



ZEN

GAMA COMERCIAL

APRESENTAÇÃO DA GAMA	72
ON / OFF	78
Cassete Art Flux (600x600)KCI5-HN6	80
Chão / TectoKPC-HN6	82
Condutas.....KPD-HN6.....	84
3D DC INVERTER	86
UNIDADES INTERIORES	
ColunaKPV-DN6.....	90
Chão/TectoKPC-DN6.....	92
Consola de duplo fluxoKSD-DN6.....	94
Cassete Art Flux 360°(600x600)KCI-DN6	96
Cassete SuperSlim Art Flux 360°KCI5-DN6	98
Condutas.....KPD-DN6.....	100
Condutas de grande capacidade.....KPDHF-DN2.2	104
UNIDADES EXTERIORES	
AXIALKUE-DVN6/DTN6	108
CENTRÍFUGAKUEC-DTN6	110
COMBINAÇÕES TWINS	112
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS	114



ZEN

GAMA COMERCIAL

Zen, a **gama comercial** da Kaysun, apresenta as suas novidades para esta temporada ajustando-se às alterações da nova legislação ERP que afecta a classificação energética dos equipamentos de climatização de potência inferior a 12kW. Renovando a sua gama de equipamentos Zen a Kaysun adapta-se às novas exigências do mercado e, uma vez mais, consegue superar o seu elevado nível tecnológico.

Graças ao sistema Twins, é possível ligar duas unidades interiores da mesma potência a uma unidade exterior axial ou centrífuga. Este ano, para além das Cassetes Ar Flux 360° SuperSlim de altura reduzida, é possível realizar combinações com unidades de Condutas e com a nova unidade Chão/Tecto de estilo mais vanguardista, com a opção de misturar diferentes tipos de unidades interiores.

Com mais possibilidades de potências em Tecnologia 3D (desde 3,5 a 17,6kW), as suas unidades interiores disponíveis em 3,5kW são compatíveis com a gama Doméstica de Suite Multisistema.

O painel motorizado opcional, destaca-se por oferecer um sistema

que facilita o baixar da grelha do painel do equipamento e assim aceder facilmente ao filtro para sua limpeza. Esta função realiza-se através do comando por cabo de última geração KCT-01 S, com ecrã LCD táctil espelhado e com o novo comando à distância recém incorporado na gama KC-02 SPS.

As unidades exteriores Axial Inverter e Centrífuga Inverter de Zen alcançam um SCOP de 3,4 superando assim uma elevada eficiência energética e oferecendo também um intervalo de trabalho de elevadas prestações.

Sempre pensamos em criar um produto ideal para satisfazer os nossos clientes e sempre lhes temos oferecido tecnologia e serviços. A gama Zen dá-nos doses de inovação para encontrar este estado de equilíbrio que tanto nos caracteriza.

TECNOLOGIA 3D

A **tecnologia 3D** surgiu o ano passado na família de produtos Kaysun. Este ano, e em parte graças à norma ERP, todas as combinações de Kaysun Zen Inverter estão equipadas com esta original tecnologia.

As unidades equipadas com compressor DC Inverter e motores dos ventiladores, tanto na unidade exterior com na unidade interior, também DC Inverter, têm um muito baixo consumo energético que se traduz num cuidado pelo meio ambiente e uma poupança de electricidade para os nossos clientes.

O compressor DC Inverter proporciona um controlo muito mais preciso para reduzir o consumo energético ao mesmo tempo que melhora o conforto do utilizador. Os ventiladores das unidades exteriores com motor DC Inverter permitem reduzir a Pressão sonora (Baixa), obter uma maior eficiência e um rendimento óptimo do conjunto KAYSUN.

Esta inovação presente também nas Condutas, Cassetes SuperSlim ArtFlux 360°, unidades de Chão/Tecto e Consolas são a solução perfeita para climatizar espaços semi-industriais sempre premiando o conforto, o bem-estar e a poupança.

