	2,2	6,3	A++
20	35	–	2,0	3,3	–	2,2	5,3	7,1	0,6	1,7	2,5	6,3	A++
20	52	–	1,8	4,7	–	2,2	6,5	7,9	0,6	2,0	2,7	6,3	A++
26	26	–	2,7	2,7	–	2,2	5,3	7,1	0,6	1,7	2,5	6,3	A++
26	35	–	2,6	3,4	–	2,2	6,0	7,5	0,6	1,9	2,6	6,3	A++
26	52	–	2,3	4,5	–	2,2	6,8	7,9	0,6	2,1	2,7	6,3	A++
35	35	–	3,2	3,2	–	2,2	6,3	7,7	0,6	2,0	2,7	6,3	A++
35	52	–	2,7	4,1	–	2,2	6,8	7,9	0,6	2,1	2,7	6,3	A++
20	20	20	2,4	2,4	2,4	2,8	7,3	8,7	0,8	2,3	2,9	6,6	A++
20	20	26	2,3	2,3	2,9	2,8	7,4	8,7	0,8	2,3	2,9	6,6	A++
20	20	35	2,1	2,1	3,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,5	2,9	6,6	A++
20	20	52	1,7	1,7	4,4	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
20	26	26	2,1	2,7	2,7	2,8	7,6	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
20	26	35	2,0	2,5	3,4	2,8	7,9	8,7	0,8	2,5	2,9	6,6	A++
20	26	52	1,6	2,1	4,2	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
20	35	35	1,8	3,1	3,1	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
26	26	26	2,6	2,6	2,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,5	2,9	6,6	A++
26	26	35	2,4	2,4	3,2	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
26	35	35	2,2	2,9	2,9	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++
35	35	35	2,6	2,6	2,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,6	A++

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,5	–	–	1,6	2,5	2,9	0,4	0,7	0,9	–	–
26	–	–	3,0	–	–	1,6	3,0	3,2	0,4	0,9	1,1	–	–
35	–	–	3,8	–	–	1,6	3,8	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	5,6	–	–	1,9	5,6	7,2	0,5	1,6	1,8	–	–
20	20	–	2,5	2,5	–	2,3	5,0	6,6	0,6	1,4	1,9	3,8	A
20	26	–	2,5	3,2	–	2,3	5,6	7,0	0,6	1,6	2,0	3,8	A
20	35	–	2,2	3,8	–	2,3	6,0	7,4	0,6	1,7	2,3	3,8	A
20	52	–	2,0	5,0	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,5	3,8	A
26	26	–	3,0	3,0	–	2,3	6,0	7,4	0,6	1,7	2,3	3,8	A
26	35	–	2,7	3,6	–	2,3	6,3	7,8	0,6	1,7	2,4	3,8	A
26	52	–	2,3	4,7	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,5	3,8	A
35	35	–	3,3	3,3	–	2,3	6,5	8,0	0,6	1,8	2,5	3,8	A
35	52	–	2,8	4,2	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,5	3,8	A
20	20	20	2,3	2,3	2,3	2,9	6,8	9,0	0,7	1,9	2,7	4,0	A+
20	20	26	2,1	2,1	2,7	2,9	7,0	9,0	0,7	1,9	2,7	4,0	A+
20	20	35	2,1	2,1	3,6	2,9	7,9	9,0	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
20	20	52	1,8	1,8	4,7	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
20	26	26	2,2	2,8	2,8	2,9	7,9	9,0	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
20	26	35	2,1	2,6	3,5	2,9	8,2	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
20	26	52	1,7	2,2	4,4	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
20	35	35	1,9	3,2	3,2	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
26	26	26	2,7	2,7	2,7	2,9	8,2	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
26	26	35	2,5	2,5	3,3	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
26	35	35	2,3	3,0	3,0	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+
35	35	35	2,8	2,8	2,8	2,9	8,3	9,0	0,7	2,3	2,7	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

3x1

KAM3-62 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,0	–	–	1,4	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	2,5	–	–	1,4	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,5	–	–	1,4	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	5,0	–	–	1,6	5,0	6,5	0,5	1,5	1,8	–	–
20	20	–	2,1	2,1	–	2,0	4,2	5,5	0,6	1,3	1,9	6,1	A++
20	26	–	2,1	2,6	–	2,0	4,7	5,8	0,6	1,5	2,0	6,1	A++
20	35	–	2,0	3,3	–	2,0	5,3	6,1	0,6	1,6	2,1	6,1	A++
20	52		1,8	4,5	–	2,0	6,3	6,8	0,6	2,0	2,2	6,1	A++
26	26	–	2,7	2,7	–	2,0	5,3	6,4	0,6	1,6	2,1	6,1	A++
26	35	–	2,6	3,4	–	2,0	6,0	6,6	0,6	1,9	2,1	6,1	A++
26	52	–	2,1	4,2	–	2,0	6,3	6,8	0,6	1,9	2,2	6,1	A++
35	35	–	3,1	3,1	–	2,0	6,2	6,8	0,6	1,9	2,2	6,1	A++
20	20	20	2,0	2,0	2,0	2,4	6,1	7,2	0,7	1,9	2,4	6,5	A++
20	20	26	1,9	1,9	2,5	2,4	6,3	7,3	0,7	2,0	2,4	6,5	A++
20	20	35	1,7	1,7	2,9	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,5	A++
20	26	26	1,8	2,3	2,3	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,5	A++
26	26	26	2,1	2,1	2,1	2,4	6,3	7,3	0,7	1,9	2,4	6,5	A++

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,5	–	–	1,4	2,5	3,0	0,4	0,7	0,8	–	–
26	–	–	3,0	–	–	1,4	3,0	3,6	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,8	–	–	1,4	3,8	4,6	0,4	1,0	1,2	–	–
52	–	–	5,2	–	–	1,8	5,2	6,8	0,5	1,4	2,0	–	–
20	20	–	2,5	2,5	–	2,2	5,0	5,9	0,5	1,3	1,8	3,8	A
20	26	–	2,5	3,2	–	2,2	5,6	6,3	0,5	1,5	1,9	3,8	A
20	35	–	2,2	3,7	–	2,2	5,9	6,6	0,5	1,6	1,9	3,8	A
20	52		1,8	4,7	–	2,2	6,5	7,4	0,5	1,8	2,0	4,0	A+
26	26	–	3,0	3,0	–	2,2	5,9	6,9	0,5	1,6	1,9	3,8	A
26	35	–	2,7	3,6	–	2,2	6,3	7,1	0,5	1,7	2,0	4,0	A+
26	52	–	2,2	4,4	–	2,2	6,6	7,4	0,5	1,8	2,0	4,0	A+
35	35	–	3,2	3,2	–	2,2	6,3	7,4	0,5	1,7	2,0	4,0	A+
20	20	20	2,2	2,2	2,2	2,3	6,6	7,8	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	20	26	2,0	2,0	2,6	2,3	6,7	7,8	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	20	35	1,8	1,8	3,1	2,3	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
20	26	26	1,9	2,4	2,4	2,3	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+
26	26	26	2,2	2,2	2,2	2,3	6,7	7,9	0,6	1,8	2,2	4,0	A+

KAM3-78 DR7.1 (R-32)

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,0	–	–	1,6	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	2,5	–	–	1,6	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,5	–	–	1,6	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	5,0	–	–	1,8	5,0	6,5	0,5	1,5	1,8	–	–
20	20	–	2,1	2,1	–	2,2	4,2	6,3	0,6	1,3	2,1	5,6	A+
20	26	–	2,1	2,6	–	2,2	4,7	6,7	0,6	1,5	2,2	5,6	A+
20	35	–	2,0	3,3	–	2,2	5,3	7,1	0,6	1,6	2,4	5,6	A+
20	52	–	1,8	4,7	–	2,2	6,5	7,9	0,6	2,0	2,7	5,6	A+
26	26	–	2,7	2,7	–	2,2	5,3	7,1	0,6	1,6	2,4	5,6	A+
26	35	–	2,6	3,4	–	2,2	6,0	7,5	0,6	1,9	2,6	5,6	A+
26	52	–	2,3	4,5	–	2,2	6,8	7,9	0,6	2,1	2,7	5,6	A+
35	35	–	3,2	3,2	–	2,2	6,3	7,7	0,6	1,9	2,6	5,6	A+
35	52	–	2,7	4,1	–	2,2	6,8	7,9	0,6	2,1	2,7	5,6	A+
20	20	20	2,4	2,4	2,4	2,8	7,3	8,7	0,8	2,3	2,9	6,1	A++
20	20	26	2,3	2,3	2,9	2,8	7,4	8,7	0,8	2,3	2,9	6,1	A++
20	20	35	2,1	2,1	3,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
20	26	26	2,1	2,7	2,7	2,8	7,6	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
20	26	35	2,0	2,5	3,4	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
20	35	35	1,8	3,1	3,1	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
26	26	26	2,6	2,6	2,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
26	26	35	2,4	2,4	3,2	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
26	35	35	2,2	2,9	2,9	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++
35	35	35	2,6	2,6	2,6	2,8	7,9	8,7	0,8	2,4	2,9	6,1	A++

Comb. Uni. Int.			Rated Capacity (Kw)			Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	A	B	C	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	2,5	–	–	1,6	2,5	2,9	0,4	0,7	0,8	–	–
26	–	–	3,0	–	–	1,6	3,0	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	3,8	–	–	1,6	3,8	3,9	0,4	1,0	1,2	–	–
52	–	–	5,2	–	–	1,9	5,2	7,2	0,5	1,4	1,6	–	–
20	20	–	2,5	2,5	–	2,3	5,0	6,6	0,6	1,3	1,9	3,8	A
20	26	–	2,5	3,2	–	2,3	5,6	7,0	0,6	1,5	2,0	3,8	A
20	35	–	2,2	3,8	–	2,3	6,0	7,4	0,6	1,6	2,2	3,8	A
20	52	–	2,0	5,0	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,4	3,8	A
26	26	–	3,0	3,0	–	2,3	6,0	7,4	0,6	1,6	2,2	3,8	A
26	35	–	2,7	3,6	–	2,3	6,3	7,8	0,6	1,7	2,3	3,8	A
26	52	–	2,3	4,7	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,4	3,8	A
35	35	–	3,3	3,3	–	2,3	6,5	8,0	0,6	1,8	2,4	3,8	A
35	52	–	2,8	4,2	–	2,3	7,0	8,2	0,6	1,9	2,4	3,8	A
20	20	20	2,3	2,3	2,3	2,9	6,8	9,8	0,7	1,8	2,7	4,0	A+
20	20	26	2,1	2,1	2,7	2,9	7,0	9,8	0,7	1,9	2,7	4,0	A+
20	20	35	2,1	2,1	3,6	2,9	7,9	9,8	0,7	2,1	2,7	4,0	A+
20	26	26	2,2	2,8	2,8	2,9	7,9	9,8	0,7	2,1	2,7	4,0	A+
20	26	35	2,1	2,6	3,5	2,9	8,2	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
20	35	35	1,9	3,2	3,2	2,9	8,3	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
26	26	26	2,7	2,7	2,7	2,9	8,2	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
26	26	35	2,5	2,5	3,3	2,9	8,3	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
26	35	35	2,3	3,0	3,0	2,9	8,3	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+
35	35	35	2,8	2,8	2,8	2,9	8,3	9,8	0,7	2,2	2,7	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

4x1

KAM4-80 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,0	–	–	–	1,5	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	2,5	–	–	–	1,5	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,5	–	–	–	1,5	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	5,0	–	–	–	1,7	5,0	6,5	0,5	1,6	1,8	–	–
71	–	–	–	7,0	–	–	–	2,1	7,0	8,0	0,6	2,2	2,5	–	–
20	20	–	–	2,1	2,1	–	–	2,1	4,2	6,1	0,6	1,3	2,0	6,1	A++
20	26	–	–	2,1	2,6	–	–	2,1	4,7	6,4	0,6	1,5	2,1	6,1	A++
20	35	–	–	2,0	3,3	–	–	2,1	5,3	6,8	0,6	1,7	2,2	6,1	A++
20	52	–	–	2,0	5,0	–	–	2,1	7,0	7,6	0,6	2,2	2,7	6,1	A++
20	71	–	–	1,7	5,8	–	–	2,1	7,5	7,6	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
26	26	–	–	2,7	2,7	–	–	2,1	5,3	6,8	0,6	1,7	2,2	6,1	A++
26	35	–	–	2,6	3,4	–	–	2,1	6,0	7,0	0,6	1,9	2,3	6,1	A++
26	52	–	–	2,4	4,9	–	–	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
26	71	–	–	2,0	5,5	–	–	2,1	7,5	7,4	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
35	35	–	–	3,3	3,3	–	–	2,1	6,5	7,4	0,6	2,0	2,4	6,1	A++
35	52	–	–	2,9	4,4	–	–	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
35	71	–	–	2,5	5,0	–	–	2,1	7,5	7,6	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
52	52	–	–	3,8	3,8	–	–	2,1	7,5	7,6	0,6	2,3	2,7	6,1	A++
20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	–	2,6	6,0	8,5	0,7	1,8	2,9	6,5	A++
20	20	26	–	2,0	2,0	2,5	–	2,6	6,5	8,5	0,7	2,0	2,9	6,5	A++
20	20	35	–	1,9	1,9	3,3	–	2,6	7,1	8,5	0,7	2,2	2,9	6,5	A++
20	20	52	–	1,7	1,7	4,4	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	20	71	–	1,4	1,4	4,9	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	26	26	–	1,9	2,4	2,7	–	2,6	6,8	8,5	0,7	2,1	2,9	6,5	A++
20	26	35	–	1,9	2,4	3,2	–	2,6	7,5	8,5	0,7	2,3	2,9	6,5	A++
20	26	52	–	1,6	2,1	4,1	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	26	71	–	1,4	1,8	4,7	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	35	35	–	1,8	3,0	3,0	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	35	52	–	1,5	2,5	3,8	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
26	26	26	–	2,4	2,4	2,4	–	2,6	7,1	8,5	0,7	2,2	2,9	6,5	A++
26	26	35	–	2,3	2,3	3,1	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
26	26	52	–	2,0	2,0	3,9	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
26	35	35	–	2,1	2,8	2,8	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
26	35	52	–	1,8	2,4	3,6	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
35	35	35	–	2,6	2,6	2,6	–	2,6	7,8	8,5	0,7	2,4	2,9	6,5	A++
20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	20	26	1,9	1,9	1,9	2,5	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	20	35	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	20	52	1,5	1,5	1,5	3,8	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	26	26	1,8	1,8	2,3	2,3	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	26	35	1,6	1,6	2,1	2,8	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	20	35	35	1,5	1,5	2,6	2,6	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	26	26	26	1,7	2,2	2,2	2,2	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	26	26	35	1,6	2,0	2,0	2,7	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
20	26	35	35	1,4	1,8	2,5	2,5	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
26	26	26	26	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++
26	26	26	35	1,9	1,9	1,9	2,5	3,0	8,2	9,9	0,8	2,5	3,1	6,8	A++

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,5	–	–	–	1,6	2,5	2,9	0,4	0,7	0,9	–	–
26	–	–	–	3,0	–	–	–	1,6	3,0	3,2	0,4	0,9	1,1	–	–
35	–	–	–	3,8	–	–	–	1,6	3,8	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	5,6	–	–	–	1,8	5,6	6,8	0,5	1,6	1,8	–	–
71	–	–	–	7,3	–	–	–	2,1	7,3	7,9	0,6	2,1	2,6	–	–
20	20	–	–	2,5	2,5	–	–	2,2	5,0	6,5	0,6	1,4	2,0	3,8	A
20	26	–	–	2,5	3,2	–	–	2,2	5,6	6,9	0,6	1,6	2,1	3,8	A
20	35	–	–	2,2	3,8	–	–	2,2	6,0	7,3	0,6	1,7	2,2	3,8	A
20	52	–	–	2,2	5,6	–	–	2,2	7,8	8,1	0,6	2,2	2,7	3,8	A
20	71	–	–	1,8	6,2	–	–	2,2	8,0	8,1	0,6	2,3	2,7	3,8	A
26	26	–	–	3,0	3,0	–	–	2,2	6,0	7,3	0,6	1,7	2,2	3,8	A
26	35	–	–	3,0	4,0	–	–	2,2	7,0	7,5	0,6	2,0	2,3	3,8	A
26	52	–	–	2,6	5,3	–	–	2,2	7,9	8,1	0,6	2,3	2,7	3,8	A
26	71	–	–	2,2	5,7	–	–	2,2	7,9	8,1	0,6	2,3	2,7	3,8	A
35	35	–	–	3,8	3,8	–	–	2,2	7,5	7,9	0,6	2,1	2,4	3,8	A
35	52	–	–	3,2	4,8	–	–	2,2	8,0	8,1	0,6	2,3	2,7	3,8	A
35	71	–	–											3,8	A
52	52	–	–	4,0	4,0	–	–	2,2	8,0	8,1	0,6	2,3	2,7	3,8	A
20	20	20	–	2,3	2,3	2,3	–	2,8	7,0	9,1	0,7	2,0	2,8	3,9	A
20	20	26	–	2,4	2,4	3,1	–	2,8	7,8	9,1	0,7	2,2	2,8	3,9	A
20	20	35	–	2,3	2,3	3,9	–	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	20	52	–	1,9	1,9	4,8	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	20	71	–	1,6	1,6	5,4	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	26	26	–	2,4	3,0	2,7	–	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	26	35	–	2,1	2,7	3,6	–	2,8	8,5	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	26	52	–	1,8	2,3	4,6	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	26	71	–	1,5	1,9	5,2	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	35	35	–	1,9	3,3	3,3	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	35	52	–	1,6	2,8	4,2	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
26	26	26	–	2,9	2,9	2,9	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
26	26	35	–	2,6	2,6	3,4	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
26	26	52	–	2,2	2,2	4,3	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
26	35	35	–	2,3	3,1	3,1	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
26	35	52	–	2,0	2,6	4,0	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
35	35	35	–	2,9	2,9	2,9	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,4	2,8	3,9	A
20	20	20	20	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	8,8	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	20	20	26	2,1	2,1	2,1	2,7	3,3	8,9	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	20	20	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	9,0	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	20	20	52	1,6	1,6	1,6	4,2	3,3	9,1	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	20	26	26	1,9	1,9	2,5	2,5	3,3	8,9	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	20	26	35	1,8	1,8	2,3	3,1	3,3	9,0	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	20	35	35	1,7	1,7	2,9	2,9	3,3	9,1	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	26	26	26	1,8	2,4	2,4	2,4	3,3	8,9	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	26	26	35	1,7	2,2	2,2	2,9	3,3	9,0	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
20	26	35	35	1,6	2,0	2,7	2,7	3,3	9,1	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
26	26	26	26	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	8,9	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+
26	26	26	35	2,1	2,1	2,1	2,8	3,3	9,1	10,6	0,8	2,5	3,0	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

4x1

KAM4-105 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,0	–	–	–	1,6	2,0	2,9	0,5	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	2,5	–	–	–	1,6	2,5	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,5	–	–	–	1,6	3,5	3,9	0,5	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	5,0	–	–	–	1,8	5,0	6,5	0,6	1,6	1,8	–	–
71	–	–	–	7,0	–	–	–	2,2	7,0	8,0	0,6	2,2	2,5	–	–
20	20	–	–	2,1	2,1	–	–	2,2	4,2	6,4	0,6	1,3	2,1	6,8	A++
20	26	–	–	2,1	2,6	–	–	2,2	4,7	6,6	0,6	1,5	2,3	6,8	A++
20	35	–	–	2,0	3,5	–	–	2,2	5,5	6,9	0,6	1,7	2,5	6,8	A++
20	52	–	–	2,0	5,0	–	–	2,2	7,0	8,5	0,6	2,2	2,9	6,8	A++
20	71	–	–	2,0	7,0	–	–	2,2	9,0	9,5	0,6	2,8	3,1	6,8	A++
26	26	–	–	2,7	2,7	–	–	2,2	5,3	6,9	0,6	1,7	2,5	6,8	A++
26	35	–	–	2,6	3,4	–	–	2,2	6,0	7,4	0,6	1,9	2,6	6,8	A++
26	52	–	–	2,5	5,0	–	–	2,2	7,5	9,5	0,6	2,3	3,0	6,8	A++
26	71	–	–	2,6	6,9	–	–	2,2	9,5	10,1	0,6	3,0	3,2	6,8	A++
35	35	–	–	3,5	3,5	–	–	2,2	7,0	8,0	0,6	2,2	2,8	6,8	A++
35	52	–	–	3,4	5,1	–	–	2,2	8,5	10,1	0,6	2,6	3,0	6,8	A++
35	71	–	–	3,3	6,7	–	–	2,2	10,0	10,6	0,6	3,1	3,2	6,8	A++
52	52	–	–	5,0	5,0	–	–	2,2	10,0	10,6	0,6	3,1	3,3	6,8	A++
20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	–	2,9	6,0	7,4	0,8	1,8	3,0	7,2	A++
20	20	26	–	2,0	2,0	2,5	–	2,9	6,5	8,0	0,8	2,0	3,1	7,2	A++
20	20	35	–	2,0	2,0	3,5	–	2,9	7,5	9,0	0,8	2,3	3,3	7,2	A++
20	20	52	–	2,0	2,0	5,1	–	2,9	9,0	11,7	0,8	2,8	3,6	7,2	A++
20	20	71	–	1,8	1,8	6,3	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
20	26	26	–	2,0	2,5	2,5	–	2,9	7,0	9,0	0,8	2,2	3,3	7,2	A++
20	26	35	–	2,0	2,6	3,4	–	2,9	8,0	10,1	0,8	2,5	3,5	7,2	A++
20	26	52	–	2,0	2,5	5,0	–	2,9	9,5	11,7	0,8	3,0	3,6	7,2	A++
20	26	71	–	1,8	2,3	6,0	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
20	35	35	–	2,0	3,5	3,5	–	2,9	9,0	10,6	0,8	2,8	3,5	7,2	A++
20	35	52	–	1,9	3,2	4,9	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
20	35	71	–	1,6	2,8	5,6	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
20	52	52	–	1,6	4,2	4,2	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
26	26	26	–	2,5	2,5	2,5	–	2,9	7,5	10,1	0,8	2,3	3,5	7,2	A++
26	26	35	–	2,6	2,6	3,4	–	2,9	8,5	10,6	0,8	2,6	3,5	7,2	A++
26	26	52	–	2,5	2,5	5,0	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
26	26	71	–	2,1	2,1	5,7	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
26	35	35	–	2,6	3,5	3,5	–	2,9	9,5	11,7	0,8	3,0	3,6	7,2	A++
26	35	52	–	2,3	3,1	4,6	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
26	35	71	–	2,0	2,7	5,3	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
26	52	52	–	2,0	4,0	4,0	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
35	35	35	–	3,3	3,3	3,3	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
35	35	52	–	2,9	2,9	4,3	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
35	35	71	–	2,5	2,5	5,0	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
35	52	52	–	2,5	3,8	3,8	–	2,9	10,0	11,7	0,8	3,1	3,6	7,2	A++
20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	3,7	8,2	10,6	0,9	2,3	3,3	7,6	A++
20	20	20	26	2,0	2,0	2,0	2,6	3,7	8,5	11,7	0,9	2,5	3,5	7,6	A++
20	20	20	35	2,0	2,0	2,0	3,5	3,7	9,5	12,7	0,9	2,9	3,6	7,6	A++
20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	4,8	3,7	10,5	13,8	0,9	3,3	4,3	7,4	A++
20	20	20	71	1,6	1,6	1,6	5,7	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,4	A++
20	20	26	26	2,0	2,0	2,5	2,5	3,7	9,0	12,7	0,9	2,7	3,6	7,6	A++
20	20	26	35	2,0	2,0	2,6	3,4	3,7	10,0	13,3	0,9	3,1	4,0	7,6	A++
20	20	26	52	1,8	1,8	2,3	4,6	3,7	10,5	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	20	26	71	1,6	1,6	2,0	5,4	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	20	35	35	1,9	1,9	3,3	3,3	3,7	10,5	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	20	35	52	1,7	1,7	2,9	4,3	3,7	10,5	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	20	52	52	1,5	1,5	3,8	3,8	3,7	10,5	13,8	0,9	3,3	4,3	7,4	A++
20	26	26	26	2,0	2,5	2,5	2,5	3,7	9,5	13,3	0,9	2,9	3,8	7,6	A++
20	26	26	35	2,0	2,6	2,6	3,4	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	26	26	52	1,7	2,2	2,2	4,4	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	26	26	71	1,5	1,9	1,9	5,2	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	26	35	35	1,9	2,4	3,2	3,2	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	26	35	52	1,6	2,1	2,8	4,1	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	26	52	52	1,4	1,8	3,7	3,7	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	35	35	35	1,7	3,0	3,0	3,0	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
20	35	35	52	1,5	2,6	2,6	3,9	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,4	A++
26	26	26	26	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	26	26	35	2,4	2,4	2,4	3,3	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	4,2	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	26	35	35	2,3	2,3	3,0	3,0	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	26	35	52	2,0	2,0	2,7	4,0	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	35	35	35	2,1	2,8	2,8	2,8	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++
26	35	35	52	1,9	2,5	2,5	3,7	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,4	A++
35	35	35	35	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	10,6	13,8	0,9	3,3	4,3	7,6	A++

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,5	–	–	–	1,7	2,5	2,9	0,5	0,7	0,9	–	–
26	–	–	–	3,0	–	–	–	1,7	3,0	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,8	–	–	–	1,7	3,8	3,9	0,5	1,0	1,3	–	–
52	–	–	–	5,6	–	–	–	1,9	5,6	7,0	0,6	1,6	1,8	–	–
71	–	–	–	7,3	–	–	–	1,9	7,3	8,0	0,6	2,0	2,3	–	–
20	20	–	–	2,5	2,5	–	–	2,3	5,0	6,7	0,6	1,4	2,0	3,5	A
20	26	–	–	2,5	3,2	–	–	2,3	5,6	6,9	0,6	1,5	2,1	3,5	A
20	35	–	–	2,2	3,8	–	–	2,3	6,0	7,2	0,6	1,7	2,3	3,5	A
20	52	–	–	2,2	5,8	–	–	2,3	8,0	8,9	0,6	2,2	2,7	3,4	A
20	71	–	–	2,2	7,4	–	–	2,3	9,6	10,8	0,6	2,7	2,9	3,4	A
26	26	–	–	3,0	3,0	–	–	2,3	6,0	7,2	0,6	1,7	2,3	3,5	A
26	35	–	–	3,0	4,0	–	–	2,3	7,0	7,8	0,6	1,9	2,4	3,5	A
26	52	–	–	2,9	5,9	–	–	2,3	8,8	10,0	0,6	2,4	2,8	3,4	A
26	71	–	–	2,7	7,1	–	–	2,3	9,8	10,7	0,6	2,7	2,9	3,4	A
35	35	–	–	3,8	3,8	–	–	2,3	7,5	8,3	0,6	2,1	2,6	3,5	A
35	52	–	–	3,8	5,6	–	–	2,3	9,4	10,5	0,6	2,6	2,8	3,4	A
35	71	–	–	3,3	6,7	–	–	2,3	10,0	10,9	0,6	2,8	3,0	3,4	A
52	52	–	–	5,1	5,1	–	–	2,3	10,1	11,1	0,6	2,8	3,1	3,6	A
20	20	20	–	2,5	2,5	2,5	–	3,0	7,5	7,8	0,7	2,1	2,8	3,6	A
20	20	26	–	2,4	2,4	3,1	–	3,0	7,8	8,3	0,7	2,1	2,9	3,6	A
20	20	35	–	2,3	2,3	3,9	–	3,0	8,5	9,4	0,7	2,3	3,1	3,6	A
20	20	52	–	2,3	2,3	6,0	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
20	20	71	–	2,0	2,0	6,8	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
20	26	26	–	2,4	3,1	3,1	–	3,0	8,5	9,4	0,7	2,3	3,1	3,6	A
20	26	35	–	2,5	3,2	4,3	–	3,0	10,0	10,5	0,7	2,7	3,2	3,6	A
20	26	52	–	2,2	2,8	5,7	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
20	26	71	–	1,9	2,4	6,4	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
20	35	35	–	2,3	3,9	3,9	–	3,0	10,1	11,1	0,7	2,8	3,2	3,6	A
20	35	52	–	2,0	3,5	5,2	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
20	35	71	–	1,7	3,0	6,0	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
20	52	52	–	1,7	4,5	4,5	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
26	26	26	–	3,3	3,3	3,3	–	3,0	10,0	10,5	0,7	2,8	3,2	3,6	A
26	26	35	–	3,0	3,0	4,0	–	3,0	10,1	11,1	0,7	2,8	3,2	3,6	A
26	26	52	–	2,7	2,7	5,4	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
26	26	71	–	2,3	2,3	6,1	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
26	35	35	–	2,9	3,9	3,9	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
26	35	52	–	2,5	3,3	4,9	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
26	35	71	–	2,1	2,9	5,7	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
26	52	52	–	2,1	4,3	4,3	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
35	35	35	–	3,6	3,6	3,6	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,4	3,6	A
35	35	52	–	3,1	3,1	4,6	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
35	35	71	–	2,7	2,7	5,4	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
35	52	52	–	2,7	4,0	4,0	–	3,0	10,7	12,2	0,7	3,0	3,4	3,6	A
20	20	20	20	2,5	2,5	2,5	2,5	3,9	10,0	11,1	0,8	2,6	3,1	3,8	A
20	20	20	26	2,4	2,4	2,4	3,0	3,9	10,1	11,7	0,8	2,7	3,2	3,8	A
20	20	20	35	2,3	2,3	2,3	4,0	3,9	10,9	12,2	0,8	2,9	3,4	3,8	A
20	20	20	52	2,0	2,0	2,0	5,1	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	4,0	3,8	A
20	20	20	71	1,7	1,7	1,7	5,9	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	4,0	3,8	A
20	20	26	26	2,4	2,4	3,1	3,1	3,9	10,9	12,2	0,8	2,9	3,4	3,8	A
20	20	26	35	2,2	2,2	2,9	3,8	3,9	11,1	12,8	0,8	3,0	3,7	3,8	A
20	20	26	52	1,9	1,9	2,4	4,9	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	20	26	71	1,7	1,7	2,1	5,7	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	20	35	35	2,0	2,0	3,5	3,5	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	4,0	3,8	A
20	20	35	52	1,8	1,8	3,0	4,5	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	20	52	52	1,6	1,6	4,0	4,0	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	26	26	26	2,3	2,9	2,9	2,9	3,9	11,1	12,8	0,8	3,0	3,5	3,8	A
20	26	26	35	2,1	2,7	2,7	3,6	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	4,0	3,8	A
20	26	26	52	1,8	2,3	2,3	4,6	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	26	26	71	1,6	2,0	2,0	5,4	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	26	35	35	1,9	2,5	3,3	3,3	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	4,0	3,8	A
20	26	35	52	1,7	2,2	2,9	4,3	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	26	52	52	1,5	1,9	3,8	3,8	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	35	35	35	1,8	3,1	3,1	3,1	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
20	35	35	52	1,6	2,7	2,7	4,1	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	26	26	26	2,8	2,8	2,8	2,8	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	26	26	35	2,6	2,6	2,6	3,4	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	26	26	52	2,2	2,2	2,2	4,4	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	26	35	35	2,4	2,4	3,2	3,2	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	26	35	52	2,1	2,1	2,8	4,2	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	35	35	35	2,2	3,0	3,0	3,0	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
26	35	35	52	2,0	2,6	2,6	3,9	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A
35	35	35	35	2,8	2,8	2,8	2,8	3,9	11,1	13,3	0,8	3,1	4,0	3,8	A

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

4x1

KAM4-80 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,0	–	–	–	1,5	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	2,5	–	–	–	1,5	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,5	–	–	–	1,5	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	5,0	–	–	–	1,7	5,0	6,5	0,5	1,5	1,8	–	–
20	20	–	–	2,1	2,1	–	–	2,1	4,2	6,1	0,6	1,3	2,0	6,1	A++
20	26	–	–	2,1	2,6	–	–	2,1	4,7	6,4	0,6	1,5	2,2	6,1	A++
20	35	–	–	2,0	3,3	–	–	2,1	5,3	6,8	0,6	1,6	2,3	6,1	A++
20	52	–	–	2,0	5,0	–	–	2,1	7,0	7,6	0,6	2,2	2,8	6,1	A++
26	26	–	–	2,7	2,7	–	–	2,1	5,3	6,8	0,6	1,6	2,3	6,1	A++
26	35	–	–	2,6	3,4	–	–	2,1	6,0	7,0	0,6	1,9	2,4	6,1	A++
26	52	–	–	2,4	4,9	–	–	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
35	35	–	–	3,3	3,3	–	–	2,1	6,5	7,4	0,6	2,0	2,5	6,1	A++
35	52	–	–	2,9	4,4	–	–	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
52	52	–	–	3,8	3,8	–	–	2,1	7,5	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	–	2,6	6,0	8,5	0,8	1,9	2,9	6,5	A++
20	20	26	–	2,0	2,0	2,5	–	2,6	6,5	8,5	0,8	2,0	2,9	6,5	A++
20	20	35	–	1,9	1,9	3,3	–	2,6	7,1	8,5	0,8	2,2	2,9	6,5	A++
20	20	52	–	1,7	1,7	4,4	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
20	26	26	–	1,9	2,4	2,7	–	2,6	6,8	8,5	0,8	2,1	2,9	6,5	A++
20	26	35	–	1,9	2,4	3,2	–	2,6	7,5	8,5	0,8	2,3	2,9	6,5	A++
20	26	52	–	1,6	2,1	4,1	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
20	35	35	–	1,8	3,0	3,0	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
26	26	26	–	2,4	2,4	2,4	–	2,6	7,1	8,5	0,8	2,2	2,9	6,5	A++
26	26	35	–	2,3	2,3	3,1	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
26	26	52	–	2,0	2,0	3,9	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
26	35	35	–	2,1	2,8	2,8	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
35	35	35	–	2,6	2,6	2,6	–	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
20	20	20	26	1,9	1,9	1,9	2,5	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
20	20	20	35	1,7	1,7	1,7	3,0	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
20	20	26	26	1,8	1,8	2,3	2,3	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
20	20	26	35	1,6	1,6	2,1	2,8	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
20	26	26	26	1,7	2,2	2,2	2,2	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
26	26	26	26	2,1	2,1	2,1	2,1	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,5	–	–	–	1,6	2,5	2,9	0,4	0,7	0,8	–	–
26	–	–	–	3,0	–	–	–	1,6	3,0	3,2	0,4	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,8	–	–	–	1,6	3,8	3,9	0,4	1,0	1,2	–	–
52	–	–	–	5,6	–	–	–	1,8	5,6	6,8	0,5	1,5	1,7	–	–
20	20	–	–	2,5	2,5	–	–	2,2	5,0	6,5	0,6	1,3	1,9	3,8	A
20	26	–	–	2,5	3,2	–	–	2,2	5,6	6,9	0,6	1,5	2,0	3,8	A
20	35	–	–	2,2	3,8	–	–	2,2	6,0	7,3	0,6	1,6	2,1	3,8	A
20	52	–	–	2,2	5,6	–	–	2,2	7,8	8,1	0,6	2,1	2,6	3,8	A
26	26	–	–	3,0	3,0	–	–	2,2	6,0	7,3	0,6	1,6	2,1	3,8	A
26	35	–	–	3,0	4,0	–	–	2,2	7,0	7,5	0,6	1,9	2,3	3,8	A
26	52	–	–	2,6	5,3	–	–	2,2	7,9	8,1	0,6	2,1	2,6	3,8	A
35	35	–	–	3,8	3,8	–	–	2,2	7,5	7,9	0,6	2,0	2,3	3,8	A
35	52	–	–	3,2	4,8	–	–	2,2	8,0	8,1	0,6	2,2	2,6	3,8	A
52	52	–	–	4,0	4,0	–	–	2,2	8,0	8,1	0,6	2,2	2,6	3,8	A
20	20	20	–	2,3	2,3	2,3	–	2,8	7,0	9,1	0,7	1,9	2,8	3,9	A
20	20	26	–	2,4	2,4	3,1	–	2,8	7,8	9,1	0,7	2,1	2,8	3,9	A
20	20	35	–	2,3	2,3	3,9	–	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	20	52	–	1,9	1,9	4,8	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	26	26	–	2,4	3,0	2,7	–	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	26	35	–	2,1	2,7	3,6	–	2,8	8,5	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	26	52	–	1,8	2,3	4,6	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	35	35	–	1,9	3,3	3,3	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
26	26	26	–	2,9	2,9	2,9	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
26	26	35	–	2,6	2,6	3,4	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
26	26	52	–	2,2	2,2	4,3	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
26	35	35	–	2,3	3,1	3,1	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
35	35	35	–	2,9	2,9	2,9	–	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
20	20	20	20	2,2	2,2	2,2	2,2	3,1	8,8	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	20	20	26	2,1	2,1	2,1	2,7	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	20	20	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,1	9,0	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	20	26	26	1,9	1,9	2,5	2,5	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	20	26	35	1,8	1,8	2,3	3,1	3,1	9,0	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
20	26	26	26	1,8	2,4	2,4	2,4	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
26	26	26	26	2,2	2,2	2,2	2,2	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

4x1

KAM4-105 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,0	–	–	–	1,6	2,0	2,9	0,5	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	2,5	–	–	–	1,6	2,5	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,5	–	–	–	1,6	3,5	3,9	0,5	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	5,0	–	–	–	1,8	5,0	6,5	0,6	1,5	1,8	–	–
24	–	–	–	7,0	–	–	–	2,2	7,0	8,0	0,6	2,1	2,5		
20	20	–	–	2,1	2,1	–	–	2,2	4,2	6,3	0,6	1,3	2,1	6,1	A++
20	26	–	–	2,1	2,6	–	–	2,2	4,7	6,5	0,6	1,4	2,3	6,1	A++
20	35	–	–	2,0	3,5	–	–	2,2	5,5	6,8	0,6	1,7	2,4	6,1	A++
20	52	–	–	2,0	5,0	–	–	2,2	7,0	8,4	0,6	2,1	2,9	6,1	A++
20	24	–	–	2,0	7,0	–	–	2,2	9,0	9,5	0,6	2,7	3,1	6,1	A++
26	26	–	–	2,7	2,7	–	–	2,2	5,3	6,8	0,6	1,6	2,4	6,1	A++
26	35	–	–	2,6	3,4	–	–	2,2	6,0	7,4	0,6	1,8	2,6	6,1	A++
26	52	–	–	2,5	5,0	–	–	2,2	7,5	9,5	0,6	2,3	2,9	6,1	A++
26	24	–	–	2,6	6,9	–	–	2,2	9,5	10,0	0,6	2,9	3,1	6,1	A++
35	35	–	–	3,5	3,5	–	–	2,2	7,0	7,9	0,6	2,1	2,8	6,1	A++
35	52	–	–	3,4	5,1	–	–	2,2	8,5	10,0	0,6	2,6	2,9	6,1	A++
35	24	–	–	3,3	6,7	–	–	2,2	10,0	10,5	0,6	3,1	3,2	6,1	A++
52	52	–	–	5,0	5,0	–	–	2,2	10,0	10,5	0,6	3,1	3,3	6,1	A++
20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	–	2,8	6,0	7,4	0,8	1,8	2,9	6,3	A++
20	20	26	–	2,0	2,0	2,5	–	2,8	6,5	7,9	0,8	2,0	3,1	6,3	A++
20	20	35	–	2,0	2,0	3,5	–	2,8	7,5	8,9	0,8	2,3	3,3	6,3	A++
20	20	52	–	2,0	2,0	5,1	–	2,8	9,0	11,6	0,8	2,7	3,6	6,3	A++
20	20	24	–	1,8	1,8	6,3	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
20	26	26	–	2,0	2,5	2,5	–	2,8	7,0	8,9	0,8	2,1	3,3	6,3	A++
20	26	35	–	2,0	2,6	3,4	–	2,8	8,0	10,0	0,8	2,4	3,4	6,3	A++
20	26	52	–	2,0	2,5	5,0	–	2,8	9,5	11,6	0,8	2,9	3,6	6,3	A++
20	26	24	–	1,8	2,3	6,0	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
20	35	35	–	2,0	3,5	3,5	–	2,8	9,0	10,5	0,8	2,8	3,4	6,3	A++
20	35	52	–	1,9	3,2	4,9	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
20	35	24	–	1,6	2,8	5,6	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
20	52	52	–	1,6	4,2	4,2	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
26	26	26	–	2,5	2,5	2,5	–	2,8	7,5	10,0	0,8	2,3	3,4	6,3	A++
26	26	35	–	2,6	2,6	3,4	–	2,8	8,5	10,5	0,8	2,6	3,4	6,3	A++
26	26	52	–	2,5	2,5	5,0	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
26	26	24	–	2,1	2,1	5,7	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
26	35	35	–	2,6	3,5	3,5	–	2,8	9,5	11,6	0,8	2,9	3,6	6,3	A++
26	35	52	–	2,3	3,1	4,6	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
26	35	24	–	2,0	2,7	5,3	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
26	52	52	–	2,0	4,0	4,0	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
35	35	35	–	3,3	3,3	3,3	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
35	35	52	–	2,9	2,9	4,3	–	2,8	10,0	11,6	0,8	3,1	3,6	6,3	A++
20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	3,7	8,2	10,5	0,9	2,3	3,3	6,5	A++
20	20	20	26	2,0	2,0	2,0	2,6	3,7	8,5	11,6	0,9	2,5	3,4	6,5	A++
20	20	20	35	2,0	2,0	2,0	3,5	3,7	9,5	12,6	0,9	2,9	3,8	6,5	A++
20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	4,8	3,7	10,4	13,7	0,9	3,2	4,0	6,5	A++
20	20	26	26	2,0	2,0	2,5	2,5	3,7	9,0	12,6	0,9	2,7	3,8	6,5	A++
20	20	26	35	2,0	2,0	2,6	3,4	3,7	10,0	13,1	0,9	3,1	3,9	6,5	A++
20	20	26	52	1,8	1,8	2,3	4,6	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	20	35	35	1,9	1,9	3,3	3,3	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	20	35	52	1,7	1,7	2,9	4,3	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	26	26	26	2,0	2,5	2,5	2,5	3,7	9,5	13,1	0,9	2,9	3,8	6,5	A++
20	26	26	35	2,0	2,6	2,6	3,4	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	26	26	52	1,7	2,2	2,2	4,4	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	26	35	35	1,8	2,4	3,2	3,2	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
20	35	35	35	1,7	2,9	2,9	2,9	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
26	26	26	26	2,6	2,6	2,6	2,6	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
26	26	26	35	2,4	2,4	2,4	3,2	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	4,2	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
26	26	35	35	2,3	2,3	3,0	3,0	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
26	35	35	35	2,1	2,8	2,8	2,8	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++
35	35	35	35	2,6	2,6	2,6	2,6	3,7	10,5	13,7	0,9	3,3	4,0	6,5	A++

Comb. Uni. Int.				Rated Capacity (Kw)				Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	2,5	–	–	–	1,7	2,5	2,9	0,5	0,7	0,8	–	–
26	–	–	–	3,0	–	–	–	1,7	3,0	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	3,8	–	–	–	1,7	3,8	3,9	0,5	1,0	1,2	–	–
52	–	–	–	5,2	–	–	–	1,9	5,2	7,0	0,6	1,4	1,6	–	–
24	–	–	–	7,2	–	–	–	1,9	7,2	8,0	0,6	1,9	2,2	–	–
20	20	–	–	2,5	2,5	–	–	2,3	5,0	6,7	0,6	1,3	1,9	3,5	A
20	26	–	–	2,5	3,2	–	–	2,3	5,6	6,9	0,6	1,5	2,1	3,5	A
20	35	–	–	2,2	3,8	–	–	2,3	6,0	7,2	0,6	1,6	2,2	3,5	A
20	52	–	–	2,2	5,8	–	–	2,3	8,0	8,9	0,6	2,2	2,6	3,4	A
20	24	–	–	2,2	7,4	–	–	2,3	9,6	10,8	0,6	2,6	2,8	3,4	A
26	26	–	–	3,0	3,0	–	–	2,3	6,0	7,2	0,6	1,6	2,2	3,5	A
26	35	–	–	3,0	4,0	–	–	2,3	7,0	7,8	0,6	1,9	2,4	3,5	A
26	52	–	–	2,9	5,9	–	–	2,3	8,8	10,0	0,6	2,4	2,7	3,4	A
26	24	–	–	2,7	7,1	–	–	2,3	9,8	10,7	0,6	2,6	2,8	3,4	A
35	35	–	–	3,8	3,8	–	–	2,3	7,5	8,3	0,6	2,0	2,5	3,5	A
35	52	–	–	3,8	5,6	–	–	2,3	9,4	10,5	0,6	2,5	2,7	3,4	A
35	24	–	–	3,3	6,7	–	–	2,3	10,0	10,9	0,6	2,7	2,9	3,4	A
52	52	–	–	5,1	5,1	–	–	2,3	10,1	11,1	0,6	2,7	3,0	3,6	A
20	20	20	–	2,5	2,5	2,5	–	3,0	7,5	7,8	0,7	2,0	2,7	3,6	A
20	20	26	–	2,4	2,4	3,1	–	3,0	7,8	8,3	0,7	2,1	2,8	3,6	A
20	20	35	–	2,3	2,3	3,9	–	3,0	8,5	9,4	0,7	2,3	3,0	3,6	A
20	20	52	–	2,3	2,3	6,0	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	20	24	–	2,0	2,0	6,8	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	26	26	–	2,4	3,1	3,1	–	3,0	8,5	9,4	0,7	2,3	3,0	3,6	A
20	26	35	–	2,5	3,2	4,3	–	3,0	10,0	10,5	0,7	2,7	3,1	3,6	A
20	26	52	–	2,2	2,8	5,7	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	26	24	–	1,9	2,4	6,4	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	35	35	–	2,3	3,9	3,9	–	3,0	10,1	11,1	0,7	2,7	3,1	3,6	A
20	35	52	–	2,0	3,5	5,2	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	35	24	–	1,7	3,0	6,0	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	52	52	–	1,7	4,5	4,5	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
26	26	26	–	3,3	3,3	3,3	–	3,0	10,0	10,5	0,7	2,7	3,1	3,6	A
26	26	35	–	3,0	3,0	4,0	–	3,0	10,1	11,1	0,7	2,7	3,1	3,6	A
26	26	52	–	2,7	2,7	5,4	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
26	26	24	–	2,3	2,3	6,1	–	2,7	10,7	11,1	0,6	2,9	2,9	3,6	A
26	35	35	–	2,9	3,9	3,9	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
26	35	52	–	2,5	3,3	4,9	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
26	35	24	–	2,1	2,9	5,7	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
26	52	52	–	2,1	4,3	4,3	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
35	35	35	–	3,6	3,6	3,6	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
35	35	52	–	3,1	3,1	4,6	–	3,0	10,7	12,2	0,7	2,9	3,3	3,6	A
20	20	20	20	2,5	2,5	2,5	2,5	3,9	10,0	11,1	0,8	2,6	3,0	4,0	A+
20	20	20	26	2,4	2,4	2,4	3,0	3,9	10,1	11,7	0,8	2,6	3,1	4,0	A+
20	20	20	35	2,3	2,3	2,3	4,0	3,9	10,9	12,2	0,8	2,9	3,3	4,0	A+
20	20	20	52	2,0	2,0	2,0	5,1	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	20	26	26	2,4	2,4	3,1	3,1	3,9	10,9	12,2	0,8	2,9	3,3	4,0	A+
20	20	26	35	2,2	2,2	2,9	3,8	3,9	11,1	12,8	0,8	3,0	3,6	4,0	A+
20	20	26	52	1,9	1,9	2,4	4,9	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	20	35	35	2,0	2,0	3,5	3,5	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	20	35	52	1,8	1,8	3,0	4,5	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	26	26	26	2,3	2,9	2,9	2,9	3,9	11,1	12,8	0,8	3,0	3,4	4,0	A+
20	26	26	35	2,1	2,7	2,7	3,6	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	26	26	52	1,8	2,3	2,3	4,6	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	26	35	35	1,9	2,5	3,3	3,3	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
20	35	35	35	1,8	3,1	3,1	3,1	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
26	26	26	26	2,8	2,8	2,8	2,8	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
26	26	26	35	2,6	2,6	2,6	3,4	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
26	26	26	52	2,2	2,2	2,2	4,4	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
26	26	35	35	2,4	2,4	3,2	3,2	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
26	35	35	35	2,2	3,0	3,0	3,0	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+
35	35	35	35	2,8	2,8	2,8	2,8	3,9	11,1	13,3	0,8	3,0	3,9	4,0	A+

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

5x1

KAM5-120 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	1,7	2,0	2,9	0,5	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	1,7	2,5	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	–	3,5	–	–	–	–	1,7	3,5	3,9	0,5	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	–	5,0	–	–	–	–	1,8	5,0	6,5	0,6	1,6	1,8	–	–
24	–	–	–	–	7,0	–	–	–	–	2,1	7,0	8,2	0,7	2,2	2,3	—	—
20	20	–	–	–	2,1	2,1	–	–	–	2,3	4,2	7,4	0,6	1,3	2,2	6,2	A++
20	26	–	–	–	2,1	2,6	–	–	–	2,3	4,7	7,6	0,6	1,5	2,3	6,2	A++
20	35	–	–	–	2,0	3,5	–	–	–	2,3	5,5	8,0	0,6	1,7	2,5	6,2	A++
20	52	–	–	–	2,0	5,0	–	–	–	2,3	7,0	9,8	0,6	2,2	2,6	6,2	A++
20	24	–	–	–	2,1	7,0	–	–	–	2,3	9,1	11,7	0,6	2,8	3,0	6,2	A++
26	26	–	–	–	2,7	2,7	–	–	–	2,3	5,3	8,0	0,6	1,6	2,5	6,2	A++
26	35	–	–	–	2,6	3,4	–	–	–	2,3	6,0	8,6	0,6	1,9	2,5	6,2	A++
26	52	–	–	–	2,5	5,0	–	–	–	2,3	7,5	11,1	0,6	2,3	2,8	6,2	A++
26	24	–	–	–	2,6	7,1	–	–	–	2,3	9,7	12,3	0,6	3,0	3,2	6,2	A++
35	35	–	–	–	3,5	3,5	–	–	–	2,3	7,0	9,2	0,6	2,2	2,6	6,2	A++
35	52	–	–	–	3,4	5,1	–	–	–	2,3	8,5	11,7	0,6	2,6	3,1	6,2	A++
35	24	–	–	–	3,3	6,7	–	–	–	2,3	10,0	12,3	0,6	3,1	3,4	6,2	A++
52	52	–	–	–	5,3	5,3	–	–	–	2,3	10,5	12,3	0,6	3,3	3,4	6,2	A++
52	24	–	–	–	4,9	6,6	–	–	–	2,3	11,5	12,5	0,6	3,6	3,4	6,2	A++
24	24	–	–	–	6,0	6,0	–	–	–	2,3	12,0	12,5	0,6	3,7	3,4	6,2	A++
20	20	20	–	–	2,0	2,0	2,0	–	–	2,9	6,0	7,4	0,8	1,8	3,0	6,5	A++
20	20	26	–	–	2,0	2,0	2,5	–	–	2,9	6,5	8,6	0,8	2,0	3,2	6,5	A++
20	20	35	–	–	2,0	2,0	3,5	–	–	2,9	7,5	9,2	0,8	2,3	3,4	6,5	A++
20	20	52	–	–	2,0	2,0	5,1	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,5	6,5	A++
20	20	24	–	–	2,0	2,0	6,9	–	–	2,9	11,0	12,9	0,8	3,4	3,7	6,5	A++
20	26	26	–	–	2,0	2,5	2,5	–	–	2,9	7,0	9,2	0,8	2,2	3,3	6,5	A++
20	26	35	–	–	2,0	2,6	3,4	–	–	2,9	8,0	10,5	0,8	2,5	3,4	6,5	A++
20	26	52	–	–	2,0	2,5	5,0	–	–	2,9	9,5	11,1	0,8	2,9	3,7	6,5	A++
20	26	24	–	–	2,0	2,6	6,9	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
20	35	35	–	–	2,0	3,5	3,5	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,5	6,5	A++
20	35	52	–	–	2,0	3,4	5,1	–	–	2,9	10,5	12,3	0,8	3,3	3,7	6,5	A++
20	35	24	–	–	1,9	3,2	6,4	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
20	52	52	–	–	1,9	4,8	4,8	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
26	26	26	–	–	2,7	2,7	2,7	–	–	2,9	8,0	10,5	0,8	2,5	3,7	6,5	A++
26	26	35	–	–	2,7	2,7	3,6	–	–	2,9	9,0	12,9	0,8	2,8	3,5	6,5	A++
26	26	52	–	–	2,6	2,6	5,3	–	–	2,9	10,5	12,3	0,8	3,3	3,7	6,5	A++
26	26	24	–	–	2,5	2,5	6,6	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
26	35	35	–	–	2,5	3,3	3,3	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,5	6,5	A++
26	35	52	–	–	2,5	3,4	5,1	–	–	2,9	11,0	11,7	0,8	3,4	3,7	6,5	A++
26	35	24	–	–	2,3	3,1	6,1	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
26	52	52	–	–	2,4	4,8	4,8	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	6,5	A++
35	35	35	–	–	3,2	3,2	3,2	–	–	2,9	9,5	11,1	0,8	2,9	3,7	6,5	A++
35	35	52	–	–	3,3	3,3	4,9	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	6,5	A++
35	35	24	–	–	3,0	3,0	6,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	6,5	A++
35	52	52	–	–	3,0	4,5	4,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	6,5	A++
35	52	24	–	–	2,7	4,0	5,3			2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	6,5	A++
52	52	52	–	–	4,0	4,0	4,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	6,5	A++
20	20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	2,0	–	3,7	8,0	10,5	0,9	2,5	3,4	6,8	A++
20	20	20	26	–	2,0	2,0	2,0	2,6	–	3,7	8,5	11,1	0,9	2,6	3,5	6,8	A++
20	20	20	35	–	2,0	2,0	2,0	3,5	–	3,7	9,5	11,7	0,9	2,9	3,7	6,8	A++
20	20	20	52	–	2,1	2,1	2,1	5,3	–	3,7	11,5	12,3	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	20	20	24	–	1,9	1,9	1,9	6,4	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
20	20	26	26	–	2,1	2,1	2,7	2,7	–	3,7	9,5	11,7	0,9	2,9	3,7	6,8	A++
20	20	26	35	–	2,0	2,0	2,6	3,4	–	3,7	10,0	12,3	0,9	3,1	4,1	6,8	A++
20	20	26	52	–	2,0	2,0	2,5	5,0	–	3,7	11,5	12,3	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	20	26	24		1,8	1,8	2,3	6,1	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
20	20	35	35	–	1,9	1,9	3,3	3,3	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,1	6,8	A++
20	20	35	52	–	1,8	1,8	3,1	4,7	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	20	35	24	–	1,7	1,7	3,0	5,9	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	20	52	52	–	1,7	1,7	4,4	4,4	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	20	52	24		1,5	1,5	4,0	5,3	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	26	26	26	–	2,1	2,6	2,6	2,6	–	3,7	10,0	12,3	0,9	3,1	4,1	6,8	A++
20	26	26	35	–	2,0	2,6	2,6	3,4	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,1	6,8	A++

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	1,7	2,5	2,9	0,5	0,7	0,9	–	–
26	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	1,7	3,0	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	–	3,8	–	–	–	–	1,7	3,8	3,9	0,5	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	–	5,6	–	–	–	–	1,8	5,6	7,0	0,6	1,6	1,8	–	–
24	–	–	–	–	7,6	–	–	–	–	2,1	7,6	8,5	0,7	2,1	2,2	–	–
20	20	–	–	–	2,5	2,5	–	–	–	2,3	5,0	7,4	0,6	1,4	2,0	3,6	A
20	26	–	–	–	2,5	3,2	–	–	–	2,3	5,6	7,6	0,6	1,5	2,1	3,6	A
20	35	–	–	–	2,2	3,8	–	–	–	2,3	6,0	8,0	0,6	1,7	2,3	3,6	A
20	52	–	–	–	2,2	5,8	–	–	–	2,3	8,0	9,8	0,6	2,2	2,4	3,6	A
20	24	–	–	–	2,2	7,6	–	–	–	2,3	9,8	11,7	0,6	2,7	2,7	3,6	A
26	26	–	–	–	3,0	3,0	–	–	–	2,3	6,0	8,0	0,6	1,7	2,3	3,6	A
26	35	–	–	–	2,9	3,9	–	–	–	2,3	6,8	8,6	0,6	1,9	2,3	3,6	A
26	52	–	–	–	2,9	5,9	–	–	–	2,3	8,8	11,1	0,6	2,4	2,5	3,6	A
26	24	–	–	–	2,8	7,4	–	–	–	2,3	10,2	12,3	0,6	2,8	2,9	3,6	A
35	35	–	–	–	3,8	3,8	–	–	–	2,3	7,5	9,2	0,6	2,1	2,4	3,6	A
35	52	–	–	–	3,8	5,6	–	–	–	2,3	9,4	11,7	0,6	2,6	2,8	3,8	A
35	24	–	–	–	3,5	7,0	–	–	–	2,3	10,5	12,3	0,6	2,9	3,0	3,8	A
52	52	–	–	–	5,5	5,5	–	–	–	2,3	11,0	12,3	0,6	3,0	3,0	3,8	A
52	24	–	–	–	4,9	6,6	–	–	–	2,3	11,5	12,5	0,6	3,2	3,0	3,8	A
24	24	–	–	–	5,8	5,8	–	–	–	2,3	11,5	12,5	0,6	3,2	3,0	3,8	A
20	20	20	–	–	2,5	2,5	2,5	–	–	2,9	7,5	8,6	0,7	2,1	2,7	3,6	A
20	20	26	–	–	2,4	2,4	3,1	–	–	2,9	7,8	9,2	0,7	2,1	2,9	3,6	A
20	20	35	–	–	2,3	2,3	3,9	–	–	2,9	8,5	9,8	0,7	2,3	3,0	3,6	A
20	20	52	–	–	2,5	2,5	6,5	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,2	3,5	A
20	20	24	–	–	2,2	2,2	7,6	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,4	3,4	A
20	26	26	–	–	2,4	3,1	3,1	–	–	2,9	8,5	9,8	0,7	2,3	3,0	3,6	A
20	26	35	–	–	2,5	3,2	4,3	–	–	2,9	10,0	12,3	0,7	2,7	3,1	3,6	A
20	26	52	–	–	2,4	3,0	6,1	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,3	3,5	A
20	26	24	–	–	2,1	2,7	7,2	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,6	A
20	35	35	–	–	2,5	4,3	4,3	–	–	2,9	11,0	12,3	0,7	3,0	3,2	3,6	A
20	35	52	–	–	2,2	3,7	5,6	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,4	3,6	A
20	35	24	–	–	2,0	3,3	6,7	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
20	52	52	–	–	2,0	5,0	5,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
26	26	26	–	–	3,3	3,3	3,3	–	–	2,9	10,0	12,3	0,7	2,7	3,4	3,6	A
26	26	35	–	–	3,3	3,3	4,4	–	–	2,9	11,0	12,3	0,7	3,0	3,2	3,6	A
26	26	52	–	–	2,9	2,9	5,8	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,4	3,5	A
26	26	24	–	–	2,6	2,6	6,9	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
26	35	35	–	–	3,1	4,2	4,2	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,2	3,4	A
26	35	52	–	–	2,8	3,7	5,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,4	3,5	A
26	35	24	–	–	2,4	3,2	6,4	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
26	52	52	–	–	2,4	4,8	4,8	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,5	A
35	35	35	–	–	3,8	3,8	3,8	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,2	3,3	3,5	A
35	35	52	–	–	3,4	3,4	5,1	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,5	A
35	35	24	–	–	3,0	3,0	6,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
35	52	52	–	–	3,0	4,5	4,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
35	52	24	–	–	2,7	4,0	5,3			2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,4	A
52	52	52	–	–	4,0	4,0	4,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,3	3,5	3,5	A
20	20	20	20	–	2,5	2,5	2,5	2,5	–	3,7	10,0	12,7	0,8	2,7	3,0	3,8	A
20	20	20	26	–	2,6	2,6	2,6	3,3	–	3,7	11,0	12,9	0,8	3,0	3,2	3,8	A
20	20	20	35	–	2,5	2,5	2,5	4,3	–	3,7	11,8	13,5	0,8	3,2	3,3	3,7	A
20	20	20	52	–	2,2	2,2	2,2	5,5	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,6	A
20	20	20	24	–	1,9	1,9	1,9	6,6	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	20	26	26	–	2,6	2,6	3,4	3,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,3	3,6	A
20	20	26	35	–	2,4	2,4	3,1	4,1	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,6	A
20	20	26	52	–	2,0	2,0	2,6	5,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,5	A
20	20	26	24		1,8	1,8	2,4	6,3	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	20	35	35	–	2,2	2,2	3,8	3,8	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,6	A
20	20	35	52	–	1,9	1,9	3,3	4,9	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,5	A
20	20	35	24	–	1,7	1,7	3,0	5,9	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	20	52	52	–	1,7	1,7	4,3	4,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,4	A
20	20	52	24		1,5	1,5	4,0	5,3	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	26	26	26	–	2,5	3,2	3,2	3,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,7	A
20	26	26	35	–	2,3	2,9	2,9	3,9	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,5	A

SISTEMAS COMBINADOS

R-410A

5x1

KAM5-120 DN7 (R-410A)

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	26	26	52	–	1,9	2,4	2,4	4,8	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	26	26	24	–	1,8	2,3	2,3	6,0	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	26	35	35	–	2,0	2,6	3,5	3,5	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	26	35	52	–	1,8	2,3	3,1	4,7	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
20	26	35	24	–	1,7	2,1	2,8	5,7	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	26	52	52	–	1,7	2,1	4,3	4,3	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	26	52	24	–	1,5	1,9	3,8	5,1	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	35	35	35	–	1,9	3,2	3,2	3,2	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
20	35	35	52	–	1,7	2,9	2,9	4,4	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
20	35	35	24		1,6	2,7	2,7	5,4	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	35	52	52	–	1,6	2,7	4,0	4,0	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	26	26	26	–	2,6	2,6	2,6	2,6	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,1	6,8	A++
26	26	26	35	–	2,7	2,7	2,7	3,5	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
26	26	26	52	–	2,4	2,4	2,4	4,8	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
26	26	26	24	–	2,2	2,2	2,2	5,8	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	26	35	35	–	2,5	2,5	3,3	3,3	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
26	26	35	52	–	2,3	2,3	3,0	4,5	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,3	6,8	A++
26	26	35	24	–	2,1	2,1	2,7	5,5	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	26	52	52	–	2,1	2,1	4,1	4,1	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	35	35	35	–	2,3	3,1	3,1	3,1	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
26	35	35	52	–	2,2	2,9	2,9	4,3	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	35	35	24	–	1,9	2,6	2,6	5,2	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
26	35	52	52	–	1,9	2,6	3,9	3,9	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
35	35	35	35	–	2,9	2,9	2,9	2,9	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,1	6,8	A++
35	35	35	52	–	2,7	2,7	2,7	4,1	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,3	6,8	A++
20	20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	10,5	14,0	1,0	3,1	4,5	7,7	A++
20	20	20	20	26	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	4,2	11,0	14,0	1,0	3,2	4,5	7,7	A++
20	20	20	20	35	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5	4,2	11,5	14,0	1,0	3,4	4,5	7,7	A++
20	20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	1,9	4,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	20	24	24	1,7	1,7	1,7	1,7	5,7	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	20	26	26	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	4,2	11,5	14,0	1,0	3,4	4,5	7,7	A++
20	20	20	26	35	2,0	2,0	2,0	2,6	3,4	4,2	12,0	14,0	1,0	3,6	4,5	7,7	A++
20	20	20	26	52	1,8	1,8	1,8	2,3	4,6	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	20	26	24	1,6	1,6	1,6	2,1	5,5	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	20	35	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	20	35	52	1,7	1,7	1,7	2,9	4,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	20	35	24	1,5	1,5	1,5	2,6	5,2	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	20	52	52	1,5	1,5	1,5	3,9	3,9	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	26	26	26	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	4,2	12,0	14,0	1,0	3,6	4,5	7,7	A++
20	20	26	26	35	2,0	2,0	2,5	2,5	3,4	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	26	26	52	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	26	26	24	1,5	1,5	2,0	2,0	5,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	26	35	35	1,8	1,8	2,4	3,1	3,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	26	35	52	1,6	1,6	2,1	2,8	4,2	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	26	52	52	1,5	1,5	1,9	3,8	3,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	20	35	35	35	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	20	35	35	52	1,5	1,5	2,6	2,6	4,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	26	26	26	26	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	26	26	26	35	1,9	2,4	2,4	2,4	3,2	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	26	26	26	52	1,7	2,1	2,1	2,1	4,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	26	26	26	24	1,5	1,9	1,9	1,9	5,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	26	26	35	35	1,8	2,3	2,3	3,0	3,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	26	26	35	52	1,6	2,0	2,0	2,7	4,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	26	35	35	35	1,7	2,1	2,8	2,8	2,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
20	26	35	35	52	1,5	1,9	2,5	2,5	3,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
20	35	35	35	35	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
26	26	26	26	26	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
26	26	26	26	35	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
26	26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	2,1	4,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
26	26	26	35	35	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
26	26	26	35	52	1,9	1,9	1,9	2,6	3,9	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++
26	26	35	35	35	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,0	1,0	3,7	4,5	7,7	A++
26	35	35	35	35	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,5	7,7	A++

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	26	26	52	–	2,0	2,5	2,5	5,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,5	A
20	26	26	24	–	1,8	2,3	2,3	6,0	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	26	35	35	–	2,1	2,7	3,6	3,6	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,4	A
20	26	35	52	–	1,8	2,3	3,1	4,7	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
20	26	35	24	–	1,7	2,1	2,8	5,7	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
20	26	52	52	–	1,6	2,1	4,2	4,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
20	26	52	24	–	1,5	1,9	3,8	5,1	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,5	A
20	35	35	35	–	2,0	3,3	3,3	3,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,4	A
20	35	35	52	–	1,7	2,9	2,9	4,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
20	35	35	24		1,6	2,7	2,7	5,4	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,5	A
20	35	52	52	–	1,5	2,6	3,9	3,9	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,4	A
26	26	26	26	–	3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,8	A
26	26	26	35	–	2,8	2,8	2,8	3,7	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,7	A
26	26	26	52	–	2,4	2,4	2,4	4,8	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,6	A
26	26	26	24	–	2,2	2,2	2,2	5,8	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
26	26	35	35	–	2,6	2,6	3,4	3,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,5	A
26	26	35	52	–	2,3	2,3	3,0	4,5	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
26	26	35	24	–	2,1	2,1	2,7	5,5	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
26	26	52	52	–	2,0	2,0	4,0	4,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
26	35	35	35	–	2,4	3,2	3,2	3,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,6	A
26	35	35	52	–	2,1	2,8	2,8	4,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
26	35	35	24	–	1,9	2,6	2,6	5,2	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,4	3,9	3,4	A
26	35	52	52	–	1,9	2,5	3,8	3,8	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,4	A
35	35	35	35	–	3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,7	3,6	A
35	35	35	52	–	2,7	2,7	2,7	4,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,3	3,9	3,5	A
20	20	20	20	20	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,7	A
20	20	20	20	26	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	20	35	2,2	2,2	2,2	2,2	3,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	1,9	4,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	24	24	1,7	1,7	1,7	1,7	5,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
20	20	20	26	26	2,2	2,2	2,2	2,8	2,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	26	35	2,1	2,1	2,1	2,6	3,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	26	52	1,8	1,8	1,8	2,3	4,6	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,8	A
20	20	20	26	24	1,6	1,6	1,6	2,1	5,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,8	A
20	20	20	35	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	20	35	52	1,7	1,7	1,7	2,9	4,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
20	20	20	35	24	1,5	1,5	1,5	2,6	5,2	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
20	20	20	52	52	1,5	1,5	1,5	3,9	3,9	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
20	20	26	26	26	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	26	26	35	2,0	2,0	2,5	2,5	3,4	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	20	26	26	52	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,8	A
20	20	26	26	24	1,5	1,5	2,0	2,0	5,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
20	20	26	35	35	1,8	1,8	2,4	3,1	3,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,6	A
20	20	26	35	52	1,6	1,6	2,1	2,8	4,2	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,6	A
20	20	26	52	52	1,5	1,5	1,9	3,8	3,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,4	A
20	20	35	35	35	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,6	A
20	20	35	35	52	1,5	1,5	2,6	2,6	4,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
20	26	26	26	26	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	26	26	26	35	1,9	2,4	2,4	2,4	3,2	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	26	26	26	52	1,7	2,1	2,1	2,1	4,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,8	A
20	26	26	26	24	1,5	1,9	1,9	1,9	5,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
20	26	26	35	35	1,8	2,3	2,3	3,0	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
20	26	26	35	52	1,6	2,0	2,0	2,7	4,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
20	26	35	35	35	1,7	2,1	2,8	2,8	2,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
20	26	35	35	52	1,5	1,9	2,5	2,5	3,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,4	A
20	35	35	35	35	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
26	26	26	26	26	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
26	26	26	26	35	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,4	4,2	3,8	A
26	26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	2,1	4,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
26	26	26	35	35	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
26	26	26	35	52	1,9	1,9	1,9	2,6	3,9	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A
26	26	35	35	35	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,6	A
26	35	35	35	35	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,2	3,5	A

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

5x1

KAM5-120 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	1,7	2,0	2,9	0,5	0,6	0,8	–	–
26	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	1,7	2,5	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	–	3,5	–	–	–	–	1,7	3,5	3,9	0,5	1,1	1,3	–	–
52	–	–	–	–	5,0	–	–	–	–	1,8	5,0	6,5	0,6	1,5	1,8	–	–
24	–	–	–	–	7,0	–	–	–	–	2,1	7,0	8,2	0,7	2,2	2,3	–	–
20	20	–	–	–	2,1	2,1	–	–	–	2,3	4,2	7,4	0,6	1,3	2,2	5,6	A+
20	26	–	–	–	2,1	2,6	–	–	–	2,3	4,7	7,6	0,6	1,5	2,4	5,6	A+
20	35	–	–	–	2,0	3,5	–	–	–	2,3	5,5	8,0	0,6	1,7	2,5	5,6	A+
20	52	–	–	–	2,0	5,0	–	–	–	2,3	7,0	9,8	0,6	2,2	2,7	5,6	A+
20	24	–	–	–	2,1	7,0	–	–	–	2,3	9,1	11,7	0,6	2,8	3,0	5,6	A+
26	26	–	–	–	2,7	2,7	–	–	–	2,3	5,3	8,0	0,6	1,6	2,5	5,6	A+
26	35	–	–	–	2,6	3,4	–	–	–	2,3	6,0	8,6	0,6	1,9	2,6	5,6	A+
26	52	–	–	–	2,5	5,0	–	–	–	2,3	7,5	11,1	0,6	2,3	2,8	5,6	A+
26	24	–	–	–	2,6	7,1	–	–	–	2,3	9,7	12,3	0,6	3,0	3,2	5,6	A+
35	35	–	–	–	3,5	3,5	–	–	–	2,3	7,0	9,2	0,6	2,2	2,7	5,6	A+
35	52	–	–	–	3,4	5,1	–	–	–	2,3	8,5	11,7	0,6	2,6	3,1	5,6	A+
35	24	–	–	–	3,3	6,7	–	–	–	2,3	10,0	12,3	0,6	3,1	3,4	5,6	A+
52	52	–	–	–	5,3	5,3	–	–	–	2,3	10,5	12,3	0,6	3,3	3,4	5,6	A+
20	20	20	–	–	2,0	2,0	2,0	–	–	2,9	6,0	7,4	0,8	1,8	3,0	5,8	A+
20	20	26	–	–	2,0	2,0	2,5	–	–	2,9	6,5	8,6	0,8	2,0	3,2	5,8	A+
20	20	35	–	–	2,0	2,0	3,5	–	–	2,9	7,5	9,2	0,8	2,3	3,4	5,8	A+
20	20	52	–	–	2,0	2,0	5,1	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,6	5,8	A+
20	20	24	–	–	2,0	2,0	6,9	–	–	2,9	11,0	12,9	0,8	3,4	3,8	5,8	A+
20	26	26	–	–	2,0	2,5	2,5	–	–	2,9	7,0	9,2	0,8	2,2	3,3	5,8	A+
20	26	35	–	–	2,0	2,6	3,4	–	–	2,9	8,0	10,5	0,8	2,5	3,5	5,8	A+
20	26	52	–	–	2,0	2,5	5,0	–	–	2,9	9,5	11,1	0,8	2,9	3,7	5,8	A+
20	26	24	–	–	2,0	2,6	6,9	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
20	35	35	–	–	2,0	3,5	3,5	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,6	5,8	A+
20	35	52	–	–	2,0	3,4	5,1	–	–	2,9	10,5	12,3	0,8	3,3	3,8	5,8	A+
20	35	24	–	–	1,9	3,2	6,4	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
20	52	52	–	–	1,9	4,8	4,8	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
26	26	26	–	–	2,7	2,7	2,7	–	–	2,9	8,0	10,5	0,8	2,5	3,8	5,8	A+
26	26	35	–	–	2,7	2,7	3,6	–	–	2,9	9,0	12,9	0,8	2,8	3,6	5,8	A+
26	26	52	–	–	2,6	2,6	5,3	–	–	2,9	10,5	12,3	0,8	3,3	3,8	5,8	A+
26	26	24	–	–	2,5	2,5	6,6	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
26	35	35	–	–	2,5	3,3	3,3	–	–	2,9	9,0	11,1	0,8	2,8	3,6	5,8	A+
26	35	52	–	–	2,5	3,4	5,1	–	–	2,9	11,0	11,7	0,8	3,4	3,8	5,8	A+
26	35	24	–	–	2,3	3,1	6,1	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
26	52	52	–	–	2,4	4,8	4,8	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	5,8	A+
35	35	35	–	–	3,2	3,2	3,2	–	–	2,9	9,5	11,1	0,8	2,9	3,7	5,8	A+
35	35	52	–	–	3,3	3,3	4,9	–	–	2,9	11,5	12,9	0,8	3,6	3,9	5,8	A+
35	35	24	–	–	3,0	3,0	6,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	5,8	A+
35	52	52	–	–	3,0	4,5	4,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,8	3,7	3,9	5,8	A+
20	20	20	20	–	2,0	2,0	2,0	2,0	–	3,7	8,0	10,5	0,9	2,5	3,4	6,1	A++
20	20	20	26	–	2,0	2,0	2,0	2,6	–	3,7	8,5	11,1	0,9	2,6	3,6	6,1	A++
20	20	20	35	–	2,0	2,0	2,0	3,5	–	3,7	9,5	11,7	0,9	2,9	3,7	6,1	A++
20	20	20	52	–	2,1	2,1	2,1	5,3	–	3,7	11,5	12,3	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	20	20	24	–	1,9	1,9	1,9	6,4	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
20	20	26	26	–	2,1	2,1	2,7	2,7	–	3,7	9,5	11,7	0,9	2,9	3,7	6,1	A++
20	20	26	35	–	2,0	2,0	2,6	3,4	–	3,7	10,0	12,3	0,9	3,1	4,2	6,1	A++
20	20	26	52	–	2,0	2,0	2,5	5,0	–	3,7	11,5	12,3	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	20	26	24		1,8	1,8	2,3	6,1	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
20	20	35	35	–	1,9	1,9	3,3	3,3	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,2	6,1	A++

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	–	–	–	–	2,5	–	–	–	–	1,7	2,5	2,9	0,5	0,7	0,8	–	–
26	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	1,7	3,0	3,2	0,5	0,8	1,0	–	–
35	–	–	–	–	3,8	–	–	–	–	1,7	3,8	3,9	0,5	1,0	1,2	–	–
52	–	–	–	–	5,2	–	–	–	–	1,8	5,2	7,0	0,6	1,4	1,6	–	–
24	–	–	–	–	7,2	–	–	–	–	2,1	7,2	8,5	0,7	1,9	2,0	–	–
20	20	–	–	–	2,5	2,5	–	–	–	2,3	5,0	7,4	0,6	1,3	1,9	3,6	A
20	26	–	–	–	2,5	3,2	–	–	–	2,3	5,6	7,6	0,6	1,5	2,0	3,6	A
20	35	–	–	–	2,2	3,8	–	–	–	2,3	6,0	8,0	0,6	1,6	2,2	3,6	A
20	52	–	–	–	2,2	5,8	–	–	–	2,3	8,0	9,8	0,6	2,2	2,3	3,6	A
20	24	–	–	–	2,2	7,6	–	–	–	2,3	9,8	11,7	0,6	2,6	2,6	3,6	A
26	26	–	–	–	3,0	3,0	–	–	–	2,3	6,0	8,0	0,6	1,6	2,2	3,6	A
26	35	–	–	–	2,9	3,9	–	–	–	2,3	6,8	8,6	0,6	1,8	2,2	3,6	A
26	52	–	–	–	2,9	5,9	–	–	–	2,3	8,8	11,1	0,6	2,4	2,5	3,6	A
26	24	–	–	–	2,8	7,4	–	–	–	2,3	10,2	12,3	0,6	2,7	2,8	3,6	A
35	35	–	–	–	3,8	3,8	–	–	–	2,3	7,5	9,2	0,6	2,0	2,3	3,6	A
35	52	–	–	–	3,8	5,6	–	–	–	2,3	9,4	11,7	0,6	2,5	2,7	3,8	A
35	24	–	–	–	3,5	7,0	–	–	–	2,3	10,5	12,3	0,6	2,8	3,0	3,8	A
52	52	–	–	–	5,5	5,5	–	–	–	2,3	11,0	12,3	0,6	3,0	3,0	3,8	A
20	20	20	–	–	2,5	2,5	2,5	–	–	2,9	7,5	8,6	0,7	2,0	2,6	3,6	A
20	20	26	–	–	2,4	2,4	3,1	–	–	2,9	7,8	9,2	0,7	2,1	2,8	3,6	A
20	20	35	–	–	2,3	2,3	3,9	–	–	2,9	8,5	9,8	0,7	2,3	3,0	3,6	A
20	20	52	–	–	2,5	2,5	6,5	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,1	3,5	A
20	20	24	–	–	2,2	2,2	7,6	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,3	3,4	A
20	26	26	–	–	2,4	3,1	3,1	–	–	2,9	8,5	9,8	0,7	2,3	2,9	3,6	A
20	26	35	–	–	2,5	3,2	4,3	–	–	2,9	10,0	12,3	0,7	2,7	3,0	3,6	A
20	26	52	–	–	2,4	3,0	6,1	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,2	3,5	A
20	26	24	–	–	2,1	2,7	7,2	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,6	A
20	35	35	–	–	2,5	4,3	4,3	–	–	2,9	11,0	12,3	0,7	3,0	3,1	3,6	A
20	35	52	–	–	2,2	3,7	5,6	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,3	3,6	A
20	35	24	–	–	2,0	3,3	6,7	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
20	52	52	–	–	2,0	5,0	5,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
26	26	26	–	–	3,3	3,3	3,3	–	–	2,9	10,0	12,3	0,7	2,7	3,3	3,6	A
26	26	35	–	–	3,3	3,3	4,4	–	–	2,9	11,0	12,3	0,7	3,0	3,1	3,6	A
26	26	52	–	–	2,9	2,9	5,8	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,3	3,5	A
26	26	24	–	–	2,6	2,6	6,9	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
26	35	35	–	–	3,1	4,2	4,2	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,1	3,4	A
26	35	52	–	–	2,8	3,7	5,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,3	3,5	A
26	35	24	–	–	2,4	3,2	6,4	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
26	52	52	–	–	2,4	4,8	4,8	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,5	A
35	35	35	–	–	3,8	3,8	3,8	–	–	2,9	11,5	12,3	0,7	3,1	3,2	3,5	A
35	35	52	–	–	3,4	3,4	5,1	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,5	A
35	35	24	–	–	3,0	3,0	6,0	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
35	52	52	–	–	3,0	4,5	4,5	–	–	2,9	12,0	12,9	0,7	3,2	3,4	3,4	A
20	20	20	20	–	2,5	2,5	2,5	2,5	–	3,7	10,0	12,7	0,8	2,7	3,0	3,8	A
20	20	20	26	–	2,6	2,6	2,6	3,3	–	3,7	11,0	12,9	0,8	3,0	3,1	3,8	A
20	20	20	35	–	2,5	2,5	2,5	4,3	–	3,7	11,8	13,5	0,8	3,2	3,2	3,7	A
20	20	20	52	–	2,2	2,2	2,2	5,5	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,6	A
20	20	20	24	–	1,9	1,9	1,9	6,6	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
20	20	26	26	–	2,6	2,6	3,4	3,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,2	3,6	A
20	20	26	35	–	2,4	2,4	3,1	4,1	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,6	A
20	20	26	52	–	2,0	2,0	2,6	5,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,5	A
20	20	26	24		1,8	1,8	2,4	6,3	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
20	20	35	35	–	2,2	2,2	3,8	3,8	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,6	A

SISTEMAS COMBINADOS

R-32

5x1

KAM5-120 DR7 (R-32)

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Cooling Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SEER	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	20	35	52	–	1,8	1,8	3,1	4,7	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	20	35	24	–	1,7	1,7	3,0	5,9	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	26	26	26	–	2,1	2,6	2,6	2,6	–	3,7	10,0	12,3	0,9	3,1	4,2	6,1	A++
20	26	26	35	–	2,0	2,6	2,6	3,4	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,2	6,1	A++
20	26	26	52	–	1,9	2,4	2,4	4,8	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	26	26	24	–	1,8	2,3	2,3	6,0	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	26	35	35	–	2,0	2,6	3,5	3,5	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	26	35	52	–	1,8	2,3	3,1	4,7	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
20	26	35	24	–	1,7	2,1	2,8	5,7	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	26	52	52	–	1,7	2,1	4,3	4,3	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	26	52	24	–	1,5	1,9	3,8	5,1	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	35	35	35	–	1,9	3,2	3,2	3,2	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
20	35	35	52	–	1,7	2,9	2,9	4,4	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
26	26	26	26	–	2,6	2,6	2,6	2,6	–	3,7	10,5	12,9	0,9	3,3	4,2	6,1	A++
26	26	26	35	–	2,7	2,7	2,7	3,5	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
26	26	26	52	–	2,4	2,4	2,4	4,8	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
26	26	26	24	–	2,2	2,2	2,2	5,8	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
26	26	35	35	–	2,5	2,5	3,3	3,3	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
26	26	35	52	–	2,3	2,3	3,0	4,5	–	3,7	12,0	13,5	0,9	3,7	4,4	6,1	A++
26	26	35	24	–	2,1	2,1	2,7	5,5	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
26	35	35	35	–	2,3	3,1	3,1	3,1	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
26	35	35	52	–	2,2	2,9	2,9	4,3	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
35	35	35	35	–	2,9	2,9	2,9	2,9	–	3,7	11,5	13,5	0,9	3,6	4,2	6,1	A++
35	35	35	52	–	2,7	2,7	2,7	4,1	–	3,7	12,3	13,5	0,9	3,8	4,4	6,1	A++
20	20	20	20	20	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,2	10,5	14,0	1,0	3,1	4,6	6,6	A++
20	20	20	20	26	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	4,2	11,0	14,0	1,0	3,3	4,6	6,6	A++
20	20	20	20	35	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5	4,2	11,5	14,0	1,0	3,5	4,6	6,6	A++
20	20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	1,9	4,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	20	26	26	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	4,2	11,5	14,0	1,0	3,5	4,6	6,6	A++
20	20	20	26	35	2,0	2,0	2,0	2,6	3,4	4,2	12,0	14,0	1,0	3,6	4,6	6,6	A++
20	20	20	26	52	1,8	1,8	1,8	2,3	4,6	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	20	35	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	20	35	52	1,7	1,7	1,7	2,9	4,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	26	26	26	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	4,2	12,0	14,0	1,0	3,6	4,6	6,6	A++
20	20	26	26	35	2,0	2,0	2,5	2,5	3,4	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	26	26	52	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	26	35	35	1,8	1,8	2,4	3,1	3,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	26	35	52	1,6	1,6	2,1	2,8	4,2	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	35	35	35	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	20	35	35	52	1,5	1,5	2,6	2,6	4,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	26	26	26	26	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	26	26	26	35	1,9	2,4	2,4	2,4	3,2	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	26	26	26	52	1,7	2,1	2,1	2,1	4,3	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	26	26	35	35	1,8	2,3	2,3	3,0	3,0	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
20	26	35	35	35	1,7	2,1	2,8	2,8	2,8	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
26	26	26	26	26	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
26	26	26	26	35	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
26	26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	2,1	4,1	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
26	26	26	35	35	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++
26	26	35	35	35	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,0	1,0	3,8	4,6	6,6	A++

Comb. Uni. Int.					Rated Capacity (Kw)					Heating Capacity (Kw)			Power Input (Kw)			SCOP	Energy Class
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.		
20	20	35	52	–	1,9	1,9	3,3	4,9	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,5	A
20	20	35	24	–	1,7	1,7	3,0	5,9	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
20	20	52	52	–	1,7	1,7	4,3	4,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,4	A
20	26	26	26	–	2,5	3,2	3,2	3,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,7	A
20	26	26	35	–	2,3	2,9	2,9	3,9	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,5	A
20	26	26	52	–	2,0	2,5	2,5	5,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,5	A
20	26	26	24	–	1,8	2,3	2,3	6,0	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
20	26	35	35	–	2,1	2,7	3,6	3,6	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,4	A
20	26	35	52	–	1,8	2,3	3,1	4,7	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
20	26	35	24	–	1,7	2,1	2,8	5,7	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
20	26	52	52	–	1,6	2,1	4,2	4,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
20	35	35	35	–	2,0	3,3	3,3	3,3	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,4	A
20	35	35	52	–	1,7	2,9	2,9	4,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
26	26	26	26	–	3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,8	A
26	26	26	35	–	2,8	2,8	2,8	3,7	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,7	A
26	26	26	52	–	2,4	2,4	2,4	4,8	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,6	A
26	26	26	24	–	2,2	2,2	2,2	5,8	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
26	26	35	35	–	2,6	2,6	3,4	3,4	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,5	A
26	26	35	52	–	2,3	2,3	3,0	4,5	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
26	26	35	24	–	2,1	2,1	2,7	5,5	–	3,7	12,3	13,5	0,8	3,3	3,8	3,4	A
26	35	35	35	–	2,4	3,2	3,2	3,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,6	A
26	35	35	52	–	2,1	2,8	2,8	4,2	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
35	35	35	35	–	3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,6	3,6	A
35	35	35	52	–	2,7	2,7	2,7	4,0	–	3,7	12,0	13,5	0,8	3,2	3,8	3,5	A
20	20	20	20	20	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	20	26	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	20	35	2,2	2,2	2,2	2,2	3,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	20	52	1,9	1,9	1,9	1,9	4,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	26	26	2,2	2,2	2,2	2,8	2,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	26	35	2,1	2,1	2,1	2,6	3,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	26	52	1,8	1,8	1,8	2,3	4,6	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
20	20	20	35	35	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	20	35	52	1,7	1,7	1,7	2,9	4,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
20	20	26	26	26	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	26	26	35	2,0	2,0	2,5	2,5	3,4	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	26	26	52	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
20	20	26	35	35	1,8	1,8	2,4	3,1	3,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	26	35	52	1,6	1,6	2,1	2,8	4,2	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	35	35	35	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	20	35	35	52	1,5	1,5	2,6	2,6	4,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
20	26	26	26	26	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	26	26	26	35	1,9	2,4	2,4	2,4	3,2	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	26	26	26	52	1,7	2,1	2,1	2,1	4,3	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
20	26	26	35	35	1,8	2,3	2,3	3,0	3,0	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
20	26	35	35	35	1,7	2,1	2,8	2,8	2,8	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
26	26	26	26	26	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
26	26	26	26	35	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,3	4,1	3,8	A
26	26	26	26	52	2,1	2,1	2,1	2,1	4,1	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
26	26	26	35	35	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A
26	26	35	35	35	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	4,2	12,3	14,9	0,9	3,2	4,1	3,8	A

INSTALAÇÕES DE REFERÊNCIA

VILLA BAHIA PRINCIPE
RESIDENCIAL

Localização: Dominican Republic
Unidade instalada: Multisystem Suite
Capacidade; 34 kW

A GAMA SUITE RESIDENCIAL ESTÁ PRESENTE NOS ESPAÇOS MAIS COMUNS. DESDE APARTAMENTOS A HOSPITAIS, ESCOLAS E UNIVERSIDADES, O CONFORTO E A TECNOLOGIA DESTA GAMA FORNECEM O BEM-ESTAR QUE TODAS AS CASAS PRECISAM.

OUTROS CLIENTES QUE CONFIARAM EM KAYSUN SUITE

HOTEIS
Vera Apart-Hotel (Almeria)
Sangulí Resort Salou (Tarragona)

ESCOLAS E UNIVERSIDADES
University of Salamanca (Salamanca), The Capuchins School (Murcia), María Maroto School (Murcia), Autism Association of Jerez (Cádiz)

CENTROS DE LAZER
Vals Sport - Sports Centre (Malaga)

HOSPITAIS, CLINICAS E CENTROS DE SAÚDE Jesus Nazareno Hospital (Córdoba), Santomera Health Centre (Murcia)

CENTROS DE NEGÓCIO E ESCRITÓRIOS
ISOLAIS Office (Seville)

RESIDENCIAIS
51 residences in Carrión (Seville), 52 residences in Torreblanca (Seville), La Pineda Apartments (Tarragona), Puerto Mahón Apartments (Majorca), Jardines de Santa Ana Residence (Seville)

SANGULÍ SALOU
RESORT

Localização: Cambrils (Tarragona)
Unidade instalada: Suite 1X1

ESCUELA MARIA MAROTO
ESCOLA

Localização: Murcia
Unidade instalada: Multisystem Suite

AQUATIX
Gama de Água Quente Sanitária

AQUATIX
Gama de Água Quente Sanitária

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS		80
UNIDADES		89
AQUANTIA	MONOBLOCO	90
AQUANTIA	MURAL BI-BLOCO	94
DEPÓSITOS DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	BS	98
AQUANTIA	BI-BLOCO INTEGRADOV	100
COMPAK	KHP	104
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS		106

AQUATIX

Gama de Água Quente Sanitária

A gama Aquatix revela a energia vital da água e de como tirar o melhor proveito dos recursos num único espaço.

Utilizando um sistema de bomba de calor, podem ser produzidas temperaturas de água quente até 70°C, colocando as melhores qualidades deste recurso natural para aquecer a água e o chão radiante.

A bomba de calor Aquatix é uma alternativa à tradicional caldeira e poupa uma quantidade de energia significativa, oferecendo uma série de vantagens para a casa com a máxima eficiência energética.

O equipamento Aquatix foi desenhado para espaços localizados dentro de casa, permitindo uma instalação simples e rápida. Procuramos, com frequência, sistemas alternativos que nos fornecem conforto mas não precisamos de procurar para além da gama Aquatix, com a melhor tecnologia e poupança máxima.

A INOVAÇÃO MAIS ECOLÓGICA PARA A SUA CASA

AQUANTIA

Descubra Aquantia, o sistema integrado que fornece aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária para a sua casa. Desfrute do máximo conforto durante todo o ano, com elevada eficiência energética que caracteriza este sistema baseado em bombas de calor.

A bomba de calor reversível é um sistema que obtém energia renovável do exterior para aquecer ou arrefecer a sua casa. É a tecnologia mais eficiente, absorvendo mais energia do exterior do que a que Aquantia consome.

Para alem de ser mais amigo do ambiente e eficiente do que sistemas como as caldeiras, a Aquantia pode substituir todos esses sistemas ou funcionar em complementaridade com estes.

- OFERECE AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: SOLUÇÃO PARA O ANO INTEIRO
- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ECOLÓGICA, ECONÓMICA)
- INTERVALO ALARGADO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO
- PODE FUNCIONAR COM OUTRAS FONTES DE ENERGIA, TAIS COMO ENERGIA SOLAR E CALDEIRAS

Aquecimento do espaço

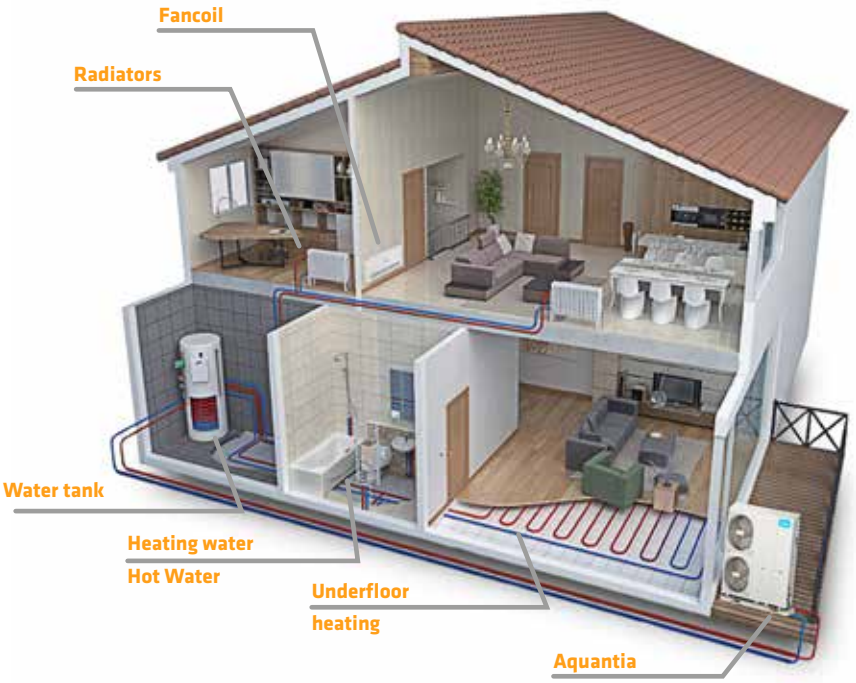
- Chão radiante
- Radiadores
- Ventilo convetores
- Combinação das opções acima mencionadas

Arrefecimento do espaço

- Ventilo convetores
- Arrefecimento do chão
- Combinação das opções acima mencionadas

Água quente sanitária

- Depósito de acumulação



Aquantia fornece água quente e fria para o chão, radiadores, ventilo convetores e depósitos de água. Para além de ser uma fonte de energia completamente independente pode também funcionar com fontes exteriores (solar, caldeiras, etc.).

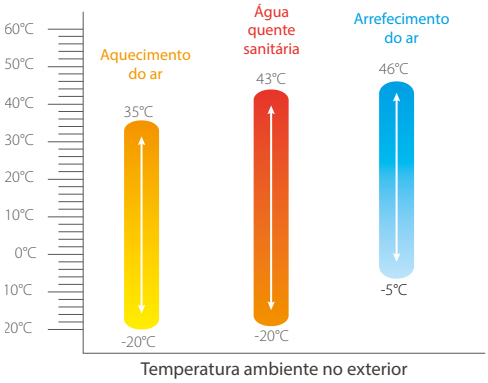
Fácil instalação, manutenção mínima

- Estrutura compacta. A parte hidrônica pode ser colocada no interior ou no exterior.
- Facilmente conectado ao sistema de tubagem da casa.
- Rápido acesso aos componentes do sistema para inspeção e manutenção.

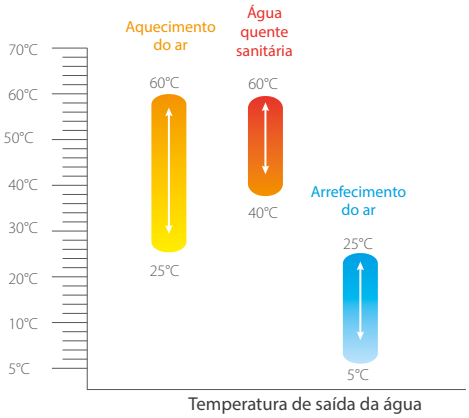
Sistema inteligente e adaptável

Selecione uma curva de trabalho. Dependendo da temperatura desejada o sistema irá adaptar-se automaticamente quando a temperatura exterior se alterar.

Intervalo alargado de temperatura de funcionamento



Temperatura ambiente no exterior



Temperatura de saída da água

Existem 3 opções de instalação, dependendo dos requesitos:

MONOBLOCO

Todos os componentes na unidade exterior compacta.

BI-BLOCO MURAL

Uma bomba de calor numa unidade exterior um sistema hidráulico numa unidade interior.

POMPE À CHALEUR

BI-BLOCO INTEGRADO

Uma bomba de calor numa unidade exterior e um sistema hidráulico numa unidade interior. Para além disso a unidade interior inclui um depósito de água quente sanitária de 280 L, uma série de válvulas e componentes incorporados e muito mais.

CONTROLO AQUANTIA

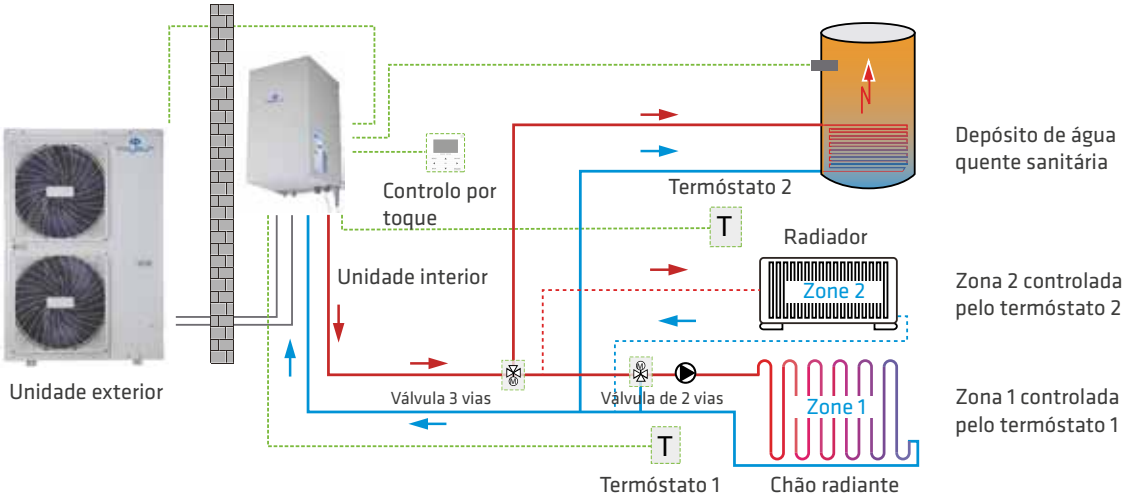
- Controlo por toque
- Uma vasta gama de modos de funcionamento
- Gestão de prioridades
- Pontos de acerto de temperatura
- Programação diária e semanal
- Opção para verificar parâmetros de funcionamento, códigos de erro e telefonemas de serviço
- Diferentes níveis de utilizador
- Função de teste
- Função Follow me (sensor de temperatura incorporado no comando)
- Comunicação Modbus

ALGUMAS FUNÇÕES

- Modo Silencioso: níveis mínimos de ruido garantidos
- Modo forçado de água quente sanitária
- Modo de desinfetar: Aumenta a temperatura até os 70°C
- Purga de ar
- Pré aquecimento do ar
- Desumidifica o chão
- Escolha de diferentes modos (eco, férias) e prioridades

KCTAQ-01

Controlador com fios para Aquantia Monobloco e Bi-bloco Mural



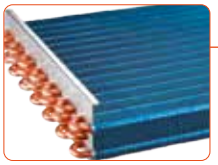
EXCLUSIVO PARA AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO

Aquantia Bi-bloco integrado tem o seu controlador incorporado no painel frontal da unidade interior.

Controlador incorporado no Aquantia Bi-bloco Integrado

AQUANTIA MONOBLOCO E BI-BLOCO MURAL

Capacidade de aquecimento até 80% a -7°C, graças à dimensão do permutador e do compressor.



Permutador de calor de tubos finos

Tubos de cobre entrelaçados no exterior lateral do permutador de calor suavizam o fluxo do refrigerante otimizando a eficiência de permutação de calor. Revestimento hidrófilo melhora a drenagem da condensação, reduzindo a acumulação de gelo e melhorando a resistência à corrosão.

Modulo hidrônico

Módulo hidônico com bomba de água DC aquecedor elétrico de apoio.

Motor de ventoinha sem escovas

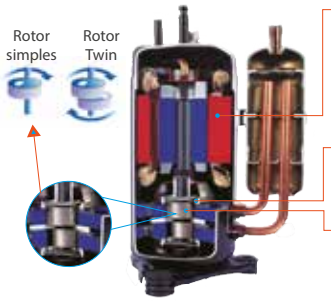
Motor de ventoinha sem escovas permite funcionamento super silencioso e minimiza consumo de energia.

Suporte do aquecedor elétrico

Inclui um suporte do aquecedor elétrico para temperaturas exteriores extremas.

Compressor Twin Rotativo

Compressor DC Inverter Twin Rotativo utiliza 30% menos energia do que os compressores de scroll tradicionais enquanto oferece ao mesmo tempo um intervalo de funcionamento mais alargado, permitindo controlo preciso e reduzindo ruido de funcionamento.



Compressor Twin Rotativo

Motor DC alta eficiência
- Centro do motor redesenhado
- Ímã de neodímio de alta densidade
- Estator concentrado
- Intervalo de temp. de funcionamento amplo

Vibração mínima
- Câmaras excêntricas gêmeas
- 2 pesos de equilibro

Partes móveis muito estáveis
- Ajuste perfeito de componentes do motor
- Ação do compressor otimizado
- Rolamentos de esferas muito robustos
- Estrutura compacta

AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO

A grande eficiência da bomba de calor Aquantia com a nova unidade com depósito de água integrado.

- Depósito de água quente sanitária em aço vitrificado com isolamento externo em poliuretano
- Válvula de 3 vias incorporada
- Drenagem, válvulas de ventilação e de segurança incluídas como standard para ambos os sistemas (DHW e aquecimento/arrefecimento)
- Ânodo eletrónico para a melhor proteção
- Bomba de recirculação e Bomba DC incluídas como standard
- Aquecimento elétrico de 2 kW
- Sistema de controlo integrado
- Vasta gama de acessórios opcionais: kit de 2 zonas, integração solar, caldeira, vasos de expansão e muito mais.

Aquantia Bi-bloco Integrado é a unidade mais completa e avançada do mercado e oferece a máxima eficiência sazonal.

AMIGO DO AMBIENTE

DC Inverter

Os motores tradicionais usados em sistemas de bomba de calor desperdiçam energia pois funcionam constantemente com carga máxima.
A tecnologia utilizada no DC Inverter da KAYSUN reduz o consumo de energia até 30% ao adaptar o consumo de energia à carga atual do sistema.

Água a temperatura constante

A velocidade de rotação do compressor é controlada com grande precisão e de acordo com a necessidade utilizando tecnologia DC Inverter. O ponto de ajuste da temperatura da água mantem-se estável oferecendo maior conforto ao utilizador.

Menos paragens e arranques

A tecnologia inverter reduz a frequência dos ciclos de paragem/arranque. Isto aumenta o tempo de vida dos componentes e minimiza o ruído.

Funcionamento silencioso

Durante a maior parte do seu funcionamento as necessidades de energia da casa são menores do que a capacidade máxima do equipamento. Para além do modo Silencioso e graças à frequência ajustável do compressor o equipamento funciona abaixo da capacidade máxima, reduzindo os níveis de ruído.

AS TRÊS OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ERP DE A++

GAMA DE POTÊNCIA

AQUANTIA MONOBLOCO

Capacidade de Aquecimento (kW)	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16

MONOFÁSICO

	KHP-MO 5 DVN		KHP-MO 7 DVN		KHP-MO 9 DVN			KHP-MO 12 DVN	KHP-MO 14 DVN	KHP-MO 16 DVN

TRIFÁSICO

								KHP-MO 12 DTN	KHP-MO 14 DTN	KHP-MO 16 DTN

AQUANTIA BI-BLOCO MURAL

NF POMPE À CHALEUR

Capacidade de Aquecimento (kW)	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16

MONOFÁSICO

KHP-BI 4 DVN+ KIT KHP BI 8 VN		KHP-BI 6 DVN + KIT KHP BI 8 VN		KHP-BI 8 DVN + KIT KHP BI 8 VN		KHP-BI 10 DVN + KIT KHP BI 16 VN	KHP-BI 12 DVN + KIT KHP BI 16 VN	KHP-BI 14 DVN + KIT KHP BI 16 VN	KHP-BI 16 DVN + KIT KHP BI 16 VN

TRIFÁSICO

								KHP-BI 12 DTN + KIT KHP BI 16 TN	KHP-BI 14 DTN + KIT KHP BI 16 TN	KHP-BI 16 DTN + KIT KHP BI 16 TN

AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO

Capacidade de Aquecimento (kW)	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16

MONOFÁSICO

KHP-BI 4 DVN + KHPI BI 8 VN 280		KHP-BI 6 DVN + KHPI BI 8 VN 280		KHP-BI 8 DVN + KHPI BI 8 VN 280		KHP-BI 10 DVN + KHPI BI 16 VN 280	KHP-BI 12 DVN + KHPI BI 16 VN 280	KHP-BI 14 DVN + KHPI BI 16 VN 280	KHP-BI 16 DVN + KHPI BI 16 VN 280

TRIFÁSICO (Unidade interior monofásica)

								KHP-BI 12 DTN + KHPI BI 16 VN 280	KHP-BI 14 DTN + KHPI BI 16 VN 280	KHP-BI 16 DTN + KHPI BI 16 VN 280

COMPAK

NF POMPE À CHALEUR

Compak KHP

Esta unidade compacta, equipada com um evaporador, condensador e depósito incorporado é solução a considerar para produção de água quente sanitária e chão radiante. Esta opção é de fácil integração em vários espaços porque elimina a necessidade de muitas unidades, pois é tudo incorporado na mesma unidade.

O condensador destas unidades é construído à volta do depósito de água evitando que o refrigerante e a água quente sanitária entrem em contacto direto.

LITROS	150	200	250	300	350

COMPAK KHP 16 190 | COMPAK KHP 23 300

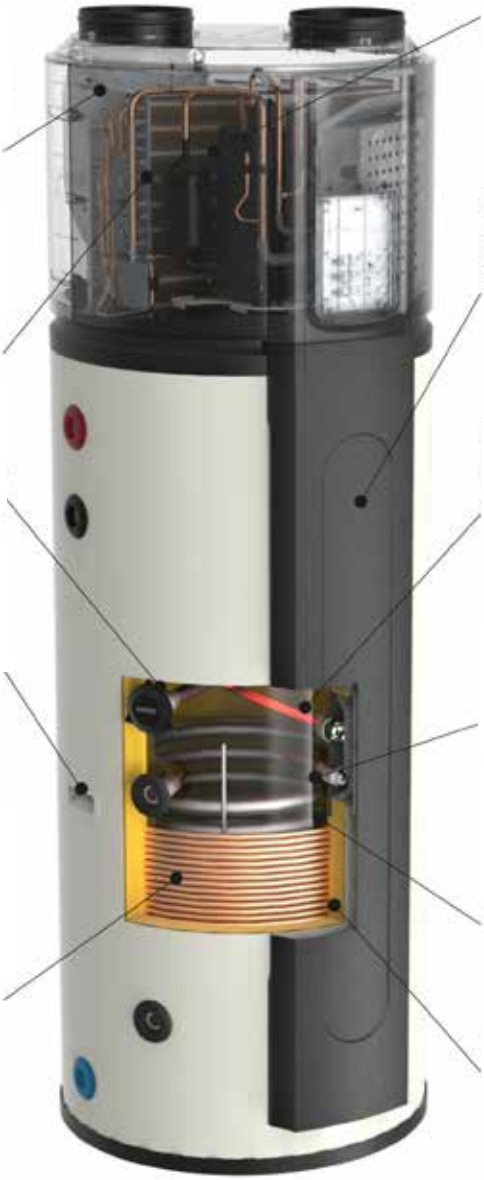
VENTOINHA
Ventoinha centrífuga com lâminas de plástico alojado num bocal com forma aerodinâmica para melhorar eficiência e minimizar o ruido.

EVAPORADOR
Bobina do evaporador tem uma grande superfície para melhorar a transferência de calor e reduz o tempo de descongelação para aumentar a eficiência sazonal.

ÂNODO
Ânodo de magnésio para garantir a proteção e durabilidade.

PEGAS
Pegas para agarrar e levantar para fácil instalação e transporte

CONDENSADOR
Condensador com bobina de cobre montada em volta do depósito para evitar contaminação da água por contacto com o refrigerante. A bobina foi desenhada para maximizar a área de contacto com o depósito, é também interposta por uma pasta condutiva para melhorar a transferência de calor entre o condensador e o acumulador.



COMPRESSOR
Compressor rotativo ON/OFF utiliza R134A em borracha vibratória para minimizar a transmissão de vibração e ruído.

TERMÓSTATOS DE SEGURANÇA Bobina
Termóstato automático de ajuste de temperatura (ATCO temperatura automática de desligar)
- Termóstato de ajuste manual (TCO temperatura de desligar)

AQUECEDOR ELÉCTRICO
Elemento elétrico de 3.0 kW pode ser usado para aquecer quando a temperatura está abaixo dos -7°C

PERMUTADOR SOLAR
Permutador solar com bobina de aço vitrificado de 1.1m2 nos 190 L e 1.3m2 no 300 L.

DEPÓSITO
Depósito de aço de 280/180 litros de água, vitrificado para isolar a água do metal para evitar a corrosão.

ISOLAMENTO
Isolamento externo em poliuretano (com 50mm de espessura)

UNIDADES

Especificações técnicas

AQUATIX
ÁGUA QUENTE
SANITÁRIA

AQUANTIA MONOBLOCO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			KHP-MO 5 DVN	KHP-MO 7 DVN	KHP-MO 9 DVN
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cap. de aquecimento[1]		kW	4.58	6.55	8.64
		kCal/h	3940	5630	7429
Potência de entrada de aquec.[1]		kW	0.97	1.45	2.01
COP[1]		W/W	4.72	4.52	4.3
Cap. de aquecimento[2]		kW	4.67	6.69	9.19
		kCal/h	4020	5750	7902
Potência de entrada de aquec.[2]		kW	1.43	2.05	2.63
COP[2]		W/W	3.27	3.26	3.49
Cap. de arrefecimento[3]		kW	4.55	6.45	8.35
		kCal/h	3910	5550	7180
Potência de entrada de arref.[3]		kW	1	1.47	2.1
EER[3]		W/W	4.55	4.4	3.97
Cap. de arrefecimento[4]		kW	4.55	6.71	8.06
		kCal/h	3910	5770	6930
Potência de entrada de arref.[4]		kW	1.55	2.57	3.51
EER[4]		W/W	2.94	2.61	2.30
SCOP (Zona média)[5]	Água 35°C – Class.Pot		4.47-A++	4.53-A++	4.16 - A++
	Água 55°C – Class.Pot		3.29-A++	3.29-A++	3.25 - A++
SCOP (Zona quente)[6]	Água 35°C		5.8	6.28	6.36
	Água 55°C		3.71	4.27	4.05
Tipo de compressor			Rotativo Duplo DC Inverter		
Nº de ventiladores exteriores			1	1	2
Fluxo de ar exterior		m^3/h	3050	3050	3050
Tipo de permutador (água)			Placas		Plates
Pressão da bomba de água		mca	6	6	7.5
		kPa	58.4	58.4	73.55
Tipo de refrigerante			R-410A		R-410A
Volume de refrigerante		Kg	2.4	2.4	2.4
Volume do tanque de expansão		L	2	2	5
Regulação			Electric expansion valve		
Aquecimento de suporte standard		kW	-	-	-
Aquecimento de suporte opcional		kW	3	3	3
Pressão sonora	Aquecimento[7]	dB (A)	45.4	50.5	53.9
	Arrefecimento[8]	dB (A)	46.8	48.5	54.4
Largura/Altura/Profundidade		mm	945/1210/402	945/1210/402	945/1210/402
Peso		Kg	99	99	99
Tubagem de água		mm (inch)	Ø25(1")	Ø25(1")	Ø32(1 1/4")
Válvula de segurança		MPa	0.3	0.3	0.3
Volume total de água		L	2	2	5.5
Temperatura exterior	Aquecimento	°C	-20~35		
	Arrefecimento	°C	-5~46		
	Água quente sanitária	°C	-20~43		
Temperatura de saída de água	Aquecimento	°C	25~60		
	Arrefecimento	°C	5~25		
	Água quente sanitária	°C	40~60		

Capacidades medidas de acordo com as seguintes condições:
1. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 30/35°C.
2. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 40/45°C.
3. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 23/18°C.
4. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 12/7°C.
5. Eficiência sazonal em Zona Climática Média.
6. Eficiência sazonal em Zona Climática Quente.
7. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 1.
8. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 3.

KHP-MO 12 DVN	KHP-MO 12 TVN	KHP-MO 14 DVN	KHP-MO 14 DTN
220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
12.17	12.37	14.76	14.1
10460	10640	12690	12120
2.73	2.76	3.4	3.26
4.46	4.48	4.34	4.33
12.58	12.02	14.08	14.11
10820	10340	12110	12130
3.86	3.72	4.47	4.46
3.26	3.23	3.15	3.16
12.19	12.64	14.61	14.03
10480	10870	12560	12060
2.65	2.75	3.32	3.26
4.60	4.6	4.4	4.3
12.21	12.58	12.95	13.8
10500	10820	11130	11870
4.17	4.32	4.53	5.14
2.93	2.91	2.86	2.68
4.21-A++	4.45-A++	4.39-A++	4.27-A++
3.25-A++	3.25-A++	3.25-A++	3.27-A++
6.36	6.32	6.01	4.77
4.05	3.8	4.09	3.75
Rotativo Duplo DC Inverter			
2	2	2	2
6250	6250	6250	6250
Plates			
7.5	7.5	7.5	7.5
73.55	73.55	73.55	73.55
R-410A			
3.6	3.6	3.6	3.6
5	5	5	5
Electric expansion valve			
3	4.5	3	4.5
-	-	-	-
50.7	55.1	57.1	58.7
52.3	55.4	57.9	57.9
1414/1404/405	1414/1404/405	1414/1404/405	1414/1404/405
162	177	162	177
Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")
0.3	0.3	0.3	0.3
5.5	5.5	5.5	5.5
-20~35			
-5~46			
-20~43			
25~60			
5~25			
40~60			

AQUANTIA MONOBLOCO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODEL			KHP-MO 16 DVN	KHP-MO 16 DTN
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50
Cap. de aquecimento[1]		kW	16.33	16.3
		kCal/h	14040	14020
Potência de entrada de aquec.[1]		kW	3.9	3.88
COP[1]		W/W	4.19	4.2
Cap. de aquecimento[2]		kW	16.12	16.06
		kCal/h	13860	13810
Potência de entrada de aquec.[2]		kW	5.22	5.23
COP[2]		W/W	3.09	3.07
Cap. de arrefecimento[3]		kW	14.82	15.1
		kCal/h	12740	12980
Potência de entrada de arref.[3]		kW	3.66	3.78
EER[3]		W/W	4.05	4
Cap. de arrefecimento[4]		kW	13.72	15.26
		kCal/h	11800	13120
Potência de entrada de arref.[4]		kW	5.16	6.41
EER[4]		W/W	2.66	2.38
SCOP (Zona média)[5]	Água 35°C – Class.Pot		4.26-A++	4.17-A++
	Água 55°C – Class.Pot		3.2-A++	3.22-A++
SCOP (Zona quente)[6]	Água 35°C		5.54	5.38
	Água 55°C		3.95	4.31
Tipo de compressor			Rotativo Duplo DC Inverter	
Nº de ventiladores exteriores			2	2
Fluxo de ar exterior		m^3/h	6250	6250
Tipo de permutador (água)			Plates	
Pressão da bomba de água		mca	7.5	7.5
		kPa	73.55	73.55
Tipo de refrigerante			R-410A	
Volume de refrigerante		Kg	3.6	3.6
Volume do tanque de expansão		L	5	5
Regulação			Electric expansion valve	
Aquecimento de suporte standard		kW	3	4.5
Aquecimento de suporte opcional		kW	-	-
Pressão sonora	Aquecimento[7]	dB (A)	59.2	59.0
	Arrefecimento[8]	dB (A)	57.6	57.8
Largura/Altura/Profundidade		mm	1414/1404/405	1414/1404/405
Peso		Kg	162	177
Tubagem de água		mm (inch)	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")
Válvula de segurança		MPa	0.3	0.3
Volume total de água		L	5.5	5.5
Temperatura exterior	Aquecimento	°C	-20~35	
	Arrefecimento	°C	-5~46	
	Água quente sanitária	°C	-20~43	
Temperatura de saída de água	Aquecimento	°C	25~60	
	Arrefecimento	°C	5~25	
	Água quente sanitária	°C	40~60	

Capacidades medidas de acordo com as seguintes condições:
1. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 30/35°C.
2. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 40/45°C.
3. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 23/18°C.
4. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 12/7°C.
5. Eficiência sazonal em Zona Climática Média.
6. Eficiência sazonal em Zona Climática Quente.
7. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 1.
8. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 3.

CARATERÍSTICAS GERAIS

Um sistema integrado que fornece aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária para a casa. Pode gerar energia totalmente independente utilizando a sua bomba de água ou usar outras fontes (solar, caldeira, etc.) já instaladas.

- ➜ Compressor e Ventilador DC
- ➜ Aquecimento/arrefecimento e água quente doméstica com apenas uma peça de equipamento.
- ➜ Pode funcionar independente ou utilizar outras fontes de energia já instaladas.
- ➜ Todos os componentes numa unidade exterior compacta.

AQUANTIA MONOBLOCO

AQUECIMENTO

- CHÃO RADIANTE
- RADIADORES
- *VENTILOCONVETORES*
- COMBINAÇÕES DOS ITEMS ACIMA

ARREFECIMENTO

- VENTILOCONVETORES
- ARREFECIMENTO DO CHÃO
- COMBINAÇÃO DOS ITENS ACIMA

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

- DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO

COMANDO POR TOQUE

SISTEMA INTELIGENTE E ADAPTÁVEL

FÁCIL INSTLAÇÃO, MANUTENÇÃO MÍNIMA

INTERVALO ALARGADO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

ACESSÓRIOS	Modelo
Bomba adicional para 6 m de modelos a 4 até 8kW	Bomba 6 mca
Bomba adicional para 7.5 m de modelos a 12 até 16 kW	Bomba 7,5 mca
Kit opcional de aquecedor elétrico para backup*	KIT R 8 VN
Sensor T1B para fonte adicional de aquecimento**	T1B

*Para KHP-MO 5 DVN e KHP-MO 7 DVN. Está incluído no resto dos modelos.
** Por favor lembre-se de pedir um sensor T1B se quiser que o seu Aquantia faça a gestão da caldeira, painel solar, etc.

AQUANTIA BI-BLOCO MURAL UNIDADE EXTERIOR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			KHP-BI 4 DVN	KHP-BI 6 DVN	KHP-BI 8 DVN	KHP-BI 10 DVN
Potência		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Capacidade de aquecimento[1]		kW	4.1	6.1	8	10
		kCal/h	3530	5250	6880	8598
Potência de entrada de aquecimento[1]		kW	0.82	1.29	1.73	2.17
COP[1]		W/W	5	4.73	4.62	4.61
Capacidade de aquecimento[2]		kW	4.01	5.96	7.34	10.12
		kCal/h	3450	5130	6310	8702
Potência de entrada de aquecimento[2]		kW	1.13	1.68	2.13	2.93
COP[2]		W/W	3.55	3.55	3.45	3.45
Capacidade de arrefecimento[3]		kW	4.1	6.2	8	10.5
		kCal/h	3530	5330	6880	9208
Potência de entrada de arrefecimento[3]		kW	0.84	1.43	1.93	2.30
EER[3]		W/W	4.88	4.34	4.15	4.57
Capacidade de arrefecimento[4]		kW	4.12	6.15	6.44	9.39
		kCal/h	3540	5290	5540	9630
Potência de entrada de arrefecimento[4]		kW	1.3	2.08	2.24	3.26
EER[4]		W/W	3.17	2.96	2.88	2.88
SCOP[5] (Zona média)	Água 35°C – Class.Pot.		4.62-A++	4.68-A++	4.33-A++	4.50 - A++
	Água 55°C – Class.Pot.		3.25-A+	3.3-A+	3.2-A++	3.12 - A++
SCOP[6] (Zona quente)	Água 35°C		5.4	5.6	5.76	5.93
	Água 55°C		3.74	3.48	3.84	3.81
Tipo de compressor			Rotativo Duplo DC Inverter			
N° de ventiladores exteriores			1	1	1	2
Fluxo de ar exterior		m^3/h	3180	3180	5116	6250
Tipo de refrigerante			R-410A			
Volume de refrigerante		Kg	2.5	2.5	2.8	3.9
Regulação			Válvula de expansão elétrica			
Pressão sonora	Aquecimento[7]	dB (A)	45.4	50.5	48.4	53.6
	Arrefecimento[8]	dB (A)	46.8	48.5	49.2	52.7
Dimensões	Largura	mm	860	860	965	1327
	Altura	mm	960	960	1075	900
	Profundidade	mm	380	380	395	400
Peso		Kg	60	60	76	99
Tubagem de água		mm (inch)	Ø9.5 (3/8")			
Tubagem de gás		mm (inch)	Ø15.9(5/8")			
Pipe length (min./max.)		m	2/20	2/20	2/30	2/50
Altura máxima de tubagem de água (no topo)		m	10	10	20	30
Altura máxima de tubagem de água (em baixo)		m	8	8	15	25
Temperatura exterior	Aquecimento	°C	-20~35			
	Arrefecimento	°C	-5~46			
	Água quente sanitária	°C	-20~43			
Unidade interior recomendada			KIT KHP BI 8 VN	KIT KHP BI 8 VN	KIT KHP BI 8 VN	KIT KHP BI 16 VN

Capacidades medidas de acordo com as seguintes condições:
1. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 30/35°C.
2. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 40/45°C.
3. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 23/18°C.
4. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 12/7°C.
5. Eficiência sazonal em Zona Climática Média.
6. Eficiência sazonal em Zona Climática Quente.
7. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 1.
8. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 3.