DC INVERTER
Motor ventilador int.
consumo eléctrico
↓ **10W**

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.
consumo eléctrico
↓ **40W**

DC INVERTER
Motor compresor

3D
TECNOLOGIA
TRIPLE DC INVERTER

Rotativo Doble Rotativo Simple

Menos ruido Menos vibración Protección IPX4 Eficiente ≥70% SEER SCOP



NOVO DESENHO DA UNIDADE CHÃO/TECTO

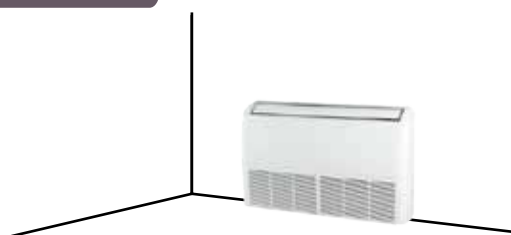
A unidade chão/tecto apresenta um novo design mais harmonioso e de acordo com os desenhos actuais, com uma estética moderna e medidas renovadas, esta unidade surge como uma solução a ter em conta para instalações em tecto e parede.

Os componentes das diferentes unidades chão/tecto que conformam todas as medidas e potências da gama Zen chão/tecto são praticamente os mesmos, de forma que fica muito mais fácil dispor de peças de substituição para a correcta manutenção destas unidades.

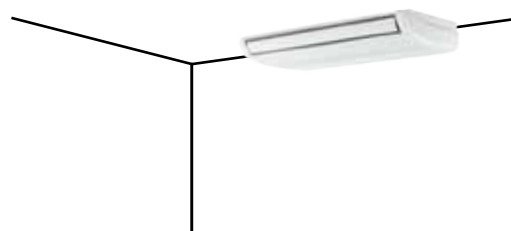


Para um maior conforto e uma melhor organização do ar pode controlar-se através do comando à distância sem fios o fluxo de ar vertical e horizontal.

INSTALACIÓN EN PARED



INSTALACIÓN EN TECHO



FOLLOW-ME

A função “follow-me” de série em vários dos controlos opcionais permite a partir de uma sonda ambiente integrada no controlo, gozar de um maior conforto, pois este sensor verifica a temperatura da zona onde está o controlo

e anula a sonda do ar de retorno, evitando assim os problemas de estratificação e fixando um ponto de ajuste de acordo com o conforto do utilizador.

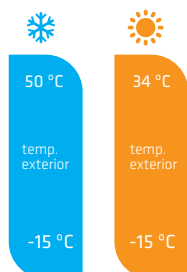


GAMA COMERCIAL

APRESENTAÇÃO DA GAMA

CONTROLO DE CONDENSAÇÃO

Esta gama vem completamente equipada com um sistema de controlo de condensação que permite que as unidades possam trabalhar a temperaturas extremas até -15°C em modo de arrefecimento e assim cubrir as exigências das zonas que precisam de frio inclusive no inverno. Assim, o intervalo de funcionamento das unidades em modo aquecimento foi aumentado de -15°C a 24°C.



UNIDADES COMPATÍVEIS MULTISISTEMA E ZEN

Como já foi mostrado em gamas anteriores, Kaysun reformulou as suas unidades domésticas e semi-industriais standardizou a sua gama de produtos.

A mesma tecnologia fica agora acessível a todos os clientes e dado que é cada vez mais difícil traçar uma linha entre umas unidades e as outras; a Kaysun vai um passo à frente, podendo combinar unidades interiores que se repetem nas nossas gamas.

Desta forma, as unidades de cassette Art Flux 360° (600x600), as unidades de condutas e as unidades de chão/tecto de 35kW, são exactamente as mesmas que se utilizam nos conjuntos 1x1 da gama Zen. Dotamos todas estas unidades da mesma tecnologia fazendo com que uma instalação seja facilmente convertível noutra, segundo as necessidades e exigências do clientes.



TWINS

A funcionalidade é transmitida à família semi-industrial, amplificando a possibilidade de “twins”. Se o ano passado se apresentou pela primeira vez na Kaysun este conceito, este ano vai aplicar-se à grande maioria das suas unidades Zen Inverter.