KHP-BI 12 DVN	KHP-BI 12 DTN	KHP-BI 14 DVN	KHP-BI 14 DTN	KHP-BI 16 DVN	KHP-BI 16 DTN
220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
12.1	12	14	14	15.5	15.5
10400	10320	12040	12040	13330	13330
2.74	2.66	3.39	3.26	3.82	3.79
4.42	4.51	4.13	4.29	4.06	4.09
11.85	11.97	14.05	13.93	16.05	15.48
10190	10290	12080	11980	13800	13310
3.48	3.5	4.41	4.21	5.03	4.87
3.41	3.42	3.19	3.31	3.19	3.18
11.7	12	13.1	13.5	13.8	14.5
10060	10320	11260	11610	11870	12470
2.79	2.8	3.48	3.45	3.77	3.94
4.19	4.29	3.76	3.91	3.66	3.68
11.02	11.7	12.49	12.53	12.85	12.91
9480	10060	10740	10770	11050	11100
4.17	4.65	5.07	5.21	5.39	5.52
2.64	2.52	2.46	2.4	2.38	2.34
4.46-A++	4.58-A++	4.28-A++	4.62-A++	4.01-A++	4.37-A++
3.24-A++	3.23-A++	3.24-A++	3.31-A++	3.2-A+	3.29-A++
6.1	6.74	5.25	6.42	5.23	5.9
4.26	4.08	4.13	4.13	4.44	4.11
Rotativo Duplo DC Inverter					
2	2	2	2	2	2
6250	6250	6250	6250	6250	6250
R-410A					
3.9	4.2	3.9	4.2	3.9	4.2
Válvula de expansão elétrica					
53.6	55.1	57.1	58.7	59.2	59.0
52.7	55.4	57.9	57.9	57.6	57.8
1327	1327	1327	1327	1327	1327
900	900	900	900	900	900
400	400	400	400	400	400
99	115	99	115	99	115
Ø9.5 (3/8")					
Ø15.9(5/8")					
2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50
30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25
-20~35					
-5~46					
-20~43					
KIT KHP BI 16 VN	KIT KHP BI 16 TN	KIT KHP BI 16 VN	KIT KHP BI 16 TN	KIT KHP BI 16 VN	KIT KHP BI 16 TN

AQUANTIA BI-BLOCO MURAL UNIDADE INTERIOR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			KIT KHP BI 8 VN	KIT KHP BI 16 VN	KIT KHP BI 16 TN
Potência		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Temperatura de saída de água	Aquecimento	°C	25 ~ 60		
	Arrefecimento	°C	5 ~ 25		
	Água quente doméstica	°C	40 ~ 60		
Dimensões	Altura	mm	865		
	Largura	mm	400		
	Profundidade	mm	427		
Peso		Kg	43	54	54
Diâmetro da tubagem de água		mm (inch)	25(1")		
Válvula de segurança		MPa	0.3		
Volume total de água		L	4.7	5	5
Volume de vaso de expansão		L	3		
Tipo do permutador de calor			Plates		
Pressão da bomba de água		mca (kPa)	6(×58.4)	7.5(×73.55)	7.5(×73.5)
Conexão lateral de líquido		mm (inch)	9.5(3/8)		
Conexão lateral de gás		mm (inch)	15.9(5/8)		
Aquecimento elétrico de apoio		kW	3	3	4.5

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Um sistema integrado que fornece aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária à sua casa. Pode gerar energia totalmente independente utilizando a sua bomba de calor ou pode utilizar outras fontes de energia (solar, caldeira, etc.) já instaladas.

- ➜ Compressor e ventilador DC Inverter.
- ➜ Aquecimento/arrefecimento e água quente sanitária com um único equipamento.
- ➜ Pode funcionar sozinho ou utilizando outras fontes de energia já instaladas.
- ➜ Sistema hidráulico numa unidade interior e uma bomba de calor na unidade exterior.

AQUANTIA BI-BLOCO MURAL

POMPE À CHALEUR

AQUECIMENTO

- AQUECIMENTO DO CHÃO
- RADIADORES
- VENTILOCONVETORES
- COMBINAÇÃO DOS ITENS ACIMA

ARREFECIMENTO

- VENTILOCONVETORES
- ARREFECIMENTO DE CHÃO
- COMBINAÇÃO DOS ITENS ACIMA

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

- DEPÓSITOS DE ACUMULAÇÃO

COMANDO POR TOQUE

SISTEMA INTELIGENTE E ADAPTÁVEL

FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO MÍNIMA

INTERVALO AMPLO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO

ACESSÓRIOS	*Modelo*
Bomba adicional para 6 m de modelos a 4 até 8kW	Bomba 6 mca
Bomba adicional para 7.5 m de modelos a 12 até 16 kW	Bomba 7,5 mca
Sensor T1B para fonte adicional de aquecimento**	T1B

** Por favor lembre-se de pedir um sensor T1B se quiser que o seu Aquantia faça a gestão da caldeira, painel solar, etc.

DEPÓSITOS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			BSX160*	BSX190	BSX270	BS475
Capacidade		L.	160	190	270	475
Tipo de permutador de calor			bobina de calor	bobina de calor	bobina de calor	bobina de calor
Dimensões	Altura	mm	1124	1315	1209	1800
	Diâmetro	mm	Ø 590	Ø 590	Ø 700	Ø 750
	Profundidade incluindo tampa frontal	mm	630	630	740	790
Peso líquido		Kg	104	123	136	
Diâmetro de entrada da bobina de calor		polegadas	1"	1"	1"	1 1/4"
Diâmetro saída da bobina de calor		polegadas	1"	1"	1"	1 1/4"
Superfície de transferência de calor da bobina		m^2	1.42	1.85	2.48	2.13
Entrada de água fria		Inches	3/4"	3/4"	1"	1"
Saída de água quente		Inches	3/4"	3/4"	1"	1"
Circulação		Inches	3/4"	3/4"	1"	1"
Tampa de limpeza		mm	280	280	280	280
Capa de proteção do depósito			Aço			Capa de esmalte
Tampa Interior			Capa de esmalte			Aço
Tampa exterior			Aço galvanizado com revestimento electroestático com tinta em pó			
Cor do involucro			Branca			
Material das fichas e tampa exterior			Plástico preto			
Material de isolamento e espessura		mm	Espuma de poliuretano injetado. 50mm			
Sensores para controlo automático da unidade		Ø / depth (mm)	3 unidades Ø13 x 100			
Pressão de funcionamento		bar	10	10	10	10
Pressão de teste		bar	13	13	13	13
Indicador de temperatura			Termómetro analógico			
Proteção anticorrosão			Haste de ânodo de magnésio			

*O depósito do BSX160 não pode ser emparelhado com as unidades Aquantia de 12, 14 e 16 kW. Para estas capacidades escolha um depósito maior.

CARACTERÍSTICA GERAL

A gama Aquatix é equipada com depósitos para água quente sanitária e chão radiante. Estes Depósitos são o complemento ideal para sistemas Aquantia Monobloco e Bi-bloco mural.

- ➜ Aquecimento opcional de 2kW com termostato.
- ➜ Ânodo de proteção de magnésio para evitar corrosão do depósito. Inclui teste de mau funcionamento.
- ➜ Termómetro analógico que mostra a temperatura do lado superior do depósito.

DEPÓSITO BS E BSX

ACESSÓRIO
RT2, aquecedor elétrico de 2kW, com termostato
RT2, aquecedor de 2 kW, com termostato, para modelos B

AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO UNIDADE EXTERIOR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			KHP-BI 4 DVN	KHP-BI 6 DVN	KHP-BI 8 DVN	KHP-BI 10 DVN
Potência da unidade exterior		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Capacidade de Aquecimento[1]		kW	4.23	6.33	8.09	9.69
		kCal/h	3638	5444	6957	8333
Potência de entrada de calor[1]		kW	0.81	1.31	1.77	2.11
COP[1]		W/W	5.22	4.83	4.57	4.59
Capacidade de aquecimento[2]		kW	4.06	6.00	7.29	9.77
		kCal/h	3492	5160	6269	8402
Potência de entrada de calor[2]		kW	1.10	1.65	2.15	2.70
COP[2]		W/W	3.69	3.64	3.39	3.62
Capacidade de arrefecimento[3]		kW	4.47	6.19	8.01	10.16
		kCal/h	3844	5323	6889	8738
Potência de entrada de frio[3]		kW	0.80	1.29	1.81	2.03
EER[3]		W/W	5.58	4.80	4.43	8.00
Capacidade de arrefecimento[4]		kW	4.34	6.24	7.57	9.52
		kCal/h	3732	5366	6510	8187
Potência de entrada de frio[4]		kW	1.27	2.05	2.73	3.20
EER[4]		W/W	3.42	3.05	2.73	3.20
SCOP[5] (Zona média)	Água 35°C – Class.Pot.		4.61 - A++	4.67 - A++	4.43 - A++	4.51 - A++
	Água 55°C – Class.Pot.		3.32 - A	3.26 - A	3.26 - A	3.28 - A
SCOP[6] (Zona quente)	Água 35°C		6.49	5.70	6.30	6.27
	Água 55°C		3.86	3.75	3.86	4.23
Tipo de compressor			Rotativo Duplo DC Inverter			
N° de ventiladores exteriores			1	1	1	2
Fluxo de ar exterior		m^3/h	3180	3180	5120	6500
Tipo de refrigerante			R-410A			
Volume de refrigerante		Kg	2.5	2.5	2.8	3.9
Regulação			Válvula de expansão elétrica			
Pressão sonora	Aquecimento[7]	dB (A)	46	48	50	52
Dimensões	Largura	mm	860	860	860	1327
	Altura	mm	960	960	960	900
	Profundidade	mm	380	380	380	400
Peso		Kg	60	60	79	99
Tubagem de água		mm (inch)	Ø9.5 (3/8")			
Tubagem de gás		mm (inch)	Ø15.9(5/8")			
Pipe length (min./max.)		m	2/20	2/20	2/30	2/50
Altura máxima de tubagem de água (no topo)		m	15	15	15	25
Altura máxima de tubagem de água (em baixo)		m	20	20	20	20
Temperatura exterior	Aquecimento	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
	Arrefecimento	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Àgua quente sanitária	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Unidade interior recomendada			KHPI BI 8 VN 280	KHPI BI 8 VN 280	KHPI BI 8 VN 280	KHPI BI 16 VN 280

Capacidades medidas de acordo com as seguintes condições:
1. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 30/35°C.
2. Ar no evaporador a 7°C e 85%R.H. água no condensador input/output 40/45°C.
3. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 23/18°C.
4. Ar no evaporador a 35°C água no evaporador input/output 12/7°C.
5. Eficiência sazonal em Zona Climática Média. Normativa ERP 811/2013
6. Eficiência sazonal em Zona Climática Quente.
7. A 1m de distância, o compressor funciona com uma frequência fixa em condições de trabalho nominal 1.

KHP-BI 12 DVN	KHP-BI 12 DTN	KHP-BI 14 DVN	KHP-BI 14 DTN	KHP-BI 16 DVN	KHP-BI 16 DTN
220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
12.35	12.16	14.48	14.16	15.63	15.80
10621	10458	12453	12178	13442	13588
2.71	2.54	3.49	2.91	3.75	3.28
4.56	4.79	4.15	4.87	4.17	4.81
12.26	12.20	15.05	14.60	15.48	16.50
10544	10492	12943	12556	13313	14190
3.40	3.34	4.40	3.85	4.81	4.44
3.61	3.65	3.42	3.79	3.22	3.72
11.74	11.39	13.64	14.34	14.38	15.40
10096	9795	11730	12332	12367	13244
2.73	2.59	3.43	3.10	3.71	3.56
4.30	4.40	3.98	4.63	3.88	4.33
11.27	11.34	12.94	14.15	13.29	15.53
9692	3752	11128	12169	11429	13356
4.33	4.25	5.33	5.14	5.63	5.71
2.60	2.67	2.43	2.75	2.36	2.72
4.29 - A++	4.61 - A++	4.09 - A++	4.46 - A++	4.00 - A++	4.38 - A++
3.29 - A	3.30 - A	3.26 - A	3.36 - A	3.20 - A	3.38 - A
5.61	5.91	6.39	6.84	6.09	6.58
4.17	4.29	4.49	4.21	4.31	4.55
Rotativo Duplo DC Inverter					
2	2	2	2	2	2
6500	6500	6500	6500	6500	6500
R-410A					
3.9	4.2	3.9	4.2	3.9	4.2
Válvula de expansão elétrica					
54	54	55	55	55	55
1327	1327	1327	1327	1327	1327
900	900	900	900	900	900
400	400	400	400	400	400
99	115	99	115	99	115
Ø9.5 (3/8")					
Ø15.9(5/8")					
2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50
25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30
-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
KHPI BI 16 VN 280	KHPI BI 16 VN 280	KHPI BI 16 VN 280	KHPI BI 16 VN 280	KHPI BI 16 VN 280	KHPI BI 16 VN 280

AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO UNIDADE INTERIOR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			KHPI BI 8 VN 280	KHPI BI 16 VN 280
Potência da unidade interior		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura ambiente (exterior)	Aquecimento	°C	25 ~ 60	
	Arrefecimento	°C	7 ~ 25	
	Água quente sanitária	°C	40 ~ 55	
Dimensões	Altura	mm	2020	2020
	Largura	mm	600	600
	Profundidade	mm	800	800
Aquecimento elétrico de apoio		kW	2	2
Pressão sonora		dB (A)	24	24
Peso		Kg	480	500
Volume total de água		L	280	280
Tipo de permutador de calor			Plates	Plates
Válvula de segurança DHW/HVAC		Mpa	0.6 / 0.3	0.6 / 0.3
Conexão lateral de líquido		mm (pol.))	Ø9.5 (3/8")	Ø9.5 (3/8")
Conexão lateral de gás		mm (pol.))	Ø15.9(5/8")	Ø15.9(5/8")
Diâmetro da conexão de água HVAC		mm (pol.))	Ø31.7(1 1/4")	Ø31.7(1 1/4")
Diâmetro da conexão de água DHW		mm (pol.))	Ø12.7(1/2")	Ø12.7(1/2")
Diâmetro da conexão de água de recirculação		mm (pol.))	Ø9.5 (3/8")	Ø9.5 (3/8")

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Um sistema integrado que fornece aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária para a sua casa. Pode gerar energia completamente independente utilizando a bomba de calor incorporada ou retirar de outras fontes de energia já instaladas (energia solar, caldeiras, etc.)

- ➜ Ventilador e compressor DC.
- ➜ Aquecimento/arrefecimento e água quente sanitária com apenas um equipamento.
- ➜ Pode operar independentemente ou em paralelo com outras fontes de energia.
- ➜ Sistema hidráulico na unidade interior e bomba de calor na unidade exterior.

AQUANTIA BI-BLOCO INTEGRADO

NF
POMPE À CHALEUR

AQUECIMENTO

- CHÃO RADIANTE
- RADIADORES
- VENTILOCONVETORES
- COMBINAÇÃO DOS ITENS ACIMA

ARREFECIMENTO

- VENTILOCONVETORES
- CHÃO FRIO
- COMBINAÇÃO DOS ITENS ACIMA

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

- DEPÓSITOS DE ACUMULAÇÃO

Grande número de componentes incorporados

- Depósito para água quente sanitária de 280 L em aço vitrificado com isolamento em poliuretano.
- Válvula de três vias incorporada
- Drenagem, válvulas de segurança e ventilação, incluídos como standard em ambos os sistemas (DHW e aquecimento/arrefecimento)
- Ânodo eletrónico para a melhor proteção
- Bomba DC e bomba de recirculação incluídas como standard
- Aquecimento electrico 2 kW
- Controlador de sistema integrado
- Vasta gama de acessórios opcionais:

CONTROLO POR TOQUE

SISTEMA INTELIGENTE E ADAPTÁVEL

FÁCIL INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO MÍNIMA

INTERVALO AMPLO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

ACESSÓRIOS

ZONA KIT 2
Com ou sem válvula de mistura

AQUECIMENTO
Backup elétrico

KIT DE INTEGRAÇÃO
Para energia solar ou caldeiras

DEPÓSTIO DE EXPANSÃO
8 L

DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO
280 litros extra

E muito mais

COMPAK

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			COMPAK KHP 16 190	COMPAK KHP 23 300
Potência		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura ambiente		°C	-7~43	-7~43
Capacidade de aquecimento		kW	1.62	2.30
		Potência de entrada	1,390	1,980
COP		kW	0.42	0.53
Fluxo de água			3.86	4.34
Aquecimento elétrico de suporte		m³/h	0.043	0.086
Tipo de compressor		kW	3	3
Carga de refrigerante R-134A			Rotary	Rotary
Charge of R-134A Refrigerant		Kg	1.10	1.50
Evaporador			Estabilizador de alumínio hidrófilo, tubo de cobre com ranhuras	
Tubagem de água	temperatura máxima de saída de água	°C	70°C	70°C
	permutador de calor		Copper tubing around the tank	
	entrada de água	mm (pulg)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	saída de água	mm (pulg)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	pressão máxima	MPa	1	1
Dimensões		mm	Ø610 x 1830	Ø650 x 1930
Volume do depósito de água		l	176	284
Peso de funcionamento		Kg	287	412
Nível de pressão sonora		dB (A)	41.2	45
Entrada e saída de ar	diâmetro	mm	ø160	ø190
	pressão estática	Pa	25	25
	comprimento máx.	m	10	10
Fluxo de ar exterior		m³/h	270	414
Função anti legionela			sim	sim

Capacidade medida baseada nas seguintes condições:
Temperatura exterior 15/12°C(bolbo seco/bolbo húmido), entrada/saída de água 15/14°C.
Pressão sonora a 1 metro de distância da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Armazenamento de água quente sanitária ou aquecimento de chão utilizando tecnologia de bomba de calor. Fornece água à temperatura de 70°C. Incorpora um condensador em volta do depósito para evitar contacto entre o gás refrigerante e água quente sanitária. Inclui também uma proteção com um ânodo de magnésio para evitar a corrosão interna do depósito.

- ➜ Design compacto e fácil instalação.
- ➜ Ecrã LCD de controlo.
- ➜ Equipamento deve ser protegido de radiação solar.
- ➜ Válvula de descarga incorporada.
- ➜ Modo hibrido não programável.

MODO DE FUNCIONAMENTO

- **ECONOMIA: APENAS A BOMBA DE CALOR FUNCIONA**
- **AQUECIMENTO ELÉCTRICO DE APOIO**
- **HIBRIDO: UTILIZAÇÃO DE BOMBA DE CALOR+AQUECIMENTO**
- **- ÂNODO DE MAGNÉSIO EM TODOS OS MODELOS**

COMPAK KHP 16 190

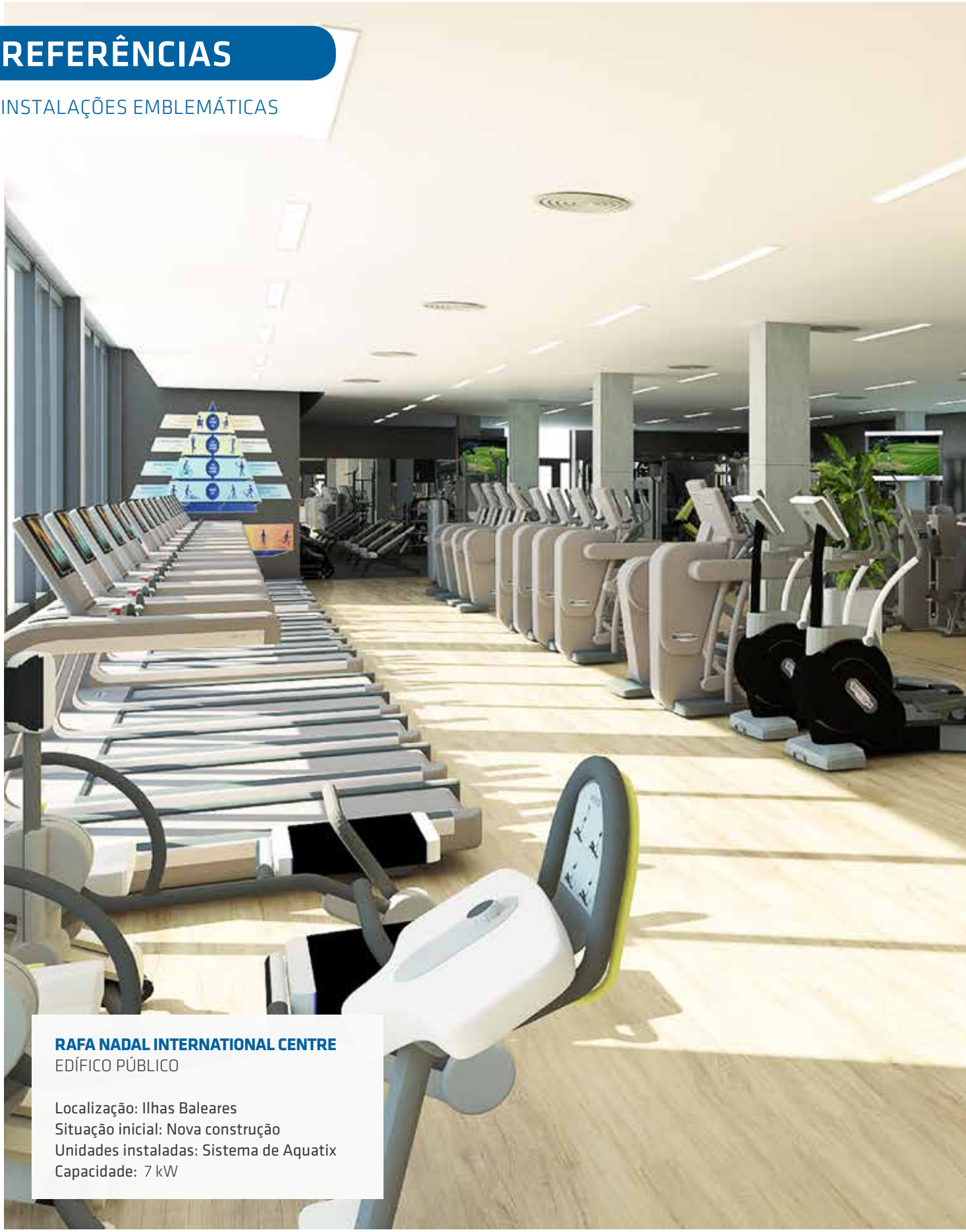
COMPAK KHP 23 300

LISTA DE PREÇOS

MODELO
COMPAK KHP 16 190
COMPAK KHP 23 300

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS



RAFA NADAL INTERNATIONAL CENTRE
EDÍFICO PÚBLICO

Localização: Ilhas Baleares
Situação inicial: Nova construção
Unidades instaladas: Sistema de Aquatix
Capacidade: 7 kW

AQUATIX É UMA SOLUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL DO QUE A TRADICIONAL CALDEIRA, COM MAIOR EFICIÊNCIA E UM PROCESSO DE INSTALAÇÃO MAIS SIMPLES E RÁPIDO. EFICIÊNCIA E POUPANÇA DE ENERGIA DISTINGUEM ESTA GAMA.

ON HOTELS OCEANFRONT
HOTEL

Localização: Matalascañas
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: 2 KHP 420 ACS1
Capacidade: 80 kW

RUBER HOSPITAL
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Madrid
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: AR-ÁGUA
Capacidade: 130 kW

ITEVE
CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Badajoz
Situação inicial: Renovação
Unidade instalada: Compak KHP
Capacidade: 245 kW

QUIRÓN HOSPITAL
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Torrevieja
Situação inicial: Nova construção
Unidades instaladas: AR-ÁGUA
Capacidade: 65 kW

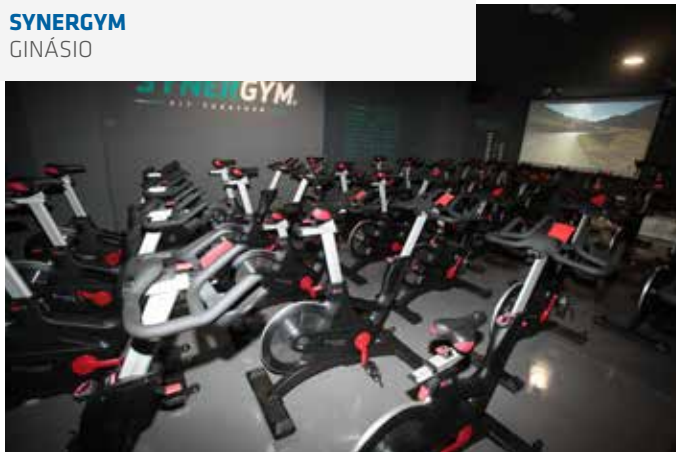
INSTITUTION ST. LOUIS
ESCOLA

Localização: França
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: KHP 72 ACS+ G1
Capacidade: 6,5 Kw

JARDINES DE LORCA
HOTEL

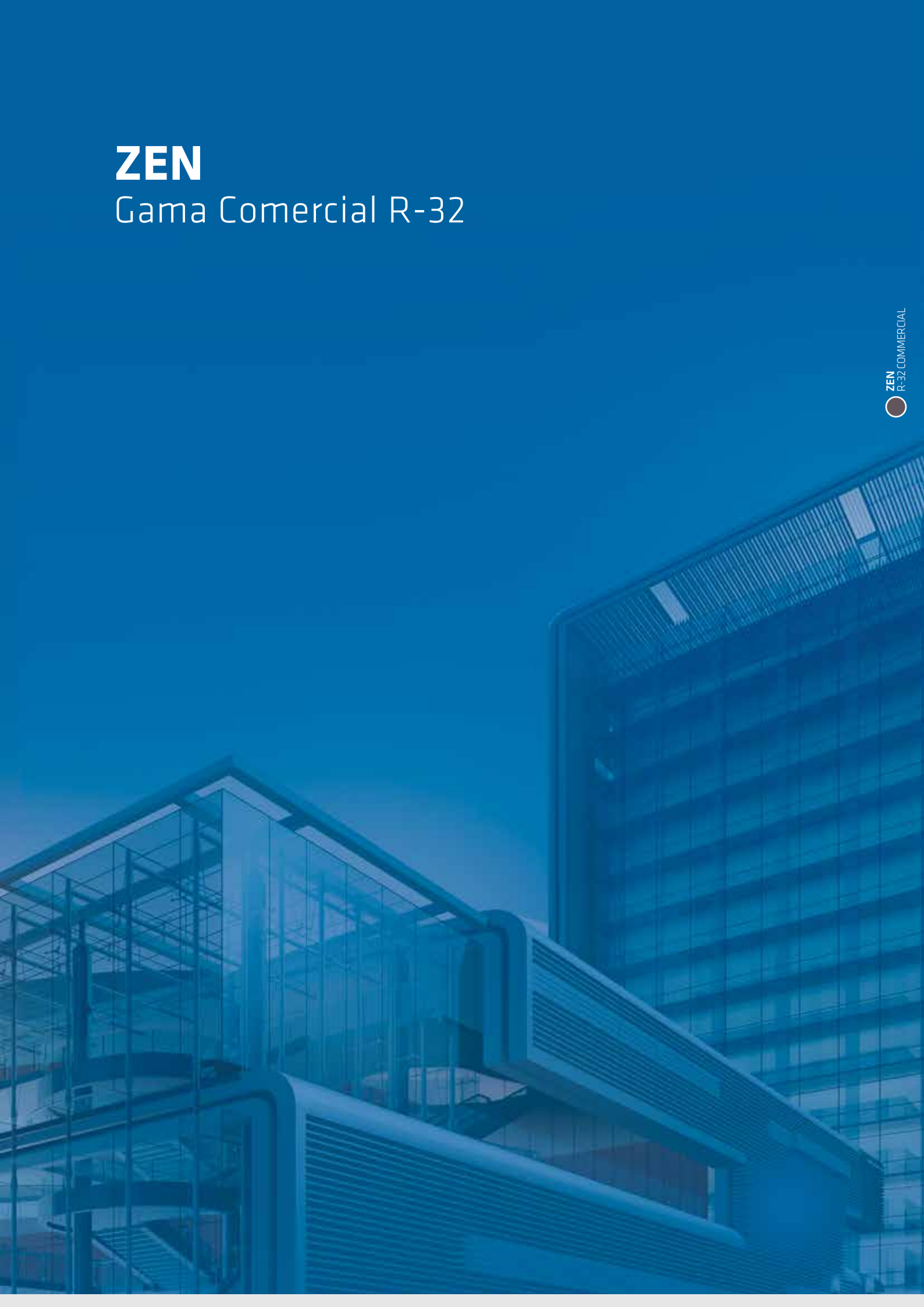
Localização: Murcia
Situação inicial: Nova constução
Unidades instaladas: AR-ÁGUA
Capacidade: 260 kW

SYNERGYM
GINÁSIO



Localização: GYM
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: 5 KHP 35 300 ACS1
Capacidade: 18 kW

ZEN
Gama Comercial R-32



ZEN
Gama Comercial R-32

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS	114
CONJUNTOS	117
CASSETE 600x600	118
CASSETE SUPERSLIM	120
CHÃO/TETO	124
CONDUTAS	128
TWINS	132

ZEN

Gama Comercial R-32

Apresentamos a nossa gama comercial de unidades que utilizam gás refrigerante R-32. As características principais desta gama, que gostaríamos de salientar, são a avançada tecnologia, a eficiência, a versatilidade e a performance.

EQUIPAMENTO COMERCIAL DE ALTA PERFORMANCE

EQUIPAMENTO COMERCIAL DE ALTA PERFORMANCE
Combinações feitas com unidades exteriores axiais são incorporadas com tecnologia Inverter, melhorando assim a eficiência energética e a performance sazonal. As unidades exteriores deste tipo têm uma estética com desenho robusto e boa performance sonora. Pode ser dito que os controlos desta gama estão à altura adequada.

O KID-02 S, comando à distância sem fios que pode inspecionar o funcionamento destas unidades e alterar os parâmetros de configuração. Relativamente aos controladores com fios, oferecemos o controlador KC-03.2 SPS, que permite ajustar a pressão estática das Unidades de Condutas. Além disso, deve ser salientado que este ano algumas unidades, desta gama, têm controlo por Wifi opcional.

UNIDADES COM GÁS REFRIGERANTE R-32 *NOVO*

No último ano, a Frigicoll, através da sua marca KAYSUN, começou a comercializar algumas unidades equipadas com gás refrigerante R-32. As novas regulamentações da EU encorajam o uso de gases alternativos, como o R-32. O R-32 tem um potencial de aquecimento global de 675 (GWP), um rácio bastante baixo comparado com os 2088 GWP produzidos pelo gás refrigerante R-410A. Tem melhor rácio custo-benefício, 10% mais adequado e reduz o volume de carga em 25% por ser mais compacto. Em adição, oferece melhor performance em temperaturas exteriores extremas e é e fácil reutilização e reciclagem, por ser um gás refrigerante feito de um único componente.

R-32

- MAIS FORTE E MAIS COMPACTO
- MELHOR PERFORMANCE
- POUPANÇA DE ENERGIA
- BAIXO RUÍDO

CONTROLOS INTELIGENTES *NOVO*

A série KAYSUN ZEN tem controladores de topo. Os controlos por cabo e sem fios têm a tecnologia mais avançada em funções e utilidades mas com uma estética moderna.

KC-03.2 SPS *NOVO*

- TEMPORIZADOR SEMANAL
- AJUSTAMENTO DA PRESSÃO ESTÁTICA DAS UNIDADES DE CONDUTAS
- FUNÇÃO FOLLOW ME

KID-02 S

- MODIFICAÇÃO DOS PARAMETROS DE INSTALAÇÃO
- PARAMETROS DE FUNCIONAMENTO
- FUNÇÃO FOLLOW ME

UNIDADES DE CONDUTAS

Relativamente as unidades interiores semi-industriais da gama ZEN, gostaríamos de salientar as Unidades de Condutas. Acreditamos que estas são das unidades mais abrangentes graças à grande quantidade de opções e funções incluídas, tais como:

- Filtro removível (pode ser extraído sem tocar na unidade)
- Abertura para conectar a conduta de saída.
- Abertura para conectar a conduta de entrada.
- Sistema de retorno duplo com entrada por baixo ou traseira.
- Bomba de condensados
- Pré-instalação para entrada de ar fresco.
- Caixa elétrica removível até 1 metro da unidade
- Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- O controlador KC-03.2 SPS permite ajustamento da pressão disponível automática.
- Até 160 Pa disponíveis dependendo do modelo.
- Instalação horizontal e vertical (exceto unidades 35 e 52).
- Unidade com altura reduzida.

DOIS FIOS DE COMUNICAÇÃO

A gama de unidades ZEN R-32 requer dois fios blindados sem polaridade para o seu funcionamento. Esta nova característica torna a cablagem de comunicação mais barata e fácil.

*Exceto unidades de 3.5 e 5.2 kW

K03 WIFI LCAC

Adaptador Wifi opcional para algumas unidades interiores da gama ZEN. Este acessório liga a unidade à nossa rede Wifi domestica e controla-a através duma app instalada no seu Smartphone. A aplicação inclui também um temporizador semanal para facilitar e melhorar o controlo do sistema de ar-condicionado.

ZEN
Gama R-32

CONJUNTOS

POTÊNCIA kW	3.5	5.2	7.1	9.0	10.5	12.5	14.0	16.0

CASSETE (600 X 600)

KCI-35 DVR12	KCI-52 DVR12							

CASSETE SUPERSLIM

		KCIS-71 DVR11	KCIS-90 DVR12	KCIS-105 DVR11 KCIS-105 DVR11	KCIS-125 DVR12	KCIS-140 DTR11	KCIS-160 DTR11	

UNIDADE EXTERIOR CENTRIFUGA

						KCISC-140 DTN11	KCISC-160 DTN11	

CHÃO/TETO

	KPC-52 DVR12	KPC-71 DVR11	KPC-90 DVR12	KPC-105 DVR11 KPC-105 DTR11	KPC-125 DVR12	KPC-140 DTR11	KPC-160 DTR11	

UNIDADE EXTERIOR CENTRIFUGA

						KCISC-140 DTR12	KPCC-160 DTR12	

CONDUTAS

KPD-35 DVR12	KPD-52 DVR12	KPD-71 DVR11	KPD-90 DVR12	KPD-105 DVR11 KPD-105 DTR11	KPD-125 DVR12	KPD-140 DTR11	KPD-160 DTR11	

UNIDADE EXTERIOR CENTRIFUGA

						KPDC-140 DTR12	KPDC-160 DTR12	

CASSETE (600x600)

R-32

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As unidades de Cassete Artflux 360° 600x600 destacam-se das restantes pelo seu design elegante. As suas dimensões reduzidas permitem adaptar as unidades a instalações em tetos falsos e o seu fluxo de ar de 360° fornece aos utilizadores o melhor conforto cobrindo todos os cantos da divisão.

- ➜ Entrada de ar fresco pré-instalada.
- ➜ Bomba de condensados standard.
- ➜ Unidade compacta com caixa electrica integrada.
- ➜ Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- ➜ Fluxo de ar 360°C.

NOVO

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO WIFI K03 LCAC

BOMBA DE CONDENSADOS STANDARD

KID-02 S
RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação veja por favor a nossa gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KID-02 S

KC-03.2 SPS

KC-02.1 H

KC-01 S

KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

KCCT-64 IPS

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTO AXIAL		KCI-35 DVR12	KCI-52 DVR12
Capacidade de arrefecimento (min./medida/máx.)	kW	1.52/3.51/5.27	0.79/5.28/6.15
Capacidade de arrefecimento (min./medida/máx.)	Kcal/h	1305/3020/4230	679/4540/5288
Capacidade de entrada de arref. (min./medida/máx.)	W	350/850/1600	0.270/1.630/2.365
SEER		7.8	6.3
Classe energética em frio		A++	A++
Capacidade de aquecimento (min./medida/máx.)	kW	1.02/4.39/5.56	0.88/5.57/7.03
Capacidade de aquecimento (min./medida/máx.)	Kcal/h	875/3775/4780	757/4789/6045
Capacidade de entrada de aquec. (min./medida/máx.)	W	310/110/1800	0.295/1.500/2.510
SCOP		4.6	4.0
Classe energética em calor		A++	A+

UNIDADE INTERIOR		KCI-35 DR12	KCI-52 DR12
Fluxo de ar interior	m^3/h	617/504/416	720/625/570
Pressão sonora (velocidade baixa)	dB (A)	33	35.5
Largura/Altura/Profundidade	mm	570/260/570	570/260/570
Peso líquido	Kg	16.2	16.2
Largura/Altura/Profundidade (painel)	mm	647/50/647	647/50/647
Peso líquido (painel)	Kg	2.5	2.5
Cablagem de alimentação	mm^2	with communication	(3+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação***	mm^2	(4+T)x2.5	(3+T)x2.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTRIOR AXIAL		KUE-35 DVR12	KUE-52 DVR12
Tipo de compressor		Rotary	Rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2000	2100
Pressão sonora	dB (A)	55.5	55.5
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga adicional**	gr	870 / 12	1150 / 12
Tubagem de entrada de líquido	mm (inch")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")
Tubagem de entrada de gás	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")
Comprimento máximo de tubagem	m	25	30
Desnível máximo de tubagem	m	10	20
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	800/554/333
Peso líquido	Kg	34.7	33.7
Cablagem de alimentação (max.10m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação***	mm^2	(4+T)x2.5	(3+T)x2.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu pais relativos a gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para instalação até 5 metros/Carga adicional por metro a partir dos 5 metros.
*** Exceto modelos 35 (3.5kW)
Intervalo de Temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/ - 15°C a 24°C (Aquecimento)

CASSETE SUPERSLIM

R-32

CARACTERÍSTICAS GERAIS

No sentido de fornecer aos utilizadores o conforto máximo, as unidades de cassetes foram incorporadas com difusão de ar 360° que permite alcançar todos os cantos da divisão. Têm uma aparência impecável, uma estrutura compacta e design fino para se adaptarem a espaços com tetos baixos.

- ➜ Entrada de ar fresco pré-instalada.
- ➜ Bomba de condensados standard.
- ➜ Unidade compacta com design fino.
- ➜ Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- ➜ Fluxo de ar 360°.
- ➜ Preparado para condutas laterais (saídas de ar).

BOMBA DE CONDENSADOS STANDARD

KID-02 S
RECOMENDADO

NOVO

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO WIFI K03 LCAC

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

KID-02 S

KC-03.2 SPS

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

KCCT-64 IPS

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		informação preliminar	
CONJUNTO CENTRIFUGO		**KCISC-140 DTR12**	**KCISC-160 DTR12**
Capacidade de arrefecimento	kW	12.6	16.11
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	10836	13855
Potência em arrefecimento	kW	5.49	6.76
Capacidade de aquecimento	kW	12.89	16.99
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	11085	14611
Potência em aquecimento	kW	4.67	6.13
Potência em aquecimento a -7°C	kW	9	11

UNIDADE INTERIOR		**KCIS-140 DR11**	**KCIS-160 DR11**
Fluxo de ar interior	m^3/h	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	49	48
Largura/Altura/Profundidade	mm	840/287/840	840/287/840
Peso líquido	Kg	29	29.7
Largura/Altura/Profundidade (painel)	mm	950/55/950	950/55/950
Peso líquido (painel)	Kg	5	5
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTRIOR CENTRIFUGA		**KUEC-140 DTR12**	**KUEC-160 DTR12**
Tipo de compressor		Scroll	Scroll
Fluxo de ar exterior/Pressão estática	m^3/h / Pa	3600/60	3600/60
Pressão sonora	dB (A)	64	64
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga adicional	gr	3400/24	3600/24
Tubagem de entrada de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Tubagem de entrada do gás	mm (inch")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	65	65
Desnível máximo de tubagem	m	30	30
Largura/Altura/Profundidade	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso líquido	Kg	177	177
Cablagem de potência (máx.10m)	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-400/3/50	380-400/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
*Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

CASSETE SUPERSLIM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KCIS-71 DVR11	KCIS-90 DVR12	KCIS-105 DVR11
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	2.23/7.03/8.21	4,04/8,79/10,02	2.64/10.55/12.02
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	1917/6045/7061	3475/7560/8615	2270/9073/10335
Capacidade de entrada de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	0.48/2.19/2.85	890/2927/4200	0.66/3.75/4.5
SEER		6.1	6,1	6.1
Classe energética de arrefecimento		A++	A++	A++
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	kW	2.43/7.62/8.65	2,94/9,82/11,48	2.93/11.14/13.19
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	2090/6550/7439	2530/8445/9870	2520/9580/11343
Capacidade de entrada de aquecimento (min./med./máx.)	kW	0.5/2.05/2.88	720/2423/4150	0.65/2.96/4.55
SCOP		4.0	4,0	4.0
Classe energética em aquecimento		A+	A+	A+

UNIDADE INTERIOR		KCIS-71 DR11	KCIS-90 DR12	KCIS-105 DR11
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1775/1620/1438
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	40	46	46
Largura/Altura/Profundidade	mm	840/205/840	840/245/840	840/245/840
Peso líquido	Kg	23	27,5	27.5
Largura/Altura/Profundidade (painel)	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950
Peso líquido (painel)	Kg	5	5	5
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2,5	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1,5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		KUE-71 DVR11	KUE-90 DVR12	KUE-105 DVR11
Tipo de compressor		Double rotary	Double rotary	Double rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2700	3800	4000
Pressão sonora	dB (A)	62	67	65
Refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga adicional**	gr	1500 / 24	2000/24	2400 / 24
Tubagem de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Tubagem de gás	mm (inch")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	50	50	65
Desnível máximo de tubagem	m	25	25	30
Largura/Altura/Profundidade	mm	845/702/363	946/810/410	946/810/410
Peso líquido	Kg	66.8	56,9	66.8
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1,5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

KCIS-105 DTR11	KCIS-125 DVR12	KCIS-140 DTR11	KCIS-160 DTR11
2.64/10.55/12.02	4,75/11,4/13,09	4.76/14.0/14.58	5.28/15.8/16.71
2270/9073/10337	4085/9800/11341	3430/12040/12540	4540/13585/14340
0.66/3.95/4.5	1158/3772/4789	1.17/5.13/5.6	1.14/5.95/6.68
6.1	5,9	6.1	6.1
A++	A+	A++	A++
2.93/11.14/13.19	3,93/13,2/15,03	3.93/16.1/16.77	4.4/18.2/19.34
2519/9580/11343	3380/11350/12925	3600/13840/14420	3785/15650/16630
0.65/2.96/4.55	987/3755/4382	0.98/5.05/5.38	1.02/6.03/6.45
4.0	3,9	4.0	4.0
A+	A	A+	A+

KCIS-105 DR11	KCIS-125 DR12	KCIS-140 DR11	KCIS-160 DR11
1775/1620/1438	1715/1568/1381	1715/1568/1381	1970/1737/1537
46	49	49	48
840/245/840	840/287/840	840/287/840	840/287/840
27.5	29	29	29.7
950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
5	5	5	5
(2+T)x2.5	(2+T)x2,5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

KUE-105 DTR11	KUE-125 DVR12	KUE-140 DTR11	KUE-160 DTR11
Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary
4000	4000	7500	7500
65	65	66	66
R-32	R-32	R-32	R-32
2400 / 24	2800/24	2800 / 24	2950 / 24
ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
65	65	65	65
30	30	30	30
946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
81.5	73,9	106.7	111.3
(4+T)x2.5	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x6
2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
380-400/3/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50

CHÃO / TETO

R-32

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A gama Kaysun Zen torna a climatização disponível para si através dos seus produtos mais versáteis, as unidades Chão/Teto. Compactas e com design elegante que se integram em qualquer ambiente. Uma unidade simples mas ao mesmo tempo versátil.

- ➜ Fácil acesso aos componentes para manutenção.
- ➜ Instalação de Chão ou de Teto.
- ➜ Novo ecrã numérico no recetor.
- ➜ Fluxo de ar melhorado para mais conforto.
- ➜ Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- ➜ Contactos secos On/Off e alarme.

COMPATÍVEL COM CHÃO/TETO

CONTACTOS SEM VOLTAGEM + ALARME

KID-02 S
RECOMENDADO

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO WIFI K03 LCAC

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

SIMPLES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KID-02 S

KC-03.2 SPS

KC-02.1 H

KC-01 S

KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

KCCT-64 IPS

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		informação prelimminar	
CONJUNTO CENTRIFUGO		**KPCC-140 DTR12**	**KPCC-160 DTR12**
Capacidade de arrefecimento	kW	13.5	16
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	11610	13760
Entrada de arrefecimento	kW	5.885	6.891
Capacidade de aquecimento	kW	14.65	17
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	12599	14620
Entrada de aquecimento	kW	5.657	6.468
Capacidade de aquecimento a -7°C	kW	9.82	10.88

UNIDADE INTERIOR		**KPC-140 DR11**	**KPC-160 DR11**
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	46	42
Largura/Altura/Profundidade (instalação de teto)	mm	1650/235/675	1650/235/675
Peso líquido	Kg	41.2	41.4
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR CENTRIFUGA		**KUEC-140 DTR12**	**KUEC-160 DTR12**
Tipo de compressor		Scroll	Scroll
Fluxo de ar exterior/Pressão estática	m^3/h / Pa	3600/60	3600/60
Pressão sonora	dB (A)	64	64
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/ Carga adicional**	gr	3400/24	3600/24
Tubagem de entrada de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Tubagem de entrada de gás	mm (inch")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	65	65
Desnível máximo de tubagem	m	30	30
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm	1394/568/783	1394/568/783
Cablagem blindada de comunicação	Kg	177	177
Fonte de alimentação	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x4
Shielded communication wires	mm^2	2x1.5	2x1.5
Power supply	V / F / Hz	380-400/3/50	380-400/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

CHÃO / TETO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KPC-52 DVR11	KPC-71 DVR11	KPC-90 DVR12
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	1.29/5.28/6.15	2.20/7.03/8.21	4,04/8,79/10,02
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	1110/4540/5290	1891/6046/7061	3475/7560/8615
Capacidade de entrada de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	0.28/1.64/2.15	0.48/2.19/2.85	1890/2654/4000
SEER		6.1	6.1	7.0
Classe energética de arrefecimento		A++	A++	A++
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	kW	1.76/5.57/7.03	2.43/7.62/8.65	2.94/9.82/11.48
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	1513/4790/6046	2090/6550/7439	2530/8445/9870
Capacidade de entrada de aquecimento (min./med./máx.)	kW	0.33/1.5/2.18	0.5/2.05/2.88	720/2373/4050
SCOP		4.0	4.0	3.8
Classe energética em aquecimento		A+	A+	A

UNIDADE INTERIOR		KPC-52 DR11	KPC-71 DR11	KPC-90 DR12
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	900/780/675	1200/1060/850	2160/1844/1431
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	37	41	42
Largura/Altura/Profundidade (instalação de teto)	mm	1068/235/675	1068/235/675	1650/235/675
Peso líquido	Kg	26.6	26.8	39
Cablagem de alimentação	mm^2	com comunicação	(2+T)x2.5	(2+T)x2,5
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	(3+T)x2,5	2x1.5	2x1,5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	com comunicação	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		KUE-52 DVR11	KUE-71 DVR11	KUE-90 DVR12
Tipo de compressor		Rotary	Double rotary	Double rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2100	2700	3800
Pressão sonora	dB (A)	57	62	58.5
Refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga adicional**	gr	1350 / 12	1500 / 24	2000/24
Tubagem de líquido	mm (inch")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Tubagem de gás	mm (inch")	ø12.7 (1/2")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	30	50	50
Desnível máximo de tubagem	m	20	25	25
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	845/702/363	946/810/410
Peso líquido	Kg	35.5	66.8	56.9
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5	2x1,5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

KPC-105 DVR11	KPC-105 DTR11	KPC-125 DVR12	KPC-140 DTR11	KPC-160 DTR11
2.64/10.55/12.02	2.64/10.55/12.02	4,96/11,7/13,11	4.96/14.2/15.11	5.28/16.0/17.0
2270/9073/10337	2270/9073/10337	4265/10060/11275	4265/12210/12990	4540/13760/14620
0.66/3.75/4.5	0.66/3.95/4.5	1158/3734/4720	1.16/5.5/5.7	1.23/6.06/6.29
6.1	6.1	7,0	6.1	6.1
A++	A++	A++	A++	A++
2.93/11.14/13.19	2.93/11.14/13.19	3,81/12,9/14,96	3.81/16.1/18.07	4.4/18.2/19.64
2520/9575/11343	2520/9575/11343	3275/11090/12865	3275/13845/15540	3785/15650/16890
0.65/2.96/4.5	0.65/3.0/4.55	1026/3824/4200	1.02/5.05/6.2	1.02/6.03/6.54
4.0	4.0	3,7	4.0	4.0
A+	A+	A	A+	A+

KPC-105 DR11	KPC-105 DR11	KPC-125 DR12	KPC-140 DR11	KPC-160 DR11
2160/1845/1430	2160/1844/1430	2329/1930/1417	2330/1930/1415	2450/1830/1430
42	42	46	46	42
1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
39	39	41,2	46	41.4
(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2,5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
2x1.5	2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

KUE-105 DVR11	KUE-105 DTR11	KPC-125 DVR12	KUE-140 DTR11	KUE-160 DTR11
Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary
4000	4000	4000	7500	7500
65	65	65	66	66
R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
2400 / 24	2400 / 24	2800/24	2800 / 24	2950 / 24
ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
65	65	65	65	65
30	30	30	30	30
946/810/410	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
66.8	81.5	73,9	106.7	111.3
(2+T)x4	(4+T)x2.5	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x6
2x1.5	2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
220-240/1/50	380-400/3/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50

CONDUTAS

R-32

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As unidades de condutas da Kaysun oferecem uma vasta gama de funções, o que as torna um dos melhores produtos no mercado. Estas unidades podem ser facilmente instaladas em espaços pequenos, como tetos compactos suspensos, graças à posição inclinada da sua bateria que providencia um design fino.

- ➜ Filtro com fácil remoção.
- ➜ Roscas nas bocas de entrada e saída.
- ➜ Possibilidade de entrada de ar dupla (traseira ou inferior).
- ➜ Entrada de ar fresco na lateral da unidade.
- ➜ Alarme sem voltagem e contactos secos ON/OFF.
- ➜ Bomba de condensados standard com 750mm de altura.
- ➜ Caixa elétrica removível até 1 metro da unidade.
- ➜ Até 160 Pa disponíveis dependendo do modelo.
- ➜ O controlador KC-03.2 SPS permite ajuste da pressão disponível automaticamente.
- ➜ Unidade com pouca altura.

INSTALAÇÃO VERTICAL (EXCETO UNIDADES 35 E 52)

BOMBA DE CONDENSADOS ATÉ 750MM DE ALTURA

Compatível com AIRZONE

WIFI OPCIONAL
ACESSÓRIO WIFI K03 LCAC

KC-03.2 SPS
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU COMANDO

SIMPLES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KID-02 S

KC-03.2 SPS

KC-02.1 H

KC-01 S

KCT-02.1 SR

CENTRALIZADOS

KCCT-64 I (B)

KCCT-64 IPS

KCCT-384 IPS

KCC-64 WEB

BMS E SOFTWARE

K01-LON

K02-MODBUS

K01 MODBUS 1/4/8/32

K01-BACNET

KAYNET CONTROL

K01-KNX

K01-WIFI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		informação prelimminar	
CONJUNTO CENTRIFUGO		**KPDC-140 DTR12**	**KPDC-160 DTR12**
Capacidade de arrefecimento	kW	13.5	16
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	11610	13760
Entrada de arrefecimento	kW	5.483	6.281
Capacidade de aquecimento	kW	14.65	17
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	12599	14620
Entrada de aquecimento	kW	4.962	5.775
Capacidade de aquecimento a -7°C	kW	10	12

UNIDADE INTERIOR		**KPD-140 DR11**	**KPD-160 DR11**
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	2900/2600/2100	2900/2600/2100
Pressão de ar disponível	Pa	160	160
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	48	50.5
Largura/Altura/Profundidade	mm	1200/300/874	1200/300/874
Peso líquido	Kg	47.6	47.6
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR CENTRIFUGA		**KUEC-140 DTR12**	**KUEC-160 DTR12**
Tipo de compressor		Scroll	Scroll
Fluxo de ar exterior/Pressão estática	m^3/h / Pa	3600/60	3600/60
Pressão sonora	dB (A)	64	64
Refrigerante		R-32	R-32
Carga de refrigerante/ Carga adicional**	gr	3400/24	3600/24
Tubagem de entrada de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Tubagem de entrada de gás	mm (inch")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	65	65
Desnível máximo de tubagem	m	30	30
Largura/Altura/Profundidade	mm	1394/568/783	1394/568/783
Peso líquido	Kg	177	177
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-400/3/50	380-400/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

CONDUTAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KPD-35 DVR12	KPD-52 DVR12	KPD-71 DVR11	KPD-90 DVR12	KPD-90 (140) DVR12
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	1,49/3,51/4,74	2.54/5.27/5.68	2.2/7.03/8.21	2,22/8,79/9,81	2,22/8,79/9,81
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	1280/3020/4075	2185/4530/4885	1032/6046/7061	1910/7560/8440	1910/7560/8440
Capacidade de entrada de arrefecimento (min./med./máx.)	KW	0,35/0,95/1,62	0.71/1.63/1.9	0.48/2.19/2.85	190/2600/3350	190/2600/3350
SEER		6,5	6.1	6.1	6,1	6,1
Classe energética de arrefecimento		A++	A++	A++	A++	A++
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	KW	0,96/4,1/5,62	2.19/5.86/6.15	2.43/7.62/8.65	2,69/9,37/11,13	2,69/9,37/11,13
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	825/3525/4832	757/4876/6046	1032/6046/7439	2310/8060/9570	2310/8060/9570
Capacidade de entrada de aquecimento (min./med./máx.)	KW	0,35/1,1/2,05	0.74/1.58/1.76	0.5/2.05/2.88	430/2300/2900	430/2300/2900
SCOP		4	4.0	4.0	4	4
Classe energética em aquecimento		A+	A+	A+	A+	A+

UNIDADE INTERIOR		KPD-35 DR12	KPD-52 DR12	KPD-71 DR11	KPD-90 DR12	KPD-140 DR11
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	600/480/300	880/650/350	1550/1350/1150	1400/1015/635	2900/2600/2100
Pressão máxima disponível	Pa	60	100	160	160	160
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	26	33	40	45,5	48
Largura/Altura/Profundidade	mm	700/200/450	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1200/300/874
Peso líquido	Kg	18	24.3	31.5	46,3	47.6
Cablagem de alimentação	mm^2	com comunicação	com comunicação	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x2.5
Cablagem blindada de comunicação***	mm^2	(4+T)x2,5	(3+T)x2,5	2x1.5	2x1,5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	com comunicação	com comunicação	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		KUE-35 DVR12	KUE-52 DVR12	KUE-71 DVR11	KUE-90 DVR12	KUE-90 DVR12
Tipo de compressor		Rotary	Rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary
Fluxo de ar exterior	m^3/h	2000	2000	2700	3800	4000
Pressão sonora	dB (A)	55,5	55,5	62	56,9	65
Refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de refrigerante/Carga adicional**	gr	870/12	1150 / 12	1500 / 24	2000/24	2800/24
Tubagem de líquido	mm (Inch)	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")	Ø9,52(3/8")	Ø9,52(3/8")
Tubagem de gás	mm (Inch)	Ø9,52(3/8")	ø12.7 (1/2")	ø15.9 (5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	25	30	50	50	65
Desnível máximo de tubagem	m	10	20	25	25	30
Largura/Altura/Profundidade	mm	800/554/333	800/554/333	845/702/363	946/810/410	946/810/410
Peso líquido	Kg	34,7	33,7	66.8	56,9	73,9
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(2+T)x2.5	(3+T)x2,5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	(4+T)x2,5	2x1.5	2x1.5	2x1,5	2x1,5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
**Pré-carga de fábrica para 5 metros de instalação/Carga adicional por cada metro adicionado após os 5m.
Intervalo de temperatura de funcionamento: -15°C a 50°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

KPD-105 DVR11	KPD-105 (140) DVR12	KPD-105 DTR11	KPD-105 (140) DTR12	KPD-125 DVR12	KPD-140 DTR11	KPD-160 DTR11
2.93/10.55/12.02	2.93/10.55/12.02	2.93/10.55/12.02	2.93/10.55/12.02	2,57/12,3/13,39	4.1/14.07/16.41	4.98/15.82/18.11
2520/9073/10337	2520/9073/10337	2520/9073/10337	2520/9073/10337	2210/10575/11515	3526/12100/14113	4283/13605/15575
0.98/3.97/4.62	0.98/3.97/4.62	0.98/3.97/4.62	0.98/3.97/4.62	230/3653/4350	1.37/5.12/6.31	1.66/5.26/6.97
6.3	6.3	6.1	6.1	6	6.1	6.1
A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
2.64/11.13/13.19	2.64/11.13/13.19	2.64/11.13/13.19	2.64/11.13/13.19	2,05/13,48/14,27	4.34/16.12/18.13	5.28/18.17/20.51
2270/9575/11343	2270/9575/11343	2270/9575/11343	2270/9575/11343	1760/11590/12270	3732/13863/15592	4541/15626/17639
0.88/2.92/4.69	0.88/2.92/4.69	0.88/2.92/4.69	0.88/2.92/4.69	340/3680/4291	1.45/4.36/6.48	1.76/5.03/7.32
4.0	4.0	4.0	4.0	4	4.0	4.0
A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

KPD-105 DR11	KPD-140 DR11	KPD-105 DR11	KPD-140 DR11	KPD-125 DR12	KPD-140 DR11	KPD-160 DR11
2000/1650/1250	2900/2600/2100	2000/1650/1250	2900/2600/2100	1871/1574/1047	2900/2600/2100	2900/2600/2100
160	160	160	160	160	160	160
40	48	40	48	48,8	48	50.5
1360/249/774	1200/300/874	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874	1200/300/874	1200/300/874
40.5	47.6	40.5	47.6	52,8	47.6	47.6
(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

KUE-105 DVR11	KUE-105 DVR11	KUE-105 DTR11	KUE-105 DTR11	KUE-125DVR12	KUE-140 DTR11	KUE-160 DTR11
Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary
4000	4000	4000	4000	4000	7500	7500
65	65	65	65	65	66	66
R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
2400 / 24	2400 / 24	2400 / 24	2400 / 24	2800/24	2800 / 24	2950 / 24
ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	Ø9,52(3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	Ø15,9(5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
65	65	65	65	65	65	65
30	30	30	30	30	30	30
946/810/410	946/810/410	946/810/410	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
66.8	66.8	81.5	81.5	73,9	106.7	111.3
(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x6
2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1,5	2x1.5	2x1.5
220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50

TWINS

TECNOLOGIA
TRIPLE DC INVERTER

O equilíbrio na gama Zen resulta em bom serviço e melhor conforto para utilizadores e instaladores.

As unidades Zen Inverter estão equipadas com uma placa eletrónica que permite ligar duas unidades interiores na mesma unidade exterior.

Tecnologia TWIN pode ser aplicada a Cassetes Art Flux Superslim 360º, condutas e unidades Chão/Teto. Para alem disso, pela primeira vez, podem ser feitos conjuntos de diferentes tipos de unidades interiores; i.e., pode combinar, por exemplo, uma unidade de condutas com uma unidade de chão/teto, entre outras possibilidades fornecidas desde que as unidades interiores tenham a mesma potência.
As combinações Twin podem ser combinadas com as seguintes potências:
- Unidade exterior de 14kW com duas unidades interiores de 7.1kW.
- Unidade exterior de 16kW com duas unidades de 9kW.

As unidades Twin representam a versatilidade e equilíbrio da gama Zen, e são apresentadas como uma opção a espaços comerciais que necessitam de mais do que uma unidade interior para atingir uma climatização adequada sem requerer mais unidades exteriores.

DIFERENTES TIPOS DE COMBINAÇÕES DE UNIDADES INTERIORES **PODEM SER COMBINADAS**

Nos conjuntos Zen Twin pode escolher dois tipos de unidades interiores. Pode criar o seu próprio conjunto Twin combinando as duas unidades interiores que melhor se adequam a si, desde que tenham a mesma capacidade.

UNIDADE EXTERIOR + **UNIDADE INTERIOR** + **UNIDADE INTERIOR** + **COMANDO**

Cassete superslim
Conduta
Chão/Teto

Cassete superslim
Conduta
Chão/Teto

KID-02 S
KC-03.2 SPS

Desnível máximo entre unidades interiores no sistema Twin: 0,5 metros.
Tubo de derivação não incluído. Adicione tubo "T" ou o Kaysun KCMI 112.

DISTÂNCIA DE TUBAGEM	Distância máxima (L+L1+L2)	Combinação interior (A+B) 71+71	65 m.
		Combinação interior (A+B) 90+90	65 m.
	Distância máxima entre tubo de derivação e unidade interior (L1 e L2)		15 m.
	Distância máxima de comprimento entre derivação e as unidades interiores (L1-L2)		10 m.
DESNÍVEL MÁXIMO	Entre unidade exterior e unidades interiores		20 m.
	Entre unidades interiores (A e B)		0.5 m.

SISTEMAS AXIAIS COMBINADOS

R-32

CASSETE SUPERSLIM

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KCIS-71 DR11		KUE-140 DTR11	KID-02 S
KCIS-90 DR12		KUE-160 DTR11	KID-02 S

CONDUTAS

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KPD-71 DR11		KUE-140 DTR11	KC-03.2 SPS
KPD-90 DR12		KUE-160 DTR11	KC-03.2 SPS

CHÃO/TETO

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KPC-71 DR11		KUE-140 DTR11	KID-02 S
KPC-90 DR12		KUE-160 DTR11	KID-02 S

SISTEMAS CENTRIFUGOS COMBINADOS

Informação preliminar

R-32

CASSETE SUPERSLIM

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KCIS-71 DR11		KUEC-140 DTR12	KID-02S
KCIS-90 DR12		KUEC-160 DTR12	KID-02 S

CONDUTAS

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KPD-71 DR11		KUEC-140 DTR12	KC-03.2 SPS
KPD-90 DR12		KUEC-160 DTR12	KC-03.2 SPS

CHÃO/TETO

UNIDADE INTERIOR	x2	UNIDADE EXTERIOR	COMANDO RECOMENDADO
KPC-71 DR11		KUEC-140 DTR12	KID-02 S
KPC-90 DR12		KUEC-160 DTR12	KID-02 S

ZEN
Gama comercial de alta capacidade

ZEN
Gama comercial de alta capacidade

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS	138
CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE – CONDENSADAS A AR COM DESCARGA FRONTAL	140
CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE – CONDENSADAS A AR COM DESCARGA VERTICAL	144
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS	146

ZEN

Gama comercial de alta capacidade

Apresentamos a gama comercial de alta capacidade. As características principais que gostaríamos de salientar nesta gama são as alargadas potências e grandes fluxos de ar. Estas máquinas são ideais para climatizar grandes espaços.

A maior parte destas combinações são equipadas com um compressor, ventiladores exteriores e interiores com tecnologia DC Inverter, resultando em eficiência e poupança de energia. Basicamente, temos unidades interiores com 6 níveis de potência que vão de 20 a 56kW e que podem ser combinadas com diferentes tipos de unidades exteriores: descarga frontal, descarga vertical e condensação a água.

EQUIPAMENTO COMERCIAL DE ALTA PERFORMANCE

UNIDADES EXTERIORES

A gama comercial de alta capacidade contem quatro tipos diferentes de unidades exteriores, garantindo adaptabilidade perfeita para cada tipo de instalação.

DESCARGA FRONTAL

- PEQUENO ESPAÇO DE INSTALAÇÃO
- COMPRESSORES TWIN ROTATIVOS

DESCARGA VERTICAL

- DC INVERTER
- PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL DE 60 PA
- TUBAGEM ATÉ 200 METROS DE COMPRIMENTO

CONDENSADO A ÁGUA

- EXTREMANENTE COMPACTA
- INSTALAÇÃO DENTRO DE PORTAS

ELEVADOS FLUXOS DE AR

As unidades de condutas na gama comercial de elevada capacidade são feitas com unidades interiores de condutas com grande fluxo de ar a níveis de elevada pressão estática.

- PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 200 PA
- FLUXO DE AR ELEVADO

CONJUNTOS

POTÊNCIA kW	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0

CONDENSADO A AR

DESCARGA FRONTAL

KPDHF-200F DN2 | KPDHF-250F DN2 | KPDHF-280F DN2 | KPDHF-400F DN3 | KPDHF-450F DN3

DESCARGA VERTICAL DN4 S

KPDHF-280V DN4 S | KPDHF-400V DN4 S | KPDHF-450V DN4 S | KPDHF-560V DN4 S

CONDENSADO A ÁGUA

KPDHF-250W DN3 | KPDHF-280W DN3 | KPDHF-560W DN3

CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE CONDENSADAS A AR – DESCARGA FRONTAL

R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KPDHF-200F DN2	KPDHF-250F DN2	KPDHF-280F DN2	KPDHF-400F DN3	KPDHF-450F DN3
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	10.0/20.0/21.1	13.0/25.0/27.5	13.0/26.1/27.5	20.0/40.0/42.3	22.5/45.0/47.6
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	8600/17200/18146	11180/21500/23650	11180/22446/23650	17200/34400/36378	19350/38700/40936
Capacidade de entrada de arrefecimento	W	7090	8590	8800	13485	15185
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	kW	11.0/22.0/26.1	14.3/27.0/33.7	14.3/28.5/33.7	22.5/45.0/53.3	25.0/50.0/59.2
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	9460/18920/22446	12298/23220/28982	12298/24510/28982	19350/38700/45838	21500/43000/50912
Cap. entrada de aquecimento	W	7090	7790	8000	13085	14285

UNIDADE INTERIOR		KPDHF-200 DN4.0	KPDHF-250 DN4.0	KPDHF-280 DN4.0	KPDHF-400 DN4.0	KPDHF-450 DN4.0
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	4358/4237/4144/4043/3941/3837/3745	4358/4237/4144/4043/3941/3837/3745	4358/4237/4144/4043/3941/3837/3745	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400
Pressão máxima disponível	Pa	250	250	250	300	300
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	50	50	50	49	49
Largura/Altura/Profundidade	mm	1440/505/925	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905
Peso líquido	Kg	130	130	130	205	205
Cablagem de alimentação			(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4
Cablagem de comunicação	mm^2	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		KMF-200 DN2	KMF-260 DN2	KMF-260 DN2	KMF-400 DN3	KMF-450 DN3
Tipo de compressor		Double rotary	Double rotary	Double rotary	Double rotary (2)	Double rotary (2)
Fluxo de ar exterior	m^3/h	10999	10494	10494	16575	16575
Pressão estática	Pa	No	No	No	No	No
Pressão sonora	dB (A)	59	60	60	62	62
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Volume de refrigerante	gr	4800	6200	6200	9000	12000
Tubagem de líquido*	mm (inch)	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")
Tubagem de gás*	mm (inch)	ø19.1 (3/4")	ø22.2 (7/8")	ø22.2 (7/8")	ø25.4 (1")	ø25.4 (1")
Comp. máximo de tubagem	m	60	60	60	120	120
Desnível máximo de tubagem	m	30	30	30	30	30
Largura/Altura/Profundidade	mm	1120/1558/528	1120/1558/528	1120/1558/528	1360/1650/540	1460/1650/540
Peso líquido	Kg	137	147	147	250	280
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x16	(4+T)x16
Cablagem de comunicação	mm^2	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
*Para tubagem superior a 45 metros, por favor verifique o diâmetro adequado com o nosso Departamento Técnico.
Intervalo de funcionamento KMF-200/260: -15°C a 48°C (Arrefecimento)/-20°C a 27°C (Aquecimento)
Intervalo de funcionamento KMF-400/450: -15°C a 48°C (Arrefecimento)/-15°C a 24°C (Aquecimento)

R-410A | DC INVERTER | DC INVERTER OUTDOOR | DC INVERTER INDOOR

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condutas de alta pressão da Kaysun têm uma pressão estática mais elevada para atingir grandes distâncias, que fornecem maior flexibilidade de instalação e maior acuidade na climatização, mesmo em espaços com tetos altos.

- ➜ Sistema de expansão das unidades interiores
- ➜ Pressão disponível até 250 Pa.
- ➜ Contactos secos e sem voltagem ON/OFF.
- ➜ OUTPUT DE ALARME 220V.

AJUSTE DE TEMPERATURA/MAIOR CONFORTO

CONTACTOS SEM VOLTAGEM

KCT-03 SR
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

COMANDOS

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS	WIFI

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

KCT-02.1 SR

KC-02.1 H

KC-01 S

K01-WIFI

CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE

CONDENSADA A AR – DESCARGA FRONTAL

R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KPDHF-280V DN4 S	KPDHF-400V DN4 S	KPDHF-450V DN4 S	KPDHF-560V DN4 S
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	14.1/28.0/30.2	20.2/40.0/43.1	22.7/45.0/48.5	28.3/56.0/60.4
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	12125/24075/25970	17370/34400/37060	19520/38695/41705	24335/48150/51935
Capacidade de entrada de arrefecimento	W	7900	12585	14485	18272
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	kW	14.04/28.0/36.34	20.06/40.0/51.92	22.57/45.0/58.41	28.02/56.0/72.69
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	12070/24075/31250	17250/38700/44650	19410/38700/50225	24100/48150/62500
Capacidade de entrada de aquecimento	W	6700	10885	12285	16072

UNIDADE INTERIOR		KPDHF-280 DN4.0	KPDHF-400 DN4.0	KPDHF-450 DN4.0	KPDHF-560 DN4.0
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	4358/4237/4144/4043/3941/3837/3745	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
Pressão máxima disponível	Pa	250	300	300	300
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	50	49	49	51
Largura/Altura/Profundidade	mm	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905	1937/680/905
Peso líquido	Kg	130	205	205	218
Cablagem de alimentação			(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		K2UF-280 DN4 S	K2UF-400 DN4 S	K2UF-450 DN4 S	K2UF-560 DN4 S
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Fluxo de ar exterior	m^3/h	11000	13000	13000	17000
Pressão estática	Pa	60	60	60	60
Pressão sonora	dB (A)	58	62	65	66
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Volume de refrigerante	gr	11000	13000	13000	17000
Tubagem de líquido*	mm (inch)	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")
Tubagem de gás*	mm (inch)	ø25.4 (1")	ø28.6 (1 1/8")	ø28.6 (1 1/8")	ø28.6 (1 1/8")
Comprimento máximo de tubagem	m	175	175	175	175
Desnível máximo de tubagem	m	90	90	90	70
Largura/Altura/Profundidade	mm	1090/1805/860	1340/1635/850	1340/1635/850	1340/1635/825
Peso líquido	Kg	227	277	277	344
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16
Cablagem de comunicação	mm^2	2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
*Para tubagem superior a 90 metros, por favor verifique o diâmetro adequado com o nosso Departamento Técnico.
Intervalo de funcionamento K2UF: -15°C a 48°C (Arrefecimento)/-20°C a 27°C (Aquecimento)

R-410A | DC INVERTER | DC INVERTER OUTDOOR | DC INVERTER INDOOR

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condutas de alta pressão da Kaysun têm uma pressão estática mais elevada para atingir grandes distâncias, que fornecem maior flexibilidade de instalação e maior acuidade na climatização, mesmo em espaços com tetos altos.

- ➜ Sistema de expansão das unidades interiores
- ➜ Pressão disponível até 250 Pa.
- ➜ Contactos secos e sem voltagem ON/OFF.
- ➜ OUTPUT DE ALARME 220V.

- AJUSTE DE TEMPERATURA/MAIOR CONFORTO
- CONTACTOS SEM VOLTAGEM

KCT-03 SR

(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

COMANDOS

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS | WIFI

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

KCT-02.1 SR

KC-02.1 H

KC-01 S

K01-WIFI

CONDUTAS DE ALTA CAPACIDADE CONDENSADA A AR

R-410A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONJUNTOS		KPDHF-250W DN3	KPDHF-280W DN3	KPDHF-560W DN3
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	kW	12.6/25.2/26.6	14.1/28.0/29.6	14.1/56.0/59.2
Capacidade de arrefecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	10836/21672/22876	12126/24080/25456	12126/48160/50912
Cap. entrada de arrefecimento	W	5790	7300	14472
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	kW	14.5/27.0/28.2	17.0/31.5/32.9	17.0/63.0/65.8
Capacidade de aquecimento (min./med./máx.)	Kcal/h	12470/23220/24252	14620/27090/28294	14620/54180/56588
Cap. entrada de aquecimento	W	5440	7030	13932

UNIDADE INTERIOR		KPDHF-250 DN4.0	KPDHF-280 DN4.0	KPDHF-560 DN4.0
Fluxo de entrada de ar	m^3/h	4358/4237/4144/4043/ 3941/3837/3745	4358/4237/4144/4043/ 3941/3837/3745	7400/7000/6600/6200/ 5800/5400/5000
Pressão máxima disponível	Pa	250	250	300
Pressão sonora (baixa velocidade)	dB (A)	50	50	51
Largura/Altura/Profundidade	mm	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905
Peso líquido	Kg	130	130	218
Cablagem de alimentação			(2+T)x 2,5	(2+T)x4
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Fonte de alimentação		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

UNIDADE EXTERIOR		K2F-252 DN3W	K2F-280 DN3W	K2F-560 DN3W	
Número de módulos de unidades exteriores		1	1	2**	
Modelos		K2F-252 DN3W	K2F-280 DN3W	K2F-280 DN3W	K2F-280 DN3W
Tipo de compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Pressão sonora	dB (A)	51	52	52	52
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Volume de refrigerante	gr	2000	2000	2000	2000
Tubagem de líquido*	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø15.9 (5/8")	
Tubagem de gás*	mm (inch")	ø22.2 (7/8")	ø22.2 (7/8")	ø28.6 (1 1/8")	
Comprimento máximo de tubagem	m	150	150	150	
Desnível máximo de tubagem	m	50	50	50	
Largura/Altura/Profundidade	mm	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550
Peso líquido	Kg	146	146	146	146
Cablagem de alimentação (máx.10m)	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6
Cablagem blindada de comunicação	mm^2	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Nota: Antes de instalar estas unidades, por favor verifique as normas em vigor no seu país relativas ao uso de gases refrigerantes.
*Para tubagem superior a 90 metros, por favor verifique o diâmetro adequado com o nosso Departamento Técnico.
**Tubo de derivação KCME é necessário para juntar módulos exteriores

R-410A | DC INVERTER | DC INVERTER INDOOR

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condutas de alta pressão da Kaysun têm uma pressão estática mais elevada para atingir grandes distâncias, que fornecem maior flexibilidade de instalação e maior acuidade na climatização, mesmo em espaços com tetos altos.

- ➜ Sistema de expansão das unidades interiores
- ➜ Pressão disponível até 250 Pa.
- ➜ Contactos secos e sem voltagem ON/OFF.
- ➜ OUTPUT DE ALARME 220V.
- ➜ MOTORES DE VENTOINHA DC.

CONDENSADOS A ÁGUA

AJUSTE DE TEMPERATURA/MAIOR CONFORTO

CONTACTOS SEM VOLTAGEM

KCT-03 SR

(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

COMANDOS

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

KCT-02.1 SR

KC-02.1 H

KC-01 S

WIFI

K01-WIFI

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS

VOLKSWAGEN
CONCESSIONÁRIO

Localização: Cabrera de Mar
Unidades instaladas: Zen de alta capacidade

A GAMA ZEN DE ALTA CAPACIDADE PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS OFERECE MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMIGAS DO AMBIENTE. EQUIPAMENTO DE ALTA CAPACIDADE CAPAZ DE FORNECER CONFORTO A ZONAS QUE NECESSITAM DE GRANDES FLUXOS DE AR.

OTHER CUSTOMERS THAT HAVE TRUSTED KAYSUN **ZEN**

HOTEIS, EDIFICIOS PUBLICOS HOSPITAIS, CLINICAS E CENTROS DE SAUDE

Autism Association of Jeréz (Cádiz), Joan XXIII Hospital (Tarragona), Salamanca Hospital (Salamanca), Sagrado Corazón Health Clinic (Madrid), Museum of Oil (Jaén), Depentya Foundation (Seville), Nuevo Arcangel Football Stadium (Córdoba)

RESIDENCIAS PRIVADAS

Residential Complex (Vera), Alpe Property Developments (Tortosa), 134 private residences in East Seville (Seville), Mercainmo Property Developments (Lleida), Residential Complex (Marbella), 503 private residences in Bekinsa Residential Complex (Seville), Las Brisas Hotel (Llanes)

CENTROS DE NEGÓCIOS E ESCRITÓRIOS

Navarrete Offices (La Rioja), Eder Epele offices (Guipúzcoa), Greg Business Centre (Barcelona), Trade Fair (Valladolid), Electric Rooms- Asturiana del Zinz S.A.U. (Asturias), Galvanizados Avilés offices (Avilés), Retevisión Valladolid (Valladolid), Eiffage Energy offices (Ávila), Acofarma offices (Terrassa), Jordi Verna offices (Granollers), Banca March offices (Mallorca), Carrefour offices (Málaga), Barceló Market (Madrid), Day SWRO Desalination offices (Marruecos), Caja Rural Zamora bank offices (Zamora)

RESTAURANTES

100 Montaditos Brewery (Córdoba), Vermut Rofes Restaurants (Reus), La Sureña Brewery (Córdoba), WOK Restaurant (Cáceres)

EDIFICIOS COMERCIAIS

Unity Skates shop (Zaragoza), Lecrerc Mall (Málaga), Confecciones Rubio clothes shop (Cádiz, Seville and Córdoba), Aurgi (Madrid), Toyota authorised dealer (Oviedo), Stradivarius (Manresa), Vitaldent dental clinic (different locations), Lacoste (Vilagarcía de Arousa), Lowfit Gym (Seville), Basic Fit Gym (Madrid) , Alimerka Supermarkets (León)

ENCUENTRO
LOJAS DE ROUPA

Localização: Madrid e Sevilha
Unidades instaladas: Zen de alta capacidade
Capacidade: 100 kW

BASIC FIT
GINÁSIO

Localização: Madrid
Unidades instaladas: Zen de alta capacidade
Capacidade: 140 kW

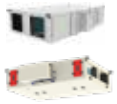
VENTILAÇÃO

Sistemas de recuperação de calor e Gama de Cortinas de ar

VENTILAÇÃO

Sistemas de recuperação de calor e Gama de Cortinas de ar

SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DE CALOR	152
ERP PRO	154
AZURE	156
AZURE WHEEL	158
EVO-R	160
PRESSÃO ESTÁTICA E GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA	162
CORTINAS DE AR	
READY	164
READY EMBUTIDAS	166



RECUPERAÇÃO DE CALOR

GAMA DE SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

Os sistemas de recuperação de calor da Kaysun incluem os modelos AZURE e ERP PRO. Estes modelos foram desenhados para serem compatíveis com a legislação em vigor de Comissão Europeia de Ecodesign 2018.
As unidades ERP PRO fornecem aos utilizadores elevados níveis de fluxo de ar ao mesmo tempo que mantem elevada eficiência energética.

Incluem também múltiplas funções de controlo que adicionam mais eficácia ao equipamento.

As unidades de recuperação de calor AZURE incluem as unidades mais eficientes da Frigicoll. Podem atingir eficiências de 93%. Para além disso, incluem um vasto leque de opções de controlo e protocolos de comunicação.

UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

FLUXO DE AR MEDIDO (m³/h)	1000	3000	5000

ERP PRO

ERP PRO 1200 | ERP PRO 2200 | ERP PRO 3200 | ERP PRO 4200

AZURE

AZURE 500 | AZURE 700 | AZURE 1400 | AZURE 2200 | AZURE 3200

SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DE CALOR ENTÁLPICOS

FLUXO DE AR MEDIDO (m³/h)	2500	3500	4000	5500

AZURE WHEEL

Azure wheel 25 | Azure wheel 35 | Azure wheel 40 | Azure wheel 55

FLUXO DE AR MEDIDO (m³/h)	1000	3000	5000

EVO-R

EVO-R 15 | EVO-R 20 | EVO-R 30 | EVO-R 50 | EVO-R 60

FLUXO DE AR MEDIDO (m³/h)	7000	12000	15000

EVO-R

EVO-R 80 | EVO-R 95 | EVO-R 120 | EVO-R 150

As unidades de cortinas foram pensadas para serem instaladas em lojas. Desenhadas para instalação até 3 metros de altura e com diferentes possibilidades de aquecimento.

Cortinas de ar para montagem embutida em entradas de áreas comerciais com altura recomendada de instalação até 3 metros de altura e múltiplas opções de aquecimento.

CORTINAS DE AR

COMPRIMENTO DA CORTINA DE AR (mm)	1000	1500	2000
READY			
	KORT-1000 A	KORT-1500 A	KORT-2000 A
READY EMBUTIDA			
	KORT-1000R A	KORT-1500R A	

ERP PRO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

			ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200
Eficiência de aqueci-mento	EN308:5°C exterior / 25°C interior	%	73	73	73	73
	Inverno:-3°C exterior / 22°C interior	%	80	82	83	83
	Verão: 35°C exterior / 24°C interior	%	73	74	73	73
Unidades	Número de ventoinhas		2			
	Tipo de ventoinha		ERP 2018, EC motor			
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	820 (200 - 1140)	1400 (200 - 2000)	2325 (750 - 3300)	3000 (800 - 4240)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	695 (825 - 530)	500 (700 - 240)	505 (800 - 60)	520 (750 - 260)
	Nível de pressão sonora	dB (A)	49	49	53	48
	Potência de entrada máxima	W	500x2	480x2	780x2	1500x2
	Largura/Altura/Profundidade	mm	1220/500/1850	1368/573/2025	1827/668/2500	2000/668/2500
	Peso	Kg	98	155	205	260
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380/3/50
Material do permutador			Alumínio			
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim			
Dimensão das flanges da conduta		mm	300x300	350x350	450x450	500x500
Filtro de ar			F7/F6			
Intervalo de funcionamento		°C	De -10°C a 40°C			

Notas:
Condições EN 308, 5°C e ar exterior RH 70", 25°C e 28% de ar interior RH.
O cálculo de pressão estática e fluxo de ar foi feito com filtros F7 e F6 instalados.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Compatíveis com regulamentação da Comissão Europeia ECODESIGN 2018.
- Filtro de série F7 e F6 (filtro opcional F8 e F9).
- Ventiladores com motor EC, ERP 2018.
- Abertura standard bypass para ventilação.
- Até três velocidades de fluxo de ar ajustáveis.
- Relatório sobre condições de filtros.

CONTROLADOR SENSO:

- Controlo bypass.
- Temporizador semanal.
- Relatório sobre condição do filtro.
- Informação instantânea sobre mau funcionamento dos componentes.
- Controlo das resistências do aquecedor opcional.
- Disponível controlo ModBus.

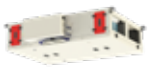
FILTROS F6, F8 E F9 (OPCIONAL)

CO_2(OPCIONAL)

Controlador Senso

ACESSÓRIOS

PREH 1200 ERP	F6 filtros 1200 ERP	F8 filtros 1200 ERP	F9 filtros 1200 ERP
PREH 2200 ERP	F6 filtros 2200 ERP	F8 filtros E2200 ERP	F9 filtros 2200 ERP
PREH 3200 ERP	F6 filtros3200 ERP	F8 filtros 3200 ERP	F9 filtros 3200 ERP
PREH 4200 ERP	F6 filtros 4200 ERP	F8 filtros 4200 ERP	F9 filtros 4200 ERP
VOD KitAZ (CO2 sensor)			



AZURE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

			AZURE 500	AZURE 700	AZURE 1400	AZURE 2200	AZURE 3200
Eficiência de aquecimento	EN308:5°C exterior / 25°C interior	%	82	83	82	81	81
	Inverno:-3°C exterior / 22°C interior	%	83	84	89	89	89
	Verão: 35°C exterior / 24°C interior	%	78	78	77	79	79
Unidades	Número de ventoinhas		2				
	Tipo de ventoinha		ERP 2015, EC motor				
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	500 (200-725)	700 (200-850)	1400 (500-1700)	2200 (450-2600)	3200 (840-3600)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	290 (740-100)	180 (640-50)	350 (690-180)	450 (820-220)	420 (1010-200)
	Nível de pressão sonora	dB (A)	42	47	54	52	54
	Potência de entrada máxima	W	338	340	1000	1000	2000
	Largura/Altura/Profundidade	mm	880/360/1300	1055/360/1500	1355/400/1550	1675/485/1850	1950/567/2125
	Peso	Kg	80	125	150	185	225
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim				
Dimensão das flanges da conduta		mm	300x150	400x200	500x250	500x300	700x400
Filtro de ar			F7/F6				
Intervalo de funcionamento		°C	de -20°C a 40°C				

Notas:
Condições EN 308, 5°C e ar exterior RH 70", 25°C e 28% de ar interior RH.
O cálculo de pressão estática e fluxo de ar foi feito com filtros F7 e F6 instalados.

			AZURE 500 R	AZURE 700 R	AZURE 1400 R	AZURE 2200 R	AZURE 3200 R
Eficiência de aquecimento	EN308:5°C exterior / 25°C interior	%	82	83	82	81	81
	Inverno:-3°C exterior / 22°C interior	%	83	84	89	89	89
	Verão: 35°C exterior / 24°C interior	%	78	78	77	79	79
Unidades	Número de ventoinhas		2				
	Tipo de ventoinha		ERP 2015, EC motor				
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	500 (200-725)	700 (200-850)	1400 (500-1700)	2200 (450-2600)	3200 (840-3600)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	290 (740-100)	180 (640-50)	350 (690-180)	450 (820-220)	420 (1010-200)
	Nível de pressão sonora	dB (A)	42	47	54	52	54
	Potência de entrada máxima	W	338	340	1000	1000	2000
	Largura/Altura/Profundidade	mm	880/360/1300	1055/360/1500	1355/400/1550	1675/485/1850	1950/567/2125
	Peso	Kg	80	125	150	185	225
Aque cimento elétrico	Potência	kW	1.35	1.9	3.8	6	8.8
	Fonte de alimentação	V/ph/Hz	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
	Aumento de temperatura	°C	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim				
Dimensão das flanges da conduta		mm	300x150	400x200	500x250	500x300	700x400
Filtro de ar			F7/F6				
Intervalo de funcionamento		°C	de -20°C a 40°C				

Notas:
Condições EN 308, 5°C e ar exterior RH 70", 25°C e 28% de ar interior RH.
O cálculo de pressão estática e fluxo de ar foi feito com filtros F7 e F6 instalados.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

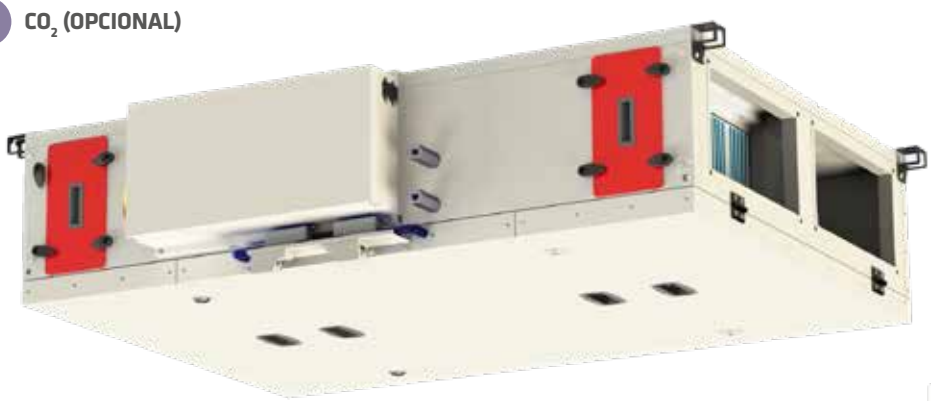
- Compatíveis com regulamentação da Comissão Europeia ECODESIGN 2018.
- Filtro de série F7 e F6 (filtro opcional F8 e F9).
- Baixo nível de ruído.
- Permutador de calor com fluxo cruzado.
- Elevada eficiência energética.
- Ventiladores com motor EC, ERP 2015.
- Até três velocidades de fluxo de ar ajustáveis.

CONTROLADOR SENSO:

- Temporizador semanal.
- Controlo bypass.
- Relatório sobre condição do filtro.
- Informação instantânea sobre mau funcionamento dos componentes.
- Disponível controlo ModBus, EXOline, BACnet e Lonworks.
- Controlo das resistências do aquecedor opcional.

FILTROS F6, F8 E F9 (OPCIONAL)

CO_2 (OPCIONAL)



Controlador Senso Plus

Eficiência e gráficos de fluxo de ar na página 175.

ACESSÓRIOS
F6 filtros 500 Azure
F6 filtros 700 Azure
F6 filtros 1400 Azure
F6 filtros 2200 Azure
F6 filtros 3200 Azure
VOD KitAZ (CO2 sensor)

ACESSÓRIOS
F8 filtros 500 Azure
F8 filtros 700 Azure
F8 filtros 1400 Azure
F8 filtros 2200 Azure
F8 filtros 3200 Azure

ACESSÓRIOS
F9 filtros 500 Azure
F9 filtros700 Azure
F9 filtros 1400 Azure
F9 filtros 2200 Azure
F9 filtros 3200 Azure

AZURE WHEEL

NOVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

			AZURE WHEEL 25	AZURE WHEEL 35	AZURE WHEEL 40	AZURE WHEEL 55
Eficiência de aquecimento	Eficiência de aquecimento	%	88	88	88	89
	Eficiência latente	%	91	90	90	91
Unidade	Número de ventoinhas		2	2	2	2
	Tipo de ventoinha		ERP 2015, EC Motor			
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	2450 (3100)	3800 (4200)	4100 (4700)	5100 (5950)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	300	300	300	300
	Nível de pressão sonora	dB(A)	54	56	58	58
	Potência de entrada máxima	W	2080	3800	5000	5000
	Largura/Altura/Profundidade	mm	1550/650/1850	1750/750/1850	1850/800/1980	1950/850/1980
	Peso	kg	220	275	360	421
Fonte de alimentação		V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Material do permutador			Duplo rotativo			
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensão das flanges da conduta		mm	500x400	500x600	550x650	600x700
Filtro de ar			F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6
Intervalo de funcionamento		°C	de -5°C a 40°C			

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Compatíveis com regulamentação da Comissão Europeia ECODESIGN 2018.
- Filtro de série F7 e F6 (filtro opcional F8 e F9).
- Ventiladores com motor EC, ERP 2018.
- Abertura standard bypass para ventilação.
- Até três velocidades de fluxo de ar ajustáveis.

CONTROLADOR SENSO PLUS:

- Temporizador semanal.
- Controlo bypass.
- Relatório sobre condição do filtro.
- Informação instantânea sobre mau funcionamento dos componentes.
- Disponível controlo ModBus, EXOline, BACnet e Lonworks.
- Controlo das resistências do aquecedor opcional

Controlador Senso Plus

EVO-R

NOVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

			EVO-R 15	EVO-R 20	EVO-R 30	EVO-R 50	EVO-R 60
Eficiência de aquecimento	EN308:5°C exterior / 25°C interior	%	75	75	75	75	75
	Eficiência latente	%	74	74	74	74	74
	Verão: 35°C exterior / 24°C interior	%	74	74	74	74	74
Unidades	Número de ventoinhas		2	2	2	2	2
	Tipo de ventoinha		ERP 2015, EC Motor				
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	1180 (1800)	1400 (2350)	2700 (3860)	4300 (5810)	5100 (6810)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	400	400	400	400	400
	Nível de pressão sonora	dB(A)	46	53	55	58	60
	Potência de entrada máxima	W	900	1000	2000	3400	3700
	Largura/Altura/Profundidade	mm	726/988/1539	816/1048/1539	966/1188/1688	1236/1471/1697	1356/1591/1765
	Peso	kg	205	270	340	470	590
Fonte de alimentação		V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Permutador			Rotativo				
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensão das flanges da conduta		mm	415x210	505x210	655x310	855x310	975x310
Filtro de ar			F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6
Intervalo de funcionamento		°C	de -5°C a 40°C				

			EVO-R 80	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150
Eficiência de aquecimento	EN308:5°C exterior / 25°C interior	%	75	75	75	75
	Eficiência latente	%	74	74	74	74
	Verão: 35°C exterior / 24°C interior	%	74	74	74	74
Unidades	Número de ventoinhas		2	2	2	2
	Tipo de ventoinha		ERP 2015, EC Motor			
	Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	7350 (9460)	8400 (11850)	12000 (14750)	15000 (17620)
	Pressão estática medida (máx.-min.)	Pa	400	400	400	400
	Nível de pressão sonora	dB(A)	59	61	62	58
	Potência de entrada máxima	W	5280	6900	9400	10000
	Largura/Altura/Profundidade	mm	1506/1741/1955	1636/1884/1955	1856/2104/2223	2106/2354/2403
	Peso	kg	720	840	1095	1390
Fonte de alimentação		V/F/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Permutador			Rotativo			
Amortecedor de bypass (arrefecimento)			Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensão das flanges da conduta		mm	1075x410	1205x410	1475x510	1725x510
Filtro de ar			F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6
Intervalo de funcionamento		°C	de -5°C a 40°C			

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Compatíveis com regulamentação da Comissão Europeia ECODESIGN 2018.
- Filtro de série F7 e F6 (filtro opcional F8 e F9).
- Ventiladores com motor EC, ERP 2018.
- Abertura standard bypass para ventilação.
- Até três velocidades de fluxo de ar ajustáveis.

CONTROLADOR SENSO PLUS:

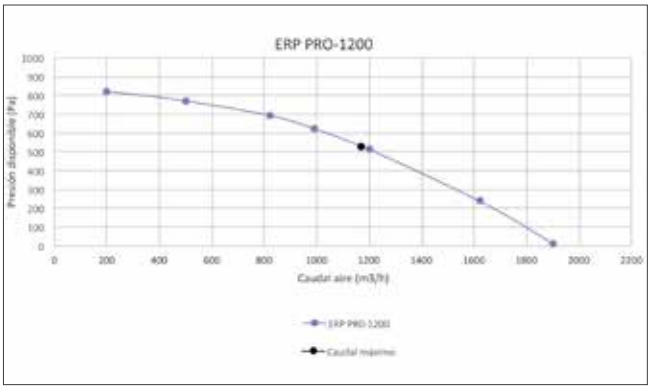
- Temporizador semanal.
- Controlo bypass.
- Relatório sobre condição do filtro.
- Informação instantânea sobre mau funcionamento dos componentes.
- Disponível controlo ModBus, EXOline, BACnet e Lonworks.
- Controlo das resistências do aquecedor opcional.

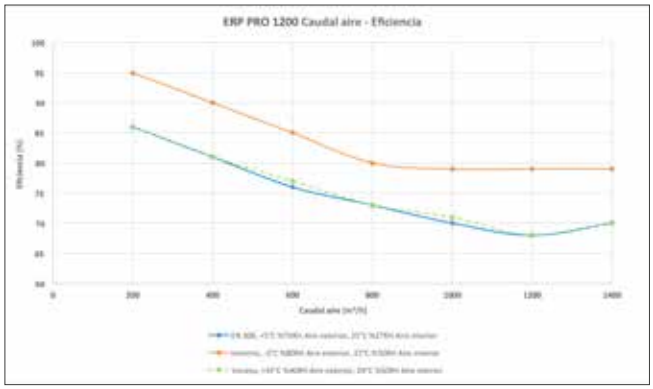
Controlador Senso Plus

ERP PRO

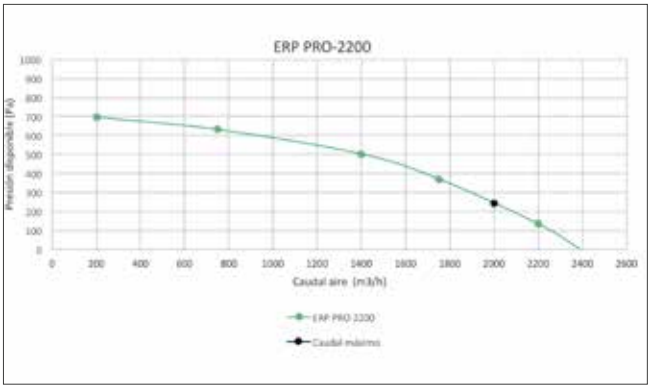
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA E PRESSÃO ESTÁTICA

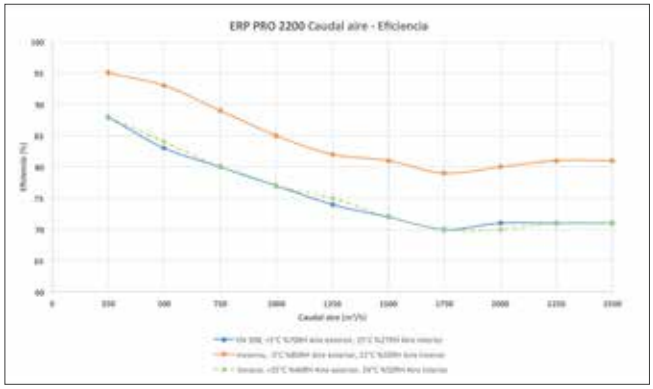
ERP PRO 1200 UNIT



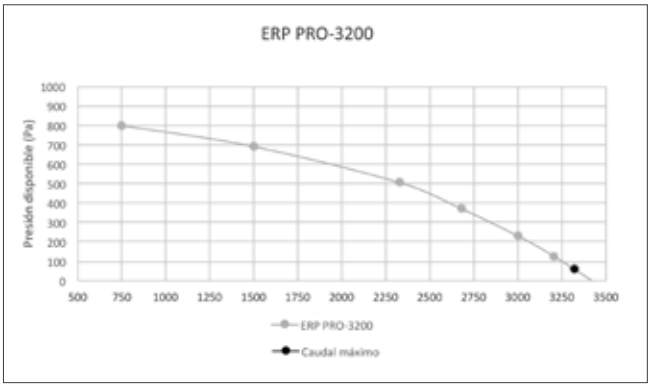


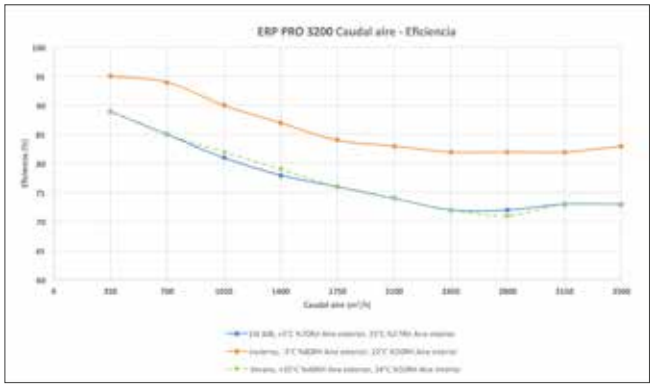
ERP PRO 2200 UNIT



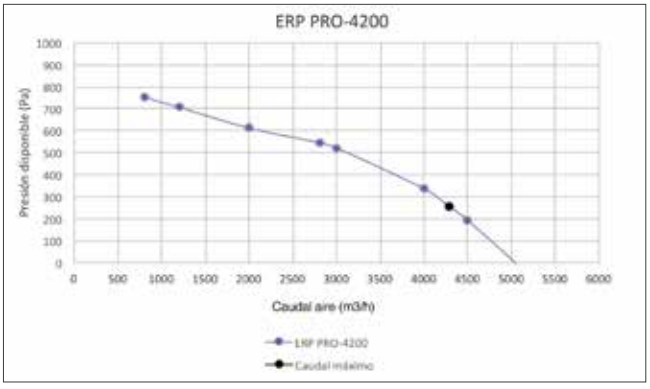


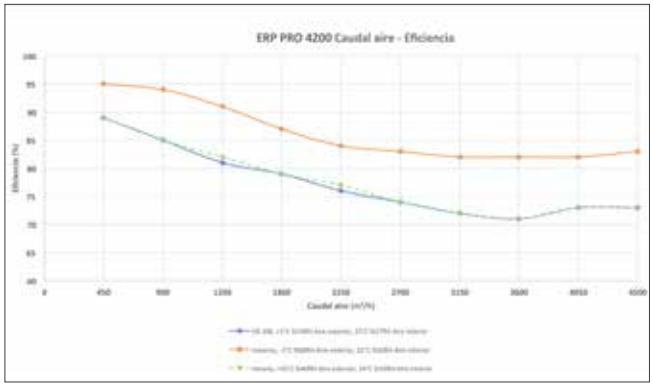
ERP PRO 3200 UNIT





ERP PRO 4200 UNIT



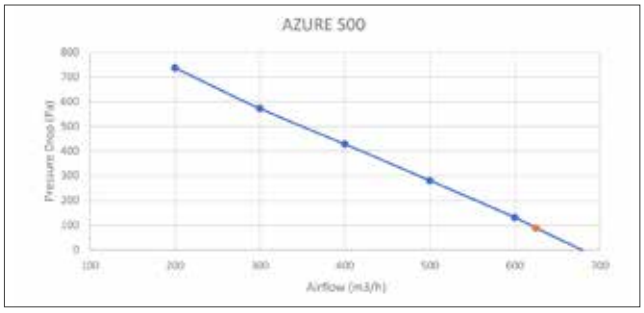


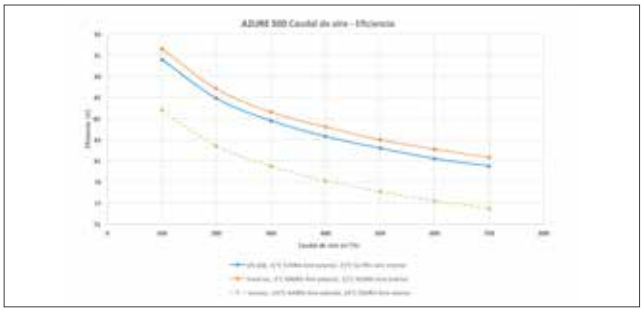
Nota: o cálculo da pressão estática e fluxo de ar foi feito com filtros F7 e F6 instalados.

AZURE

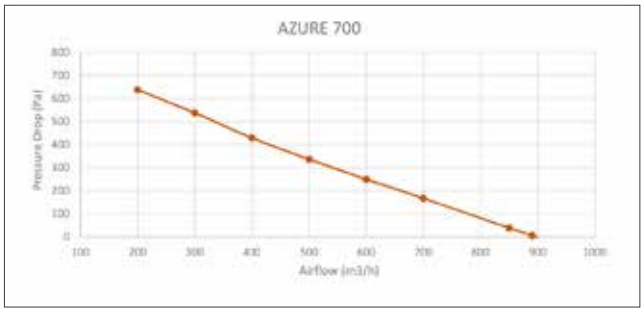
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA E PRESSÃO ESTÁTICA

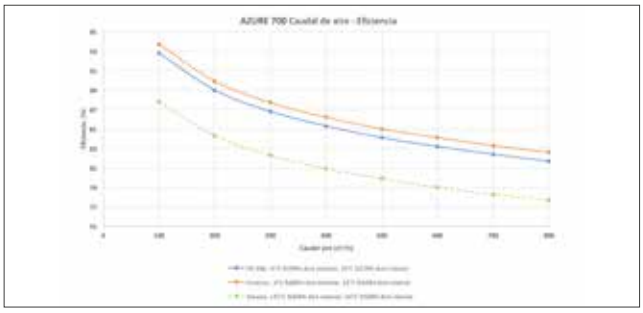
AZURE 500



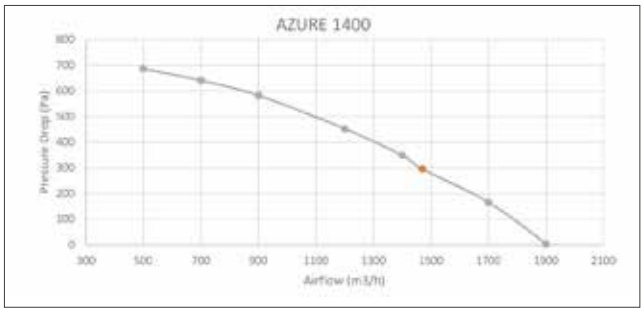


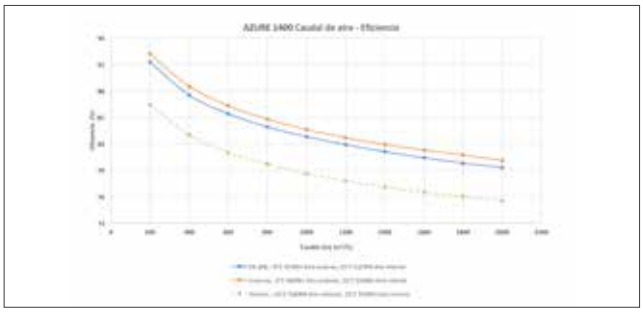
AZURE 700



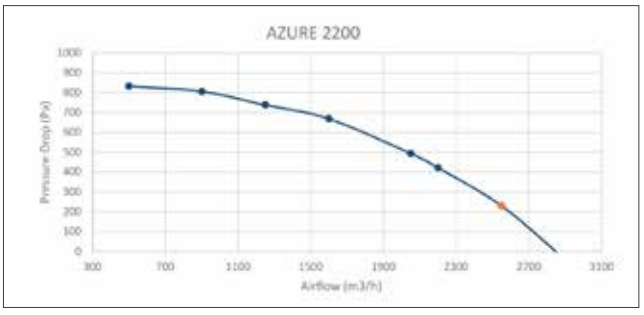


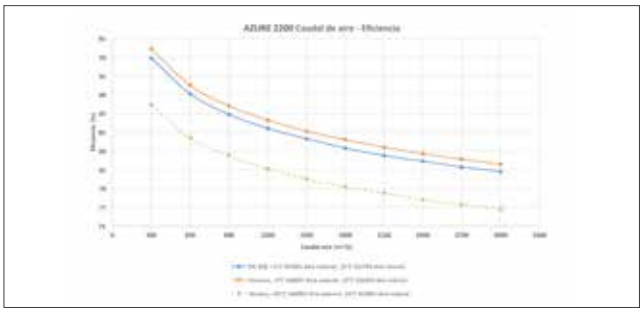
AZURE 1400



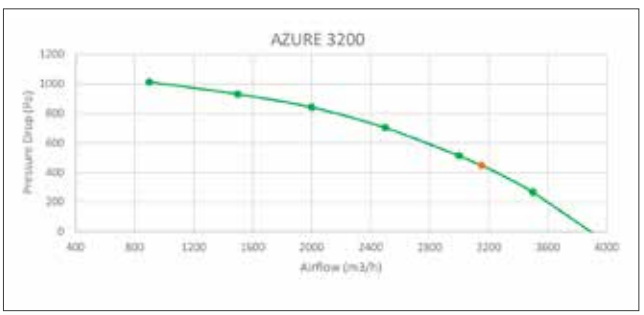


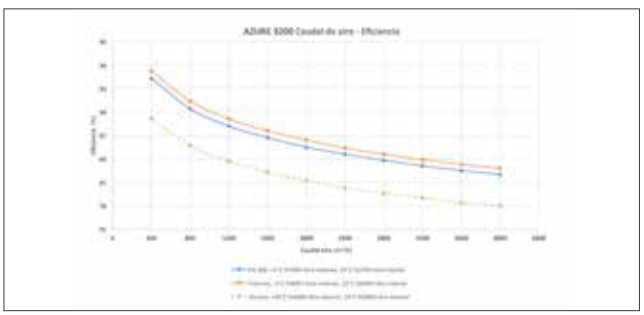
AZURE 2200





AZURE 3200





Nota: o cálculo da pressão estática e fluxo de ar foi feito com filtros F7 e F6 instalados.

READY *NOVO*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		KORT-1000 A	KORT-1500 A	KORT-2000 A	KORT-1000 P	KORT-1500 P	KORT-2000 P
Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	1400	2700	2700	1600	2800	3300
Altura da instalação	m	1,8 to 3					
Número de ventoinhas		2	2	2	3	3	3
Aquecimento de água 80/60°C	kW	-	-	-	10	16,4	21,9
Fluxo de água 80/60°C	l/s	-	-	-	0,12	0,2	0,3
Queda de pressão de água 80/60°C	kPa	-	-	-	9,73	42,35	25,75
Conexões de água 80/60°C	pulg	-	-	-	1/2"		
Fonte de alimentação	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potência das ventoinhas	W	100	2000	142	115	180	160
Nivel de pressão sonora	dB(A)	48	50	49	48	50	48
Peso	kg	15	20	26	19	25	33
Comprimento da cortina	mm	1080	1686	2186	1080	1686	2186

			KORT-1000 3,5E	KORT-1000 6E	KORT-1000 9E	KORT-1500 9E	KORT-1500 12E	KORT-2000 18E
Fluxo de ar medido (min.-máx.)		m³/h	1400	1400	1300	2500	2500	2600
Altura da instalação		m	1,8 to 3					
Número de ventoinhas			3	3	3	3	3	3
Resistência de aquecimento		kW	3,5	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12	9/18
Potência da ventoinha		W	100	100	100	200	200	200
Aumento de temperatura	Vel. Max	°C	7	13	20	11	14	20
	Vel. Med	°C	9	16	24	13	18	23
	Vel. Min.	°C	14	23	26	22	23	26
Fonte de alimentação		V/F/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nível de pressão sonora (3m)		dB(A)	48	48	48	50	49	49
Peso		kg	16	16	16	21	22	30
Comprimento da cortina		mm	1080	1080	1080	1686	1686	2186

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Pode ser colocada até 3 metros de altura.
- Hélice tangencial de elevada performance com reduzido ruído.
- Pode ser instalada em série.
- Velocidade extremamente reduzida nas ventoinhas que necessitam de maior temperatura de ar (versão de ar quente)

FC-CR-F

CONTROLOS

CONTROLOS COMPATÍVEIS

CR-CONTROLO

READY EMBUTIDA

NOVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		1000 RA	1500 RA	1000R6	1000 R9	1500 R9	1500 R12
Fluxo de ar medido (min.-máx.)	m³/h	1300/-/1700	2300/-/2600	1000/1300/1600	1000/1300/1600	1700/2100/2400	1700/2100/2400
Altura da instalação	m	Until					
Número de ventoinhas		2	2	3	3	3	3
Resistências de aquecimento	kW	-	-	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12
Aumento máximo de temperatura	°C	-	-	11	16	11	15
	°C	-	-	18	26	15	21
Aumento mínimo de temperatura	°C	-	-	5	8	5	7
	°C	-	-	9	13	8	10
Fonte de alimentação	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potência das ventoinhas	W	128	164	128	128	166	166
Intensidade das ventoinhas	A	0,58	0,75	0,58	0,58	0,75	0,75
Nivel de pressão sonora	dB(A)	59	61	59	59	61	61
Peso	kg	20	30	24	24	35	35
Comprimento da cortina	mm	1087	1694	1087	1087	1694	1694

Grelha não incluída com a cortina de ar

GRELHA
Grelha de alumínio 1000
Grelha branca 1000
Grelha negra 1000

GRELHA
Grelha de alumínio 1500
Grelha branca 1500
Grelha negra 1500

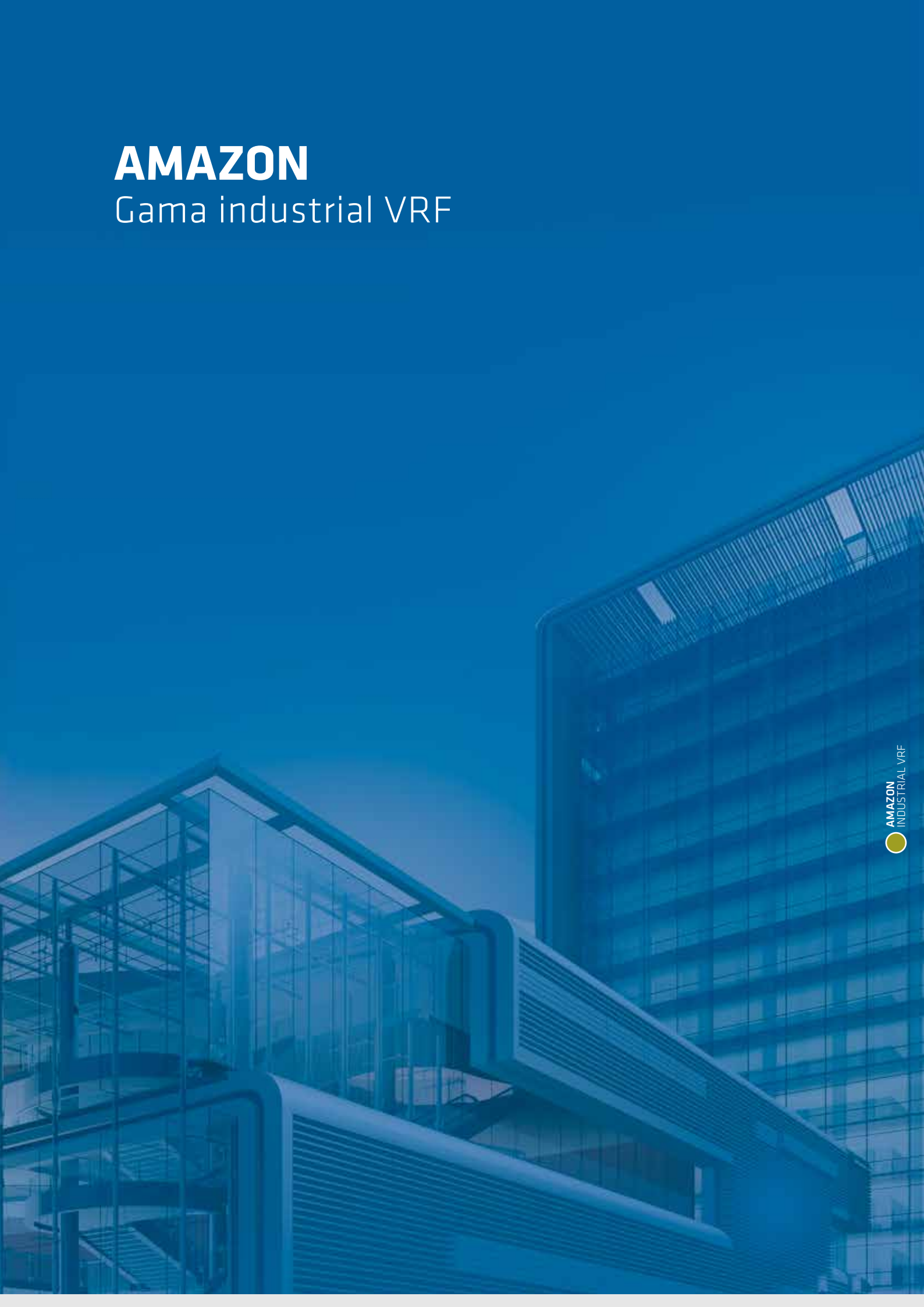
GRELHA
Grelha de alumínio 2000
Grelha branca 2000
Grelha negra 2000

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Pode ser colocada até 3 metros de altura.
- Hélice tangencial de elevada performance com reduzido ruído.
- A grelha pode ser fornecida em várias cores.

FC-CR-F

AMAZON
Gama industrial VRF



AMAZON
Gama industrial VRF

INTRODUÇÃO DA GAMA		172
UNIDADES INTERIORES		179
MURAL	KAYF	182
DOUBLE FLOW CONSOLE	KSDF	184
UNIDADE DE CHÃO EXPOSTA/EMBUTIDA	KS(E)F	186
CHÃO/TETO	KPCF	188
CASSETE DE UMA VIA	KCOF	190
CASSETE DE FLUXO 360°(600X600)	KCIF	192
CASSETE DE FLUXO 360°	KCIBF	194
CONDUTA	KPDF	196
UNIDADE INTERIOR DE ÁGUA QUENTE	KPDHF	198
KAHU	KAHU	200
CONDUTA DE ALTA PRESSÃO	KWF	202
UNIDADES EXTERIORES		205
2 TUBOS		208
MINI AMAZON II MONOFÁSICA	KMF DVN2	210
MINI AMAZON II TRIFÁSICA	KMF DTN2	212
UNIDADE AMAZON DE DESCARGA FRONTAL DE 2 TUBOS	KMF	214
UNIDADE AMAZON DE DESCARGA SUPERIOR DE 2 TUBOS	K2UF DN4S	216
AMAZON IV PRO	K2F DN4S	220
AMAZON III W	K2F DN3W	222
3 TUBOS		224
AMAZON III PRO	K3F DN3S	226
CAIXAS DE PASSAGEM	KVB	228
DIMENSÕES DE TUBAGEM		230
DIFERENÇAS DE ALTURA E DISTÂNCIA		232
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS		244

AMAZON

Gama industrial VRF

No mundo do ar condicionado, os sistemas de fluxo variável (VRF) são os mais versáteis em termos de possibilidades de instalação e inovação tecnológica. Graças à tecnologia DC Inverter, que varia a frequência do compressor e do motor das ventoinhas da unidade exterior dependendo do total da carga necessária, graças ás válvulas de expansão eletrónica (unidades interiores e exteriores), que regulam o fluxo da refrigeração dependendo da carga necessária para cada área, são alcançados maiores níveis de eficiência e superior poupança de energia. As distâncias de instalação disponíveis estão entre as mais longas do mercado, atingindo até 200 metros de comprimento entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante.

As possibilidades para as unidades interiores são imensas, não apenas para os diferentes modelos disponíveis, mas também para a sua gama de potência, que é tão vasta que cobre desde 1.5 kW até 56 kW e permite ainda a instalação de até 64 unidades interiores no mesmo circuito de refrigeração. O controlo independente das unidades interiores permite a cada utilizador escolher o seu próprio nível de conforto sem interferir com o resto dos utilizadores.

A nossa ampla gama de controladores providenciam ao utilizador final várias opções para definir o seu nível de conforto. Eles permitem a instalação a partir de um controlo individual (por fios ou sem fios), um controlo centralizado, um controlo por computador e mesmo a possibilidade de gerir a instalação através de um sistema de gestão compreensivo BMS (LONWORKS, MODBUS, BACNET e KNX).

A MAIS AMPLA GAMA DE PRODUTOS NO MERCADO

AMAZON UNIDADE DE DESCARGA VERTICAL DN4S (2TUBOS)

- De 28 até 90 kW
- Até 53 unidades interiores
- Até 150% de simultaneidade
- Endereço automático
- Porta XYE para conectar um controlador central para unidades interiores

EFICIÊNCIA

1000 m PARA TUBAGEM

DC INVERTER OUTDOOR

- Motores de ventilador Inverter

DC INVERTER

- Compressores Full DC Inverter

- **Permutador de placas:**
- Em modo de arrefecimento, melhora o sub-arrefecimento do refrigerante; em modo de aquecimento, melhora a performance da unidade através de injeção a vapor.

NOVA GERAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES

NOVO

A KAYSUN apresenta a sua nova geração de unidades interiores com novas funcionalidades. Todas estas unidades estão equipadas com um motor de ventilador DC Inverter com 7 velocidades e uma melhor regulação da sua EXV para melhorar o conforto dos seus utilizadores. Estas melhorias permitem que as unidades tenham um controlo mais preciso com maior potência, mais poupança de energia e reduz a pressão do som.

Estas unidades interiores vêm equipadas com uma nova geração de controladores desenhados para as controlar com as funcionalidades mais avançadas.

MURAL

- VÁLVULA EXV INCORPORADA
- ECRÃ INTERATIVO
- RUÍDO REDUZIDO

UNIDADE DE CONDUTA

- AJUSTAMENTO DE PRESSÃO ESTÁTICA COM COMANDO POR CABO
- PAINEL DE SAÍDA INFERIOR/TRASEIRO
- QUADRO INCLUÍDO PARA ENTRADA E SAÍDA DE AR

UNIDADE CASSETE ART FLUX 360° (600X600)

- FLUXO DE AR 360°
- BOMBA DE CONDENSADOS STANDARD

UNIDADE DE CONDUTA DE ALTA PRESSÃO

- ALTO FLUXO DE AR
- VASTO PODER DE ALCANCE

UNIDADE CASSETE ART FLUX 360°

- FLUXO DE AR 360°
- ENTRADA DE AR NOVO
- BOMBA DE CONDENSADOS STANDARD

UNIDADE CHÃO/TETO

- DISTRIBUIÇÃO DE AR ATÉ 8 METROS
- INSTALAÇÃO DUPLA

ALTA TECNOLOGIA INVERTER

O design do compressor Scroll DC Inverter é baseado na mais alta tecnologia disponível.

Com uma estrutura compacta, este compressor fornece máxima potência, maior eficiência e reduz o consumo de eletricidade quando o sistema está a funcionar com carga parcial.

O compressor, que foi otimizado para utilizar o refrigerante ecológico R410A, recebeu a classificação energética mais alta tanto para a operação de refrigeração como para a de aquecimento – EER e COP.