Cumprindo sempre com as leis vigentes, a família Zen permite realizar “twins” não apenas com as cassetes Super Slim Art Flux 360°, como também com as condutas e unidades chão/tecto. Para tornar as coisas mais fáceis aos nossos clientes e ao mesmo tempo cumprir com as exigências de cada instalação, as unidades interiores podem ser misturadas; isto é, não é necessário que a instalação se realize com 2 unidades de condutas ou 2 unidades de cassetes pois podemos combinar unidades interiores diferentes na mesma instalação, tendo em conta que, isso sim, ambas as unidades tenham a mesma potência.

Facilidade de ligação mediante “T” de derivação

O painel motorizado continua a ser um opcional para as unidades interiores de cassette SuperSlim Art Flux 360°, de forma que podemos ter uma instalação “Twins” elegante e dotada da tecnologia mais avançada.



TWINS



COMBINABLES



DISTÂNCIAS E DESNIVEIS

	35	52	71	90	105	140	176
MÁXIMO TOTAL	25	90	50	50	65	65	
MÁXIMO DESNIVEL	10	20	25	25	30	30	



CONTROLOS SEPARADOS

As melhorias foram transmitidas a todas as famílias de produtos Kaysun e nesta tabela também se apresentam importantes melhorias nos controlos. Aparecem muitos controlos novos, com alterações estéticas que nos colocam na vanguarda do design ao mesmo tempo que dotamos os mesmos da mais inovadora tecnologia; ampliando as funções e utilidade dos mesmos.

É por esta razão que o controlo **NÃO É INCLUÍDO** nas unidades da gama Zen, oferecendo assim a combinação mais recomendável para o conjunto. Assim, o cliente terá a liberdade de realizar o seu pedido de acordo com as suas necessidades, funções e design que ache adequadas.

Novo controlo KC-02SPS

A gama de controlos foi ampliada oferecendo novas possibilidades e funções. O comando individual por cabo KC-02SPS apresenta um design minimalista de acordo com os designs mais actuais e vem equipado com a tecnologia mais avançada. Permite a conexão directa à placa electrónica alimentando-se a 12V DC e é de fácil instalação. Inclui funções com “follow-me”, programador semanal, função de bloqueio e juntamente com o elegante controlo KCT-01S, é o único que permite accionar o painel motorizado das cassetes SuperSlim ArtFlux 360°.

KID-01 S



NOVO

PAINEL MOTORIZADO

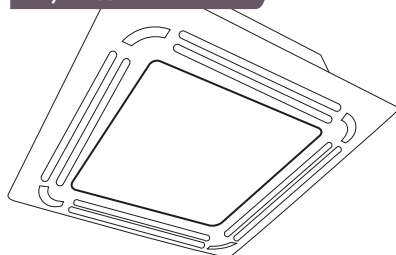
Na Kaysun pretendemos oferecer o melhor serviço; e o melhor serviço também passa por dotar os nossos produtos com a melhor tecnologia, tornar as coisas mais fáceis aos nossos clientes e preservar a vida útil dos nossos produtos.

Apresentamos o painel motorizado, apto para a nossa gama de cassetes SuperSlim Art Flux 360°, equipado com uma grelha que pode baixar até 4 metros, graças a um motor e suportes que o sustêm; de forma que é muito mais fácil aceder ao filtro e poder realizar a manutenção da unidade ao mesmo tempo que garante o correcto e óptimo funcionamento do conjunto Kaysun.

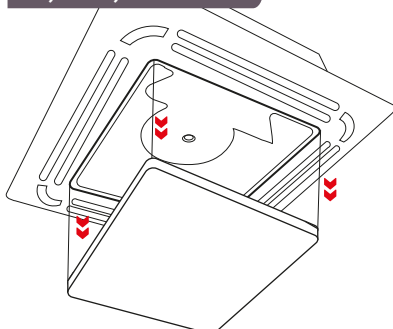


FUNCIÓN PANEL MOTORIZADO (opcional)

REJILLA SUBIDA



REJILLA BAJADA



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS







UNIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ON/OFF SISTEMA 1x1

A gama **Zen On/Off** apresenta-se também com nova estética; introduzimos o painel SuperSlim Art Flux 360° e uma nova estética para a unidade de chão/tecto; que vão conviver com a já conhecida e reputada unidade de condutas.