Velocidade em corrente contínua pode ser ajustada, o que resulta numa poupança de energia de até 25% mais do que qualquer equipamento convencional no mercado.

boa estrutura e alta eficiência energética em carga parcial.

design serrilhado para R410A

o desenho elaborado do compressor permite um fluxo magnético mais centralizado

utiliza um motor DC Inverter

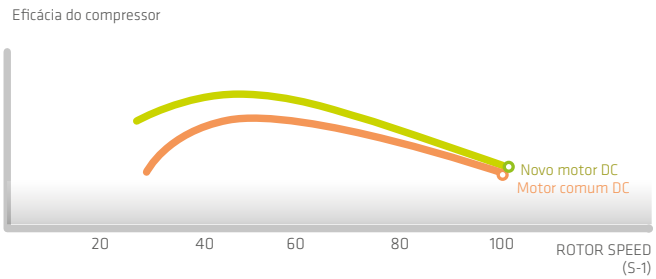
Tecnologia de Compensação para Distribuição de Óleo

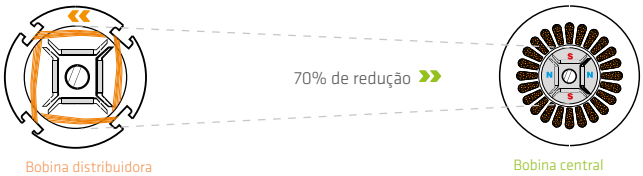
Unidades exteriores garantem um controlo individual e uma distribuição homogénea de óleo entre os módulos para que o compressor seja capaz de fornecer um desempenho suave e fiável. O equilíbrio de óleo e os tubos de saída enviam o óleo remanescente para o sistema de forma a ser distribuído uniformemente para os restantes compressores.

A centrifugadora separadora de óleo é capaz de funcionar com uma eficiência superior a 99%, enviando óleo para os compressores a tempo e eficazmente de forma a assegurar que os compressores têm a quantidade certa de óleo. Este sistema foi projetado para ampliar a vida útil dos compressores das unidades KAYSUN, tanto quanto possível.

Bobine centralizada

A tecnologia do compressor DC Inverter, utilizada nas unidades da AMAZON da KAYSUN, está equipada com uma bobine centralizada em vez de bobina distribuída. Este tipo de bobine consiste em ímanes muito potentes que permitem aumentar a força de rotação e portanto, a eficácia do compressor.

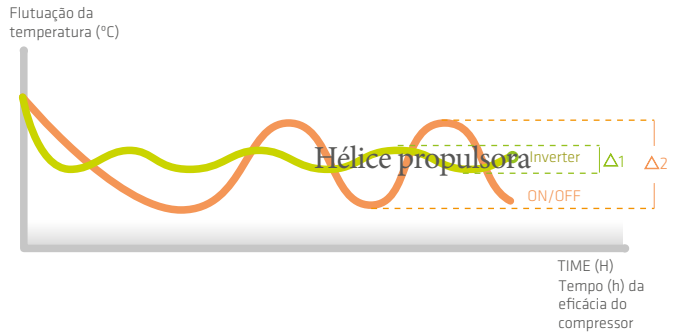


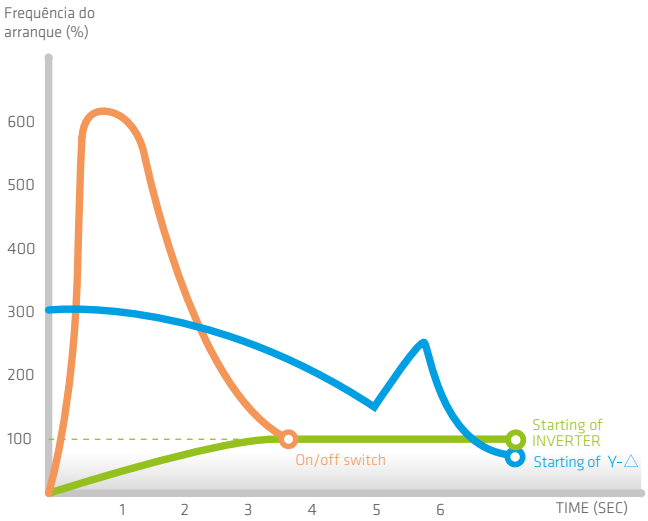


Tecnologia inteligente Soft-Starter

Os compressores DC Inverter, caracterizados por uma frequência suave e baixa e arranque de baixo consumo de energia. Isto reduz o risco de sobrecarregar a rede elétrica e impede picos de consumo excessivo durante o início das unidades exteriores

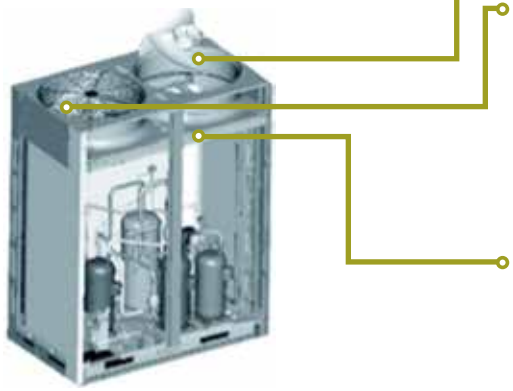
(*) Comparação entre o arranque Inverter e o arranque convencional





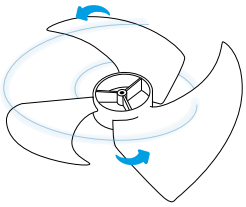
VENTILADOR

As nossas unidades são extremamente silenciosas e eficazes graças ao motor DC Inverter, que permite reduzir o nível de ruído de 2-5dB(A) e aumenta o fluxo de ar de 1000 para 4000 m3/h.



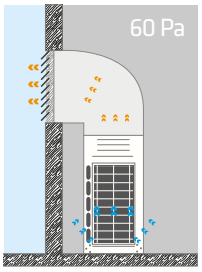
HÉLICE PROPULSORA

A nova forma helicoidal das pás do ventilador fornece um grande volume de ar enquanto reduz vibrações e resistência ao mínimo.



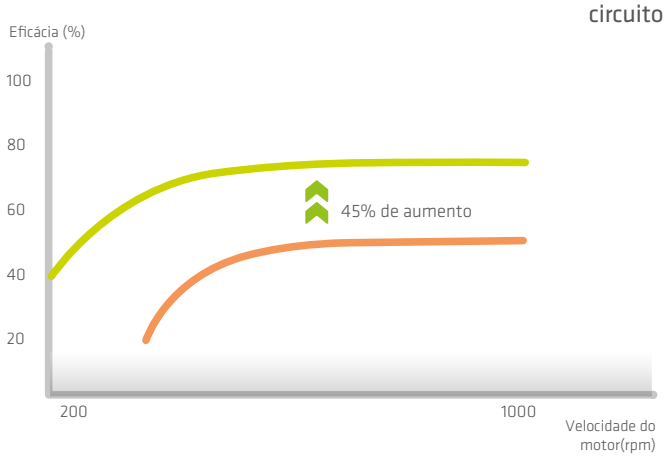
OTIMIZAÇÃO DA SAÍDA DO FLUXO DE AR

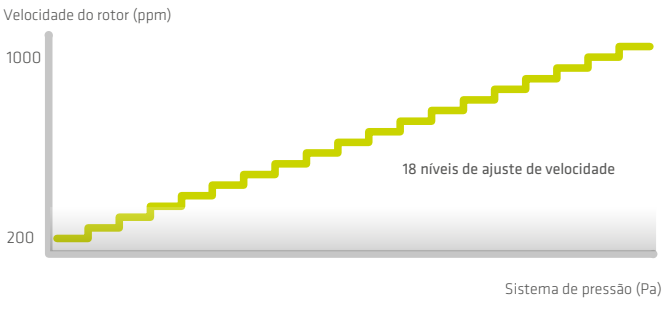
A eficiência do fluxo de ar da hélice foi melhorada graças ao seu design da ventoinha. Isso, em combinação com o motor DC Inverter, permite um aumento da pressão estática de até 60 Pa, diminuição da perda de pressão e uma otimização de 10% do fluxo de ar.



MOTOR DC INVERTER

O motor do ventilador DC Inverter tem um consumo mínimo de energia já que a velocidade do ventilador pode ser regulada dependendo da potência necessária e da pressão da operação do circuito de refrigeração.



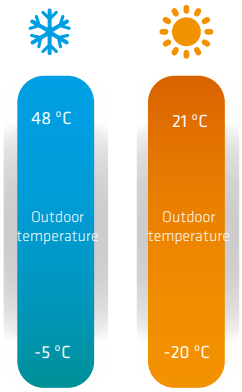


FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

O design das unidades exteriores permite uma fácil instalação e manutenção. A caixa elétrica inclui uma janela de inspeção na placa eletrónica principal que permite um acesso direto ao equipamento. O compressor está localizado apenas em frente à caixa elétrica para facilitar o acesso quando a sua substituição é necessária.

Intervalo de funcionamento

Graças à nova tecnologia DC Inverter, a gama AMAZON oferece maior operabilidade para modos de arrefecimento e aquecimento dentro de um maior intervalo de trabalho, assegurando assim um perfeito controlo do ar condicionado durante todas as estações do ano.



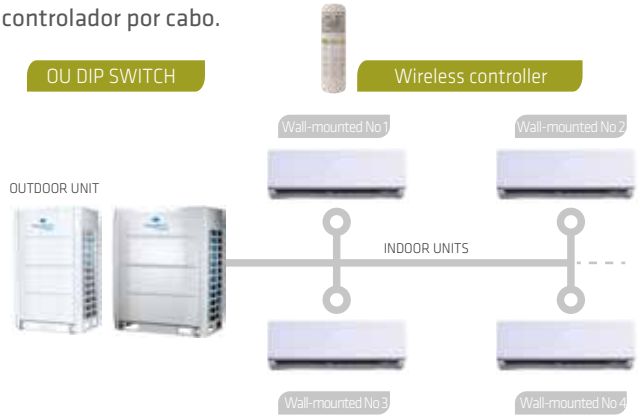
* Para mais informações sobre o AMAZON IV para outras gamas, por favor, verifique as tabelas de temperatura.

Endereço automático das unidades internas

Existem duas opções de configuração de endereço para unidades internas:

Automático: Utilizando um interruptor dip na unidade exterior distribui automaticamente o endereço para as unidades interiores sem ajuste manual.

Manual: O endereço de todas as unidades internas pode ser consultado e modificado usando o controlador sem fio ou o controlador por cabo.



Redundância Automática de Módulos

O Sistema inteligente de controlo da AMAZON, define a prioridade de iniciação do módulo de acordo com a carga do sistema, e equilibra o seu tempo de operação para otimizar a fiabilidade e vida útil da unidade.

Otimização do Permutador

O permutador dos modelos de 12, 20 e 22 HP da AMAZON IV foi otimizado para reduzir seu volume adicionando uma linha extra à sua grande superfície. Além disso, o formato em delta do permutador de calor ajuda a melhorar o sub-arrefecimento.

Função de bloqueio do modo de operação (2 tubos)

Através de um interruptor localizado na placa eletrónica da unidade externa, o utilizador pode selecionar 6 modos de operação diferentes para o sistema de arrefecimento:

1. Prioridade do modo de aquecimento (padrão).
2. Prioridade do modo de refrigeração.
3. Apenas modo de refrigeração.
4. Apenas modo de aquecimento.
5. A unidade endereçada com o nr.63 determina o modo de operação.
6. As unidades com o mesmo modo de operação, formando a maioria, devem determinar o modo de operação de todo o sistema.

Controlo Centralizado por cabo

Todos os sistemas AMAZON possuem uma porta XYE na unidade externa, permitindo que os três fios do cabo de controlo centralizado entre as unidades internas sejam dispensados. Isso significa que é possível conectar-se diretamente à porta XYE.

UM ACENO AO AMBIENTE

Intervalo de funcionamento

As unidades AMAZON têm uma das mais altas classificações de eficiência energética do mercado, com muito alta pontuação SEER, SCOP, EER e COP. Além disso, como as unidades externas são modulares, as unidades com as melhores pontuações do SEER / SCOP podem ser combinadas para fornecer maior eficiência energética em instalações que exigem grande capacidade de refrigeração.

Design Ecológico

A Kaysun não só oferece os produtos tecnologicamente mais avançados do mercado, mas também faz todos os esforços para produzi-los sob os mais rígidos padrões ecológicos, com o intuito de garantir o mínimo impacto possível no meio ambiente.

Refriferante R-410A

O sistema de Amazon utiliza o refrigerante R410A amigo do ambiente, que, além de ter alta eficiência e economia de energia é caracterizado por ser respeitador da camada de ozono e ajuda-nos a reduzir o impacto sobre o meio ambiente.

DESENHO ECOLÓGICO

92% RECICLAVÉL

POUPANÇA DE ENERGIA

UNIDADES INTERIORES

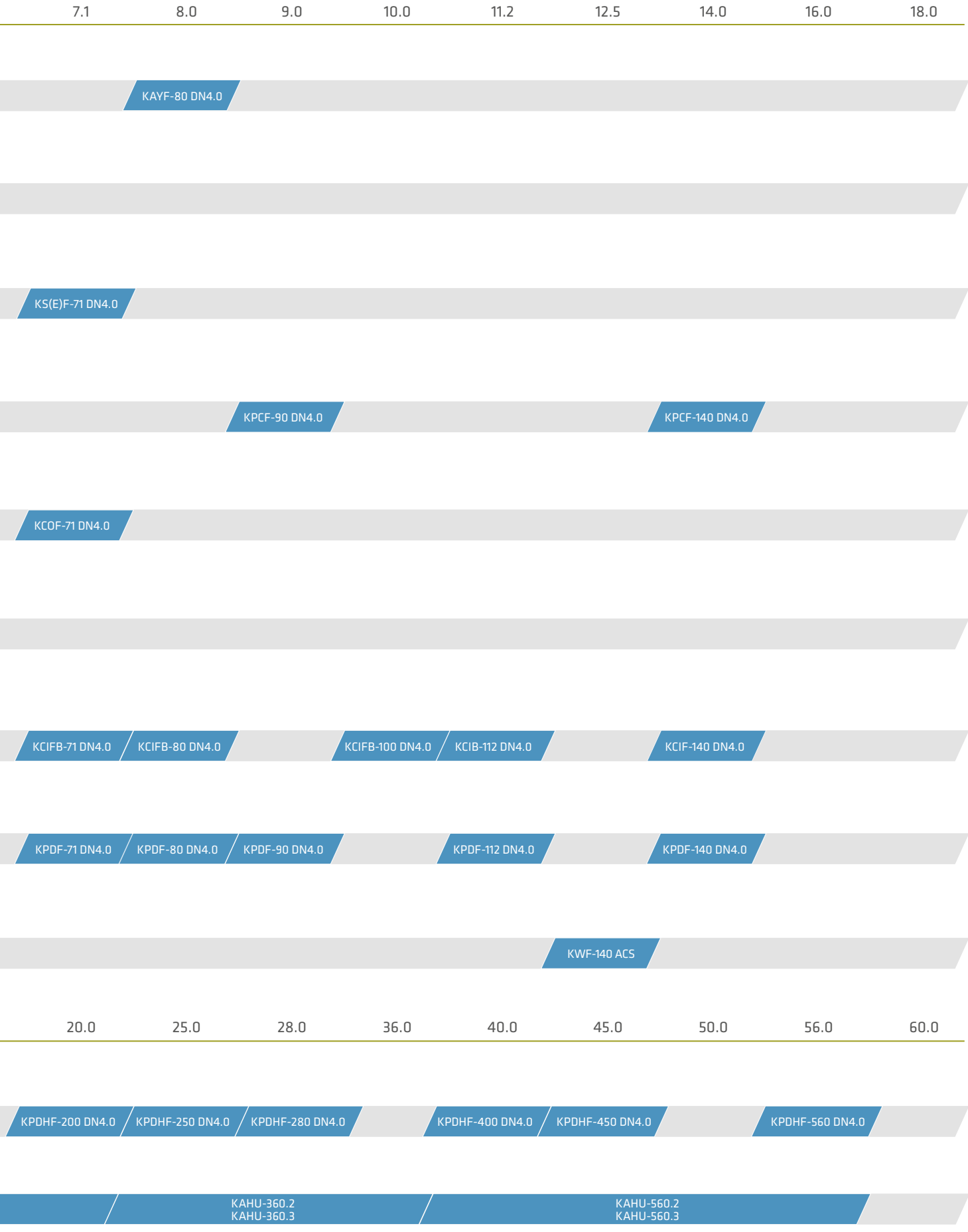
Especificações técnicas

AMAZON INDUSTRIAL VRF

GAMA DAS UNIDADES INTERIORES

POTÊNCIA kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
NOVO MURAL		KAYF-22 DN4.0	KAYF-28 DN4.0	KAYF-36 DN4.0	KAYF-45 DN4.0	KAYF-56 DN4.0
NOVO CONSOLA DE DUPLO FLUXO			KSDF-28 DN4.0	KSDF-36 DN4.0	KSDF-45 DN4.0	
NOVO UNIDADE DE CHÃO COM/SEM ENVOLVENTE						KS(E)F-56 DN4.0
NOVO CHÃO/TETO						KPCF-56 DN4.0
NOVO CASSETE DE UMA VIA			KCOF-22 DN4.0		KCOF-36 DN4.0	
NOVO CASSETE DE FLUXO 360°(600X600)			KCIF-22 DN4.0	KCIF-28 DN4.0	KCIF-36 DN4.0	KCIF-45 DN4.0
NOVO CASSETE DE FLUXO 360°						KCIFB-56 DN4.0
NOVO CONDUTA			KPDF-22 DN4.0	KPDF-28 DN4.0	KPDF-36 DN4.0	KPDF-45 DN4.0 KPDF-56 DN4.0
UNIDADE INTERIOR DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA						

POTÊNCIA kW	2.2	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
NOVO CONDUTA DE ALTA PRESSÃO		KPDHF-71 DN4.0	KPDHF-90 DN4.0	KPDHF-112 DN4.0	KPDHF-140 DN4.0	KPDHF-160 DN4.0
NOVO KAHU	KAHU-90.3		KAHU-200.2 KAHU-200.3			


7.1
8.0
9.0
10.0
11.2
12.5
14.0
16.0
18.0
KAYF-80 DN4.0
KS(E)F-71 DN4.0
KPCF-90 DN4.0
KPCF-140 DN4.0
KCOF-71 DN4.0
KCIFB-71 DN4.0
KCIFB-80 DN4.0
KCIFB-100 DN4.0
KCIB-112 DN4.0
KCIF-140 DN4.0
KPDF-71 DN4.0
KPDF-80 DN4.0
KPDF-90 DN4.0
KPDF-112 DN4.0
KPDF-140 DN4.0
KWF-140 ACS
20.0
25.0
28.0
36.0
40.0
45.0
50.0
56.0
60.0
KPDHF-200 DN4.0
KPDHF-250 DN4.0
KPDHF-280 DN4.0
KPDHF-400 DN4.0
KPDHF-450 DN4.0
KPDHF-560 DN4.0
KAHU-360.2
KAHU-360.3
KAHU-560.2
KAHU-560.3

MURAL NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

A nova unidade mural continua a utilizar a tecnologia mais avançada do mercado, equipada com um novo controlador eletrónico de 0,5 °c, controlo de temperatura, controlo mais preciso da válvula de expansão e do motor do ventilador DC com controle de 7 velocidades. A unidade mantém a mesma estética da versão anterior, incluindo o display LED com informações de operação localizadas no centro do painel frontal.

- ➜ Baixo nível de ruído, criando um ambiente tranquilo e confortável.
- ➜ O ângulo de inclinação das grelhas pode chegar a 90°
- ➜ Válvula de expansão incorporada.
- ➜ ON / OFF contato seco e saída do sinal de alarme de 220V.
- ➜ 7 velocidades do motor do ventilador DC
- ➜ Entrada esquerda para tubos de instalação (vista frontal)
- ➜ controle de temperatura de 0.5°C
- ➜ controlo EXV mais confortável

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAYF-22 DN4.0	KAYF-28 DN4.0	KAYF-36 DN4.0	KAYF-45 DN4.0	KAYF-56 DN4.0	KAYF-80 DN4.0
Capacidade de arrefecimento	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	8
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	1892	2408	3096	3870	4816	6880
Capacidade de aquecimento	kW	2.4	3.2	4	5	6.3	9
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2064	2752	3440	4300	5418	7740
Fonte de energia		28	28	30	40	45	55
Fluxo de ar interior	m^3/h	356/368/380/ 393/402/ 411/422	316/338/353/ 370/386/ 402/417	488/515/544/ 573/591/ 628/656	424/450/478/ 507/535/ 563/594	547/578/613/ 648/685/ 713/747	809/875/940/ 1005/1065/ 1130/1195
Pressão sonora	dB (A)	29/29/29/ 30/30/30/31	29/29/29/ 30/30/30/31	30/30/31/ 31/32/32/33	31/31/32/ 33/33/34/35	34/34/35/ 36/36/37/38	36/37/38/ 39/42/43/44
Largura/altura/profundidade	mm	835/280/203	835/280/203	990/315/223	990/315/223	990/315/223	1194/343/262
Peso líquido	Kg	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø6.35 (1/4")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Cablagem de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Cabo de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

R-410A

DC INVERTER INDOOR

RUÍDO REDUZIDO

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KI-03 S
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

CONSOLA DE DUPLO FLUXO NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Com um design moderno as consolas podem ser graciosamente incorporadas em qualquer espaço. A sua redução de profundidade proporciona à unidade um design externo flexível que se adapta a qualquer instalação. Este novo modelo está equipado com um novo controlador eletrónico que incorpora um controlo de temperatura de 0.5°C , mais preciso sobre a válvula de expansão e do motor da ventoinha DC com 7 velocidades.

- ➜ Graças às suas quatro entradas de ar de retorno e duas saídas, a unidade atinge a temperatura selecionada muito mais rapidamente.
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Baixa potência de arranque e ajuste preciso da temperatura ambiente
- ➜ A válvula de expansão eletrónica é integrada dentro da unidade interna.
- ➜ Controle de temperatura de 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável
- ➜ Pode ser capaz de usar em instalações mural
- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KSDF-28 DN4.0	KSDF-36 DN4.0	KSDF-45 DN4.0
Modelo	kW	2.8	3.6	4.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	2408	3096	3870
capacidade de arrefecimento	kW	3.2	4	5
capacidade de aquecimento	Kcal/h	2752	3440	4300
capacidade de aquecimento	W	20	25	35
Entrada de energia	m^3/h	229/286/355/430/456/482/510	229/286/355/430/456/482/510	400/436/478/512/561/614/660
Fluxo de ar interior	dB (A)	27/29/31/33/35/37/39	27/29/31/33/35/37/39	36/36/37/39/40/41/42
Pressão sonora	mm	700/600/210	700/600/210	700/600/210
Largura/altura/profundidade	Kg	15	15	15
Peso líquido	mm (inch")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Diâmetro do tubo de gás	mm	Ø16	Ø16	Ø16
Diâmetro do tubo de drenagem	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo de alimentação	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Cabos de comunicação blindados	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Fonte de alimentação				

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

AJUSTE PRECISO DA TEMPERATURA AMBIENTE

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KI-03 S
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUALS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

UNIDADE DE CHÃO EXPOSTA/EMBUTIDA

NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A nova unidade com grandes melhorias em termos de controlo eletrónico torna a unidade mais confortável. A Kaysun mantém o design simplificado desta unidade a solução perfeita para economizar espaço e se adaptar a cada instalação.

- ➜ Válvula de expansão incorporada
- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ A sua pressão estática de 40 PA ajuda a mover o ar
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KS(E)F-56 DN4.0	KS(E)F-71 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	5.6	7.1
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	4816	6106
capacidade de aquecimento	kW	6.3	8
capacidade de aquecimento	Kcal/h	5418	6880
Entrada de energia	W	88	110
Fluxo de ar interior	m^3/h	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Pressão sonora	dB (A)	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44
Largura/altura/profundidade (exposta)	mm	1500/596/225	1500/596/225
Largura/altura/profundidade (embutida)	mm	1345/544/212	1345/544/212
Peso líquido (exposta)	Kg	40	40
Peso líquido (embutida)	Kg	30.5	30.5
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação (máx. 10 m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5
Cabo de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

40 PA **DE PRESSÃO ESTÁTICA**

KI-03 S
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS			WIFI
KI-03 S	KCT-03 SR	KCT-03 SRPS	K01-WIFI

CHÃO/TETO NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Nova unidade interior chão/teto VRF com um motor de ventilador DC e com novas características. A Kaysun mantém seu design compacto que ajuda a integrar a unidade em todos os ambientes. Como o próprio nome indica, estas unidades podem ser instaladas no teto em posição horizontal e no chão em posição vertical. O design do tabuleiro de condensação de água assim o permite.

- ➜ Válvula de expansão incorporada
- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V.
- ➜ Fluxo de ar mais suave e com menos turbulência. Graças ao ventilador de múltiplas lâminas e ao design das grelhas o fluxo de ar é mais suave e mais confortável.
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODEL		KPCF-56 DN4.0	KPCF-90 DN4.0	KPCF-140 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	5.6	9	14
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	4816	7740	12040
capacidade de aquecimento	kW	6.3	10	15.5
capacidade de aquecimento	Kcal/h	5418	8600	13330
Entrada de energia	W	115	130	180
Fluxo de ar interior	m^3/h	720/755/792/830/860/895/930	1050/1085/1130/1170/1210/1245/1280	1580/1620/1660/1700/1765/1830/1890
Pressão sonora	dB (A)	38/38/39/41/41/42/43	40/41/42/43/43/44/45	42/43/44/45/45/46/47
Largura/altura/profundidade (exposta)	mm	990/660/203	1280/660/203	1670/680/244
Peso líquido	Kg	28	35	48
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação (máx. 10 m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Cabo de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

KI-03 S
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

CASSETE DE UMA VIA NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Com apenas 153 mm de altura nos modelos pequenos, a Kaysun renova suas unidades com um novo motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades e novo controlo eletrónico. Tem um design compacto e leve, tornando muito fácil de instalar e manter em qualquer espaço. Essas unidades fundem-se perfeitamente com o teto, criando uma estética limpa e subtil.

- ➜ A caixa de controlo é construída no corpo da unidade. Isto economiza espaço e permite uma manutenção mais facilitada.
- ➜ Bomba de condensados standard
- ➜ Tem uma altura muito reduzida, sendo ideal para tetos falsos muito baixos.
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KCOF-22 DN4.0	KCOF-36 DN4.0	KCOF-71 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	2.2	3.6	7.1
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	1892	3096	6106
capacidade de aquecimento	kW	2.6	4	8
capacidade de aquecimento	Kcal/h	2236	3440	6880
Entrada de energia	W	25	30	60
Fluxo de ar interior	m^3/h	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573	592/637/689/749/815/873/933
Pressão sonora	dB (A)	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39	37/38/39/41/42/43/44
Largura/altura/profundidade	mm	1054/153/425	1054/153/425	1275/189/450
Peso líquido	Kg	11.8	12.3	17.6
Largura/altura/profundidade (painel)	mm	1180/25/465	1180/25/465	1350/25/505
Peso líquido (painel)	Kg	3.5	3.5	4
Diâmetro do tubo líquido	mm (inch")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø9.53 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

BOMBA DE CONDENSADOS STANDARD

ATÉ 153MM EM ALTURA

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KI-03 S
(*) RECOMMENDED

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

CASSETE ART FLUX 360° (600X600) NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Esta nova unidade mantém o painel de 360° e está equipada com um novo motordo ventilador DC Inverter de 7 velocidades que proporciona controlo de ar condicionado uniforme, rápido e de longo alcance, abrangendo o espaço por completo.
Esta unidade leve e compacta precisa de pouco espaço para ser instalada. Podem ser completamente integrados em qualquer espaço, incluindo tetos baixos.

- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável
- ➜ Bomba de condensados standard

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 PIPES

AMAZON UNITARIO
2 PIPES

AMAZON IV PRO
2 PIPES

AMAZON III W
2 PIPES

AMAZON III PRO
3 PIPES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KCIF-22 DN4.0	KCIF-28 DN4.0	KCIF-36 DN4.0	KCIF-45 DN3.0
Capacidade de arrefecimento	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	1892	2408	3096	3870
Capacidade de aquecimento	kW	2.4	3.2	4	5
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	2064	2742	3440	4300
Entrada de energia	W	35	35	40	50
Fluxo de ar interior	m^3/h	405/441/462/503/ 524/552/576	405/441/462/503/ 524/552/576	400/434/478/516/ 541/573/604	400/434/478/516/ 541/573/604
Pressão sonora	dB (A)	22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/38/41
Largura/altura/profundidade	mm	630/260/570	630/260/570	630/260/570	630/260/570
Peso líquido	Kg	18	18	19.2	19.2
Largura/altura/profundidade (painel)	mm	648/50/648	648/50/648	648/50/648	648/50/648
Peso líquido (painel)	Kg	2.5	2.5	2.5	2.5
Diâmetro do tubo líquido	mm (inch")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação (máx.10m)	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410A.

DIFUSÃO DE A AR 360°

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KI-03 S
(*) RECOMENDADO

AMAZON INDUSTRIAL VRF

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS	WIFI
KI-03 S	K01-WIFI
KCT-03 SR	
KCT-03 SRPS	

CASSETE ART FLUX 360º

NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Esta nova unidade mudou a sua estética porque está equipada com um novo painel de design que mantém o fluxo de 360o. O novo motor do ventilador DC Inverter de 7 velocidades, proporciona um controlo de ar condicionado uniforme, rápido e de longo alcance, abrangendo a totalidade da área.

- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ Caixa de controlo integrada dentro do corpo da unidade; economiza espaço e permite a instalação no teto.
- ➜ Furos de pré-instalação de condutas para fornecer ar às salas adjacentes.
- ➜ Possibilidade de entrada de ar novo diretamente na sala através de um orifício de pré-instalação localizado no corpo da unidade.
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável
- ➜ Bomba de condensados standard

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 PIPES

AMAZON UNITARIO
2 PIPES

AMAZON IV PRO
2 PIPES

AMAZON III W
2 PIPES

AMAZON III PRO
3 PIPES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KCIBF-56 DN4.0	KCIBF-71 DN4.0	KCIBF-80 DN4.0	KCIBF-100 DN4.0	KCIBF-112 DN4.0	KCIBF-140 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	5.6	7.1	8	10	11.2	14
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	4816	6106	6880	8600	9632	12040
capacidade de aquecimento	kW	6.3	8	9	11	12.5	15
capacidade de aquecimento	Kcal/h	5418	6880	7740	9460	10750	12900
Entrada de energia	W	31	46	48	75	75	94
Fluxo de ar interior	m^3/h	704/756/801/857/899/957/1029	748/866/920/996/1065/1132/1200	811/893/975/1055/1117/1195/1264	1034/1087/1154/1239/1365/1477/1596	1034/1087/1154/1239/1365/1477/1596	1224/1289/1351/1426/1517/1622/1727
Pressão sonora	dB (A)	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45	35/36/38/40/42/44/46	36/37/39/41/43/45/47	36/37/39/41/43/45/47	35/36/38/45/46/48/50
Largura/altura/profundidade	mm	904/230/840	904/230/840	904/230/840	904/300/840	904/300/840	904/300/840
Peso líquido	Kg	23.2	23.2	23.2	28.4	28.4	30.7
Largura/altura/profundidade (painel)	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/46/950	950/46/950	950/46/950
Peso líquido (painel)	Kg	5	5	5	5	5	5
Diâmetro do tubo líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de dre-nagem	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410ª

R-410A | DC INVERTER INDOOR | 360°

NOVO PAINEL

DIFUSÃO DE AR 360°

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KI-03 S
(*) RECOMMENDED

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLS

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUALS			WIFI
KI-03 S	KCT-03 SR	KCT-03 SRPS	K01-WIFI

CONDUTAS

NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Uma unidade de design compacto e versátil com pouca altura que permite a adaptação em cada instalação, as novas unidades são equipadas com controlo mais preciso da válvula de expansão eletrónica e o novo motor de 7 velocidades que providencia ao usuário uma nova unidade mais confortável. Todos os recursos adicionados aos existentes fornecem aos clientes um produto muito completo.

- ➜ Intervalo amplo de capacidades: de 1,5 kW até 14kW, onze modelos no total.
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável
- ➜ Entrada pré-instalada no corpo da unidade para ar novo.
- ➜ Aro para instalação de condutas de saída e retorno.
- ➜ Possibilidade de sistema de retorno duplo (entrada traseira ou entrada inferior)
- ➜ Contém um evaporador inclinado; proporciona uma área de troca mais ampla e uma altura compacta e reduzida, o que facilita a instalação da unidade em salas com teto falso limitado.
- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ O recetor destaca-se até 10 metros (cabo opcional)
- ➜ Possibilidade de alterar a pressão estática disponível através do novo controlador por cabo
- ➜ Bomba de condensados standard

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KPDF-22 DN4.0	KPDF-28 DN4.0	KPDF-36 DN4.0	KPDF-45 DN4.0	KPDF-56 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	1892	2408	3096	3870	4816
capacidade de aquecimento	kW	2.6	3.2	4	5	6.3
capacidade de aquecimento	Kcal/h	2236	2752	3440	4300	5418
Entrada de energia	W	40	40	45	92	92
Fluxo de ar interior	m^3/h	300/330/360/400/440/480/520	300/330/360/400/440/480/520	370/400/430/460/500/540/580	400/480/540/620/680/740/800	560/600/640/680/720/760/830
Pressão estática máxima	Pa	70	70	70	70	70
Pressão sonora	dB (A)	31/32/33/34/34/35/35	31/32/33/34/34/35/35	33/34/35/36/36/37/37	33/34/35/36/37/37/38	33/34/35/36/37/38/38
Largura/altura/profundidade	mm	780/210/500	780/210/500	780/210/500	1000/210/500	1000/210/500
Peso líquido	Kg	18	18	18	21.5	21.5
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø6.35 (1/4")	Ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410ª

DC INVERTER SEVEN SPEEDS

KCT-03 SR
(*) RECOMENDADO

- **UNIDADES COMPACTAS**
- **AJUSTAMENTO MANUAL DE PRESSÃO**

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

MODELO		KPDF-71 DN4.0	KPDF-80 DN4.0	KPDF-90 DN4.0	KPDF-112 DN4. 0	KPDF-140 DN4. 0
Capacidade de arrefecimento	kW	7.1	8	9	11.2	14
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	6106	6880	7740	9632	12040
capacidade de aquecimento	kW	8	9	10	12.5	15.5
capacidade de aquecimento	Kcal/h	6880	7740	8600	10750	13330
Entrada de energia	W	98	110	120	200	250
Fluxo de ar interior	m^3/h	680/720/780/840/ 900/960/1000	780/860/940/1020/ 1100/1180/1260	780/860/940/1020/ 1100/1180/1260	1080/1140/1210/1290/ 1360/1430/1500	1360/1460/1560/1660/ 1760/1860/1960
Pressão estática máxima	Pa	70	100	100	100	150
Pressão sonora	dB (A)	34/35/36/37/ 38/39/40	37/38/39/41/ 42/43/44	37/38/39/41/ 42/43/44	37/39/41/43/ 44/46/47	38/39/41/43/ 44/46/47
Largura/altura/profundidade	mm	1220/210/500	1230/270/775	1230/270/775	1230/270/775	1290/300/865
Peso líquido	Kg	27.5	36.5	37	37	46.5
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

CONDUTAS DE ALTA PRESSÃO NOVO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Com novas unidades em toda a gama equipadas com o motor do ventilador DC Inverter de 7 velocidades.

Este tipo de condutas fornecem uma pressão estática mais elevada com uma grande capacidade de fluxo de ar, o que permite um design mais flexível. São adaptáveis a todos os espaços de instalação, mesmo aqueles com tetos muito altos.

- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ Unidades com um fluxo de ar elevado
- ➜ Gama de potencia entre 7.1kW até 56kW
- ➜ Motor do ventilador DC Inverter com 7 velocidades
- ➜ Controlo de temperatura 0.5°C
- ➜ Controlo EXV mais confortável
- ➜ Bomba de condensados não incluída

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

AMAZON III PRO
3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KPDHF-71 DN4.0	KPDHF-90 DN4.0	KPDHF-112 DN4.0	KPDHF-140 DN4.0	KPDHF-160 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	7.1	9	11.2	14	16
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	6106	7740	9632	12040	13760
capacidade de aquecimento	kW	8	10	12.5	16	17
capacidade de aquecimento	Kcal/h	6880	8600	10750	13760	14620
Entrada de energia	W	180	220	380	420	700
Fluxo de ar interior	m^3/h	1159/1197/1234/1264/ 1296/1333/1360	1151/1195/1237/1285/ 1328/1378/1428	1354/1429/1528/1614/ 1695/1775/1886	1601/1707/1818/1927/ 2033/2127/2258	1879/2013/2099/2239/ 2354/2501/2608
Pressão estática máxima	Pa	200	200	200	200	200
Pressão sonora	dB (A)	42/43/44/45/45/46/46	45/46/47/48/48/49/50	45/46/47/48/49/50/50	48/49/50/51/51/52/53	50/50/51/52/53/54/54
Largura/altura/profundidade	mm	952/420/690	952/420/690	952/420/690	1300/420/690	1300/420/690
Peso líquido	Kg	41	51	51	63	63
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Todas as unidades interiores AMAZON aceitam o refrigerante R-410ª

PRESSÃO ESTÁTICA ALTA

ELEVADO FLUXO DE AR

KCT-03 SR
(*) RECOMENDADO

CÁLCULO DE PREÇOS BASEADO NOS CONTROLOS RECOMENDADOS
Se quiser um controlador diferente, deve adicionar ao preço do conjunto a diferença entre o controlo recomendado e o selecionado.

ESCOLHA O SEU **COMANDO**

CONTROLADORES

Para mais informação, por favor veja a nossa Gama de Controlos

INDIVIDUAIS

KI-03 S

KCT-03 SR

KCT-03 SRPS

WIFI

K01-WIFI

MODELO		KPDHF-200 DN4.0	KPDHF-250 DN4.0	KPDHF-280 DN4.0	KPDHF-400 DN4.0	KPDHF-450 DN4.0	KPDHF-560 DN4.0
capacidade de arrefecimento	kW	20	25	28	40	45	56
capacidade de arrefecimento	Kcal/h	17200	21500	24080	34400	38700	48160
capacidade de aquecimento	kW	22.5	26	31.5	45	50	63
capacidade de aquecimento	Kcal/h	19350	22360	27090	38700	43000	54180
Entrada de energia	W	990	1200	1200	1585	1585	2272
Fluxo de ar interior	m^3/h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
Pressão estática máxima	Pa	250	250	250	300	300	300
Pressão sonora	dB (A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	51/53/55/56/57/58/59
Largura/altura/profundidade	mm	1440/505/925	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905	1937/680/905
Peso líquido	Kg	130	130	130	205	205	218
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch)	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø28.6 (11/8")	Ø28.6 (11/8")	Ø28.6 (11/8")
Diâmetro do tubo de drenagem	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

KAHU

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Este é um interface que permite conectar uma UTA (unidade terminal de ar) com uma válvula de expansão direta ao sistema VRF. Esta unidade deve ser tratada como uma unidade interna adicional dentro do sistema VRF.

- ➜ Pode ser instalado em baterias de expansão direta de até 56 Kw
- ➜ Consiste em uma caixa de controlo elétrico, válvula de expansão eletrónica, cabos e sensores de controlo.
- ➜ Inclui uma porta XYE para se conectar a um controlo interno centralizado
- ➜ Contato seco ON / OFF e saída de sinal de alarme de 220V
- ➜ Compatível apenas com unidades exteriores de 2 tubos
- ➜ Mais do que uma unidade pode ser conectada ao mesmo tempo para aumentar a potência conectável.
- ➜ Os modelos KAHU.2 podem ser controlados através de contatos secos e sinal 0-10v para o ponto de ajuste de temperatura. Por favor consulte o manual técnico.
- ➜ Os modelos KAHU.3 podem ser controlados através de contatos secos e sinal 0-10v para o ponto de ajuste de temperatura ou 0-10v para controle de capacidade. Por favor consulte o manual técnico

COMPATÍVEL COM

MINI AMAZON II
2 TUBOS

AMAZON UNITARIO
2 TUBOS

AMAZON IV PRO
2 TUBOS

AMAZON III W
2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KAHU-200.2	KAHU-360.2	KAHU-560.2
Capacidade de arrefecimento*	kW	From 9 to 20	From 21 to 36	From 37 to 56
Largura/altura/profundidade	mm	350/375/150	350/375/150	350/375/150
Peso líquido	Kg	8.4	8.7	8.9
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

* A potência pode ser ajustada por um interruptor localizado na placa eletrónica

MODELO		KAHU-90.3	KAHU-200.3	KAHU-360.3	KAHU-560.3
Capacidade de arrefecimento*	kW	From 2 to 8	From 9 to 20	From 21 to 36	From 37 to 56
Largura/altura/profundidade	mm	350/375/150	350/375/150	350/375/150	350/375/150
Peso líquido	Kg	8.4	8.4	8.7	8.9
Diâmetro do tubo de líquido	mm (inch")	Ø9.52(3/8")	Ø9.52(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inch")	Ø9.52(3/8")	Ø9.52(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15.9 (5/8")
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

* A potência pode ser ajustada por um interruptor localizado na placa eletrónica

R-410A

1 CAIXA DE CONTROLO ELÉTRICO

2 KCT-02.1 SR CONTROLADOR POR CABO INCORPORADO

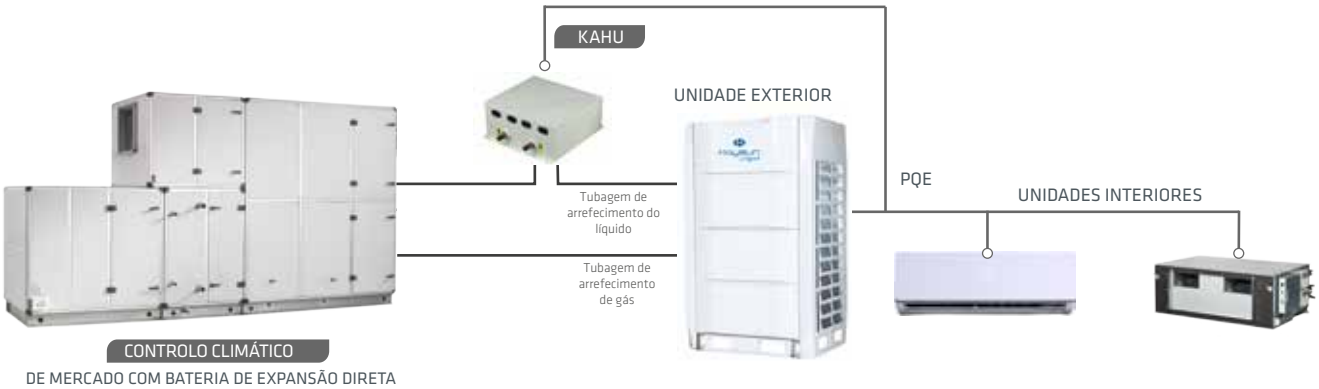
KCT-02.1 SR

STANDARD

3 VÁLVULA DE EXPANSÃO ELÉTRICA

4 CABOS DE TEMPERATURA E SENSORES

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



UNIDADES INTERIORES DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A KAYSUN possui uma unidade interna específica para sistemas AMAZON que é capaz de produzir água quente sanitária.

➜ Para água quente sanitária e para aquecimento

➜ Temperatura de saída de água entre 25°C e 45°C.

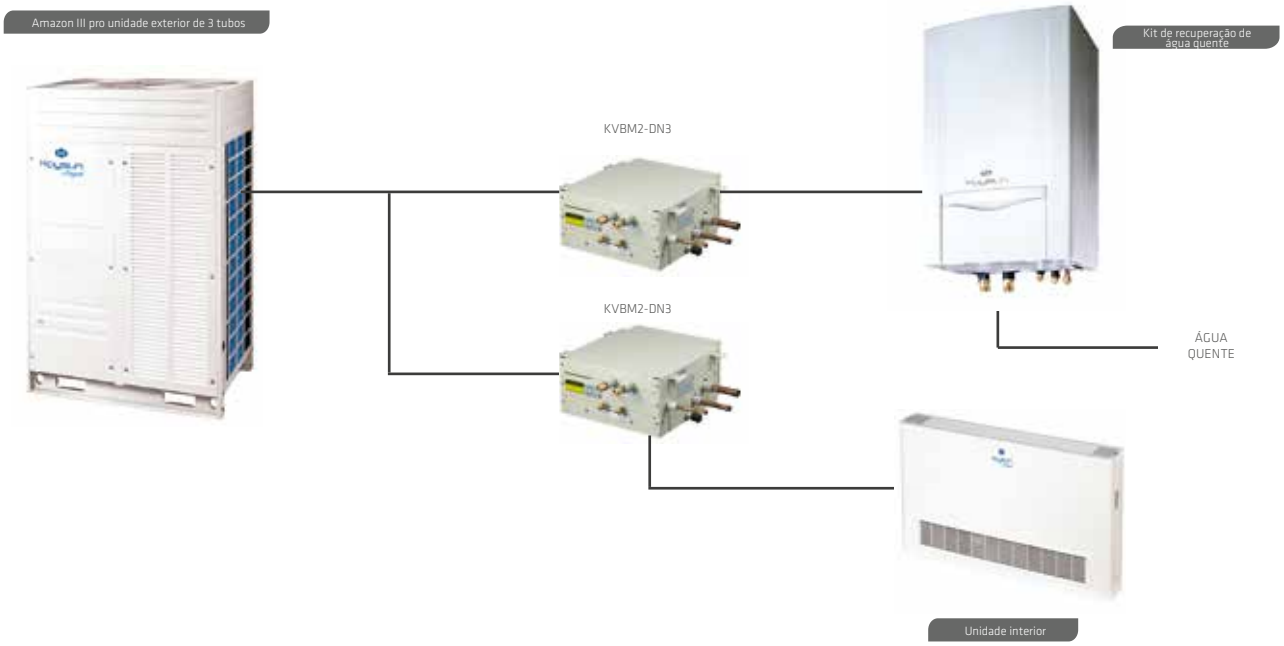
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KWF-140 ACS
Capacidade de aquecimento	kW	14
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	12040
Consumo de energia	W	1
Temperatura de saída da água	°C	25-45
Limites de trabalho com temperatura exterior fria	°C	-5°C to 35°C
Limites de trabalho com temperatura exterior quente	°C	-5°C to 35°C
Diâmetro do tubo de entrada de água	Inches	DN25
Diâmetro do tubo de saída de água	Inches	DN25
Design do fluxo de ar	m^3/h	2.4 (from 2 to 3)
Diâmetro líquido do tubo de entrada	mm (inch")	ø9.52 (3/8")
Diâmetro líquido do tubo de saída	mm (inch")	Ø15.9 (5/8")
Pressão sonora	dB (A)	26
Largura/altura/profundidade	mm	500/900/373
Peso líquido	Kg	55
Cabo de alimentação	mm^2	(2+T)x2.5
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240/1/50

R-410A

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



UNIDADES EXTERIORES

Especificações técnicas

AMAZON
INDUSTRIAL VRF

GAMA DE UNIDADES EXTERIORES

2 TUBOS

POTÊNCIA kW	8.0	10.5	12.0	14.0	16.0	18.0

MINI AMAZON II

FULL DC INVERTER

MONOFÁSICA

KMF-80 DVN3 | KMF-105 DVN3 | KMF-120 DVN2 | KMF-140 DVN2 | KMF-160 DVN2

TRIFÁSICA

KMF-120 DTN2 | KMF-140 DTN2 | KMF-160 DTN2 | KMF-180 DTN2

POTÊNCIA kW	20.0	22.4	25.2	26.0	28.0	33.5

AMAZON UNITARIO

FULL DC INVERTER

DESCARGA DE AR FRONTAL

KMF-200 DN2 | KMF-224 DN2 | KMF-260 DN2

FULL DC INVERTER

DESCARGA DE AR VERTICAL DN4 S

K2UF-280 DN4 S | K2UF-335 DN4 S

AMAZON IV PRO

COMBINÁVEL ATÉ 4 MÓDULOS

FULL DC INVERTER

K2F-252 DN4 S | K2F-280 DN4 S | K2F-335 DN4 S

AMAZON III W

COMBINÁVEL ATÉ 3 MÓDULOS

K2F-252 DN3W | K2F-280 DN3W | K2F-335 DN3W

3 TUBOS

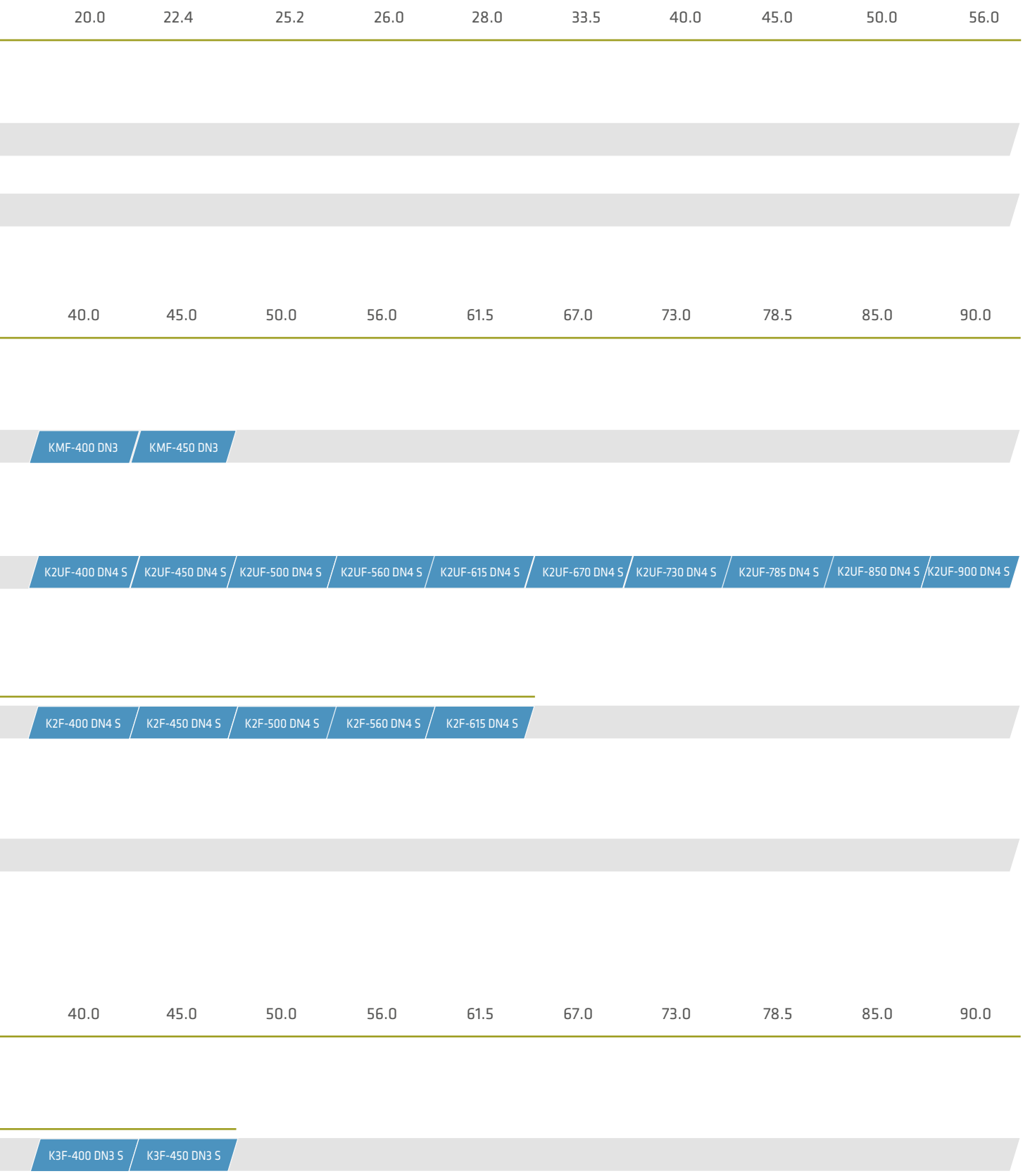
POWER kW	20.0	22.4	25.2	26.0	28.0	33.5

AMAZON III PRO

COMBINÁVEL ATÉ 4 MÓDULOS

FULL DC INVERTER

K3F-252 DN3 S | K3F-280 DN3 S | K3F-335 DN3 S


20.0
22.4
25.2
26.0
28.0
33.5
40.0
45.0
50.0
56.0
40.0
45.0
50.0
56.0
61.5
67.0
73.0
78.5
85.0
90.0
KMF-400 DN3
KMF-450 DN3
K2UF-400 DN4 S
K2UF-450 DN4 S
K2UF-500 DN4 S
K2UF-560 DN4 S
K2UF-615 DN4 S
K2UF-670 DN4 S
K2UF-730 DN4 S
K2UF-785 DN4 S
K2UF-850 DN4 S
K2UF-900 DN4 S
K2F-400 DN4 S
K2F-450 DN4 S
K2F-500 DN4 S
K2F-560 DN4 S
K2F-615 DN4 S
40.0
45.0
50.0
56.0
61.5
67.0
73.0
78.5
85.0
90.0
K3F-400 DN3 S
K3F-450 DN3 S

UNIDADES EXTERIORES VRF 2 TUBOS

AMAZON IV PRO

A KAYSUN continua a focar-se na sua gama AMAZON IV PRO. Todos os compressores e ventiladores desta gama são DC INVERTER, uma característica que transforma este modelo num FULL DC INVERTER. Além disso, ao contrário das gamas anteriores, estas unidades são equipadas com 2 módulos adicionais, permitindo mais combinações. Agora, temos 8 módulos do 8HP ao 22HP, ambos disponíveis para combinar até 88 HP (4 módulos no máximo). Gostaríamos de destacar o design inovador e dinâmico desta gama, único no mercado, que comparado aos modelos anteriores, permite instalar as unidades, ocupando menos espaço de acordo com a sua capacidade. Como sempre acontece, dependendo do tipo de combinação, as unidades desta nova gama permitem-nos conectar até 64 unidades interiores. No entanto, algumas das características de maior destaque dos modelos anteriores foram mantidas nesta nova gama, tais como: permutadores de calor em forma de Delta que aprimoram o sub-arrefecimento e permitem longas distâncias de instalação, função de auto endereçamento, até 150% de simultaneidade, ventilação silenciosa e 40Pa de pressão disponível nos ventiladores.

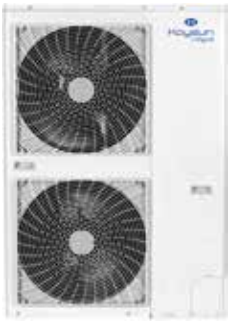
FULL DC INVERTER

AMAZON UNITÁRIO

A linha KAYSUN de unidades não-combináveis, possui unidades com descarga máxima de 28kW a 90kW e pressão disponível até 60Pa, e 5 unidades de descarga de ar frontal de 20kW a 45kW. Esta solução única da tecnologia INVERTER da KAYSUN permite combinar até 53 unidades interiores e uma distância máxima de instalação de 200 metros entre a unidade exterior e a unidade interior mais afastada. Esta unidade também oferece uma simultaneidade de 150%, compressores altamente eficientes e um sistema de ventilação silencioso. Este é um produto muito completo e competitivo.

MINI AMAZON II

A geração Mini Amazon II de 2 tubos, compressor DC Inverter e motor ventilador mantém os seus 9 modelos. O design das pás e da grelha deste, tal como a tecnologia DC Inverter utilizada no motor compressor "Twin Rotary", fornece a unidade com excelente eficiência energética e intervalo de trabalho. A KAYSUN procura fornecer versatilidade e total liberdade, adicionando até 9 unidades internas às combinações da gama Mini Amazon e expandindo as distâncias de arrefecimento até 60 metros de comprimento total real. Unidades externas distribuem o endereço automaticamente para as unidades internas, sem ajuste manual. Além disso, 12, 14, 16 e 18kW podem ser instalados em 4 posições diferentes, facilitando a instalação. Além disso, a porta XYE na placa da unidade externa permite a conexão do painel de controlo centralizado da unidade interna diretamente à unidade externa.



AMAZON III W

A nova gama Amazon III W de 2 tubos de condensação de água com compressores DC Inverter distingue-se de toda a gama devido ao seu design modular, que suporta combinações até 36 HP através da combinação de 3 módulos básicos de 8 10-12 HP, com os quais pode instalar até um máximo de 59 unidades internas. A estrutura da nova unidade é muito mais compacta e leve em comparação às unidades externas com condensação a ar da AMAZON. Graças ao seu pequeno tamanho e a possibilidade de uma instalação vertical (uma ao ar livre em cima da outra, devido à falta de ventiladores) permite que seja instalada em espaços confinados. A falta de ventiladores obviamente reduz os níveis de pressão sonora de unidades externas. Além disso, devido à economia de consumo resultante da falta de ventiladores, a eficiência energética aumenta notavelmente, quando comparada ao sistema de condensação a ar AMAZON, tornando-se num dos pontos fortes do Amazon III W.

COMBINAÇÕES MÚLTIPLAS

A gama Amazon oferece uma ampla variedade de possibilidades de instalação de 9 tipos de unidades interiores com diferentes gamas de potência de arrefecimento, permitindo a instalação de 64 unidades interiores no máximo, dependendo do modelo da unidade exterior ou das combinações das mesmas. Essa combinação flexível permite que ele se adapte a uma ampla variedade de projetos. Uma solução para cada necessidade. O sistema VRF da KAYSUN permite instalações com 50% a 150% de simultaneidade.

SISTEMAS COM TUBOS DE REFRIGERAÇÃO DE LONGA DISTÂNCIA

O equipamento AMAZON permite projetar e organizar todo um sistema de arrefecimento com maior flexibilidade. A dificuldade de planeamento e design inerente aos projetos de ar-condicionado em edifícios complexos ou grandes é simplificada, graças à longa distância e altura dos tubos fornecidos na nossa linha de produtos.

MINI AMAZON II (MONOFÁSICO) 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KMF-80 DVN3	KMF-105 DVN3	KMF-120 DVN2	KMF-140 DVN2	KMF-160 DVN2
Capacidade de arrefecimento	kW	7.2	9.0	12.3	14.0	15.5
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	6192	7740	10578	12040	13330
Contribuição de aquecimento	kW	1.85	2.30	3.25	3.85	4.39
EER	kW	7.2	9.0	13.2	15.4	17.00
COP	Kcal/h	6192	7740	11352	13244	14620
SEER	kW	1.79	2.27	3.47	4.05	4.64
SCOP		3.90	3.92	3.78	3.64	3.53
Quantidade de unidades internas conectáveis		4.02	3.97	3.80	3.80	3.66
Fonte de alimentação		6.50	6.25	5.60	5.90	6.00
Compressor Inverter		4.05	4.05	4.05	4.00	3.70
Ventoinhas		4	5	6	6	7
Diâmetro do tubo de líquido	V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Diâmetro do tubo de gás		1	1	1	1	1
Refrigerante		1	1	2	2	2
Carga de refrigeração	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
Fluxo de ar	mm (inches)	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø19.1 (3/4")
Largura/ Altura/ Profundidade		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Peso líquido	gr	2950	2950	3300	3900	3900
Pressão sonora	m^3/h	5500	5500	6000	6000	6000
Cabo de alimentação	mm	1075/966/396	1075/966/396	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400
Fios de comunicação blindados	Kg	75.5	75.5	95	95	100
Intervalo de arrefecimento	dB (A)	56	57	57	57	57
Intervalo de aquecimento	mm^2	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x6	(2+T)x6
Shielded communication wires	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Cooling operation range	C°	-15 to 43	-15 to 43	-15 to 43	-15 to 43	-15 to 43
Heating operation range	C°	-15 to 27	-15 to 27	-15 to 27	-15 to 27	-15 to 27

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100 + FRG200)

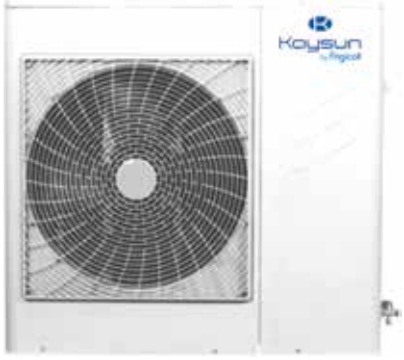
CARACTERÍSTICAS GERAIS

O sistema Mini Amazon II é ideal para atender às necessidades de pequenos ambientes industriais. A sua tecnologia de condensação direta cobre uma gama de capacidades de refrigeração de 8 a 16 kW em modelos monofásicos.

- ➜ Dependendo do modelo, as unidades monofásicas aceitam até 7 unidades internas;
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% da potência da unidade externa;
- ➜ Uma vez que é equipado com uma descarga de ar horizontal, não requer muito espaço para instalação ou manutenção;
- ➜ Toda a gama funciona apenas com compressores e ventiladores DC Inverter, o que proporciona uma notável eficiência energética e baixo consumo e níveis de som;
- ➜ Compressor com DC Inverter de dupla e alta eficiência e refrigeração ecológica (R410A);
- ➜ Inclui um recurso de auto endereçamento para unidades internas;
- ➜ A unidade externa inclui a porta XYE para se comunicar com o painel de controlo centralizado das unidades internas;
- ➜ A tubagem dos modelos de 12, 14 e 16 kW pode ser instalada em 4 posições diferentes, facilitando a sua instalação;
- ➜ Até 70 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte a tabela de distâncias de refrigeração).

ErP

8 / 10.5



12 / 14 / 16

COMPRESSOR E VENTILADOR DC INVERTER

ATÉ 7 UNIDADES INTERIORES

MINI AMAZON II (TRIFÁSICO) 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KMF-120 DTN2	KMF-140 DTN2	KMF-160 DTN2	KMF-180 DTN2
Capacidade de arrefecimento	kW	12.3	14.0	15.5	17.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	10578	12040	13330	15050
Cooling input	kW	3.25	3.85	4.39	5.30
Capacidade de aquecimento	kW	13.2	15.4	17.0	19.0
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	11352	13244	14620	16340
Heating input	kW	3.47	4.05	4.64	5.14
EER		3.78	3.64	3.53	3.30
COP		3.80	3.80	3.66	3.70
SEER		5.60	5.90	6.00	5.50
SCOP		4.05	4.00	3.70	4.10
Quantidade de unidades internas conectáveis		6	6	7	9
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50
Compressor inverter		1	1	1	1
Ventoinhas		2	2	2	2
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (inches)	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigeração	gr	3300	3900	3900	4500
Fluxo de ar	m^3/h	6000	6000	6000	6800
Largura/ Altura/ Profundidade	mm	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400
Peso líquido	Kg	95	95	102	107
Pressão sonora	dB (A)	57	57	57	59
Cabo de alimentação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5
Fios de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-15 to 43	-15 to 43	-15 to 43	-15 to 43
Intervalo de aquecimento	C°	-15 to 27	-15 to 27	-15 to 27	-15 to 27

TUBOS DE DERIVAÇÃO

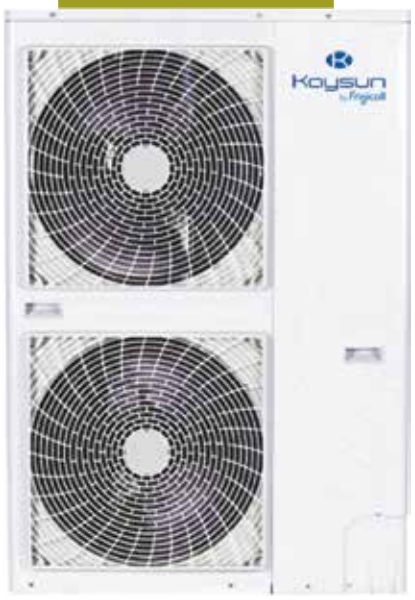
MODELO
KCMI 112 (FRG100 + FRG200)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O sistema Mini Amazon II é ideal para atender às necessidades de pequenos ambientais industriais. A sua tecnologia de extração direta de 2 tubos cobre uma gama de capacidades de refrigeração de 12 até 18kW em modelos trifásicos.

- ➜ Dependendo do modelo, as unidades trifásicas aceitam até 9 unidades internas;
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% da potência da unidade externa;
- ➜ Uma vez que é equipamento com descarga de ar horizontal, não requer muito espaço para instalação ou manutenção;
- ➜ Toda a gama funciona apenas com compressores e ventiladores DC Inverter, o que proporciona uma notável eficiência energética e baixo consumo e baixo ruído;
- ➜ Compressor com DC Inverter de dupla e alta eficiência e refrigeração ecológica (R410A);
- ➜ Inclui um recurso de auto endereçamento para unidades internas;
- ➜ A unidade externa inclui a porta XYE para se comunicar com o painel do controlo centralizado das unidades internas;
- ➜ Tubagem dos modelos de 12, 14, 16 e 18 kW pode ser instalada em 4 posições diferentes, facilitando a sua instalação;
- ➜ Até 70 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte a tabela de distâncias de refrigeração).

12 / 14 / 16 / 18



COMPRESSOR E VENTILADOR DC INVERTER

ATÉ 12 UNIDADES INTERIORES

AMAZON UNITÁRIO DESCARGA FRONTAL 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KMF-200 DN2	KMF-224 DN2	KMF-260 DN2	KMF-400 DN3	KMF-450 DN3
Capacidade de arrefecimento	kW	20.0	22.4	26.0	40.0	45.0
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	17200	19264	22360	34400	38700
Contribuição de arrefecimento	kW	6.35	6.81	8.13	15.06	13.55
Capacidade de aquecimento	kW	22.0	24.5	28.5	40.0	45.0
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	18920	21070	24510	34400	38700
Contribuição de aquecimento	kW	6.20	5.90	7.22	10.00	11.11
EER		3.15	3.29	3.20	2.65	3.32
COP		3.55	4.15	3.95	4.00	4.05
SEER		5.80	5.90	5.70	5.70	5.65
SCOP		3.75	3.80	4.00	3.75	3.70
Quantidade de unidades internas conectáveis		10	11	12	14	15
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50	380-400 / 3 / 50
Compressor inverter		1	1	1	2	2
Ventoinhas		2	2	2	2	2
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigeração*	gr	4800	6200	6200	9000	12000
Fluxo de ar	m^3/h	10999	10494	10494	16575	16575
Largura/ Altura/ Profundidade	mm	1120/1558/528	1120/1558/528	1120/1558/528	1360/1650/540	1460/1650/540
Peso líquido	Kg	137	146	147	250	280
Pressão sonora	dB (A)	59	59	60	62	62
Cabo de alimentação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x2.5	(4+T)x10	(4+T)x16
Fios de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 48	-5 to 48
Intervalo de aquecimento	C°	-15 to 24	-15 to 24	-15 to 24	-15 to 24	-15 to 24

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A gama Amazon Unitário com descarga de ar frontal possui unidades externas VRF não combináveis entre 20 kW e 45 kW. A grande vantagem dessas unidades é a possibilidade de instalar equipamentos de maior potência em espaços confinados.

- ➜ Dependendo do modelo, aceitam até 15 unidades internas;
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% da potência da unidade externa;
- ➜ Uma vez que é equipado com descarga de ar frontal, não requer muito espaço para instalação ou manutenção;
- ➜ Toda a gama funciona apenas com compressores e ventiladores DC Inverter, o que proporciona uma notável eficiência energética e baixo consumo e níveis sonoros;
- ➜ O modo noturno é incluído como uma opção para reduzir o ruído das unidades externas;
- ➜ Inclui uma função de auto endereçamento para unidades internas;
- ➜ A Unidade externa inclui a porta XYE para se comunicar com o painel de controlo centralizado das unidades internas;
- ➜ Até 120 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte a tabela de distâncias de refrigeração).

20 / 22 / 26 / 40 / 45

COMPRESSOR E VENTILADOR DC

ATÉ 15 UNIDADES INTERIORES

AMAZON UNITÁRIO DESCARGA SUPERIOR DE 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		K2UF-280 DN4 S	K2UF-335 DN4 S	K2UF-400 DN4 S	K2UF-450 DN4 S
Capacidade	HP	10	12	14	16
Capacidade de arrefecimento	kW	28	33.5	40	45
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	24080	28810	34400	38700
Potência de arrefecimento	kW	6.7	8.9	11.0	12.9
Capacidade de aquecimento	kW	28	33.5	40	45
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	24080	28810	34400	38700
Potência de aquecimento	kW	5.5	7.6	9.3	10.7
EER		4.20	3.75	3.65	3.50
COP		5.10	4.40	4.30	4.20
SEER		7.45	7.20	6.10	5.90
SCOP		4.00	4.41	4.20	4.20
Quantidade de unidades interiores conectáveis		16	20	23	26
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressor Inverter		1	1	1	1
Ventoinhas		1	1	1	1
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	ø12.7 (1/2")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")	ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	ø25.4 (1")	ø28.6 (1 1/8")	ø31.8 (1 1/4")	ø31.8 (1 1/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carregamento de refrigerante	gr	11000	11000	13000	13000
Fluxo de ar	m^3/h	11000	11000	13000	13000
Pressão estática	Pa	60	60	60	60
Largura/altura/profundidade	mm	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/850	1340/1635/850
Peso líquido	Kg	227	227	277	277
Pressão sonora	dB (A)	58	60	62	65
Cabo de alimentação (menos de 20 metros)	mm^2	(4+T)*4	(4+T)*6	(4+T)*10	(4+T)*16
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3X1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48
Intervalo de aquecimento	C°	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

MODELO		K2UF-500 DN4 S	K2UF-560 DN4 S	K2UF-615 DN4 S	K2UF-670 DN4 S
Capacidade	HP	18	20	22	24
Capacidade de arrefecimento	kW	50	56	61.5	67
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	43000	48160	52890	57620
Potência de arrefecimento	kW	14.7	16.0	20.2	21.6
Capacidade de aquecimento	kW	50	56	61.5	67
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	43000	48160	52890	57620
Potência de aquecimento	kW	12.2	13.8	17.6	16.8
EER		3.40	3.50	3.05	3.10
COP		4.10	4.05	3.50	4.00
SEER		6.80	6.45	6.25	6.84
SCOP		3.65	3.65	3.65	3.70
Quantidade de unidades interiores conectáveis		29	33	36	39
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressor Inverter		1	2	2	2
Ventoinhas		1	2	2	2
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	ø19.1 (3/4")	ø19.1 (3/4")	ø19.1 (3/4")	ø19.1 (3/4")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	ø31.8 (1 1/4")	ø31.8 (1 1/4")	ø31.8 (1 1/4")	ø31.8 (1 1/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carregamento de refrigerante	gr	13000	17000	17000	22000
Fluxo de ar	m^3/h	13000	17000	17000	25000
Pressão estática	Pa	60	60	60	60
Largura/altura/profundidade	mm	1340/1635/850	1340/1635/825	1340/1635/825	1730/1830/850
Peso líquido	Kg	295	344	344	407
Pressão sonora	dB (A)	65	66	66	67
Cabo de alimentação (menos de 20 metros)	mm^2	(4+T)*16	(4+T)*16	(4+T)*25	(4+T)*25
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48
Intervalo de aquecimento	C°	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

AMAZON UNITÁRIO DESCARGA VERTICAL DE 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		K2UF-730 DN4 S	K2UF-785 DN4 S	K2UF-850 DN4 S	K2UF-900 DN4 S
Capacidade	HP	26	28	30	32
Capacidade de arrefecimento	kW	73	78.5	85	90
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	62780	67510	73100	77400
Potência de arrefecimento	kW	21.6	24.9	28.3	32.1
Capacidade de aquecimento	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	62780	67510	73100	77400
Potência de aquecimento	kW	18.1	21.8	24.3	26.5
EER		3.40	3.15	3.00	2.80
COP		4.05	3.60	3.50	3.40
SEER		6.49	6.20	6.05	5.87
SCOP		3.70	3.70	3.75	3.75
Quantidade de unidades interiores conectáveis		43	46	50	53
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressor Inverter		2	2	2	2
Ventoinhas		2	2	2	2
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	ø22.2 (7/8")	ø22.2 (7/8")	ø22.2 (7/8")	ø22.2 (7/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	ø31.8 (1 1/4")	ø31.8 (1 1/4")	ø38.1 (1"-1/2)	ø38.1 (1"-1/2)
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	gr	22000	22000	25000	25000
Fluxo de ar	m^3/h	25000	25000	24000	24000
Pressão estática	Pa	60	60	60	60
Largura/altura/profundidade	mm	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850
Peso líquido	Kg	429	429	475	475
Pressão sonora	dB (A)	68	68	68	68
Cabo de alimentação (menos de 20 metros)	mm^2	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48
intervalo de aquecimento	C°	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24	-23 to 24

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de expansão direta de 2 tubos de condensação de ar projetados para unidades de potência de arrefecimento de 28 kW a 90 kW. É ideal para grandes espaços de ar condicionado que requerem a criação de atmosferas com diferentes temperaturas.

- ➜ Unidades externas individuais (não combináveis) com capacidades que variam de 10 a 32 hp. Este sistema é capaz de combinar entre 16 e 53 unidades interiores
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% até 150% do poder da unidade externa
- ➜ Equipada com um sistema de descarga de ar vertical, esta gama é capaz de fazer circular o ar através do sistema de condensação, graças à pressão disponível de 60 Pa fornecida pelo seu ventilador DC Inverter.
- ➜ O modo noturno é incluído como uma opção para reduzir o nível de som das unidades externas.
- ➜ Esta gama está equipada com compressores EVI Scroll DC Inverter de alta capacidade e refrigerante R410A amigo do ambiente. Estas características tornam essas unidades ainda mais eficientes do que os modelos anteriores
- ➜ Até 200 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte as tabelas de distâncias de arrefecimento).
- ➜ Na maior parte da gama incluem um permutador de calor gás-a-gás. Quando as unidades funcionam no modo de refrigeração, melhora o sub-arrefecimento do refrigerante; quando está no modo Aquecimento, melhora o desempenho das unidades com injeção de vapor melhorada.
- ➜ Permutador de calor em forma de Delta; Ele aumenta os valores de sub-arrefecimento até 12°C e melhora a eficiência do permutador.

- **FULL DC INVERTER**
- **SISTEMAS NÃO COMBINÁVEIS**

AMAZON IV PRO 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		K2F-252 DN4 S	K2F-280 DN4 S	K2F-335 DN4 S	K2F-400 DN4 S	K2F-450 DN4 S	K2F-500 DN4 S	K2F-560 DN4 S	K2F-615 DN4 S
Capacidade	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Capacidade de arrefecimento	kW	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	21672	24080	28810	34400	38700	43000	48160	52890
Potência de arrefecimento	kW	6.10	7.16	8.91	10.93	13.64	14.71	16.47	19.84
Capacidade de aquecimento	kW	27	31.5	37.5	45	50	56	63	69
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	23220	27090	32250	38700	43000	48160	54180	59340
Potência de aquecimento	kW	5.30	6.89	8.91	9.83	11.69	12.50	14.00	16.18
EER		4.13	3.91	3.76	3.66	3.30	3.40	3.40	3.10
COP		5.09	4.57	4.21	4.07	3.85	4.00	4.00	3.80
SEER		7.29	7.10	6.34	6.56	6.15	6.31	6.54	6.13
SCOP		3.97	3.97	4.18	4.06	4.06	3.98	3.82	3.82
Quantidade de unidades interiores conectáveis		13	16	19	23	26	29	33	36
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Compressor Inverter		1	1	1	2	2	2	2	2
Ventoinhas		1	1	1	2	2	2	2	2
Diâmetro do tubo de equilíbrio do óleo	mm (Inch)	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	gr	9000	9000	11000	13000	13000	13000	16000	16000
Fluxo de ar	m^3/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000	16000	16000
Pressão estática	Pa	40	40	40	40	40	40	40	40
Largura/altura/profundidade	mm	990/1635/790	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790
Peso líquido	Kg	219	219	237	297	297	305	340	340
Pressão sonora	dB (A)	58	59	60	62	62	63	63	63
Cabo de alimentação (menos de 20 metros)	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16
Cabos de comunicação	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48
Intervalo de aquecimento	C°	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

MÓDULOS EXTERIORES TUBOS DE DERIVAÇÃO "T"

MODELO
KCME 12
KCME 13
KCME 14

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de expansão direta para 2 tubos condensados a ar, concebidos para unidades de potência de arrefecimento de 25,2 kW a 246 kW. Ideal para atender às necessidades em ambientes industriais de médio e grande porte.

- Esta gama está equipada com compressores Scroll DC Inverter de alta capacidade e refrigerante R410A amigo do ambiente. Estas características tornam estas unidades ainda mais eficientes do que os modelos anteriores
- O design das pás e da grelha de proteção da ventoinha reduz os níveis de ruído e aumenta o fluxo de ar.
- Design modular com a opção de combinar os 8 módulos individuais (8-10- 12-14-16-18-20 e 22 HP) até 88 hp (4 módulos máximo).
- Os modelos de 12, 20 e 22 HP são menores se comparados às versões anteriores porque usamos mais 21% da superfície do permutador de calor.
- Redundância automática standard entre módulos. Equilibra e prolonga a vida útil dos compressores de cada módulo, seja da unidade principal ou de alguma das unidades subsidiárias.
- Eles permitem combinações contendo até 64 unidades interiores
- Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% do poder da unidade exterior
- Equipada com um sistema de descarga de ar superior, esta gama é capaz de fazer circular o ar através do sistema de condensação graças à pressão disponível de 40 Pa fornecido pelo seu ventilador DC Inverter
- Permutador de calor em forma de Delta; aumenta os valores de sub-arrefecimento até 12°C e melhora a eficiência do permutador
- Até 200 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte as tabelas de distâncias de arrefecimento).

FULL DC INVERTER

ATÉ 64 UNIDADES INTERIORES

AMAZON III W 2 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		K2F-252 DN3W	K2F-280 DN3W	K2F-335 DN3W
Capacidade	HP	8	10	12
Capacidade de arrefecimento	kW	25.2	28	33.5
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	21672	24080	28810
Potência de arrefecimento	kW	4.8	6.1	8
Capacidade de aquecimento	kW	27	31.5	37.5
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	23220	27090	32250
Potência de aquecimento	kW	4.5	5.8	7.8
EER		5.25	4.59	4.19
COP		6.07	5.40	4.81
Quantidade de unidades interiores conectáveis		13	16	19
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Compressor Inverter		1	1	1
Permutador de calor		Pipe in pipe	Pipe in pipe	Pipe in pipe
Rácio do fluxo de água	m^3/h	5.4	6.0	7.2
Perda de carga	kPa	35	40	48
Pressão máxima do tubo de água	Mpa	1.98	1.98	1.98
Diâmetro do tubo de entrada de água		DN32	DN32	DN32
Diâmetro do tubo de saída de água		DN32	DN32	DN32
Diâmetro do tubo de equilíbrio do óleo	mm (Inch)	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")
Diâmetro do tubo liquido	mm (Inch)	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás	mm (Inch)	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø31.8 (1 1/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	gr	2000	2000	2000
Largura/altura/profundidade	mm	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550
Peso líquido	Kg	146	146	146
Pressão sonora	dB (A)	51	52	52
Cabo de alimentação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x4	(4+T)x6
Cabos de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo da temperatura da água de entrada	C°	7 to 45	7 to 45	7 to 45

TUBOS DE DERIVAÇÃO

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)
KCMI 212 (FRG100+FRG300)
KCMI 312 (FRG200+FRG300)
KCMI 412 (FRG200+FRG400)
KCMI 512 (FRG300+FRG500)

MÓDULOS EXTERIORES TUBOS DE DERIVAÇÃO "T"

MODELO
KCME 12
KCME 13
KCME 14

CARACTERISTICAS GERAIS

Sistema de expansão direta para 2 condutas de condensação a ar concebidas para unidades de potência de refrigeração de 25,2 kW a 100,5 kW. Ideal para atender às necessidades em ambientes industriais de médio e grande porte.

- ➜ Esta gama está equipada com compressores Scroll DC Inverter de alta capacidade e um refrigerante R410A amigo do ambiente. Estas características tornam as unidades um produto muito eficiente.
- ➜ Design modular com a opção de combinar os 3 módulos individuais (8-10-12 hp) até 36 hp (3 módulos no máximo).
- ➜ Permutador de calor e tubo protegidos e fluxo de ar cruzado altamente eficiente
- ➜ Redundância automática standard entre módulos. Equilibra e prolonga a vida útil dos compressores de cada módulo, seja da unidade master ou de algumas das unidades escravas
- ➜ Eles permitem combinações contendo até 59 unidades interiores
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% da potência da unidade externa.
- ➜ Devido à ausencia de ventiladores, este sistema é mais eficiente que os sistemas condensados a ar e proporciona baixos consumos e pouco ruído
- ➜ Em comparação com as unidades exteriores condensadas a ar anteriores, esta unidade externa é mais compacta e leve e fornece redução significativa no peso, área e volume.
- ➜ Até 150 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte as tabelas de distâncias de refrigeração).

CONDENSADO POR ÁGUA

ATÉ 59 UNIDADES INTERIORES

CHOOSE YOUR COMBINATION
AMAZON

VRF UNIDADES EXTERIORES 3 TUBOS

3 TUBOS AMAZON III PRO

- 5 Módulos disponíveis entre 25.2kW e 45Kw
- Até 4 combinações de módulos(180kW)
- Até 64 unidades interiores combináveis
- Design otimizado da ventoinha
- Melhor eficiência energética
- Operação entre -5°C e 48°C em modo de arrefecimento e entre -20°C e 24°C em modo de aquecimento

1000 m **TUBAGEM DE LONGA DISTÂNCIA**

AQUECIMENTO CONTÍNUO DURANTE O DESCONGELAMENTO

DC INVERTER **FULL DC INVERTER**

- **Sistema de ventilação** Uma com 3 pás e um segundo com 4 pás
- **DUPLO SUB ARREFECIMENTO:** Permutador de condensação em forma delta
- Sub arrefecimento acontece no permutador
- **AMAZON III PRO FULL DC** Inverter
- **Compacto** e leve
- De fácil instalação e transporte
- Caixa elétrica rotativa

AQUECIMENTO CONTÍNUO DURANTE O DESCONGELAMENTO

Graças ao condensador duplo, o primeiro executa o processo de descongelação, só depois o segundo, mantendo assim as unidades interiores em modo de aquecimento durante todo o processo. Ao mesmo tempo, a unidade pode trabalhar com um único condensador para compensar a maior carga do sistema, tanto para frio como para calor, o que representa uma economia substancial de energia e notável eficiência energética no circuito de arrefecimento.

DESIGN DO VENTILADOR OTIMIZADO

Novo sistema de ventilação: um equipado com 3 pás e um segundo com 4 pás. Isto reduz o efeito da ressonância acústica que afeta diretamente o nível de ruído da unidade exterior.

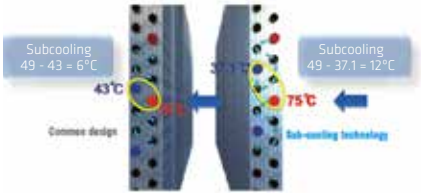
MANUTENÇÃO

Graças à caixa elétrica rotativa, é mais fácil de aceder ao circuito de arrefecimento para manutenção e instalação. Ao mesmo tempo, a caixa elétrica é equipada com uma janela de inspeção na placa eletrónica para verificar qualquer defeito, sem ser necessário desmontar.

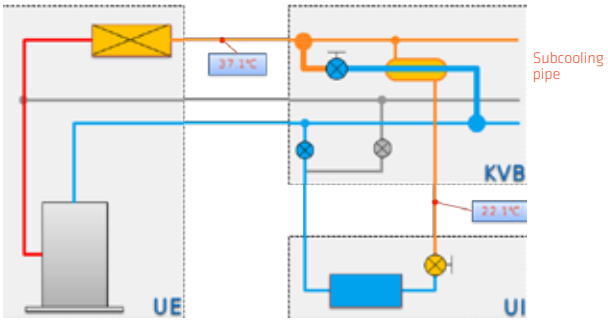
SUBARREFECIMENTO DUPLO

O Amazon III PRO 3 tubos, possui um sistema dual de sub arrefecimento líquido que aumenta a eficiência energética do sistema. O permutador de calor em formato delta reduz a sua perda de carga, aumentando a proporção do líquido e permitindo tubagens mais longas.

Graças a esta tecnologia de sub arrefecimento a temperatura do líquido no momento de saída do condensador pode atingir até 37.1°C.



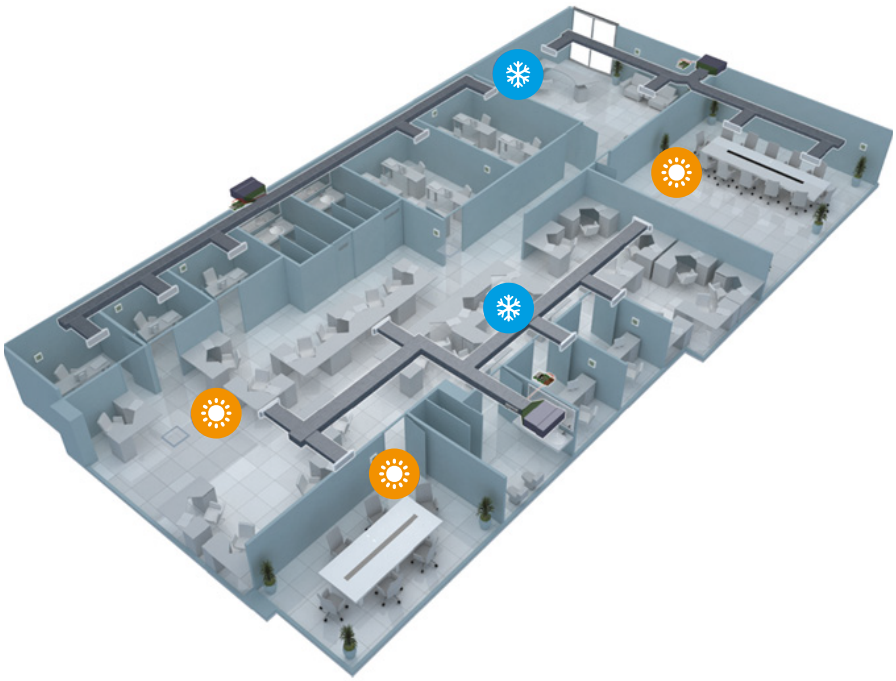
O segundo estado do processo de sub-arrefecimento é realizado em cada caixa inversora da série, pois, graças a um pequeno tubo by-pass de líquido, a temperatura de sub-arrefecimento pode chegar a 22,1 °C.



CAIXAS INVERSORAS

SIMULTANEIDADE ENTRE FRIO E CALOR

Graças às caixas de passagem, o sistema é capaz de fornecer calor e frio simultaneamente, gerando recuperação de calor no sistema e, portanto, economia total de energia.



CAIXA INVERSORAS MULTIGRUPO

Disponíveis em versões de 2, 4 e 6 saídas, suportam um máximo de 45 kW de capacidade e até 24 unidades interiores, dependendo do modelo (consulte a tabela na secção AMAZON III PRO Caixa de passagem). Cada saída pode funcionar em um modo diferente.

AMAZON III PRO 3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		K3F-252 DN3S	K3F-280 DN3S	K3F-335 DN3S	K3F-400 DN3S	K3F-450 DN3S
Capacidade	HP	8	10	12	14	16
Capacidade de arrefecimento	kW	25.2	28	33.5	40	45
Capacidade de arrefecimento	Kcal/h	21,672	24,080	28,810	34,400	38,700
Potência de arrefecimento	kW	7.30	8.62	11.51	11.49	14.20
Capacidade de aquecimento	kW	27	31.5	37.5	40	45
Capacidade de aquecimento	Kcal/h	23220	27090	32250	34400	38700
Potência de aquecimento	kW	5.91	7.66	9.66	9.76	11.90
EER		3.45	3.24	3.91	3.48	3.17
COP		4.57	4.11	3.88	4.10	3.78
SEER		5.90	5.92	5.82	5.82	5.59
SCOP		4.15	4.15	4.24	4.01	4.01
Quantidade de unidades interiores conectáveis		13	16	20	23	26
Fonte de alimentação	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressor inverter		1	1	1	2	2
Ventoinhas		2	2	2	2	2
Diâmetro do tubo de equilíbrio de óleo	mm (Inch)	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")	Ø6.4 (1/4")
Diâmetro do tubo de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Diâmetro do tubo de gás de alta pressão	mm (Inch)	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
Diâmetro do tubo de gás de baixa pressão	mm (Inch)	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")
Diâmetro do tubo de equilíbrio de óleo - gás de alta pressão	mm (Inch)	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")	Ø19.1 (3/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	gr	10000	10000	10000	13000	13000
Fluxo de ar	m^3/h	12000	12000	13000	15000	15000
Pressão estática	Pa	40	40	40	40	40
Largura/altura/profundidade	mm	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765
Peso líquido	Kg	255	255	255	303	303
Pressão sonora	dB (A)	57	57	58	60	60
Cabo de alimentação	mm^2	(4+T)x2.5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x16
Fios de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Intervalo de arrefecimento	C°	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48	-5 to 48
Intervalo de aquecimento	C°	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24	-20 to 24

TUBOS DE RAMIFICAÇÃO - 3 TUBOS

MODELO
KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500)

TUBOS DE RAMIFICAÇÃO - 2 TUBOS

MODELO
KCMI 112 (FRG100+FRG200)

MÓDULOS EXTERIORES DE DERIVAÇÃO "T"

MODELO
KCMER 32
KCMER 33
KCMER 34

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de expansão direta de 3 tubos condensados a ar, concebidos para unidades de potência de arrefecimento de 25,2 kW a 180 kW. Ideal para atender às necessidades industriais grandes ou médias.

- ➜ Esta gama está equipada com compressores Scroll DC Inverter de alta capacidade e um refrigerante R410A amigo do ambiente. Estas características tornam as unidades um produto muito eficiente.
- ➜ Design modular com a opção de combinar os 5 módulos individuais (8-10-12-14 e 16hp) até 64 hp (4 módulos no máximo).
- ➜ Redundância automática standard entre módulos. Equilibra e prolonga a vida útil dos compressores de cada módulo, seja da unidade master ou de alguma das unidades escravas.
- ➜ Eles permitem combinações contendo até 64 unidades interiores
- ➜ Admite um índice de simultaneidade de 50% a 150% da potência da unidade externa.
- ➜ Equipada com um sistema de descarga de ar vertical, esta gama é capaz de fazer circular o ar através do sistema de condensação graças à pressão disponível de 40 Pa fornecida pelo seu ventilador DC Inverter.
- ➜ Sistema de arrefecimento com duplo sub-arrefecimento de líquido; O primeiro sistema executa o processo de subarrefecimento graças ao permutador de calor em formato delta e o segundo sistema realiza o processo de sub-arrefecimento em cada caixa inversora da série atingindo até 22,1 °C e níveis muito altos de eficiência energética.
- ➜ Até 200 metros de comprimento equivalente entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante (para mais informações, consulte as tabelas de distâncias de refrigeração)

64 **UNIDADES INTERIORES**

DC INVERTER **FULL DC INVERTER**

dB **UM NOVO DESIGN COM REDUÇÃO DE RUÍDO**

CAIXAS INVERSORAS 3 TUBOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KVBM1 DN3	KVBM2 DN3	KVBM4 DN3	KVBM6 DN3	KVBH2 DN3
Capacidade de arrefecimento	kW	Up to 16	Up to 28	Up to 45	Up to 45	Up to 28
Potência de arrefecimento por saída	kW	Up to 16	Up to 16	Up to 16	Up to 16	Up to 16
Numero máximo de unidades interiores conectáveis		4	8	16	24	1
Numero máximo de unidades interiores por saída		4	4	4	4	-
Largura/altura/profundidade	mm	630/225/600	630/225/600	960/225/600	960/225/600	630/225/600
Peso líquido	Kg	19	19.5	31	35	19.5
Tubo de entrada de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø12.7 (1/2")
Tubo de entrada de gás de alta pressão	mm (Inch)	Ø15,9(5/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")
Tubo de entrada de gás de baixa pressão	mm (Inch)	Ø19,1(3/4")	Ø25.4 (1")	Ø31.8 (1 1/4")	Ø31.8 (1 1/4")	Ø25.4 (1")
Tubo de saída de líquido	mm (Inch)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")
Tubo de saída de gás	mm (Inch)	Ø15,9(5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Fios de comunicação blindados	mm^2	3x1.5	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Cablagem de alimentação (até 20 m)	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Fonte de alimentação	V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50

CAIXA INVERSORA MULTI

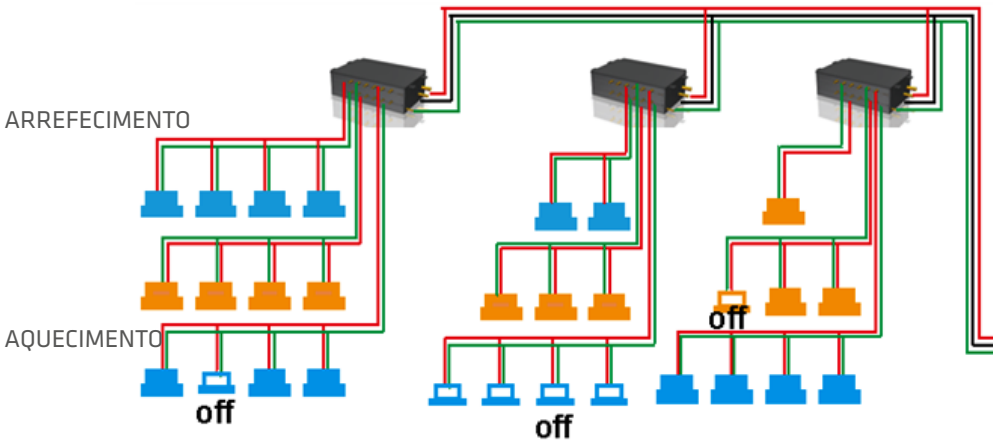
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Graças à caixa de inversora, o sistema é capaz de fornecer frio e calor simultaneamente, gerando recuperação de calor no sistema e portanto economia de energia.

Caixas KVBM disponíveis em versões 2.4 e 6 saídas, suportam um máximo de 45 kW de capacidade e até 24 unidades interiores dependendo do modelo. As caixas KVBH são projetadas para unidades como as condutas de alta capacidade (para mais informações, consulte a tabela em anexo).

CAIXAS INVERSORAS MULTIGRUPO

		POR SAÍDA		POR CAIXA DE PASSAGEM	
MODELO	**NÚMERO DE SAÍDAS**	**capacidade UI máxima(KW)**	**capacidade UI máxima(KW)**	**capacidade UI máxima(KW)**	**capacidade UI máxima(KW)**
KVBM1 DN3	1	16	4	16	4
KVBM2 DN3	2	16	4	28	8
KVBM4 DN3	4	16	4	45	16
KVBM6 DN3	6	16	4	45	24
KVBH2 DN3	2	-	-	28	1



MEDIÇÕES

DIMENSÕES DA TUBAGEM

MINI AMAZON II 2 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E DERIVADORES

1 Seleção da tubagem principal (L1) e do derivador (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <45M			COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO DE LÍQUIDO ≥45M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVAÇÃO	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVAÇÃO
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
de 8kW até 14 kW	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
de 16kW até 18kW	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212

Nota: para escolher a tubagem principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção da tubagem principal e da tubagem do meio (L1,L2,L3,L4,L5)e os seus respetivos tubos de derivação (A,B,C)

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS AO TUBO DE DERIVAÇÃO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤20 M			DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤20 M		
	DIÂMETRO DO TUBO MM (POLEGADAS)		DERIVAÇÃO	DIÂMETRO DO TUBO MM (POLEGADAS)		DERIVAÇÃO
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
A<160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
160≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde ao L1. Derivadores intermediários não podem ser maiores que o derivador superior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores(a,b,c,d,e,f)

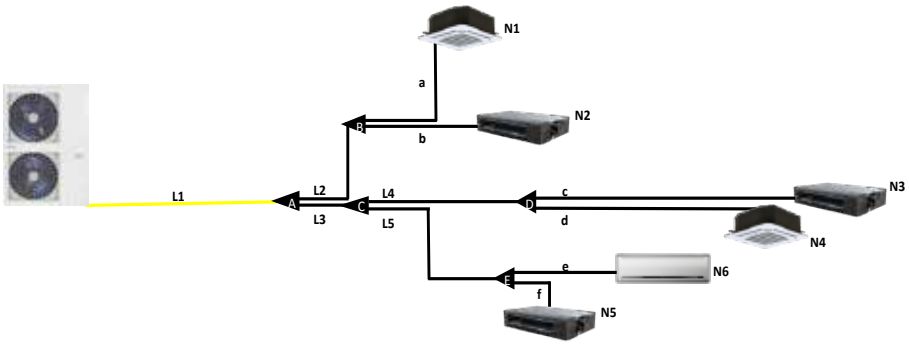
TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR ≤10 M		DISTÂNCIA ENTRE O DESVIO E A UNIDADE INTERIOR >10 M*	
	DIÂMETRO DO TUBO MM (POLEGADAS)		DIÂMETRO DO TUBO MM (POLEGADAS)	
	GÁS	LÍQUIDO	GÁS	LÍQUIDO
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")

Nota:*aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d.

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

Importante
Cada tubo de desvio é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m



AMAZON UNITÁRIO DESCARGA FRONTAL 2 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E DERIVADORES

1 Seleção da tubagem (L1) e derivador (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <45M			COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO ≥45M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
de 20kW até 22.4kW	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
26 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312

nota: para escolher a tubagem principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção da tubagem principal, tubagem do meio(L1,L2,L3,L4,L5) e os seus respetivos tubos de derivação(A,B,C)

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS À DERIVAÇÃO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤20 M			DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤20 M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
A<166	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
166≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<460	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde ao L1. Derivador intermediários não podem ser maiores que o derivador superior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores(a,b,c,d,e,f)

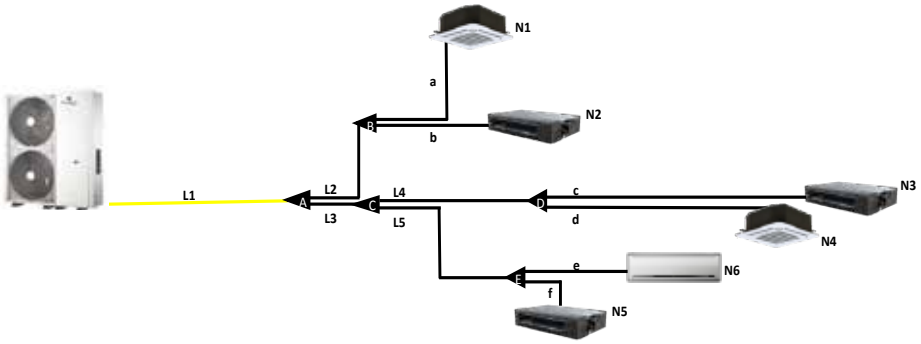
TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE O DESVIO E A UNIDADE INTERIOR ≤10 M		DISTÂNCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR >10 M*	
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
	GÁS	LÍQUIDO	GÁS	LÍQUIDO
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")

Nota:*aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d.

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

Importante
Cada tubo de derivação é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m



AMAZON UNITÁRIO DESCARGA VERTICAL DN4 S 2 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E DERIVADORES

1 Seleção da tubagem principal (L1) e derivador (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <90M			COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LIQUIDO ≥90M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
33,5 até 40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
50 até 67 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
73 até 90kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

nota: para escolher a tubagem principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção da tubagem principal e do meio(L1,L2,L3,L4,L5) e as derivações (A,B,C)

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS AO DESVIO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40 M			DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
A<168	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
168≤A<224	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
224≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<470	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
470≤A<710	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
710≤A<1040	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
1040≤A<1540	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde ao L1. Derivadores intermediários não podem ser maiores que o derivador superior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores (a,b,c,d,e,f)

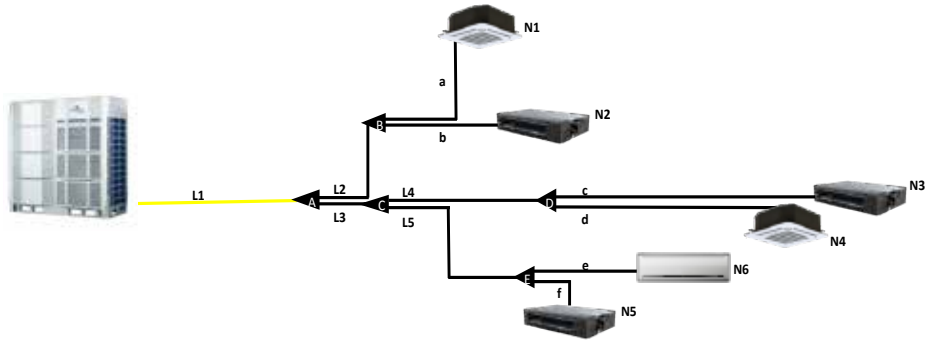
TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTANCIA ENTRE O DESVIO E A UNIDADE INTERIOR ≤10 M		DISTÂNCIA ENTRE O DESVIO E A UNIDADE INTERIOR >10 M*	
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
	GÁS	LÍQUIDO	GÁS	LÍQUIDO
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")

Nota:*aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d.

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

Importante:
Cada tubo de desvio é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m



AMAZON III W 2 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E DERIVADORES

1 Seleção da tubagem principal(L1) e derivador (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <90M			COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LIQUIDO ≥90M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
25.2 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
33.5 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
From 50 até 61.5 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
67 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
From 73 até 95 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
100 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

nota: para escolher a tubagem principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção da tubagem principal e do meio (L1,L2,L3,L4,L5) e os seus respetivos Tubos de derivação (A,B,C)

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS À DERIVAÇÃO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40 M			DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40 M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
A<166	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
166≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<460	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
660≤A<920	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
920≤A<1350	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde ao L1. derivadoress intermediários não podem ser maiores que o derivador superior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores (a,b,c,d,e,f)

TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR ≤10 M		DISTÂNCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR >10 M*	
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
	GÁS	LÍQUIDO	GÁS	LÍQUIDO
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")

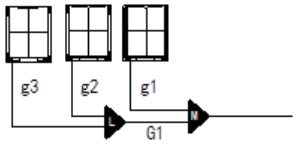
Nota: *aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d. Para capacidade de 400, 450e 560kW, quando há mais de 40 metros desde o primeiro desvio até à unidade, por favor verifique o lado direito da tabela B.

A - CCapacidade da/s unidade/ unidades interior/ess

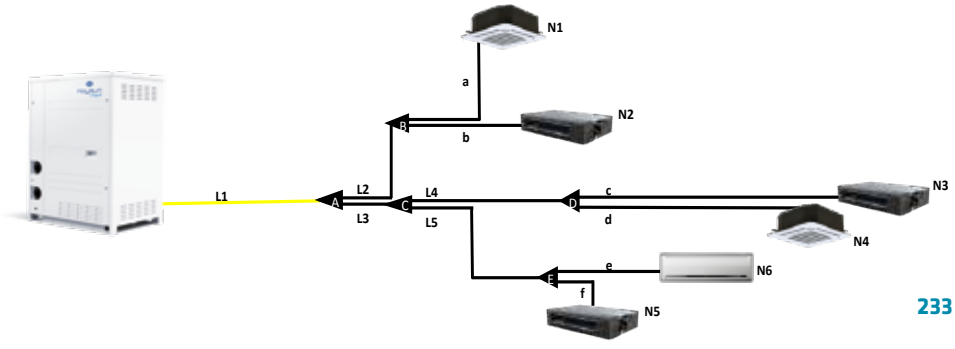
4 Seleção das derivações (L,M) e tubos(G1,g1,g2,g3) da unidade exterior quando existe mais do que um módulo exterior

TABELA D

NÚMERO DAS UNIDADES ONLINE	MODELOS DE DERIVADORES	TUBOS	CAPACIDADE DOS MÓDULOS DAS UNIDADES EXTERIORES	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
				GÁS	LÍQUIDO
2 (L)	KCME 12	Não requerido			
3 (L and M)	KCME 13	G1	Todas as possibilidades	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")
		g1,g2 and g3	From 25.2 to 28 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
			33.5 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")



Importante:
Cada tubo de desvio é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m



AMAZON IV PRO 2 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E A DERIVAÇÃO

1 Seleção da tubagem principal (L1) e do seu desvio (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <90M			COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LIQUIDO ≥90M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
25.2 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
From 33.5 até 40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
From 50 até 61.5 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
67 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
From 73 até 95 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
From 100 até 140 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
From 145 até 185 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512
From 190 kW até 246 kW	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512

nota: para escolher a tubagem principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção doa tubagem principal e do meio(L1,L2,L3,L4,L5) e as respetivas derivações(A,B,C)

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS À DERIVAÇÃO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40 M			DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40M		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GÁS	LÍQUIDO		GÁS	LÍQUIDO	
A<166	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
166≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<460	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
660≤A<920	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
920≤A<1350	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
1350≤A<1800	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512
1800≤A	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde aoL1. Derivadores intermediários não podem ser maiores que o derivador superior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores(a,b,c,d,e,f)

TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTANCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR ≤10 M		DISTÂNCIA ENTRE A DERIVAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR >10 M*	
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
	GÁS	LÍQUIDO	GÁS	LÍQUIDO
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")

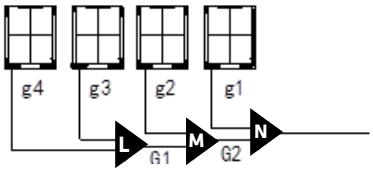
Nota: *aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d. Para capacidade de 400, 450e 560kW, quando há mais de 40 metros desde o primeiro desvio até à unidade, por favor verifique lado direita da tabela B.

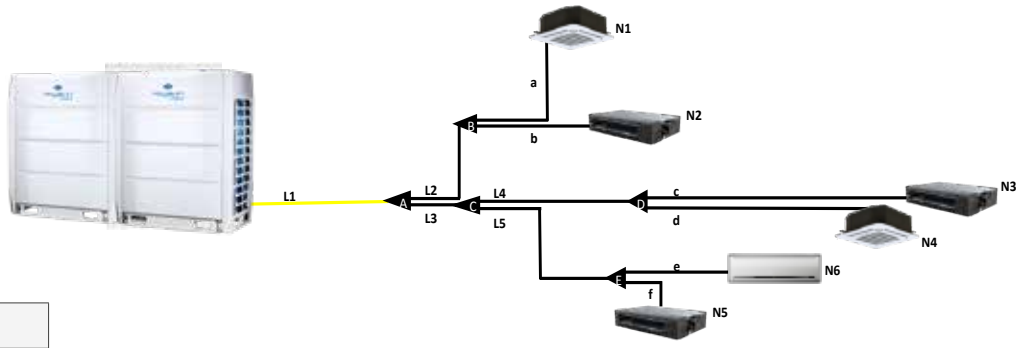
A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

4 Seleção das derivações (L,M,N) e tubos(G1,G2,g1,g2,g3,g4) da unidade exterior quando existe mais do que um módulo exterior.

TABELA D

NÚMERO DE UNIDADES EXTERIORES ONLINE	MODELOS DE DERIVADORES	TUBOS	CAPACIDADE DOS MÓDULOS DAS UNIDADES EXTERIORES	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)	
				GÁS	LÍQUIDO
2 (L)	KCME 12	Não requerido			
3 (L and M)	KCME 13	G1	Todas as possibilidades	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")
4 (L, M and N)	KCME 14	G2	Todas as possibilidades	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")
		g1,g2,g3 e g4	de 25.2 até 33.5 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
			de 40 até 61.5 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")





Importante:
Cada tubo de derivação é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m

AMAZON III PRO 3 TUBOS

COMO ESCOLHER O TUBO DE REFRIGERAÇÃO E A DERIVAÇÃO

1 Seleção da tubagem principal (L1) e da sua derivação (A)

TABELA A

CAPACIDADE DA UNIDADE EXTERIOR	COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO <90M				COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO LÍQUIDO ≥90M			
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)			DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)			DERIVADOR
	GÁS DE ALTA PRESSÃO	GÁS DE ALTA PRESSÃO	LÍQUIDO		GÁS DE ALTA PRESSÃO	GÁS DE ALTA PRESSÃO	LÍQUIDO	
25.2 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 213	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
33.5 kW	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
From 40 até 45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
From 50 to 61.5 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
67 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
From 73 até 95 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 413
From 100 até 140 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 513	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
From 145 até 185 kW	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 513

nota: para escolher o derivador principal, utilize o maior diâmetro entre A e B

2 Seleção do deriverador principal e do meio (L1,L2,L3,L4,L5,L6,L7,L8,L9,L10,L11) e as suas respetivas derivações (A,B,C,D,E):

TABELA B

CAPACIDADE DAS UNIDADES CONECTADAS À DERIVAÇÃO OU À UNIDADE EXTERIOR	DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40 M				DISTÂNCIA ENTRE A PRIMEIRA RAMIFICAÇÃO E A UNIDADE INTERIOR MAIS DISTANTE ≤40M			
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)			DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)			DERIVADOR
	GÁS DE ALTA PRESSÃO	GÁS DE ALTA PRESSÃO	LÍQUIDO		GÁS DE ALTA PRESSÃO	GÁS DE ALTA PRESSÃO	LÍQUIDO	
A<56	Ø12.7 (1/2")	Ø9.5 (3/8")	Ø6.4 (1/4")	KCMI 113	Ø15.9 (5/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 113
56≤A<166	Ø19.1 (3/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 113	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
166≤A<230	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 213	Ø25.4 (1")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213	Ø25.4 (1")	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
330≤A<460	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø25.4 (1")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
660≤A<920	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
920≤A<1350	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
1350≤A	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513

Nota: a parte esquerda da tabela corresponde ao L1. Deriveradores intermediários não podem ser maiores que o derivadorsuperior

A - Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

3 Seleção da tubagem certo para as unidades interiores (a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n) e respetivas derivações (F,G,H,I)

TABELA C

CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE INTERIOR	DISTANCIA ENTRE CAIXA KVB/DESVIO E UNIDADE INTERIOR≤10 M			DISTÂNCIA ENTRE CAIXA KVB/DERIVAÇÃO E UNIDADE INTERIOR >10 M*		
	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		DERIVADOR
	GAS	LÍQUIDO		GAS	LÍQUIDO	
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	KCMI 112	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Não aplicável	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	Not applicable
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")		Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")		Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	

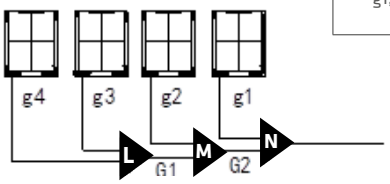
Nota: *aplicável apenas quando o derivador superior é igual ou maior que o diâmetro do derivador selecionado L4>=c e d. Para capacidade de 400, 450e 560kW, quando há mais de 40 metros desde o primeiro desvio até à unidade, por favor verifique o lado direito da tabela B.

A -Capacidade da/s unidade/ unidades interior/es

4 Seleção das derivações (L,M,N) e tubos (G1,G2g1,g2,g3,g4) da unidade exterior quando existe mais do que um módulo exterior.

TABELA D

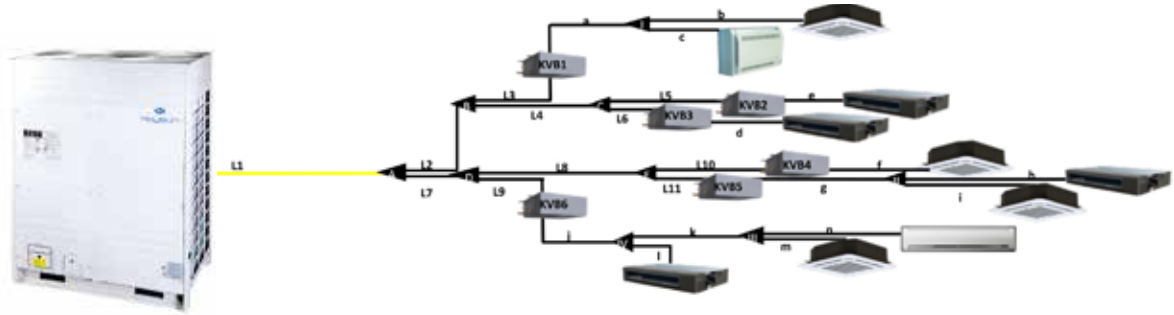
NÚMERO DE UNIDADES EXTERIORES ONLINE	MODELOS DE DERIVADORES	TUBOS	CAPACIDADE DOS MÓDULOS DAS UNIDADES EXTERIORES	DIÂMETRO DO TUBO(POLEGADAS)		
				GÁS DE ALTA PRESSÃO	GÁS DE ALTA PRESSÃO	LÍQUIDO
2 (L)	KCMER 32	Não requerido				
3 (L and M)	KCMER 33	G1	Todas as possibilidades	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")
4 (L, M and N)	KCMER 34	G1 and G2	Todas as possibilidades	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")
		g1,g2,g3 and g4	From 25.2 to 33.5 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
			From 40 to 45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")



5 Seleção das caixas KVB(1,2,3,4,5,6)

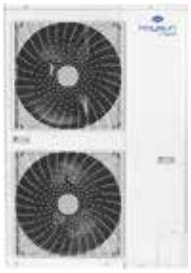
TABELA E

MODELO	CAPACIDADE POR SAÍDA		CAPACIDADE POR KVB	
	CAPACIDADE (KW)	QUANTIDADE (NO)	CAPACIDADE (KW)	QUANTIDADE (NO)
	Max. IU	Max. IU	Max. IU	Max. IU
KVBM2 DN3	16	4	28	8
KVBM4 DN3	16		45	16
KVBM6 DN3	16		45	24
KVBH2 DN3	não aplicável		28	1
KVBH4 DN3			56	



Importante:
Cada tubo de derivação é igual a um tubo de 0.5metros
A distância mínima entre tubos de derivação é 0.5m

DISTÂNCIAS E ALTURAS 2 TUBOS



MINI AMAZON II			8/10,5 KW	12/14/16/18KW
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤100m	
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤45m	≤60m
		Equivalente	≤50m	≤70m
	Comprimento entre o primeiro distribuidor e a unidade interior que está mais longe		≤20 (40m*)	
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		15m	
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤30m	
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤20m	
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤8m	

**Verifique comprimentos entre 20 e 40 metros.*

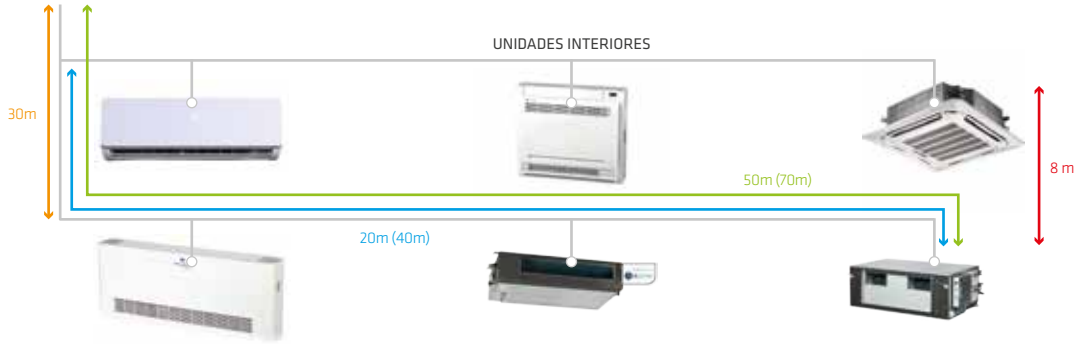
AMAZON IV PRO			ALL MODULES
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤ 1000m
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤ 175m
		Equivalente	≤ 200m
	Comprimento entre o primeiro distribuidor e a unidade interior que está mais longe		≤ 40 (90m*)
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		-
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤ 110m
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤90m
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤ 30m

**Verifique comprimentos entre 40 e 90 metros.*

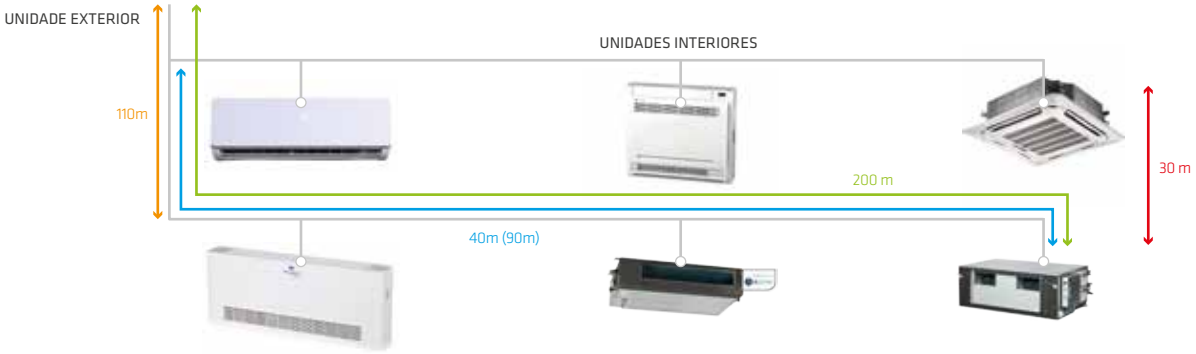
AMAZON III W			8/10/12 HP
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤300m
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤120m
		Equivalente	≤150m
	Comprimento entre o primeiro distribuidor e a unidade interior que está mais longe		≤40 (90 m*)
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		-
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤50m
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤40m
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤30m

**Verifique comprimentos entre 40 e 90 metros.*

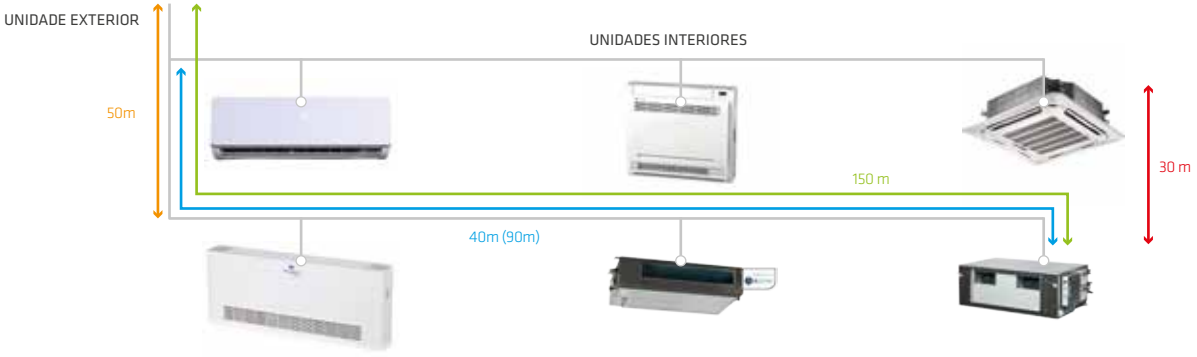
MINI AMAZON II



AMAZON IV PRO



AMAZON III W



DISTÂNCIAS E ALTURAS 2 TUBOS

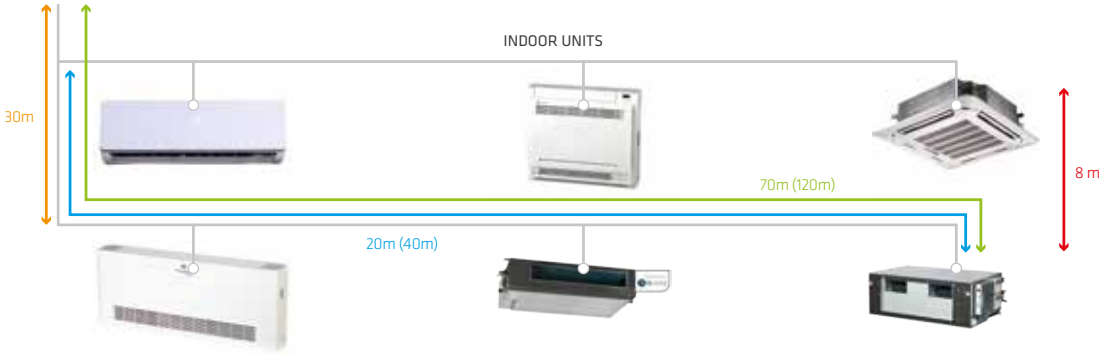
AMAZON UNITÁRIO DESCARGA FRONTAL			20/22/24 KW	40/45 KW
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤120m	≤250m
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤60m	≤100m
		Equivalente	≤70m	≤120m
	Comprimento entre o primeiro distribuidor e a unidade interior que está mais longe		≤20m	≤40 m
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		≤15m	≤15m
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤30m	≤30m
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤20m	≤20m
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤8m	≤8m

AMAZON UNITÁRIO DESCARGA SUPERIOR DN4 S			TODOS OS MODULOS
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤ 1000m
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤ 175m
		Equivalente	≤ 200m
	Comprimento entre o primeiro distribuidor e a unidade interior que está mais longe		≤ 40 (90m*)
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		-
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤ 110m
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤90m
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤ 30m

**Verifique comprimentos entre 40 e 90 metros.*

AMAZON UNITARIO FRONTAL

UNIDADE EXTERIOR



AMAZON UNITARIO VERTICAL DN4 S

UNIDADE EXTERIOR

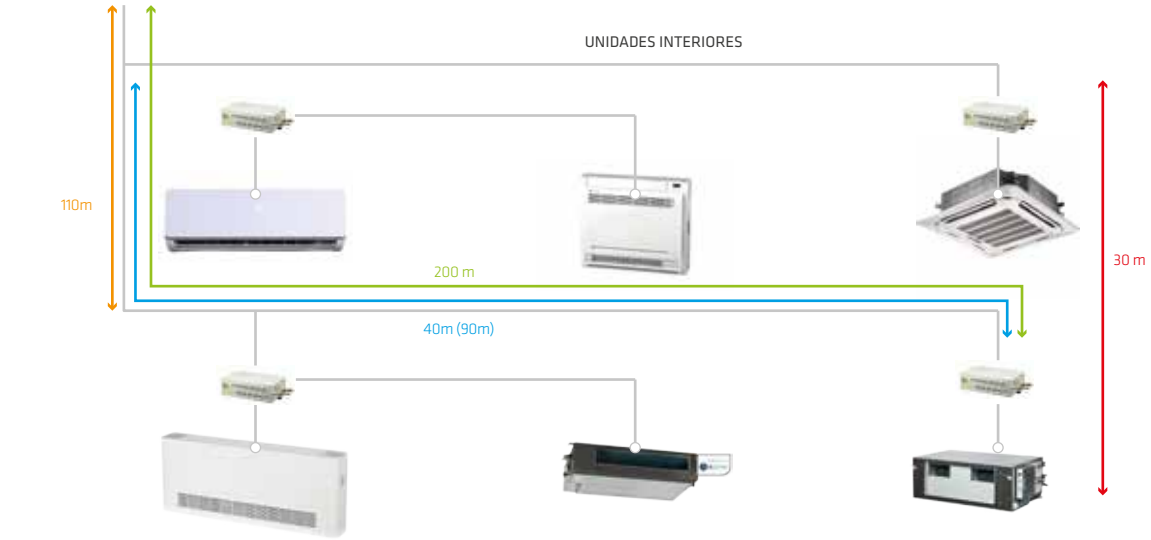
DISTÂNCIAS E ALTURAS 3 TUBOS

AMAZON III PRO 3-TUBOS

AMAZON III PRO			TODOS OS MODULOS
COMPRIMENTO TUBAGEM	Comprimento total da unidade exterior até todas as unidades interiores		≤1000 m
	Comprimento entre a unidade exterior que está mais longe	Real	≤175 m
		Equivalente	≤200 m
	Comprimento entre uma unidade interior e o distribuidor mais próximo		≤40m (90 m)
DIFERENÇA DE ALTURA	Diferença de nível entre uma unidade interior e uma unidade exterior	A unidade exterior esta mais alta que a unidade interior	≤110m
		A unidade exterior esta mais baixa que a unidade interior	≤ 70 m
	Diferença de nível entre unidades interiores		≤ 30 m

*Comprimento entre a caixa KVB e a unidade interior que esta mais longe. 40m
*Verifique comprimentos entre 40 e 90 metros

AMAZON III PRO



SELECTA

COOLING SIZING SYSTEM

Selecta software download

1 Please, enter project's data and information.

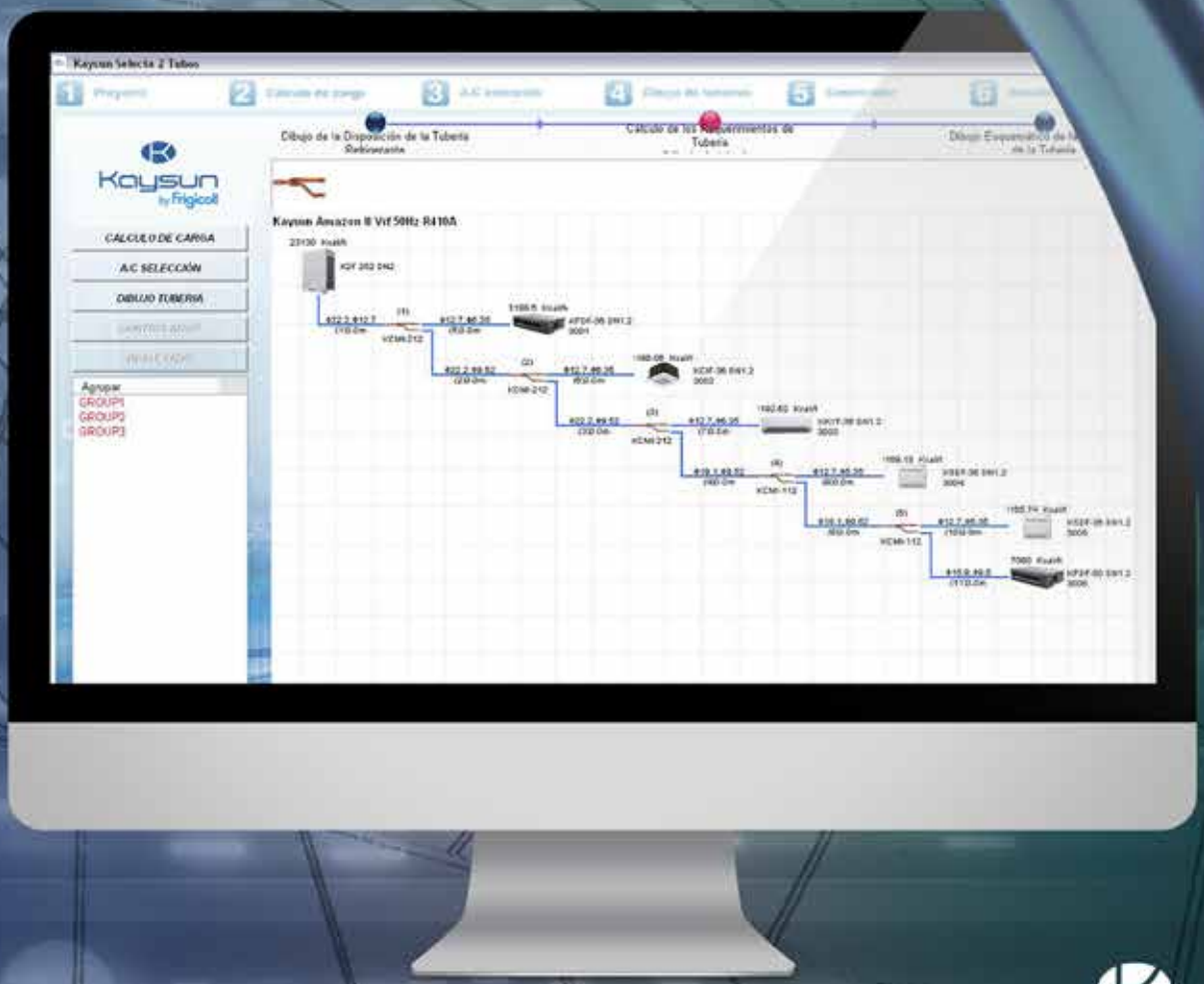
2 Calculate the load of the project.

3 Select outdoor and indoor units.

4 Project's pipes diagram.

5 Select controller.

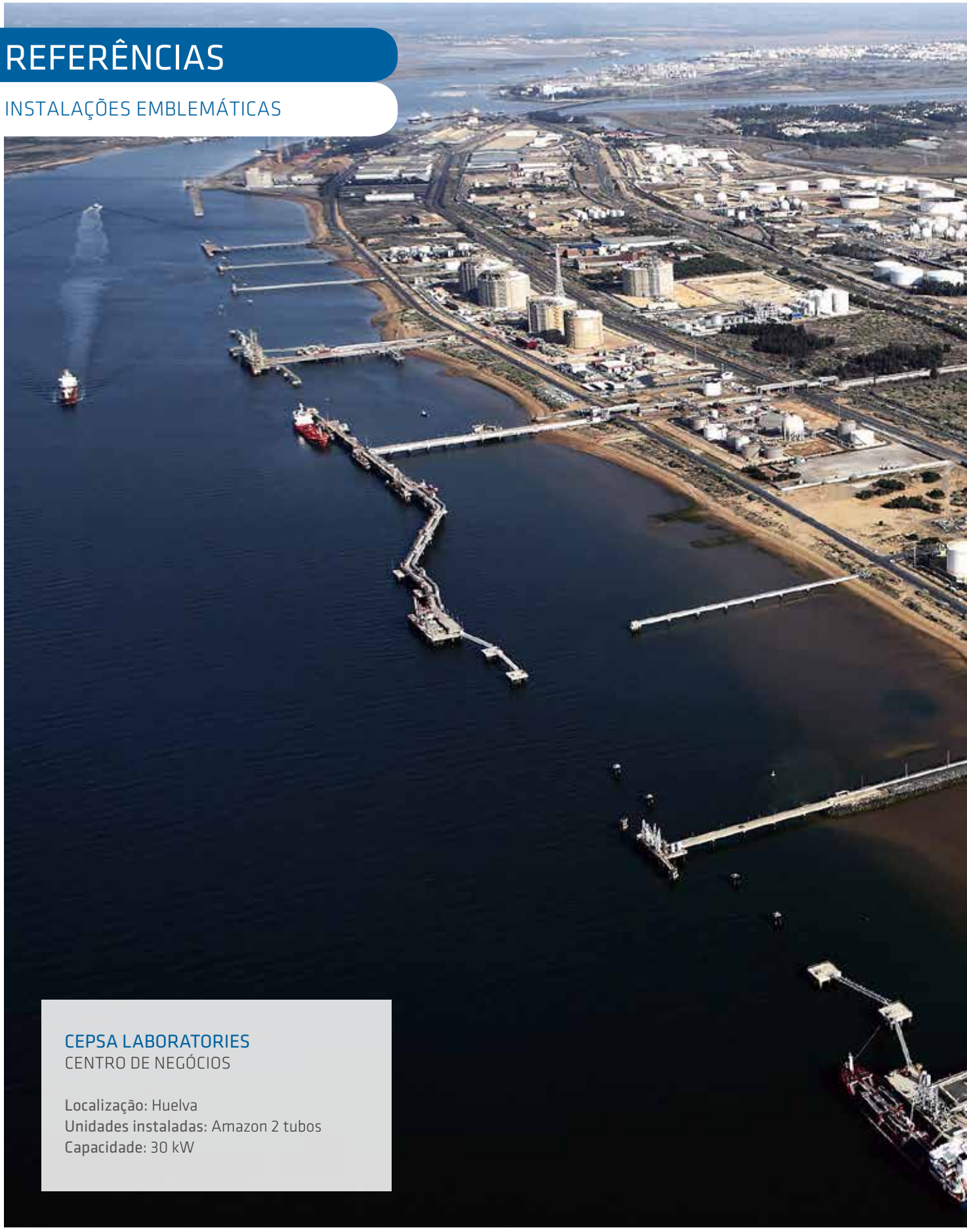
Congratulations! Your project is ready.



Kaysun
by Frigicoll

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS



CEPSA LABORATORIES
CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Huelva
Unidades instaladas: Amazon 2 tubos
Capacidade: 30 kW

METROPOL PARASOL "LAS SETAS"
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Sevilha
Unidades instaladas: Amazon 2 tubos
Capacidade: 200 kW

A GAMA AMAZON OFERECE A MAIS AMPLA GAMA DE CAPACIDADES E UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES COMBINÁVEIS. AS UNIDADES AMAZON TÊM A MAIS ELEVADA TECNOLOGIA PARA GRANDES INSTALAÇÕES, RESPEITANDO SEMPRE O AMBIENTE.

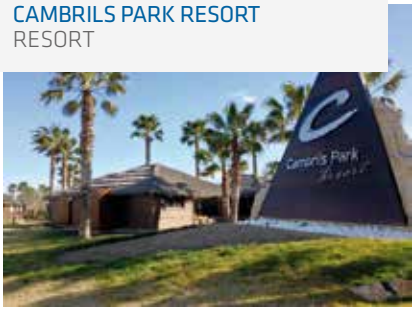
OUTROS CLIENTES QUE CONFIARAM EM **KAYSUN**

HOTEIS Ciudad de Alcañiz Hotel (Teruel), Eritaña Civil Guard Headquarters (Seville), Dolce Fregate Hotel (Provence), Ibis Hotel (Seville). **EDIFÍCIOS PÚBLICOS** Óvalo Centro Social Services building (Zaragoza), Deputy Major's Office (Málaga), Reus Town Council (Tarragona), ADIF Railway Infrastructures Manager Offices (Asturias), Department of Agriculture (Badajoz). **ESCOLAS E UNIVERSIDADES** San Luis School (Minorca), Camino de Gelves Nursery School (Seville). **HOSPITAIS, CLINICAS E CENTROS DE SAÚDE** Adharaz School (Seville), Altasierra School (Seville), San Francisco de Paula School (Seville), Calasancio School (Córdoba), Pablo de Olavide University (Seville), Guijuelo Nursery School (Salamanca), University School of Technical Industrial Engineering (Barcelona), Santa Maria del Pilar School (Madrid), Sagrado Corazón Health Clinic (Seville). **RESIDÊNCIAS** Palacio de la calle Mayor Residence (Madrid). **CENTROS DE LAZER** Sant Josep Sports Centre (Barcelona), Amezketa Library (Guipúzcoa), Requejada Sports Centre (Cantabria), School of Music (Jerez de la Frontera), Conferences and Exhibition Centre (Madrid) Pinto Library (Madrid). **CENTROS DE NEGÓCIOS E ESCRITÓRIOSv** Mercedes Authorised Dealer (Barcelona), Caritas charitable organisation (Barcelona), ThyssenKrupp Elevators (Barcelona), Aceites Abril S.L. (Ourense), Zara Home (Vitoria), Aki (Granollers).

LEFTIES
EDIFÍCIO COMERCIAL

Localização: França e Belgica
Unidades instaladas: Amazon 2 tubos
Capacidade: 50 kW

CAMBRILS PARK RESORT
RESORT



Localização: Cambrils (Tarragona)
Unidades instaladas: Amazon 3 tubos
Capacidade: 2000 kW

CASTILLO DE ARTEAGA
HOTEL

Localização: Arteaga (Vizcaya)
Unidades instaladas: Amazon 3 tubos
Capacidade: 1000 kW

DOLCE FREGATE
HOTEL

Localização: Provence (França)
Unidades instaladas: Amazon 2 pipes
Capacidade: 160 kW

VIDIGUEIRA
ADEGA

Localização: Vidigueira (Portugal)
Unidades instaladas: K2F-615DN4S
Capacidade: 61.5kW

INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO
INSTITUTO POLITÉCNICO

Localização: Porto (Portugal)
Unidades instaladas: 2x K2F-450DN3
Capacidade: 90kW

HYUNDAI – CENTRAL MOTOR
STAND

Localização: Lyon (França)

MERCURE HOTELS
HOTEL

Localização: Ibiza
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Minichillers
Capacidade: 251 kW

ALL SUITES
APARTHOTEL

Localização: Pessac (France)
Unidades instaladas: 3 tubos

COURS BASTIDE
ESCOLA

Localização: Marseille (France)

AMD DECOLLETAGE
FÁBRICA

Localização: Marnaz (France)
Unidades instaladas;; K2F-615DN4S
Capacidade: 61.5kW

DUBLIN
HOTEL

Localização: Dublin (Ireland)
Unidades instaladas: Amazon Unitario

CONTROLOS
Gama de Sistemas de Controlo

CONTROLOS
SISTEMAS
DE CONTROLO

CONTROLOS
Gama de Sistemas de Controlo

INTRODUÇÃO À GAMA DE PRODUTOS	252
A NOSSA GAMA DE PRODUTOS	253
CONTROLADORES POR CABO E SEM FIOS	254
CONTROLOS CENTRALIZADOS	256
SOFTWARE	258
WIFI	259
BMS	260
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS	262

CONTROLOS

Gama de Sistemas de Controlo

SOLUÇÕES COMPLETAS NA PONTA DOS SEUS DEDOS

Para retirar o melhor partido das unidades a escolha do controlador correto é uma parte muito importante da decisão. Por esta razão, a KAYSUN tem uma gama de controlos potentes e versáteis para se enquadrar em diferentes instalações e clientes. Dentro da gama irá encontrar diferentes opções em controlos únicos, quer sejam por cabo ou sem fios para adaptar a instalação à sua necessidade. Cada controlador foi desenhado para uma determinada gama de produtos pelo que é de extrema importância escolher o controlador correto para o modelo que vai instalar.

Nos controlos centralizados, existem múltiplas possibilidades, dependendo das suas necessidades. Gostaríamos de destacar o novo controlador com ecrã por toque KCCT 64 IPS e KCCT-384 IPS, que pode controlar até 64 ou 384 unidades interiores respetivamente.

Um modelo alternativo é o KCC-64 WEB, um aparelho que gere remotamente até 64 unidades interiores pela internet utilizando um Smartphone, Tablet ou PC.

A KAYSUN oferece uma gama completa dos Interfaces BMS em Lonworks, Bacnet, Modbus e protocolos KNX e controlo Kaynet, um software que pode gerir os sistemas de arrefecimento KAYSUN através do computador, especialmente os sistemas VRF.

CONTROLADORES CENTRALIZADOS TOUCH

Ambos estão equipados com ecrã Touch, estes são aparelhos intuitivos e amigos do utilizador. Podem controlar um grande número de unidades interiores com as funções mais avançadas.

Funções como controlo de unidade, um temporizador semanal, limites de temperatura e bloqueio de modos. O KCCT-384 IPS também fornece aos utilizadores com funções exclusivas, tais como a função web que permite ligação remota, estatísticas de consumo de eletricidade bem como a possibilidade de mostrar mapas do edifício. Uma boa forma de se manter informado sobre a situação do sistema de climatização.

NOVOS CONTROLADORES POR CABO VRF

NOVO

Na gama de controladores únicos apresentamos dois controladores especialmente desenhados para unidades interiores VRF. Equipados com um bom design e mais funções potentes, estes dois controladores permitem verificar o funcionamento de todo o sistema e podemos alterar alguns parâmetros das unidades para adaptar cada instalação. Mais, o modelo KCT-03 SRPS é equipado com a possibilidade de gerir um grupo com até 16 unidades interiores e tem um temporizador semanal.

KC-03.2 SPS

NOVO

Baseado no modelo KC-03 SPS, o controlador da gama standard, apresentamos o modelo KC-03.2 SPS. Este foi desenhado para unidades de condutas Kaysun. Está apto para ajustar a pressão estática manual ou automaticamente, o que o torna perfeito para estas unidades. Mais, é bidirecional, equipado com temporizador semanal e fornece códigos de falha.

A NOSSA GAMA

SIMPLES SEM FIOS

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
KID-02 S							
NEW KI-03 S							

SIMPLES POR CABO

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
KC-01 S					Exceto Aurea II	Exceto cassete 840x840	
NEW KC-03.2 SPS					Condutas e cassetes		
KCT-02.1 SR					Exceto Aurea II	Exceto cassete 840x840	
KC-02.1 H					Exceto Aurea II	Exceto cassete 840x840	
NEW KCT-03 SR							Apenas un.int. DN4.0
NEW KCT-03 SRPS							Apenas un.int. DN4.0

CENTRALIZADOS

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
KMC-32 E							
KCCT-64 I (B)					exceto mural e unidades KSD		
KCCT-64 IPS					exceto mural e unidades KSD		
KCCT-384 IPS							Apenas Amazon Unitário DN4 e Amazon IV
KCC-64 WEB					exceto mural e unidades KSD		

SOFTWARE

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
CONTROLO KAYNET					exceto mural e unidades KSD		Apenas Amazon Unitário DN4 e Amazon IV

WIFI

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
K01-WIFI							
K03 WIFI USB					Apenas unidades Mural		
K03 WIFI LCAC							

BMS*

COMPATIBILIDADE

	SUITE					ZEN	AMAZON
	PRODIGY 1x1	AUREA II 1x1	ONNIX 1x1	KSD 1x1	MULTI		
K01-KNX					exceto mural e unidades KSD		Apenas Amazon Unitário DN4 e Amazon IV

*temos mais opções e protocolos de aparelhos BMS, por favor veja todas as opções na página ....

COMANDOS SEM FIOS E POR CABO INDIVIDUAIS

KID-02 S

CARACTERÍSTICAS

- Controlador sem fios
- Temporizador 24 Horas
- Função Follow me
- Controlo de temperatura 1°C
- Parâmetros de funcionamento da unidade
- Função LED
- Função Turbo
- Função "Silence"
- Modo noturno
- Função 8°C
- Função limpeza auto
- Função "Mute

MODELO	COMPATÍVEL
KID-02 S	SUITE - ZEN

**Veja as funções disponíveis para cada unidade. Standard na gama Prodigy, Onnix e Aurea.*

KI-03 S NOVO

CARACTERÍSTICAS

- Controlador sem fios
- Temporizador 24 Horas
- Função Follow me
- Endereços para unidades interiores Amazon
- Bloqueio de teclado
- Controlo de temperatura 0,5 ou 1°C
- Controlo de ventoinha de 3 ou 7 velocidades
- Função LED
- Função "Silence"

MODELO	COMPATÍVEL
KI-03 S	AMAZON

KC-01 S

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Temporizador 24 horas
- Função Follow me
- Controlo de temperatura 1°C
- Função de memória

MODELO	COMPATÍVEL
KC-01 S	SUITE* ZEN

** Excepto para modelo Aurea II*

KCT-03 SR NEW

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Temporizador 24 Horas
- Função Follow me
- Códigos de erro
- Teclado Touch
- Recetor IR
- Endereços para unidades interiores Amazon
- Bloqueio de teclado
- Controlo de temperatura 0,5 ou 1°C

MODELO	COMPATÍVEL
KCT-03 SR	AMAZON*

**Só compatível com unidades interiores da série DN4.0.*

KCT-03 SRPS NOVO

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Temporizador 24 horas
- Função Follow me
- Códigos de erro
- Teclado Touch
- Recetor IR
- Endereço para unidades interiores Amazon
- Bloqueio de teclado
- Controlo de temperatura 0,5 ou 1°C
- Relógio
- Temporizador semanal
- Até 16 unidades interiores

MODELO	COMPATÍVEL
KCT-03 SRPS	AMAZON*

**Só compatível com unidades interiores da série DN4.0.*

KC-03.2 SPS NOVO

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Temporizador 24 horas
- Função Follow me
- Códigos de erro
- Controlo de temperatura 1°C
- Temporizador semanal
- Ajustamento manual e automático da pressão estática em condutas

MODELO	COMPATÍVEL
KC-03 SPS	SUITE* ZEN

** Só condutas e cassetes*

KC-02.1 H ESPECIAL PARA HOTEL

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Controlador simples para hotel
- Função de modo de funcionamento escondida
- Função 26°C
- Controlo de temperatura 1°C
- Função de memória

MODELO	COMPATÍVEL
KC-02.1 H	SUITE* ZEN

** Excepto para modelo Aurea II*

KCT-02.1 SR

CARACTERÍSTICAS

- Controlador por cabo
- Temporizador 24 horas
- Função Follow me
- Códigos de erro
- Teclado Touch
- Recetor IR
- Endereço para unidades interiores Amazon
- Bloqueio de teclado
- Controlo de temperatura 1°C
- Alarme de limpeza de filtro
- . Função de memória

MODELO	COMPATÍVEL
KCT-02.1 SR	SUITE* ZEN

** Excepto para modelo Aurea II*

COMANDOS CENTRALIZADOS

KCCT-64 IPS

CARACTERÍSTICAS

- Controlador Centralizado por cabo
- Ecrã por toque 6.2"
- Intuitivo, amigo do utilizador
- Até 64 Unidades interiores
- Controlo de grupos de unidades
- Temporizador
- Display de códigos de mau funcionamento
- Disponível em Espanhol, Inglês e Francês

MODELO	COMPATÍVEL COM
KCCT-64 IPS	SUITE* ZEN AMAZON

**exceto para unidades mural e KSD.*

KCCT-384 IPS

CARACTERÍSTICAS

- Controlador Centralizado por cabo
- Ecrã por toque 10.1"
- Intuitivo, amigo do utilizador
- Até 384 Unidades interiores
- Controlo de grupos de unidades
- Temporizador
- Display de códigos de mau funcionamento
- Disponível em Espanhol, Inglês e Francês
- Função Web
- Layout de construção

MODELO	COMPATÍVEL COM
KCCT-384 IPS	AMAZON*

**Só para unidades exteriores AMAZON IV e AMAZON UNITARIO DN4S.*

KCCT-64 I (B)

CARACTERÍSTICAS

- Teclado Touch
- Controlador Centralizado por cabo
- Até 64 unidades interiores
- Stop de emergência

MODELO	COMPATÍVEL COM
KCCT-64 I (B)	SUITE* ZEN AMAZON

**exceto para unidades mural e KSD.*

KMC-32 E

CARACTERÍSTICAS

- Display centralizado para exterior
- Até 32 módulos
- Se a unidade exterior for equipada com K01-WATT, o consumo de cada módulo é mostrado.

MODELO	COMPATÍVEL COM
KMC-32 E	AMAZON

KCC-64 WEB

CARACTERÍSTICAS

- Unidades controladas através de WEB ou APP do Smartphone
- Controlador centralizado de interior
- Até 64 unidades interiores
- Temporizador semanal
- Códigos de erro
- Acesso de controlo de utilizador

MODELO	COMPATÍVEL COM
KCC-64 WEB	SUITE* ZEN AMAZON

**Exceto para modelos mural e KSD.*

SOFTWARE

CONTROLO KAYNET

CARACTERÍSTICAS

- Uma solução Kaysun para controlo completo.
- Até 16 circuitos de arrefecimento.
- Até 256 unidades interiores.
- Até 64 unidades exteriores.
- Controladores centralizados não necessários.
- Controlo simples Web através de IP ou software.
- Software de Controlo Network incluído.

MODELO	COMPATÍVEL COM
CONTROLO KAYNET	SUITE* AMAZON ZEN

**Exceto para modelos mural e KSD.*

WIFI

K01-WIFI

CARACTERÍSTICAS

- O utilizador conecta-se via página web ou APP para IOS ou Androide e controla as unidades de ar-condicionado de forma fácil e intuitiva. Um servidor na "Cloud" para gerir todo o processo.
- Controlador centralizado não requerido
- Desenhado para controlar apenas uma unidade.
- Acordo de colaboração com Intesis Home.

MODELO	COMPATÍVEL COM
K01-WIFI	SUITE ZEN AMAZON

*INFRARED DEVICE

K03 WIFI USB

CARACTERÍSTICAS

- Uma unidade por aparelho
- Ligação ao ecrã
- Controlo via App
- Temporizador semanal

MODELO	COMPATÍVEL COM
K03 WIFI USB	SUITE*

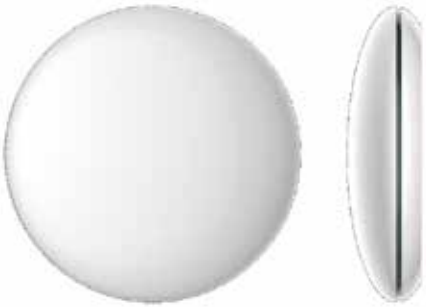
**Apenas unidades mural*

K03 WIFI LCAC

CARACTERÍSTICAS

- Uma unidade por aparelho
- Ligação ao ecrã
- Controlo via App
- Temporizador semanal

MODELO	COMPATÍVEL COM
K03 WIFI LCAC	ZEN



BMS

KO1-KNX

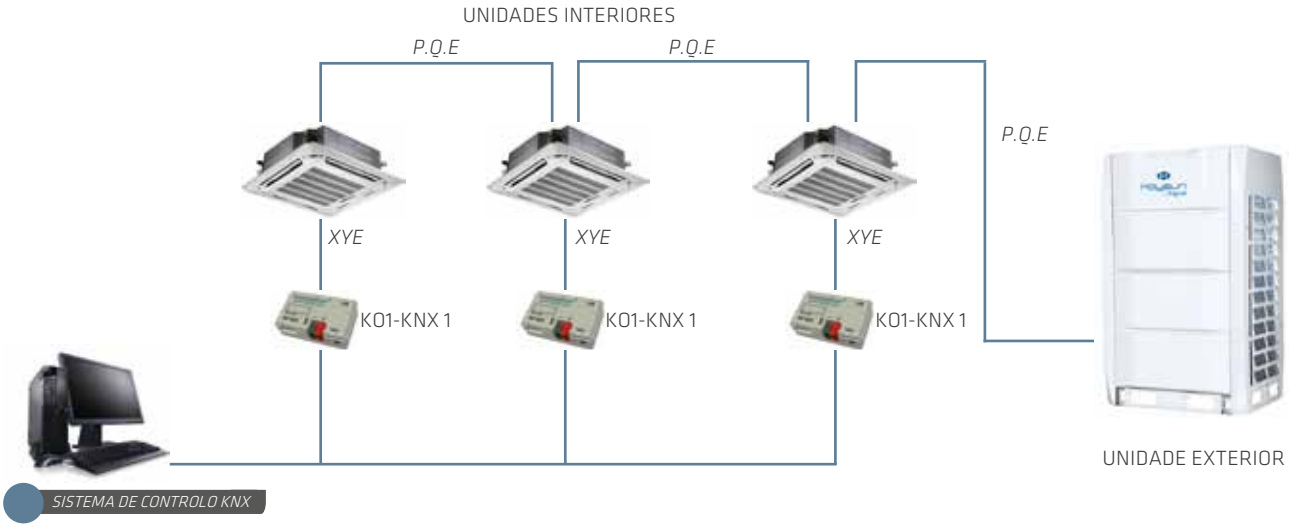
CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS, gateway direto a KNX.
- Controlo centralizado não requerido.
- Três tipos de interface, 1, 16 ou 64 unidades interiores.

MODELO	COMPATÍVEL COM
KO1-KNX 1	SUITE*
KO1-KNX 16	ZEN
KO1-KNX 64	AMAZON

**Exceto para modelos mural e KSD.*

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



K02-MODBUS / K05-MODBUS

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS, gateway direto a MODBUS através RTU e TCP/IP.
- Até 64 unidades interiores e 4 exteriores no mesmo sistema de arrefecimento.

K01-MODBUS

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS, gateway direto a MODBUS através RTU (RS-485).
- Fonte de alimentação incluída
- Três tipos de interface para 1, 4, 8 ou 32 unidades interiores.

K01-BACNET / K05-BACNET

CARACTERÍSTICAS

- Interface direto BMS a BACNET.
- 4 portas disponíveis para unidades interiores e exteriores.
- Até 256 unidades interiores.
- Até 128 unidades exteriores.

K01-LON / K05-LON

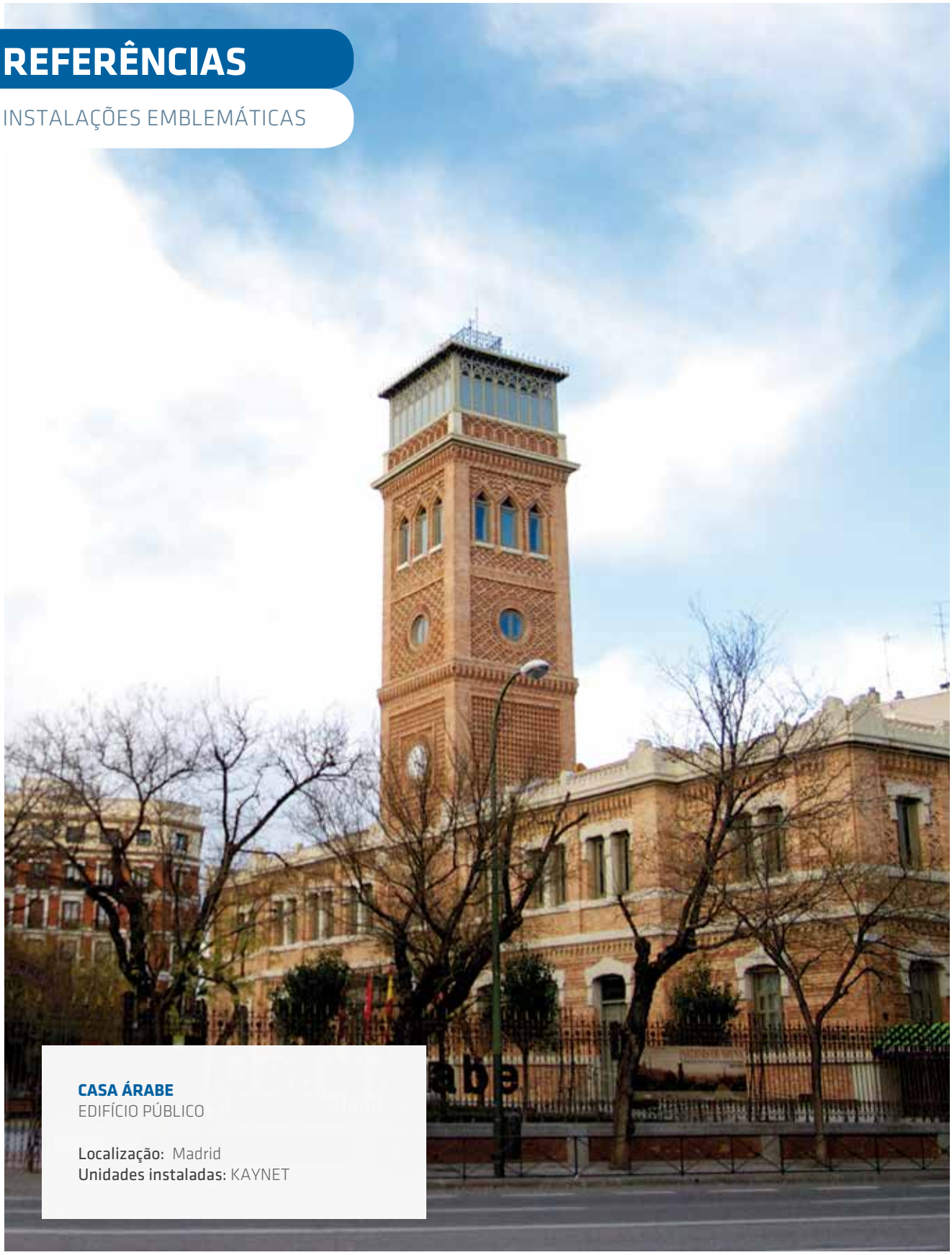
CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS, gateway direto a Lonworks.
- Controlo centralizado não requerido.
- Até 64 unidades interiores.

POR FAVOR CONSULTE A COMPATIBILIDADE COM AS UNIDADES DEPENDENDO DO INTERFACE.

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS



CASA ÁRABE
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Madrid
Unidades instaladas: KAYNET

A KAYSUN E A TECNOLOGIA DE PONTA ANDAM DE MÃO DADA PARA CRIAR O MELHOR EM UNIDADES DE CONTROLO DE AR-CONDICIONADO. INSPIRAÇÃO, INOVAÇÃO E PROGRESSO SÃO REFLETIDOS NESTA GAMA, TRAZENDO O MAIS RECENTE LOOK E MELHORES CARACTERÍSTICAS A TODOS OS NOSSOS CONTROLOS.

KOMKAL
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Reus (Tarragona)
Unidades instaladas: MODBUS

DOLCE FREGATE
HOTEL

Localização: Provence (France)
Unidades instaladas: KAYNET

NEXUS
Gama de Chillers

NEXUS
Gama de Chillers

APRESENTAÇÃO DA GAMA DE PRODUTO		268
CHILLERS		271
MINICHILLERS DC INVERTER	KEM D(V)(T)N	274
MODULAR FULL DC INVERTER CHILLERS	KEM DNS3	276
CHILLERS DC INVERTER		
COM KIT HIDRAULICO	KEM DNS3 KH	280
KITS HIDRAULICOS EXTERNOS	KH	282
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS		284

NEXUS
Gama de Chillers

A nova gama de chillers KAYSUN 2019 tem uma vasta gama de unidades para ir de encontro às necessidades e requisitos de qualquer premissa.

A série KAYSUN Nexus é a solução ideal para espaços que necessitam controlo climatérico, como casas, hotéis, escritórios, lojas e outras instalações. Todas as unidades nesta gama utilizam refrigerante amigo do ambiente e da camada de ozono.

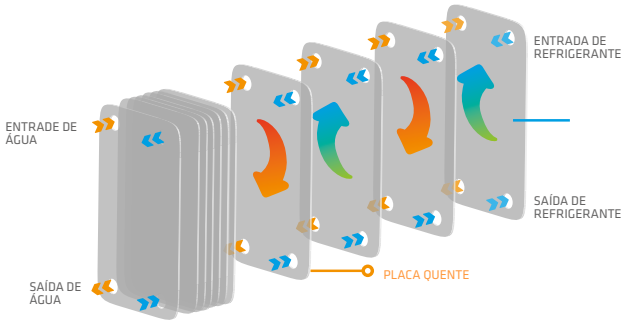
O FLUXO DA MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA

CHILLERS MODULARES

A KAYSUN oferece uma extensa gama de unidades modulares com grande versatilidade graças à possibilidade de combinações dos seus módulos básicos. Ambos, desenho e processo de instalação, são altamente flexíveis nestas unidades, adicionando e combinando chillers de acordo com as necessidades do consumidor ou requisitos.

Chillers Modulares DC Inverter 30 kW e 60 kW

Chillers modulares de 30kW e 60kW equipadas com tecnologia Full DC Inverter. Até quatro módulos destas unidades podem ser combinadas, permitindo atingir capacidades até 240kW. Equipadas com compressores DC Inverter Twin rotativos e ventiladores DC brushless para garantir elevada eficiência e poupança energética. Unidades de estrutura compacta desenhadas para acesso conveniente e manutenção.



TIPO DE PERMUTADOR

Chillers DC Inverter são equipados com uma placa de permutação de calor.

- x4 COMBINADO ATÉ 240KW
- COMPRESSORES DC INVERTER TWIN ROTATIVO
- VENTILADORES DC INVERTER
- ESTRUTURA COMPACTA

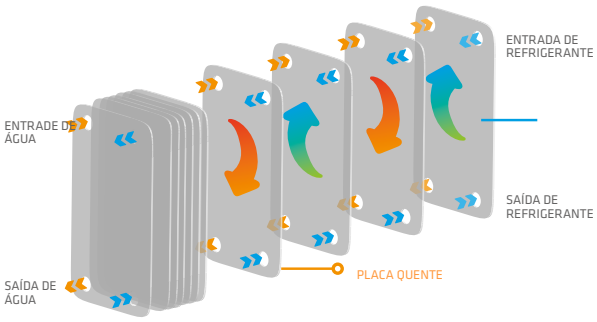
Chillers Modulares Full DC Inverter 90kW

Novos chillers modulares 90kW equipados com tecnologia Full DC Inverter. Até quatro módulos destas unidades podem ser combinadas permitindo atingir capacidades até 360kW. Equipados com compressor DC Inverter Scroll e ventiladores DC brushless para garantir elevada eficiência e elevada poupança energética. Unidades de estrutura compacta para acesso conveniente e manutenção.

- x4 COMBINÁVEL ATÉ 360KW
- COMPRESSORES SCROLL DC INVERTER
- VENTILADORES DC INVERTER
- ESTRUTURA COMPACTA

TIPO DE PERMUTADOR

Chillers DC Inverter equipados com placa de permutação de calor.



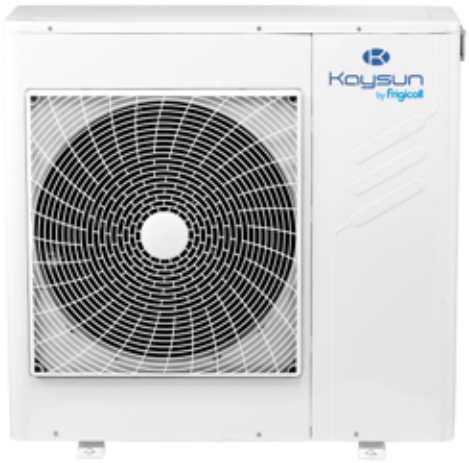
UNIDADES CHILLER DC INVERTER COM KIT HIDRÁULICO INCORPORADO

Chillers Full DC Inverter com kit hidráulico incorporado de 30kW, 60kW e 90kW. Estas unidades estão equipadas com compressor DC Inverter e ventiladores DC brushless para garantir elevada eficiência e elevada poupança energética. Unidades de estrutura compacta para acesso conveniente e manutenção.

- .COMPRESSORES DC INVERTER
- MOTOR DE VENTILADOR DC INVERTER
- ESTRUTURA COMPACTA
- KIT HIDRÁULICO INCORPORADO

MINICHILLERS DC INVERTER

Unidades minichiller com compressores rotativos Inveter 12, 14 e 16kW fornecem até 3.39 EER e 3.50 COP. Este melhoramento torna estas unidades numa opção muito eficiente a ser considerada para instalações de água quente residencial.



INVERTER MINICHILLERS

TIPO DE PERMUTADOR

Estas unidades estão equipadas com um permutador de placa.

KIT HIDRÁULICO

As unidades minichiller são fornecidas com um kit hidráulico incoporado.

CHILLERS DE PARAFUSO

A gama KAYSUN NEXUS tem chillers de grande capacidade com compressores de parafuso. Estas unidades podem funcionar condensadas por ar ou água. Para além disso, todas as unidades estão equipadas com compressores Bitzer bi-parafuso e regulam o gás refrigerante através duma válvula de expansão eletrónica. Estas unidades têm capacidade entre 340 e 1780kW. Incorporam também evaporadores multitubulares e o controlo é feito utilizando um microprocessador com um ecrã táctil de 10.7".

CHILLERS CENTRIFUGOS

A KAYSUN apresenta a sua mais potente gama de chillers graças à incorporação de compressores centrífugos. Estaão disponíveis em três opções de acordo com a sua eficiência. Desde unidades standard até unidades de alta eficiência e, eventualmente, unidades super-eficientes com 7.11 EER.

UNIDADES
Especificações Técnicas

NEXUS CHILLERS

POWER RANGE

MINICHILLERS DC **INVERTER**

POTÊNCIA kW 5 7 10 12 14 16 20 25

MONOFÁSICO

KEM-5 DVN1 | KEM-7 DVN1 | KEM-10 DVN | KEM-12 DVN

TRIFÁSICO

KEM-12 DTN | KEM-14 DTN | KEM-16 DTN

CHILLERS MODULARES DC **INVERTER**

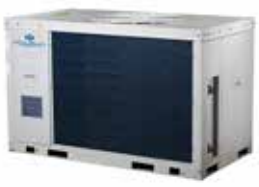
POTÊNCIA kW 5 7 10 12 14 16 20 25

COMBINÁVEIS COM 30 E 60 KW

COMBINÁVEIS COM 90 KW

CHILLERS MODULARES DC **INVERTER COM KIT HIDRÁULICO INCORPORADO**

POTÊNCIA kW 5 7 10 12 14 16 20 25



30 35 40 45 50 55 60 65

30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90

COMPATIVEIS ATÉ 4 MODULOS

KEM-30 DNS3

KEM-60 DNS3

COMPATIVEIS ATÉ 4 MODULOS

KEM-90 DNS3

30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90

KEM-30 DNS3 KH-2

KEM-60 DNS3 KH

KEM-90 DNS3 KH

MINICHILLERS DC INVERTER

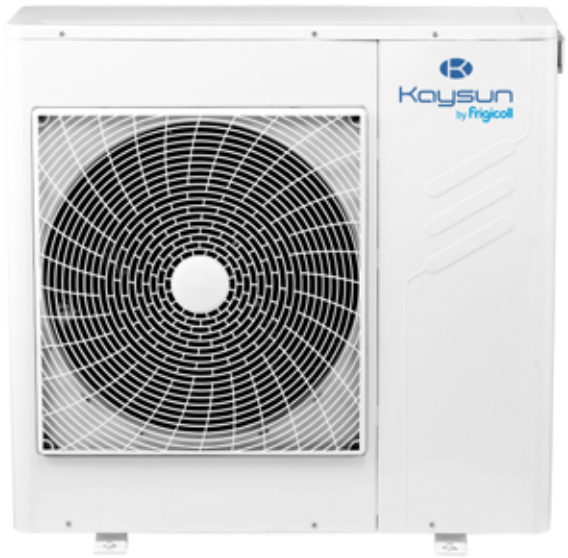
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		INVERTER						
MODELO		**KEM-5 DVN1**	**KEM-7 DVN1**	**KEM-10 DVN**	**KEM-12 DVN**	**KEM-12 DTN**	**KEM-14 DTN**	**KEM-16 DTN**
Potência	V-F-Hz	220/1/~50	220/1/~50	220/1/~50	220/1/~50	380/3/~50	380/3/~50	380/3/~50
Capacidade de arrefecimento	kW	5 (1.9 ~ 5.8)	7 (2.1 ~ 7.8)	10.0 (2.9 ~ 10.5)	11.2 (3.1 ~ 12.0)	11.2 (3.1 ~ 12.0)	12.5 (3.3 ~ 14.0)	14.5 (3.5 ~ 15.5)
	kCal/h	4300	6020	8600	9632	9632	10750	12470
Potência de arrefecimento	kW	1.55	2.25	2.95	3.5	3.38	3.9	4.7
EER		3.23	3.11	3.39	3.20	3.31	3.20	3.10
Capacidade de aquecimento	kW	6.2 (2.1 ~ 7.0)	8 (2.3 ~ 9.0)	11.0 (3.2 ~ 12.0)	12.3 (3.3 ~ 13.2)	12.3 (3.3 ~ 13.2)	13.8 (3.5 ~ 15.4)	16.0 (3.7 ~ 17.0)
	kCal/h	5330	6880	9460	10578	10578	11868	13760
Potência de aquecimento	kW	1.9	2.5	3.14	3.78	3.72	4.25	4.85
COP		3.26	3.20	3.50	3.25	3.31	3.25	3.30
Tipo de compressor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	Rotary
Nº de compressores		1	1	1	1	1	1	1
Rácio de fluxo de água	m^3/h	0.86	1.2	1.72	1.92	1.92	2.15	2.49
Fluxo de água máx./min.	m^3/h	0.95/0.77	1.32/1.08	1.89/1.54	2.11/1.73	2.11/1.72	2.36/1.93	2.73/2.24
Pressão de água máx./min.	kPa	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150
Carga de refrigerante (R410)	Kg	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.9	3.2
Número de ventoinhas axiais		1	1	2	2	2	2	2
Potencia das ventoinhas	W	170	170	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100
Dim. Prof./larg./alt.	mm	354x990x966	354x990x966	400x970x1327	400x970x1327	400x970x1327	400x970x1327	400x970x1327
Peso	Kg	81	81	110	110	110	111	111
Pressão sonora	dB (A)	58	58	59	59	59	60	60
Conexões hidráulicas	mm	DN25 (1")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")
Evaporador	kPa	15	15	18	18	18	18	19
Intervalo de funcionamento	°C	Areefecimento -5 ~ 46 / Aquecimento -15 ~ 27						
Temperatura de fornecimento da água	°C	Areefecimento 4 ~ 20 / Aquecimento 30 ~ 55						

Condições de avaliação:
Arrefecimento: entrada/saída de água fria: 12/17°C, temperatura exterior 35°C(bolbo seco)
Aquecimento: entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura exterior 7/6°C(bolbo seco/húmido)
Pressão sonora medida numa Câmara anecoica a 1 metro de distância da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Minichillers DC Inverter desde 5 a 16 kW: contactos secos para on/off, arrefecimento/aquecimento e alarme. Portas de ligação para bomba de água adicional e comando por cabo opcional.



MINICHILLERS INVERTER

- DESIGN COMPACTO E INSTALAÇÃO FÁCIL
- FUNÇÃO AUTO-RESTART
- COMANDO INCLUÍDO
- KIT HIDRÁULICO COMPLETO

CONTROLADOR STANDARD

- On/Off
- Selector de modo
- Ajuste de temperatura
- Temporizador
- Diagnostico

KCCHT-03

- Controlo por toque e ecrã LCD
- Temporizador semanal
- Relógio em tempo real

CHILLERS MODULARES DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		MODULOS BÁSICOS							
MODELO		**KEM-30 DNS3**	**KEM-60 DNS3**	**KEM-90 DNS3 (2)**	**KEM-120 DNS3 (2)**	**KEM-150 DNS3 (3)**	**KEM-180 DNS3 (3)**	**KEM-210 DNS3 (4)**	**KEM-240 DNS3 (4)**
Modulo 30 + Modulo 60		1+0	0+1	1+1	0+2	1+2	0+3	1+3	0+4
Potência	V-f-Hz	380-415/3/40							
Capacidade de arrefecimento	kW	27	55	82	110	137	165	192	220
	kCal/h	23215	47300	70515	94600	117815	141900	165115	189200
Potência de arrefecimento	kW	10.8	22	32.8	44	54.8	66	76.8	88
SEER		4.41	4.2	4.31	4.2	4.27	4.2	4.23	4.2
Capacidade de aquecimento	kW	31	61	92	122	153	183	214	244
	kCal/h	26700	52500	79100	104900	131600	157400	184000	209800
Potência de aquecimento	kW	10.5	20.3	30.8	40.6	51.1	60.9	71.4	81.2
SCOP		4.01	3.85	3.93	3.85	3.9	3.85	3.87	3.85
Nº de compressores		1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo de compressor		DC rotativo duplo Twin							
Nº de circuitos de arrefecimento		1	2	3	4	5	6	7	8
Capacidade mínima total	%	10%	10%	4%	5%	4%	4%	3%	3%
Evaporador		Plates							
Perda de pressão do evaporador	kPa	60	80	80	80	80	80	80	80
Rácio de fluxo de água	m^3/h	5	9.8	14.55	19.6	24.35	29.4	34.15	39.2
Fluxo de água máx./min.	m^3/h	3.5~5.7	7.5~12	11~17.7	15~24	18.5~29.7	22.5~36	26~41.7	30~48
Pressão de água máx.	MPa	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexões hidráulicas	Inches (mm)	11/2" (DN40)	2" (DN50)	-	-	-	-	-	-
Capacitador		Blades							
Nº de condensadores		1	2	3	4	5	6	7	8
Fluxo de ar	m^3/h	12500	24000	36500	48000	60500	72000	84500	96000
Sistema de controlo incluído		KCCHT-04 MODBUS wired controller							
Carga de refrigerante	Kg	10.5	17	27.5	34	44.5	51	61.5	68
Nº de ventoinhas axiais		1	2	3	4	5	6	7	8
Potência de entrada das ventoinhas	kW	0.45	0.6 (x2)	1.65 (total)	2.4 (total)	2.85 (total)	3.6 (total)	4.05 (total)	4.8 (total)
Dim. Prof/Larg/Alt.	mm	1870/1000/1175	2200/1035/1325	2200/2035/1460	2200/2070/1460	2200/3070/1460	2200/3105/1460	2200/4105/1460	2200/4140/1460
Peso	Kg	300	480	780	960	1260	1440	1740	1920
Pressão sonora	dB (A)	65.8	72.1	73	75.1	75.6	76.9	77.5	78.6
Intervalo de funcionamento	°C	Arrefecimento -15~52 / Aquecimento -15~30							
Temperatura de fornecimento da água	°C	Arrefecimento 0~20 / Aquecimento 25~55							

Condições de avaliação:
Arrefecimento: entrada/saída de água fria: 12/17°C, temperatura exterior 35°C(bolbo seco)
Aquecimento: entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura exterior 7/6°C(bolbo seco/húmido)
Pressão sonora medida numa Câmara anecoica a 1 metro de distância da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

CHILLERS FULL DC INVERTER da Kasysun estão disponíveis em três tipos de módulos. O módulo de 30kW e o de 60kW que podem ser combinados, mesmo uma unidade 30kW com uma unidade 60kW.
O compressor Rotativo DC Inverter e ventilador DC brushless fornecem grande estabilidade e eficiência energética.
As unidades são muito compactas e foram desenhadas para acelerar a manutenção.
Podem ser combinados até 4 módulos atingindo capacidades de 240kW.

- Full DC Inverter: a tecnologia usada nos DC Inverter da Kaysun otimiza o consumo, ajustando-se com maior precisão às necessidades reais do sistema.
- Função proteção automática e diagnóstico: Ajuste do intervalo de saída de água: de 0 a 17°C para modo de arrefecimento e de 22 a 50°C para modo de aquecimento.
- Controlo automático: Um único controlo para todos os modelos que formam o sistema.
- Contactos secos para on/off, frio/quente e alarme.
- Controlo de condensação.

1 UM SÓ COMANDO PARA TODOS OS MÓDULOS

PORTA STANDARD PARA MODBUS

KCCHT-04 MODBUS
CONTROLADOR STANDARD

ACESSÓRIOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT-BRID-HID 30	Kit de flanges hidráulicas para Chillers DC de 30kW
KIT-BRID-HID 60-90	Kit de flanges hidráulicas para Chillers DC de 60 e 90kW

KIT BRID HID 30

KIT BRID HID 60 90

CHILLERS MODULARES DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

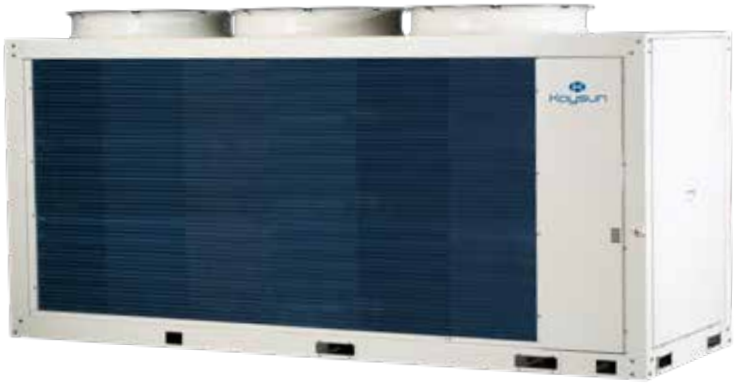
		MODULOS BÁSICOS			
MODELO		**KEM-90 DNS3**	**KEM-180 DNS3**	**KEM-270 DNS3**	**KEM-360 DNS3**
Modulo 90		1	2	3	4
Potência	V-f-Hz	380-415/3/50			
Capacidade de arrefecimento	kW	82	164	246	328
	kCal/h	70520	141040	211560	282080
Potência de arrefecimento	kW	36.8	73.6	110.4	147.2
SEER		4.08	4.08	4.08	4.08
Capacidade de aquecimento	kW	90	180	270	360
	kCal/h	77400	154800	232200	309600
Potência de aquecimento	kW	32.8	65.6	98.4	131.2
SCOP		3.99	3.99	3.99	3.99
Nº de compressores		2	4	6	8
Tipo de compressor		DC Scroll			
Capacidade mínima total	%	10%	5%	4%	3%
Evaporador		Plates			
Perda de pressão do evaporador	kPa	75	75	75	75
Rácio de fluxo de água	m^3/h	15	30	45	60
Pressão de água máx.	MPa	1	1	1	1
Conexões hidráulicas	Inches (mm)	2" (DN50)	-	-	-
Fluxo de ar	m^3/h	38000	76000	114000	152000
Sistema de controlo incluído		KCCHT-05 MODBUS			
Carga de refrigerante	Kg	27	54	81	104
Nº de ventoinhas axiais		3	6	9	12
Dim. Prof/Larg/Alt.	mm	1095/3220/1513	1095/6441/1514	1095/9662/1515	1095/12883/1516
Peso	Kg	710	1420	2130	2840
Pressão sonora	dB	80.1	83.1	84.9	86.1
Intervalo de funcionamento	°C	Cooling -15~52 / Heating -15~30			
Temperatura de fornecimento da água	°C	Cooling 0~20 / Heating 25~55			

Condições de avaliação:
Arrefecimento: entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura exterior 35°C(bolbo seco)
Aquecimento: entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura exterior 7/6°C(bolbo seco/húmido)
Pressão sonora medida numa Câmara anecoica a 1 metro de distância da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

CHILLERS DC INVERTER da Kasysun estão disponíveis num novo tipo de módulos. O módulo de 90kW.
O compressor DC Scroll Inverter e ventilador DC brushless fornecem grande estabilidade e eficiência energética.
As unidades são muito compactas e foram desenhadas para acelerar a manutenção.
Podem ser combinados até 4 módulos atingindo capacidades de 360kW.

- Full DC Inverter: a tecnologia usada nos DC Inverter da Kaysun otimiza o consumo, ajustando-se com maior precisão às necessidades reais do sistema.
- Função proteção automática e diagnóstico: Ajuste do intervalo de saída de água: de 0 a 17°C para modo de arrefecimento e de 22 a 50°C para modo de aquecimento.
- Controlo automático: Um único controlo para todos os modelos que formam o sistema.
- Contactos secos para on/off, frio/quente e alarme.
- Controlo de condensação.



KCCHT-05 MODBUS
CONTROLADOR STANDARD

1 UM SÓ COMANDO PARA TODOS OS MÓDULOS

PORTA STANDARD PARA MODBUS

ACESSÓRIOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT-BRID-HID 60-90	Kit de flanges hidráulicas para Chillers DC de 60 e 90kW

KIT BRID HID 60 90

CHILLERS DC INVERTER COM KIT HIDRÁULICO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		KEM-30 DNS3 KH-2	KEM-60 DNS3 KH	KEM-90 DNS3 KH
Potência	V-f-Hz	380-415/3/50		
Capacidade de arrefecimento	kW	27	55	82
	kCal/h	23215	47300	70520
Potência de arrefecimento	kW	12	23.2	38
SEER		3.72	3.73	Pendente de confirmação
Capacidade de aquecimento	kW	31	61	90
	kCal/h	26650	52450	77400
Potência de aquecimento	kW	11.7	21.5	34
SCOP		3.43	3.45	Pendente de confirmação
Nº de compressores		1	2	2
Tipo de compressor		Rotativo DC duplo Twin		DC Scroll
Capacidade mínima total	%	10%	10%	10%
Evaporador		Plates	Plates	Plates
Perda de pressão do evaporador	kPa	60	80	Pendente de confirmação
Rácio de fluxo de água	m³/h	5	9.8	15
Fluxo de água min./máx.	m³/h	3.8-6.4	8-13	Pendente de confirmação
Pressão de água máx.	Mpa	1	1	1
Conexões hidráulicas	Inches (mm)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	2" (DN50)
Fluxo de ar	m³/h	12500	24000	38000
Sistema de controlo incluído		KCCHT-04 MODBUS		KCCHT-05 MODBUS
Carga de refrigerante	Kg	10.5	17	27
Nº de ventoinhas axiais		1	2	3
Potência de entrada das ventoinhas	kW	0.45	0.6 x 2	Pendente de confirmação
Dim. Prof/Larg/Alt.	mm	1870/1175/1000	2200/1325/1055	3220/1513/1095
Peso	Kg	335	515	748
Pressão sonora	dB (A)	68	73	75
Pressão da bomba	mca / kPa	32 / 314		Pendente de confirmação
Depósito de expansão	m³/h	At 27.1 mca, for a flow rate of 10 m3/h. (± 10%)		Pendente de confirmação
Intervalo de funcionamento	L	4.2	12	Pendente de confirmação
Temperatura de fornecimento da água	°C	Cooling -15~52 / Heating -15~30		
Supply water temperature	°C	Cooling 0~20 / Heating 25~55		

Condições de avaliação:
Arrefecimento: entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura exterior 35°C(bolbo seco)
Aquecimento: entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura exterior 7/6°C(bolbo seco/húmido)
Pressão sonora medida numa Câmara anecoica a 1 metro de distância da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

CHILLERS FULL DC INVERTER COM KIT HIDRÁULICO da Kasysun estão disponíveis em três novos tipos de módulos. Os módulos de 30, 60 e 90kW.
O compressor DC Inverter e ventilador DC brushless fornecem grande estabilidade e eficiência energética. Estas unidades são muito compactas e foram desenhadas para acelerar a manutenção. Estas unidades incluem um kit hidráulico incorporado.

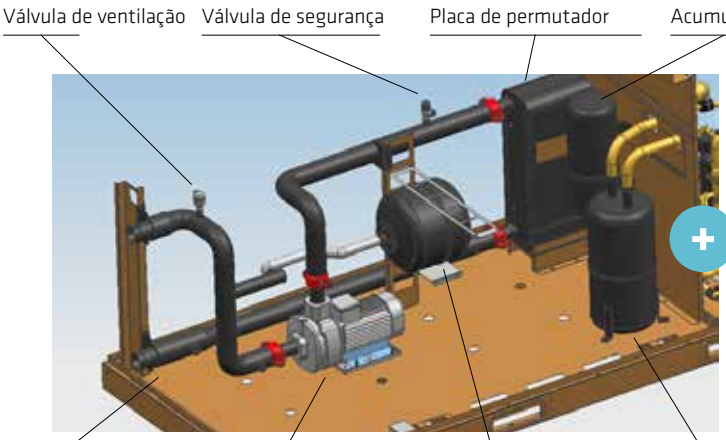
- Full DC Inverter: a tecnologia usada nos DC Inverter da Kaysun otimiza o consumo, ajustando-se com maior precisão às necessidades reais do sistema.
- Função proteção automática e diagnóstico: Ajuste do intervalo de saída de água: de 0 a 17°C para modo de arrefecimento e de 22 a 50°C para modo de aquecimento.
- Contactos secos para on/off, frio/quente e alarme.
- Controlo de condensação.
- Kit hidráulico completo incorporado.

1 UM SÓ COMANDO PARA CADA MÓDULO

PORTA STANDARD PARA MODBUS

KCCHT-04 MODBUS*
CONTROLADOR STANDARD

*para o 90kW o controlador é o KCCHT-05 MODBUS



ACESSÓRIOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT-BRID-HID 30	Kit de flanges hidráulicas para Chillers DC de 30kW
KIT-BRID-HID 60-90	Kit de flanges hidráulicas para Chillers DC de 60 e 90kW

KIT BRID HID 30

KIT BRID HID 60 90

KIT HIDRÁULICO EXTERNO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

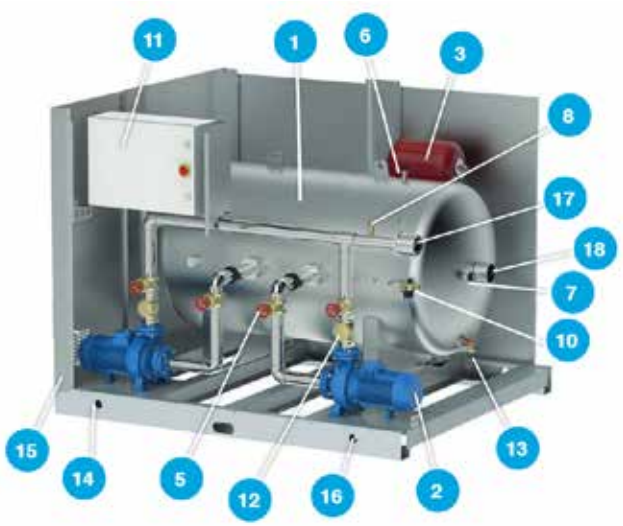
MODELO (COM DEPÓSITO AMORTECEDOR) + 1 BOMBA			KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-F-500	KHX-I-1000
Capacidade do depósito amortecedor		litro	300	300	300	500	500	1000
Calibração da válvula de escape		bar	3	3	3	3	3	3
Nº de bombas			1	1	1	1	1	1
Fluxo das bombas		m^3/h	11.18	16.4	22.4	27.6/31.8/33.6	38.8/43/44.8	50/75/100
Pressão da cabeça		mca	17	17.7	14.4	18.8/17.3/16.6	18.4/17.7/17.3	23,1/19,8/14,6
Potência de entrada		kW	1.1	1.5	1.5	2.2	3	5,5
Conexões hidráulicas		Inches	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Potência		V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dim. Altura/Largura/Profundidade		mm	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1510/2044/1200
Peso líquido		Kg	186	188	188	213	341	479
Peso bruto (com água)		Kg	486	488	488	713	841	1479
Depóstio de expansão incluído*	Capacidade	litro	25	25	25	25	25	75
	Pressão de Calibração	bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1,5

MODELO (COM DEPÓSITO AMORTECEDOR) + BOMBA DUPLA			KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-F-500	KH2X-I-1000
Capacidade do depósito amortecedor		litro	300	300	300	500	500	1000
Calibração da válvula de escape		bar	3	3	3	3	3	3
Nº de bombas			2	2	2	2	2	1
Fluxo das bombas		m^3/h	11.18	16.4	22.4	27.6/31.8/33.6	38.8/43/44.8	50/75/100
Pressão da cabeça		mca	17	17.7	14.4	18.8/17.3/16.6	18.4/17.7/17.3	23,1/19,8/14,6
Potência de entrada		kW	1.1	1.5	1.5	2.2	3	5,5
Conexões hidráulicas		Inches	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Potência		V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dim. Altura/Largura/Profundidade		mm	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1510/2044/1200
Peso líquido		Kg	216	220	220	247	428	615
Peso bruto (com água)		Kg	516	520	520	747	928	1.615
Depóstio de expansão incluído*	Capacidade	litro	25	25	25	25	25	75
	Pressão de Calibração	bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1,5

MODELO (SEM DEPÓSITO AMORTECEDOR) + 1 BOMBA			KHX-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-F	KHX-I
Capacidade do depósito amortecedor		litro	-	-	-	-	-	-
Calibração da válvula de escape		bar	3	3	3	3	3	3
Nº de bombas			1	1	1	1	1	1
Fluxo das bombas		m^3/h	11.18	16.4	22.4	27.6/31.8/33.6	38.8/43/44.8	50/75/100
Pressão da cabeça		mca	17	17.7	14.4	18.8/17.3/16.6	18.4/17.7/17.3	23,1/19,8/14,6
Potência de entrada		kW	1.1	1.5	1.5	2.2	3	5,5
Conexões hidráulicas		Inches	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	4"
Potência		V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dim. Altura/Largura/Profundidade		mm	1350x800x650	1350x800x650	1350x800x650	1350x800x650	1350x1120x800	1360/1200/800
Peso líquido		Kg	89	90	91	93	153	215
Depóstio de expansão incluído*	Capacidade	litro	12	12	12	12	25	75
	Pressão de Calibração	bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1,5

*Os kits hidráulicos incluem um depósito de expansão standard. No caso de desejar um tipo diferente de depósito (ver pagina seguinte), por favor informe o Departamento de Vendas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS



1. Tank
2. Water pump
3. Expansion tank
5. On-off valve
6. Safety valve
7. Pressure gauge
8. Vent valve
10. Automatic filling unit
11. Electric panel
12. Check valve (version with 2 pumps only)
13. Drain
14. Anchor points (no. 4-6 holes M12/Ø14)
15. Power Supply
16. Hoist points
17. Water outlet
18. Water inlet

CHILLERS	KEM-60 DNS3	KEM-90 DNS3	KEM-120 DNS3 (2)	KEM-150 DNS3 (3)	KEM-180 DNS3 (2)
Kit hidráulico Compatível*	KHX-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-D
	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-D-500
	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-D-500

CHILLERS	KEM-210 DNS3 (4)	KEM-240 DNS3 (4)	KEM-270 DNS3 (3)	KEM-360 DNS3 (4)
Kit hidráulico Compatível*	KHX-F	KHX-F	KHX-F	KHX-I
	KHX-F-500	KHX-F-500	KHX-F-500	KHX-I-1000
	KH2X-F-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500	KH2X-I-1000

(*) Estas tabelas de aplicação são apenas um guia. A decisão final deve ser feita pelo instalador.

VASOS DE EXPANSÃO OPCIONAIS		12 L Vaso de expansão	25 L Vaso de expansão	2 x 25 L Vaso de expansão	3 x 25 L Vaso de expansão
Capacidade	litro	12	25	50	75
Pressão de calibração	bar	1.5	1.5	1.5	1.5

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS

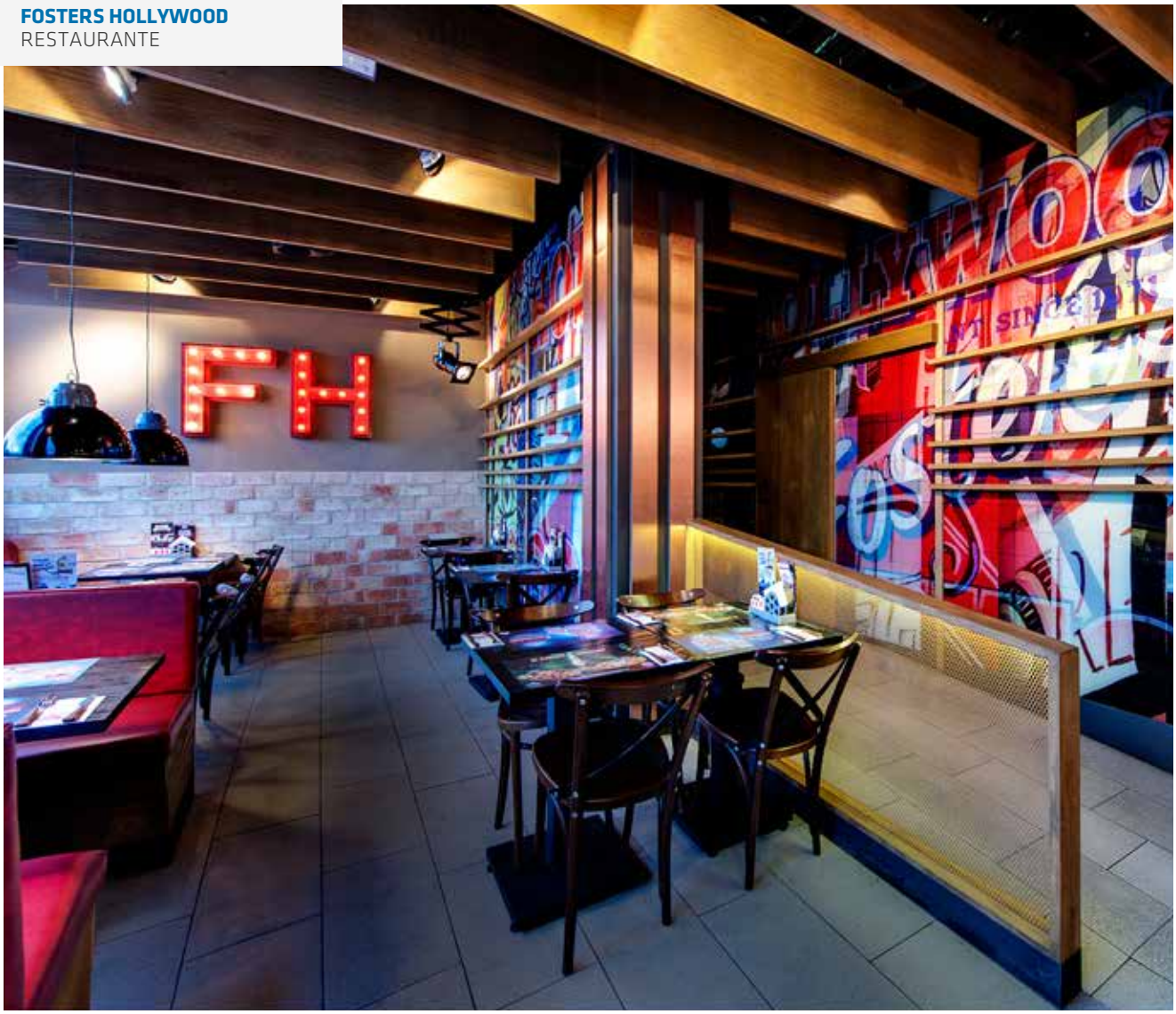
GADIS SUPERMARKET
EDIFÍCIO COMERCIAL

Localização: Oleiros - Coruña
Situação inicial: Nova construção
Unidades instaladas Nexus
Capacidade: 195 kW

GADIS

A GAMA NEXUS REPRESENTA O EMPENHO DA KAYSUN COM O MEIO AMBIENTE. GRAÇAS À SUA VASTA GAMA DE DIMENSÕES E CAPACIDADES, OS CHILLERS NEXUS ADAPTAM-SE A QUALQUER TIPO DE ESPAÇO. HOTEIS, ESCRITÓRIOS E CENTROS DE NEGÓCIOS ESCOLHEM ESTA GAMA COMO ALIDADO NA CLIMATIZAÇÃO DAS SUAS INSTALAÇÕES..

FOSTERS HOLLYWOOD
RESTAURANTE



Localização: Gijón
Situação inicial: Nova construção
Unidades instaladas: Nexus, Zen
Capacidade: 90 kW

OUTROS CLIENTES QUE CONFIARAM EM **KAYSUN NEXUS**

HOTEIS Al-Mirab Hotel (Córdoba), Calabera Hotel (Huelva), Marina Luz Hotel (Palma de Mallorca), Ambos Mundos Hotel (Palma de Mallorca), Mac Hotels (Palma de Mallorca), Paraiso Hotel (Málaga), Gran Palladium Resort (Ibiza), Ruta Jacobea Hotel (Santiago Compostela), Alcotan Hotel (San Pedro de Alcantara), Orly Hotel (Camponaraya, León). EDIFÍCIOS PÚBLICOS Baza City Council (Granada), Caracoles Building - Chamartin Railway Station (Madrid), 091 Emergencies Headquarters (Málaga), Madrid Underground Headquarters (Madrid), Barakaldo City Council (Bizkaia), T2 Terminal AENA Airport (Barcelona). ESCOLAS E UNIVERSIDADES San Luis School (Menorca), Camino de Gelves Nursery School (Seville), María de la Salud State School (Majorca) HOSPITAIS, CLINICAS E CENTROS DE SAÚDE San Juan de Dios Clinic (Málaga) Santa Elena Clinic (Málaga), Old People's Home (Fuente de Piedra), Rincón Clinic (Béjar), Old People's Home (Ronda). RESIDÊNCIAS Alpe Buildings (Tarragona) .CENTROS DE LAZER Xesc Forteza Theater (Palma de Mallorca), School of Music (Cádiz), The Royal Calvary (Seville), Ribadeo Auditorium (Lugo), GAS Natural Headquarters (Rubí). CENTRO DE NEGÓCIOS E ESCRITÓRIOS Aerospace Engineering Group (Seville), Banca March (Palma de Mallorca), Health Department Headquarters of the Andalusia Autonomous Government (Cádiz), Hilaturas Ferre (Alicante), Leti Laboratories (Barcelona), Casa del Libro Book Stores (Barcelona), Prenatal (Almeria), Zara HOME (Valencia), Stradivarius (Gerona, A Coruña), Imegasa Paper and Pulp Mill (Mugardos, A Coruña), Pharmaceutical Cooperative (Santiago Compostela), Wine Cooperative (Cacabelos, Leon).

SPORTS COMPLEX
CENTRO DE LAZER

Localização: Andorra
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: Kem Modular Digital Scroll
Capacidade: 600 kW

SCHOOL OF MUSIC
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Mallorca
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: Kem Modular Digital Scroll
Capacidade: 200 kW

ESADE
UNIVERSIDADE

Localização: Barcelona
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Kem Modular Digital Scroll
Capacidade: 195 kW

VOLKSWAGEN
CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Barcelona
Initial situation: Replacement
Unidades instaladas: Nexus
Capacidade: 200 kW

ANDALUCIA PRINCESS
HOTEL

Localização: Malaga
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: Kem Modular Digital Scroll
Capacidade: 700 kW

ZARA
EDIFÍCIO COMERCIAL

Localização: Girona
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: Kem Modular Digital Scroll
Capacidade: 195 kW

MATUTES - FIESTA HOTELS
HOTEL

Localização: Ibiza
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Nexus
Capacidade: 200 kW

GRAND PALLADIUM
HOTEL

Localização: Ibiza
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Minichillers
Capacidade: 251 kW

MUSEUM OF ENTHNOGRAPHY
CENTRO CULTURAL

Localização: Zamora
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: Nexus
Capacidade: 95 kW

BIÈRE ARTISANALE SARLAT
CERVEJEIRA

Bière Artisanale Sarlat

Localização: Vezac y Sarlat la Caneda (França)
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas Digital Scroll
Capacidade: 95 kW

CORDEX
EMPRESA TÊXTIL

Localização: Esmoriz (Portugal).
Initial situation: Nova construção
Unidades instaladas: KEM200HN3 + KEM130HN3
Capacidade: 315 kW

VENTILOCONVETORES
Gama de Unidades de Água termal

VENTILOCONVETORES

Gama de Unidades de Água termal

APRESENTAÇÃO DA GAMA DE PRODUTOS		292
UNIDADES		295
MURAL	KFC-AY	296
CHÃO/TETO	KFC-S(E)	298
CASSETES 600X600	KFC-CI	300
CASSETES	KFC-CIS	302
UNIDADES DE CONDUTA	KFC-PD	304
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS		306

VENTILOCONVETORES

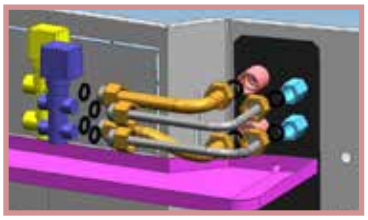
Gama de Unidades de Água termal

O CONFORTO DA ÁGUA

Apresentamos a gama de Ventiloconvetores da Kaysun, uma série de unidades de água termal que inclui ventoinhas DC Inverter em quase toda a gama. Estas unidades são o complemento perfeito para a gama Nexus de chillers. As unidades interiores desta gama têm diferentes tipos de modelos, como murais, chão/teto, cassete 600x600, cassete 840x840 e unidades de condutas. A KAYSUN tem a solução perfeita para todas as necessidades.

UNIDADES INTERIORES DISPONÍVEIS COM 2 E 4 TUBOS

A Cassete 600x600, Cassete 840x840 e as unidades de condutas estão disponíveis com configurações de 2 e 4 tubos.
A configuração de 4 tubos permite que as unidades funcionem em modo de arrefecimento e modo de aquecimento simultâneo e separadamente na mesma instalação.
Bobinas de 4 tubos são equipadas em duas linhas para funcionar em modo de arrefecimento e uma linha para funcionar no modo de aquecimento.
As unidades de condutas e cassetes incluem uma panela de drenagem standard.
As unidades ventilo convetores Cassete e Conduta têm um kit d tubo opcional em formato L para instalação fácil.



CONTROLO

Os ventiloconvetores da KAYSUN têm uma vasta gama de controlos quer sejam individuais sem fios, individuais por cabo, centralizados ou portas para integração em sistemas de gestão do edifício. Esteticamente e funcionalmente a KAYSUN oferece tudo desde o termostato clássico com sensor, roda de seleção de temperatura e dois interruptores (quente/desligado/frio e 3 velocidades), até aos mais avançados controlos.
Os ventiloconvetores murais e cassete são compatíveis com os controlos que surgem no capítulo de controlos como compatíveis com ventiloconvetores. Se necessário, os ventiloconvetores de condutas e chão/teto podem também ser geridos pelos controlos que aparecem como compatíveis com ventiloconvetores no capitulo de controlos desde que estejam equipados com interface K01-FC-2T(para 2 tubos) ou K01-FC-4T (para 4 tubos).

TERMOSTATO

CONTROLO AVANÇADO

INTERFACE DE CONTROLO

INTERVALO DE POTÊNCIAS

MURAL 2 TUBOS

FLUXO (m³/h)	490	680	980
	KFC-AY-2T-250D	KFC-AY-2T-400D	KFC-AY-2T-600D

CHÃO/TETO 2 TUBOS

FLUXO (m³/h)	370	600	750	1500
	EXPOSTO			
	KFC-S-2T-250D	KFC-S-2T-400D	KFC-S-2T-500D	KFC-S-2T-900D
	EMBUTIDO			
	KFC-SE-2T-250D	KFC-SE-2T-400D	KFC-SE-2T-500D	KFC-SE-2T-900D

CASSETE 600x600

FLUXO (m³/h)	540	780
	2 TUBOS	
	KFC-CI-2T-300D	KFC-CI-2T-500D
	4 TUBOS	
	KFC-CI-4T-300D	KFC-CI-4T-500D

CASSETE

FLUXO (m³/h)	1175	1230	1530	1580	1870
	2 PIPES				
	KFC-CIS-2T-600D	KFC-CIS-2T-750D	KFC-CIS-2T-950D	KFC-CIS-2T-1200D	KFC-CIS-2T-1500D
	4 PIPES				
	KFC-CIS-4T-600D		KFC-CIS-4T-950D		KFC-CIS-4T-1500D

CONDUTAS

FLUXO (m³/h)	340	600	730	1020	1450
	2 PIPES				
	KFC-PD-2T-200D	KFC-PD-2T-300D	KFC-PD-2T-400D	KFC-PD-2T-600D	KFC-PD-2T-800D
FLUXO (m³/h)	340	510	680	1020	1360
	4 PIPES				
	KFC-PD-4T-200-1	KFC-PD-4T-300-1	KFC-PD-4T-400D	KFC-PD-4T-600-1	KFC-PD-4T-800-1

UNIDADES

Especificações técnicas

FANCOILS
FANCOILS

MURAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-AY-2T-250D	KFC-AY-2T-400D	KFC-AY-2T-600D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	2.59 (2.39 - 2.7)	3.3 (2.88 - 3.81)	4.26 (3.79 - 4.87)
		Kcal/h	2230 (2060 - 2323)	2840 (2480 - 3280)	3660 (3260 - 4190)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.85 (2.03 - 2.15)	2.71(2.31 - 3.18)	3.56 (3.1 - 4.11)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	3.03 (2.63-3.29)	4.33 (3.77 - 5.08)	5.57 (4.77 - 6.31)
		Kcal/h	2610 (2260 - 2830)	3720 (3240 - 4370)	4790 (4100 - 5430)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	11 (10 - 13)	22 (15 - 34)	26 (18 - 38)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	10 (8 - 12)	20 (14 - 31)	23 (16 - 33)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	492/454/400	825/689/590	979/849/717
Dimensões de unidades	Altura	mm	290	290	315
	Largura	mm	915	915	1072
	Profundidade	mm	230	230	230
Peso líquido da unidade		Kg	12.7	12.7	14.9
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	27/30/32	35/39/45	35/40/44
Conexões hidráulicas		mm (Inches)	Ø20 (3/4)		
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	28.63 (25.36 - 31.61)	41.23 (33.02 - 56.75)	39.47 (33.66 - 50.68)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	30.25 (26.53 - 37.49)	37.88 (30.34 - 61.94)	36.3 (30.3 - 51.65)
Fluxo de ar medido (min.-máx.)		m^3/h	0.46 (0.42 - 0.48)	0.57 (0.51 - 0.67)	0.72 (0.65 - 0.85)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50		

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade. Mesmo fluxo de água que em modo de Aquecimento.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Unidades murais com um design compacto e elegante. Incluem um ecrã LED translucido que lhe dá um design moderno com a mais avançada tecnologia do mercado.

- ➜ 2 tubos
- ➜ Válvula Standard 3 vias on/off incluída.
- ➜ Motor ventilador DC Inverter.

COMPATIVEL COM GAMA DE CONTROLADORES KAYSUN

VENTILADOR DC INVERTER

KID-02 S

**controlador Kaysun recomendado.*

CONTROLADORES COMPATIVEIS

INDIVIDUAIS SEM FIOS	INDIVIDUAIS POR CABO	CENTRALIZADOS	SISTEMA INTEGRADO BMS		CONTROLO WIFI
KID-02 S KI-03.S	KC-01 S KC-02.1 H KCT-02.1 SR	KCCT-64 I (B)	K02-MODBUS K01-MODBUS 1 K01-MODBUS 4 K01-MODBUS 8 K01-MODBUS 32	K01-LON K01-KNX 1 K01-KNX 16 K01-KNX 64 K01-BACNET	K01-WIFI

Para mais informações veja por favor a nossa gama de Controlos.

CHÃO & TETO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 TUBOS EXPOSTO

MODELO			KFC-S-2T-250D	KFC-S-2T-400D	KFC-S-2T-500D	KFC-S-2T-900D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	1.52 (1.07 - 2.07)	2.63 (2.12 - 3.25)	3.73 (2.8 - 4.82)	5.67 (4.72 - 7.17)
		Kcal/h	1310 (920 - 1780)	2260 (1820 - 2790)	3200 (2410 - 4140)	4875 (4060 - 6170)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.07 (0.72 - 1.52)	1.93 (1.5 - 2.48)	2.62 (1.9 - 3.51)	4.47 (3.6 - 5.92)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	2.07 (1.42 - 2.78)	3.34 (2.63 - 4.37)	4.65 (3.44 - 6.17)	7.48 (5.94 - 9.96)
		Kcal/h	1780 (1220 -2390)	2870 (2260 - 3760)	4000 (2960 - 5310)	6430 (5110 - 8560)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	10 (7 - 17)	16 (10 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 103)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	11 (7 - 18)	15 (9 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 106)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	369/272/196	604/448/343	748/555/398	1509/1054/806
Dimensões da unidade	Altura	mm	592	592	592	592
	Largura	mm	800	1000	1200	1500
	Profundidade	mm	220	220	220	220
Peso líquido da unidade		Kg	24.4	28.2	34.2	40
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	35/42/51
Conexões hidráulicas		mm (inches)	Ø20 (3/4)			
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	6.7 (3.8 - 11.13)	16.38 (11.14 - 23.2)	17.1 (10.74 - 27.32)	18.96 (14.04 - 30.94)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	5.22 (3 - 11.99)	13.86 (9.1 - 22.9)	14.1 (9 - 27.46)	16.71 (12.38 - 34.9)
Fluxo de ar medido (min.-máx.)		m^3/h	0.27 (0.20 - 0.36)	0.49 (0.38 - 0.59)	0.65 (0.51 - 0.85)	0.99 (0.84 - 1.29)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50			

2 TUBOS EMBUTIDOS

MODEL			KFC-SE-2T-250D	KFC-SE-2T-400D	KFC-SE-2T-500D	KFC-SE-2T-900D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	1.52 (1.07 - 2.07)	2.63 (2.12 - 3.25)	3.73 (2.8 - 4.82)	5.67 (4.72 - 7.17)
		Kcal/h	1310 (920 - 1780)	2260 (1820 - 2790)	3200 (2410 - 4140)	4875 (4060 - 6170)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.07 (0.72 - 1.52)	1.93 (1.5 - 2.48)	2.62 (1.9 - 3.51)	4.47 (3.6 - 5.92)
	Rated heating capacity Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	2.07 (1.42 - 2.78)	3.34 (2.63 - 4.37)	4.65 (3.44 - 6.17)	7.48 (5.94 - 9.96)
		Kcal/h	1780 (1220 -2390)	2870 (2260 - 3760)	4000 (2960 - 5310)	6430 (5110 - 8560)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	10 (7 - 17)	16 (10 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 103)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	11 (7 - 18)	15 (9 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 106)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	369/272/196	604/448/343	748/555/398	1509/1054/806
Dimensões da unidade	Altura	mm	545	545	545	545
	Largura	mm	550	750	950	1250
	Profundidade	mm	212	212	212	212
Peso líquido da unidade		Kg	17	20	25	32
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	35/42/51
Conexões hidráulicas		mm (inches)	Ø20 (3/4)			
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	6.7 (3.8 - 11.13)	16.38 (11.14 - 23.2)	17.1 (10.74 - 27.32)	18.96 (14.04 - 30.94)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	5.22 (3 - 11.99)	13.86 (9.1 - 22.9)	14.1 (9 - 27.46)	16.71 (12.38 - 34.9)
Fluxo de ar medido (min.-máx.)		m^3/h	0.27 (0.20 - 0.36)	0.49 (0.38 - 0.49)	0.65 (0.51 - 0.85)	0.99 (0.84 - 1.29)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50			

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade. Mesmo fluxo de água que em modo de Aquecimento.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

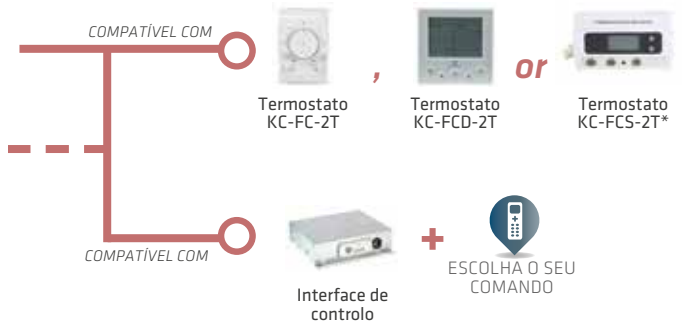
Esta unidade foi especialmente desenhada para poupar espaço. Graças à sua pequena profundidade são a solução adequada que se adapta a qualquer instalação, desde mural a chão, total ou parcialmente escondida, adaptando-se perfeitamente ao meio envolvente.
Na unidade standard, com a impulsão de ar em frente ao utilizador, as conexões hidráulicas estão no lado esquerdo do aparelho.

- ➜ 2 tubos
- ➜ Motor ventilador DC Inverter

INSTALAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

VENTILADOR DC INVERTER

*Pode ser integrado no corpo das unidades CHÃO/TETO



CONTROLADORES COMPATIVEIS COM INTERFACE KAYSUN

INDIVIDUAIS SEM FIOS	INDIVIDUAL POR CABO	CENTRALIZADO	SISTEMA INTEGRADO BMS		CONTROLO WIFI
KID-02 S KI-03.S	KC-01 S KC-02.1 H KCT-02.1 SR	KCCT-64 I (B)	K02-MODBUS K01-MODBUS 1 K01-MODBUS 4 K01-MODBUS 8 K01-MODBUS 32	K01-LON K01-KNX 1 K01-KNX 16 K01-KNX 64 K01-BACNET	K01-WIFI

Para mais informação, por favor veja a nossa gama de Controlos.

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

KC-FC-2T

KC-FCD-2T

IT INCLUI:
- 3 BOTÕES ON/OFF QUENTE/FRIO 3 VEL.
- BOTÕES DIRECIONAIS PARA AUMENTAR/ REDUZIR TEMPERATURA
- TEMPORIZADOR

KC-FCS-2T

*Termostato Kay-sub recomendado para unidades embutidas

IT INCLUI:
- 3 BOTÕES ON/OFF QUENTE/FRIO 3 VEL.
- BOTÕES DIRECIONAIS PARA AUMENTAR/ REDUZIR TEMPERATURA

K01-FC-2T

KV3-FC 3/4

KACT-0

ACESSÓRIOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC S(E)-2T-1	Kit para tubagem de ventiloconvetores chão/teto
KC-FC-2T	Termostato para unidades 2 tubos
KC-FCD-2T	Termostato com ecrã
KC-FCS-2T	Termostato com ecrã (recomendado para unidades embutidas)

MODELO	DESCRIÇÃO
K01-FC-2T	Interface Kaysun para controlo de unidades 2 tubos
KV3-FC 3/4	Válvula de 3 vias ¾
KACT-0	Actuador On/Off

CASSETES 600x600

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-CI-2T-300D	KFC-CI-2T-500D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	2.53 (2 - 2.98)	3.48 (3.01 - 4.2)
		Kcal/h	2180 (1720 - 2560)	2990 (2590 - 3610)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		2.08 (1.59 - 2.49)	2.74 (2.31 - 3.45)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	3.35 (2.61 - 4.01)	4.69 (3.84 - 5.76)
		Kcal/h	2880 (2240 - 3450)	4030 (3300 - 4950)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	9 (5 - 15)	28 (21 - 43)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	9 (5 - 14)	18 (11 - 23)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	535/429/322	781/611/494
Dimensões da unidade	Altura	mm	261	261
	Largura	mm	575	575
	Profundidade	mm	575	575
Peso líquido da unidade		Kg	16.5	16.5
Dim.do painel	Altura	mm	50	50
	Largura	mm	647	647
	Profundidade	mm	647	647
Peso líquido do painel		Kg	2.5	2.5
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	27/33/39	32/38/43
Conexões hidráulicas		mm (Inches)	Ø20 (3/4)	
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	7 (5 - 10)	8.62 (7.4 - 12.32)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	6 (3.8 - 8.2)	6.5 (5.41 - 11.41)
Fluxo de água medido (min.-máx.)		m^3/h	0.45 (0.35 - 0.53)	0.61 (0.54 - 0.75)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50	

*Calculation conditions:
Cooling: Water inlet/outlet temperature 7/12°C; indoor temperature 27°C dry bulb, 19°C wet bulb, fan in high speed.
Heating: Water inlet temperature 50°C, Indoor temperature 20°C with a dry bulb. Fan in high speed. Same water flow as in Heating mode.
Sound pressure is measured in an anechoic chamber at 1 m away from the unit.

4 TUBOS

MODELO			KFC-CI-4T-300D	KFC-CI-4T-500D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	2.08 (1.65 - 2.4)	2.62 (2.3 - 3.05)
		Kcal/h	1790 (1420 - 2060)	2250 (1980 - 2620)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.78 (1.39 - 2.08)	2.21 (1.9 - 2.61)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	3.25 (2.55 - 3.85)	4.12 (3.5 - 4.9)
		Kcal/h	2790 (2190 - 3310)	3540 (3010 - 4210)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	9 (5 - 14)	17 (11 - 32)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	9 (5 - 15)	17 (10 - 32)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	536/429/321	731/572/462
Dimensões da unidade	Altura	mm	261	261
	Largura	mm	575	575
	Profundidade	mm	575	575
Peso líquido da unidade		Kg	16.7	16.7
Dim.do painel	Altura	mm	50	50
	Largura	mm	647	647
	Profundidade	mm	647	647
Peso líquido do painel		Kg	2.5	2.5
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	27/33/39	31/39/44
Conexões hidráulicas	Arrefecimento	mm (Inches)	Ø20 (3/4)	
	Aquecimento	mm (Inches)	Ø12.7 (1/2)	
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	13.5 (9.3 - 17.4)	13.1 (10.3 - 16.8)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	21.7 (14.3 - 29.8)	25.9 (19 - 36.1)
Fluxo de água medido (min.-máx.)	Arrefecimento medido (min.-máx.)	m^3/h	0.36 (0.29 - 0.42)	0.47 (0.40 - 0.54)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	m^3/h	0.30 (0.24 - 0.36)	0.38 (0.33 - 0.46)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50	

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Com o painel 360°, a cassete Art Flux fornece controlo estável, rápido e avançado, sem deixar zonas mortas. Como a unidade principal e o painel são compactos (570mm de largura e profundidade), são mais leves e necessitam de menos espaço e equipamento para serem instalados. Podem ser completamente integrados em qualquer espaço, incluindo tetos baixos, sem sobressair.

- ➜ Bomba de condensados.
- ➜ Fornecimento de ar climatizado para quartos adjacentes.
- ➜ Bandeja de condensados standard.
- ➜ Kit de tubagem opcional.
- ➜ Válvula 3 vias opcional.
- ➜ Válvula opcional On/off
- ➜ Motor ventilador DC Inverter.

ART FLUX 360°

VENTILADOR DC INVERTER

CASSETE 600x600 2 TUBOS

CASSETE 600x600 4 TUBOS

KID-02 S

**controlador Kaysun recomendado.*

CONTROLOS COMPATÍVEIS

INDIVIDUAIS SEM FIOS	INDIVIDUAL POR CABO	CENTRALIZADO	SISTEMA INTEGRADO BMS		CONTROLO WIFI
KID-02 S KI-03.S	KC-01 S KC-02.1 H KCT-02.1 SR	KCCT-64 I (B)	K02-MODBUS K01-MODBUS 1 K01-MODBUS 4 K01-MODBUS 8 K01-MODBUS 32	K01-LON K01-KNX 1 K01-KNX 16 K01-KNX 64 K01-BACNET	K01-WIFI

Para mais informação, por favor veja a nossa gama de Controlos.

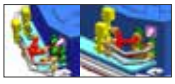
ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *2 TUBOS*

KIT TUB FC CI-2T

KV3-FC 3/4

KACT-0

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *4 TUBOS*



TUB FC CI-4T KIT

KV3-FC 1/2
KV3-FC 3/4

KACT-0

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 2 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC CI-2T	Pipework kit for 2 Pipes Compact Cassette Fancoils
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4
KACT-0	on/off Actuator

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 4 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
TUB FC CI-4T KIT	Pipework kit for 4 Pipes Compact Cassette Fancoils
KV3-FC 1/2	3-way valve 1/2 (hot water)
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4 (cool water)
KACT-0*	on/off Actuator

*Please remember to order 2 actuators for your 4 Pipe Fancoils

CASSETES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 TUBOS

MODELO			KFC-CIS-2T-600D	KFC-CIS-2T-750D	KFC-CIS-2T-950D	KFC-CIS-2T-1200D	KFC-CIS-2T-1500D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	5.3 (4.4 - 5.93)	5.45 (4.6 - 6.12)	6.84 (6.35 - 7.84)	7.12 (6.67 - 7.87)	8.82 (7.48 - 11.19)
		Kcal/h	4560 (3780 - 5100)	4690 (3960 - 5260)	5880 (5460 - 6740)	6120 (5740 - 6770)	7580 (6430 - 9620)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		4.34 (3.52 - 5)	4.51 (3.72 - 5.18)	5.6 (5.13 - 6.63)	5.95 (5.5 - 6.68)	7.03 (5.97 - 9.04)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	7.37 (6.06 - 8.42)	7.49 (6.27 - 8.62)	9.24 (8.49 - 10.86)	9.84 (9.16 - 10.92)	11.73 (10.07 - 14.92)
		Kcal/h	6340 (5210 - 7240)	6440 (5390 - 7410)	7950 (7300 - 9340)	8460 (7880 - 9390)	10090 (8660 - 12830)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	27 (17 - 41)	31 (20 - 49)	42 (34 - 75)	59 (45 - 85)	58 (39 - 126)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	28 (17 - 42)	31 (19 - 49)	42 (33 - 76)	58 (45 - 85)	58 (39 - 127)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	1175/987/768	1229/1020/810	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Dimensões da unidade	Altura	mm	230	230	300	300	300
	Largura	mm	840	840	840	840	840
	Profundidade	mm	840	840	840	840	840
Peso líquido da unidade		Kg	23	23	27	27	29.5
Dim.do painel	Altura	mm	45	45	45	45	45
	Largura	mm	950	950	950	950	950
	Profundidade	mm	950	950	950	950	950
Peso líquido do painel		Kg	6	6	6	6	6
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	33/39/43	34/40/44	39/42/46	41/44/48	39/43/49
Conexões hidráulicas		mm (Inches)	Ø20 (3/4)				
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	15.4 (11 - 19.2)	17.4 (12.4 - 21.3)	17 (14.1 - 22)	18.1 (16.3 - 22.3)	22.7 (16.4 - 36.6)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	12.7 (8.6 - 16.9)	14.8 (10.6 - 19.1)	15.2 (12.6 - 19.9)	16.2 (14.7 - 20)	21.3 (15 - 34.3)
Fluxo de água medido (min.-máx.)		m^3/h	0.92 (0.77 - 1.05)	0.96 (0.81 - 1.10)	1.24 (1.13 - 1.43)	1.28 (1.22 - 1.44)	1.53 (1.28 - 1.96)
Fonte alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50				

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

4 TUBOS

MODEL			KFC-CIS-4T-600D	KFC-CIS-4T-950D	KFC-CIS-4T-1500D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	4.81 (4 - 5.36)	5.07 (4.75 -5.82)	7.29 (6.45 - 8.76)
		Kcal/h	4140 (3440 - 4610)	4360 (4080 - 5000)	6270 (5550 - 7530)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		4.17 (3.42 - 4.66)	4.45 (4.14 - 5.18)	6.2 (5.4 - 7.7)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	6.88 (5.83 - 7.66)	7.24 (6.76 - 8.37)	10.53 (9.53 - 12.47)
		Kcal/h	5920 (5010 - 6590)	6230 (5810 - 7200)	9050 (8190 - 10720)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	33 (19 - 50)	42 (32 - 77)	58 (38 - 125)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	33 (19 - 50)	41 (32 - 76)	58 (38 - 126)
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	1287/1084/851	1525/1212/1088	1857/1410/1191
Dimensões da unidade	Altura	mm	300	300	300
	Largura	mm	840	840	840
	Profundidade	mm	840	840	840
Peso líquido da unidade		Kg	27.5	27.5	30
Dim.do painel	Altura	mm	45	45	45
	Largura	mm	950	950	950
	Profundidade	mm	950	950	950
Peso líquido do painel		Kg	6	6	6
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	31/37/42	38/41/46	38/43/49
Conexões hidráulicas	Arrefecimento	mm (Inches)	Ø20 (3/4)		
	Aquecimento	mm (Inches)	Ø12.7 (1/2)		
Perda de pressão do Evaporador		kPa	11.5 (8.1 - 14.8)	12.6 (10.9 - 16.4)	22.6 (17.7 - 33)
	Fluxo aquecimento (min. - max.)	kPa	26.1 (19.3 - 37.2)	33.5 (29.3 - 43.8)	45.7 (38.3 - 62.1)
Fluxo de água medido (min.-máx.)	Fluxo arrefecimento (min. - max.)	m^3/h	0.87 (0.72 - 0.99)	0.9 (0.83 - 1.04)	1.30 (1.15 - 1.58)
	Fluxo aquecimento (min. - max.)	m^3/h	0.62 (0.54 - 0.69)	0.67 (0.63 - 0.78)	0.96 (0.87 - 1.14)
Fonte de alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50		

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A cassete Art Flux com painel 360º fornece controlo estável, rápido e avançado, sem deixar zonas mortas graças ao motor adicional, que permite que as grelhas balancem entre 37 e 42º. Como a unidade principal e o painel são compactos podem ser completamente integrados em qualquer espaço, incluindo tetos baixos, sem sobressair.

- ➜ Bomba de condensados.
- ➜ Fornecimento de ar climatizado para quartos adjacentes.
- ➜ Panela de drenagem standard.
- ➜ Kit de tubagem opcional.
- ➜ Válvula 3 vias opcional.
- ➜ Válvula opcional On/off
- ➜ Motor ventilador DC Inverter.

ART FLUX 360º

VENTILADOR DC INVERTER

CASSETE 2 TUBOS

CASSETE 4 TUBOS

KID-02 S

**controlador Kaysun recomendado.*

CONTROLOS COMPATÍVEIS

INDIVIDUAIS SEM FIOS	INDIVIDUAL POR CABO	CENTRALIZADO	SISTEMA INTEGRADO BMS		CONTROLO WIFI
KID-02 S KI-03.S	KC-01 S KC-02.1 H KCT-02.1 SR	KCCT-64 I (B)	K02-MODBUS K01-MODBUS 1 K01-MODBUS 4 K01-MODBUS 8 K01-MODBUS 32	K01-LON K01-KNX 1 K01-KNX 16 K01-KNX 64 K01-BACNET	K01-WIFI

Para mais informação, por favor veja a nossa gama de Controlos.

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *2 TUBOS*

KIT TUB FC CIS-2T

KV3-FC 3/4

KACT-0

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *4 TUBOS*

KIT TUB FC CIS-4T

KV3-FC 1/2
KV3-FC 3/4

KACT-0

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 2 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC CIS-2T	Pipework kit for 2 Pipes Cassette Fancoils
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4
KACT-0	on/off Actuator

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 4 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC CIS-4T	Pipework kit for 4 Pipes Cassette Fancoils
KV3-FC 1/2	3-way valve 1/2 (hot water)
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4 (cool water)
KACT-0*	on/off Actuator

*Please remember to order 2 actuators for your 4 Pipes Fan Coil.

CONDUTAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2 TUBOS

MODEL			KFC-PD-2T-200D	KFC-PD-2T-300D	KFC-PD-2T-400D	KFC-PD-2T-600D	KFC-PD-2T-800D
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	1.72 (1.32 - 2.35)	2.72 (2.1 - 3.12)	3.26 (2.5 - 3.99)	4.82 (3.78 - 5.85)	6.36 (5.08 - 8.02)
		Kcal/h	1480 (1120 - 2020)	2340 (1810 - 2680)	2800 (2150 - 3430)	4140 (3250 - 5030)	5470 (4370 - 6900)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.22 (0.9 - 1.75)	2 (1.49 - 2.53)	2.44 (1.8 - 3.1)	3.58 (2.7 - 4.49)	4.74 (3.64 - 6.19)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	2.27 (1.75 - 3.17)	3.61 (2.71 - 4.51)	4.55 (3.27 - 5.52)	6.35 (4.81 - 7.84)	8.46 (6.68 - 10.88)
		Kcal/h	1950 (1510 - 2730)	3100 (2330 - 3880)	3910 (2810 - 4750)	5460 (4140 - 6740)	7270 (5740 - 9360)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	9 (6 - 17)	12 (7 - 20)	15 (9 - 26)	24 (12 - 49)	28 (16 - 60)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	9 (7 - 18)	13 (8 - 23)	16 (9 - 28)	25 (13 - 52)	30 (17 - 65)
Pressão estática disponível (Alta/média/baixa)		Pa	12/30/50				
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	411/273/205	596/442/311	734/564/389	1022/760/544	1452/1038/781
Dimensões da unidade	Altura	mm	241	241	241	241	241
	Largura	mm	741	841	941	1161	1461
	Profundidade	mm	522	522	522	522	522
	Air inlet wide/high	mm	485/180	585/180	685/180	905/180	1205/180
	Air outlet wide/high	mm	485/140	585/140	685/140	905/140	1205/140
Peso líquido da unidade		Kg	16.7	19	21	23.7	33
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	23.4/28.4/38.1	20.7/29.5/36.4	24/32.2/38.4	30.3/39/46.1	27.7/36.1/44.9
Hydraulic connections		mm (inches)	Ø20 (3/4)				
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	8.6 (6.3 - 13.6)	16.4 (11.3 - 23.8)	9.3 (5.8 - 13)	22 (14.2 - 31.4)	20.5 (13.9 - 31.6)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	6.1 (4.2 - 10.3)	12.9 (8.5 - 19.2)	7.7 (4.8 - 10.8)	18.2 (11.4 - 26.4)	16.9 (11.5 - 26.3)
Fluxo de água medido (min.-máx.)		m^3/h	0.31 (0.25 - 0.43)	0.48 (0.37 - 0.6)	0.57 (0.43 - 0.69)	0.85 (0.65 - 1.05)	1.11 (0.89 - 1.42)
Fonte alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50				

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade. Mesmo fluxo de água que em modo de Aquecimento.
Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

4 TUBOS

MODEL			KFC-PD-4T-200-1	KFC-PD-4T-300-1	KFC-PD-4T-400D	KFC-PD-4T-600-1	KFC-PD-4T-800-1
Capacidade	Capacidade de arrefecimento medido (min.-máx.)	kW	1.76 (1.52 - 2)	2.35 (2.13 - 2.7)	2.00 (1.5 - 2.5)	4.32 (3.84 - 5)	5.78 (5.11 - 6.8)
		Kcal/h	1510 (1310 - 1720)	2020 (1830 - 2320)	1720 (1290-2150)	3710 (3300 - 4300)	4970 (4390 - 5850)
	Arrefecimento sensível medido (min.-máx.)		1.29 (1.1 - 1.38)	1.43 (1.27 - 1.86)	1.50(1.25-1.53)	3.29 (2.34 - 3.99)	3.86 (2.73 - 4.68)
	Capacidade de aquecimento medido (min.-máx.)	kW	2.64 (2.22 - 3)	3.48 (3 - 4)	3.20 (2.50-3.70)	6.19 (5.33 - 7.2)	8.45 (7.2 - 9.6)
		Kcal/h	2270 (1910 - 2580)	2990 (2580 - 3440)	2752 (2150-3182)	5320 (4580 - 6190)	7270 (6190 - 8250)
Potência de entrada	Arrefecimento medido (min.-máx.)	W	33 (22 - 49)	53 (32 - 64)	24(8-32)	100 (57 - 114)	145 (72.5 - 154)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	W	33 (22 - 49)	53 (32 - 64)	24(8-32)	100 (57 - 114)	145 (72.5 - 154)
Pressão estática disponível (Alta/média/baixa)		Pa	12/30/50				
Fluxo de ar (alto/médio/baixo)		m^3/h	340/255/170	510/385/255	530/390/260	1020/765/510	1360/1020/680
Dimensões da unidade	Altura	mm	241	241	241	241	241
	Largura	mm	741	841	941	1161	1461
	Profundidade	mm	522	522	522	522	550
	Air inlet wide/high	mm	485/180	585/180	685/180	905/180	1205/180
	Air outlet wide/high	mm	485/140	585/140	685/140	905/140	1205/140
Peso líquido da unidade		Kg	15.1	17.5	21.5	23.5	32.4
Pressão sonora (baixa/média/alta)		dB (A)	26/32/35	27/33/36	24/32/38	30/36/40	33/39/43
Hydraulic connections Ø	Cooling	mm (Inches)	Ø20 (3/4)				
	Heating	mm (Inches)	Ø20 (3/4)				
Perda de pressão do Evaporador	Arrefecimento medido (min.-máx.)	kPa	4.8 (3.5 - 7.6)	9.67 (6.84 - 14.4)	11.30(7.50-16.00)	12.1 (7.76 - 17.2)	12.19 (8.27 - 18.8)
	Aquecimento medido (min.-máx.)	kPa	4 (2.75 - 6.8)	8.39 (5.54 - 12.5)	9.17(6.2-12.17)	29 (17.56 - 40.7)	13.29 (9.1 - 20.7)
Fluxo de água medido (min.-máx.)	Fluxo arrefecimento (min. - max.)	m^3/h	0.24 (0.20 - 0.34)	0.46 (0.28 - 0.46)	0.28(0.23-0.47)	0.72 (0.54 - 0.86)	0.91 (0.73 - 1.17)
	Fluxo aquecimento (min. - max.)	m^3/h	0.18 (0.15 0.26)	0.28 (0.20 - 0.34)	0.28(0.24-0.27)	0.52 (0.40 - 0.62)	0.64 (0.52 - 0.83)
Fonte alimentação		V/ph/Hz	220-240/1/50				

*Condições de avaliação:
Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água 7/12°C; temperatura interior 27°C bolbo seco, 19°C bolbo húmido; Ventoinha em alta velocidade.
Aquecimento: Temperatura de entrada de água 50°C, temperatura interior 20°C bolbo seco. Ventoinha em alta velocidade. Pressão Sonora medida em câmara anecoica a 1 metro da unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As unidades tipo conduta incluem um evaporador inclinado; fornece maior área de permutação e altura reduzida e compacta, que facilita a instalação da unidade em quartos em que os tetos sejam apenas de 241mm de altura. Características similares a unidades de condutas de expansão direta, exceto não ter uma bomba de condensados. Na unidade standard, com impulsão de ar em frente ao utilizador as conexões hidráulicas ficam do lado esquerdo da unidade.

- ➜ Linhas de 3 tubos.
- ➜ Prato para suportar condutas durante sução/descarga.
- ➜ Ventilador DC Inverter (dependendo do modelo).
- ➜ Filtro removível sem ter de abrir a unidade.
- ➜ Painel de saída substituível (frente/baixo).
- ➜ Fornecimento de ar fresco.
- ➜ Pressão disponível 12/30/50 Pa.
- ➜ Bandeja de condensados standart no lado esquerdo da unidade.
- ➜ Kit de tubagem opcional.
- ➜ Válvula de 3 vias opcional.
- ➜ Valvula opcional On/Off.

COMANDOS COMPATIVEIS COM INTERFACE KAYSUN

INDIVIDUAIS SEM FIOS	INDIVIDUAL POR CABO	CENTRALIZADO	SISTEMA INTEGRADO BMS		CONTROLO WIFI
KID-02 S KI-03.S	KC-01 S KC-02.1 H KCT-02.1 SR	KCCT-64 I (B)	K02-MODBUS K01-MODBUS 1 K01-MODBUS 4 K01-MODBUS 8 K01-MODBUS 32	K01-LON K01-KNX 1 K01-KNX 16 K01-KNX 64 K01-BACNET	K01-WIFI

Para mais informação, por favor veja a nossa gama de Controlos.

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *2 TUBOS*

K01-FC-2T | KIT TUB FC PD-2T-1 | KV3-FC 3/4 | KACT-0 | KC-FC-2T | KC-FCD-2T

ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS *4 TUBOS*

K01-FC-4T | KIT TUB FC PD-4T-1 | KV3-FC 3/4 | KACT-0 | KC-FC-4T

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 2 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC PD-2T-1	Pipework kit for 2 Pipes Duct Fancoils
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4
KACT-0	on/off Actuator
K01-FC-2T	Interface to Kaysun control for 2 pipes units
KC-FC-2T	Thermostat for 2 pipes units
KC-FCD-2T	Thermostat with display

ACESSÓRIOS PARA UNIDADES 4 TUBOS

MODELO	DESCRIÇÃO
KIT TUB FC PD-4T-1	Pipework kit for 4 Pipes Duct Fancoils
KV3-FC 3/4	3-way valve 3/4
KACT-0*	on/off Actuator
K01-FC-4T	Interface to Kaysun control for 4 pipes units
KC-FC-4T	Thermostat for 4 pipes units

*Please remember to order 2 valves and 2 actuators for your 4 Pipe Duct Fancoils.

REFERÊNCIAS

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS

TEA SHOP OFFICES

CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Barcelona
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Cassete 600x600
Capacidade: 65 kW

AS UNIDADES INTERIORES DA GAMA VENTILOCONVETORES SÃO O COMPLEMENTO PERFEITO PARA A GAMA DE CHILLERS NEXUS. A GAMA DE VENTILOCONVETORES INCLUI UMA VASTA GAMA DE MODELOS E CAPACIDADES QUE ESTÃO DISPONIVEIS EM CONFIGURAÇÕES DE 2 E 4 TUBOS. ESTAS UNIDADES SÃO MUITO VERSÁTEIS E ADAPTAM-SE Q QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÃO.

SUN BEACH
APARTAMENTOS

Localização: Santa Ponça
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Mural
Capacidade: 55 kW

OUTROS CLIENTES QUE CONFIARAM EM KAYSUN **VENTILOCONVETORES**

CENTRO DE NEGÓCIOS E ESCRITÓRIOS **Cardomore Water Plant** (Ibiza), **CIE Galfor** (Orense),

EDIFÍCIOS PÚBLICOS
"Miguel Rodríguez" Multipurpose Centre for Elderly People Comprehensive Care (Cadiz), **Museo de la Cruz Museum** (Córdoba)

HOTEIS
Andreas Apartments (Majorca)

TEA SHOP OFFICES
CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Barcelona
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Cassete 600x600
Capacidade: 65 kW

SANTO ANGEL SCHOOL
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Madrid
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: modelos diferenciados
Capacidade: 95 kW

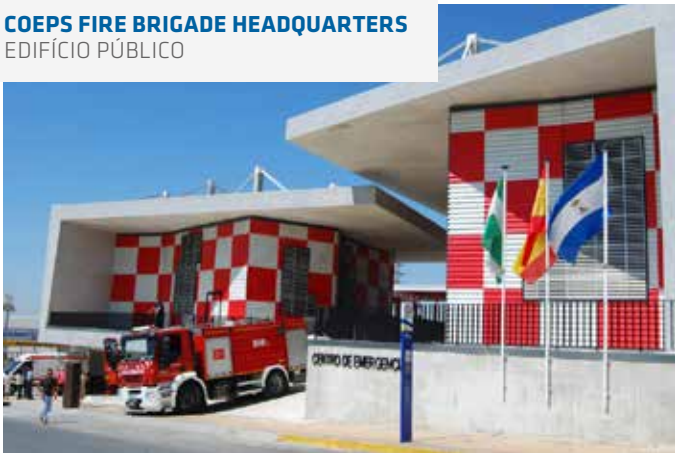
JUAN MARCH HOSPITAL
EDIFÍCIO PÚBLICO

Localização: Mallorca
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Cassete 600x600
Capacidade: 330 kW

REGINA PARK HOTEL
HOTEL

Localização: Ibiza
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: modelos diferenciados
Capacidade: 195 kW

COEPS FIRE BRIGADE HEADQUARTERS
EDIFÍCIO PÚBLICO



Localização: Seville
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: KEM 30 DHN2KH + 6 KFC PD + RITE 4000.2+
Capacidade: 30 kW

LLOBREGAT WATER PLANT
CENTRO DE NEGÓCIOS

Localização: Barcelona
Situação inicial: Renovação
Unidades instaladas: Cassete 840x840 e 600x600
Capacidade: 75 kW

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Kaysun, Airsys e Kawasaki, são marcas distribuídas pela KAYAIR, Lda.

Estas condições são válidas para todos os Clientes e Instaladores Autorizados, considerados pela KAYAIR, Lda., com capacidade técnica para vender, instalar e assistir tecnicamente os equipamentos por si comercializados e que se entendem aceites pelos mesmos no ato da colocação de cada encomenda.

1.- ENCOMENDAS

Considera-se encomenda a receção de um documento por escrito (via E-mail, fax ou correio normal) que indique quais os equipamentos solicitados, data e local de entrega e quaisquer outros dados que sejam necessários para validação adequada no processamento da encomenda. As encomendas efetuadas telefonicamente serão entendidas como válidas e sujeitas a estas mesmas condições, devendo ser confirmadas por escrito pelo cliente. Qualquer condição consignada pelo comprador pelo ato de encomenda, que não se ajuste às condições gerais de venda vigentes, considerar-se-á nula, salvo nossa aceitação. A confirmação de qualquer encomenda fica condicionada à nossa posterior aceitação

2.- ANULAÇÕES DE ENCOMENDAS

Serão somente aceites os cancelamentos que são notificados por escrito antes do fornecimento da mercadoria. A KAYAIR Lda., reserva o direito de anular as encomendas pendentes de entrega quando os seus Clientes e Instaladores Autorizados, não tenham cumprido as suas obrigações de pagamento anterior, ou tenha sido ultrapassado o montante de crédito concedido.

3.- PREÇOS e PRODUTOS

A KAYAIR emite uma tabela de preços de venda aconselhados ao público, sem IVA. Os preços a debitar serão os que estiverem em vigor à data da entrega da mercadoria, podendo haver alterações da tabela sem aviso prévio, aos preços verificados na data da encomenda. Os preços publicados na Tabela de Preços incluem os portes de material entregue em Portugal Continental. Aos preços constantes na Tabela de Preços em vigor acresce IVA à taxa legal em vigor.

A informação referente a modelos, dimensões, características e especificações dos nossos produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio, incluindo erros tipográficos ou alterações técnicas que tenham sido introduzidas no produto em fábrica ou devido à contínua inovação dos nossos produtos. A reprodução total ou parcial deste catálogo é proibida sem a autorização expressa da KAYAIR, Lda..

4.- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

No ato de encomenda deverá o Cliente indicar com precisão final qual a modalidade de pagamento que irá optar podendo beneficiar dos seguintes descontos financeiros.

Prévia Transferência Bancária _____ 2%

Crédito_____ 0%

Após vencimentos das faturas, nos termos indicados nestas condições gerais de venda, serão devidos pelo Cliente à KAYAIR Lda., juros de mora à taxa supletiva legal em vigor. Quaisquer valores entregues pelos Clientes e/ou créditos em conta efetuados pela KAYAIR Lda., serão imputados primeiramente em pagamento de juros, despesas, e de seguida a qualquer indemnização a que haja lugar, posteriormente e, no remanescente, ao reembolso do capital. Reserva-se a KAYAIR Lda., o direito de atribuir a cada um dos Clientes, um montante de crédito que resultará do volume de compras anual e da modalidade de pagamento escolhida. As encomendas só serão consideradas efetivas, após validação do departamento Financeiro e desde que o limite de crédito do cliente não se encontre ultrapassado.

5.- PRAZOS DE ENTREGA

O cliente indicará no seu pedido o prazo de entrega do equipamento. O prazo de entrega da aceitação da encomenda será meramente orientativo. O incumprimento do prazo de entrega, não poderá ser causa de nenhuma reclamação por parte do Cliente. Caso algum equipamento não esteja disponível em stock, se informa da nova possível previsão de entrega e no caso de incumprimento da previsão dada, por motivos de força maior não será justificação para anulação da encomenda nem haverá reclamação por parte do cliente.

6.- CONDIÇÕES DE ENTREGA

A mercadoria expedida através da nossa transportadora, considera-se entregue no armazém dos Clientes, após confirmação da receção da mesma, através de assinatura e data aposta na respetiva fatura, guia de remessa ou guia de transporte. Neste caso a mercadoria viaja por conta e risco da KAYAIR Lda.. Reclamações sobre o material ou equipamento entregues com defeitos decorrentes do transporte devem ser feitos dentro do prazo 24 horas após a sua receção sendo isento de reclamação em prazos mais longos.

7.- DEVOLUÇÕES

As devoluções só serão aceites devidamente justificadas e com prévio acordo da KAYAIR Lda., no prazo máximo de oito dias após a receção do material. Todas as devoluções devem ser acompanhadas dos documentos legais: nota de devolução e guia de transporte, devendo neles ser indicado o nº da fatura, da guia de remessa ou da guia de transporte da KAYAIR Lda., que serviu para o envio do equipamento para o cliente. Igualmente só serão consideradas as devoluções que apresentem a embalagem original completa e em bom estado de conservação e que no seu interior sejam presentes todos os acessórios e manuais de instruções que fazem parte do equipamento. Após o material ser inspecionado e não atender os requisitos apresentados deve ser o mesmo devolvido ou efetuar a liquidação do respetivo equipamento.

8.- GARANTIA

Os produtos comercializados pela KAYAIR Lda., estão cobertos por um período de garantia:

- Gama doméstica, comercial e Industrial: 3 anos contra defeitos gerais de fabrico; 3 anos para o compressor e 3 anos para as restantes peças do equipamento.

- Gama bombas de calor para AQS: 3 anos contra defeitos gerais de fabrico.

- Outros (cortinas de ar): 2 anos contra defeitos gerais de fabrico.

A aplicação das condições de garantia só será considerada para defeitos de fabrico, em caso nenhum serão considerados aparelhos em garantia, aparelhos com defeitos por mau funcionamento originados por instalações defeituosas e/ou má alimentação de gás ou eletricidade. Esta garantia cobre única e exclusivamente a reposição de material em estado de funcionamento normal, sem encargo algum para o cliente. Para o cumprimento dos pontos anteriores, é necessário que os aparelhos sejam utilizados em condições normais ou instalados de acordo com as normas em vigor.

9.- JURISDIÇÃO

As condições gerais de venda se entendem como aceites pelo Cliente no ato da encomenda.

Sobre os preços constantes na respetiva Tabela de Preços Aconselhada de Venda ao Público, com denominação Preço de Tabela, acrescem as taxas ambientais e o IVA à taxa legal em Vigor.
Para a resolução de qualquer conflito, o foro convencionado é o foro da comarca de Lisboa, com expressa renuncia a qualquer outro.

Kaysun by Frigicoll

Inspiração, Inovação, Evolução

Kaysun by frigicoll

KAYAIR SOLUÇÕES AVAC

Escritório Central
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Telefone: +34 93 480 33 22

www.frigicoll.es
www.kaysun.es

Morada:
KAYAIR, Lda.
Beloura Business Center,
Rua dos Navegantes, Bloco 2, 1º E, Linhó
2710-297 Sintra
Telefone: +351 219 363 830

geral@kayair.pt
www.kayair.pt