Zen On/Off representa o equilíbrio da gama comercial Kaysun Zen, as unidades estão equipadas com refrigerante ecológico R410A e combinadas com unidades exteriores axiais são uma solução óptima a um preço competitivo.

A inovação em equilíbrio chega também à gama On/Off, junto com estéticas renovadas introduzimos também o painel motorizado e uma renovada colecção de controlos.

NOVO DESIGN DA UNIDADE CHÃO/TECTO

A unidade chão/tecto apresenta um novo design mais harmonioso com uma estética moderna e medidas renovadas, esta unidade surge como uma solução a ter em conta tanto para instalações em tecto como em parede.

Para maior conforto e uma melhor organização do ar pode controlar-se através de um comando à distância sem fios o fluxo de ar vertical e horizontal.



PAINEL MOTORIZADO

O novo painel motorizado, apto para a nossa gama de cassetes SuperSlim Art Flux 360°, equipado com uma grelha que pode baixar até 4 metros, graças a um motor e suportes que o sustentam; de forma que é muito mais fácil aceder ao filtro e poder realizar a manutenção da unidade.



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS





POTÊNCIAS KW

14

15

16

17,6



CASSETE ART FLUX 360°

INTERIOR

KCIS-140 HN6

KCIS-176 HN6

EXTERIOR

KUE-140HTN6

KUE-176HTN6



CHÃO / TECTO

INTERIOR

KPC-140 HN6

KPD-176 HN6

EXTERIOR

KUE-140 HTN6

KUE-176HTN6



CONDUTAS

INTERIOR

KPD-140 HN6

EXTERIOR

KUE-140HTN6



CASSETE SUPERSLIM ART FLUX 360°

Esta unidade com dimensões adequadas às necessidades dos clientes permite uma fácil instalação em tectos falsos. Esta unidade vem equipada com as mais elevadas performances.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Difusão de 360° que oferece o máximo conforto e chega a todas as posições da casa. Estas unidades dispõem de um terminal onde podemos trazer ar exterior; entre 10% e 15%.
- 4 velocidades seleccionáveis com uma delas super alta, pensada para tectos com mais de 3 metros.
- Possibilidade de ligar uma conduta à cassette e desviar o fluxo de ar para climatizar salas adjacentes.
- Estas unidades são de perfil muito baixo com uma altura de 24,5cm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADE INTERIOR (*)		KCIS-140 HN6	KCIS-176 HN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,88	3,00
Potência absorvida frio	<i>kW</i>	4,88	5,86
Potência aquecimento	<i>kW</i>	15,24	19,05
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	52000	65000
COP		2,88	3,02
Potência absorvida calor	<i>kW</i>	5,29	6,31
Classificação energética		C/D	B/D
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de ar (alto/médio/baixo)	<i>m³/h</i>	1545/1354/1187	3150/2510/1990
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	41	43
Larg./Alt./Prof. (Unidade)	<i>mm</i>	840/ 245/ 840	840/ 245/ 840
Peso líquido	<i>kg</i>	31	31
Larg./Alt./Prof. (Painel)	<i>mm</i>	950/ 55/ 950	950/ 55/ 950
Peso líquido (Painel)	<i>kg</i>	5	5
Tubagem	<i>Líquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gás</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDADE EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Fonte de Alimentação	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	380/3/50
Tipo compressor		Scroll	
Caudal ar exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diâmetro lin. fríg. Líquido	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diâmetro lin. fríg. Gás	<i>mm(polg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Comprimento máximo tubagens	<i>m</i>	50	50
Máximo desnível	<i>m</i>	25	25
Largura / Alt. / Profundidade	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso líquido	<i>kg</i>	112	112
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cablagem comunicação	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Intervalo de trabalho	<i>C°</i>	0°C ~ 43°C (Arref.) / -7°C ~ 24°C (Aquec.)	

(*) Informação preliminar em todos os modelos

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientais Frio Temperatura entrada ar interior 27°C (TS), 19°C (TH) Temperatura entrada ar exterior 35°C (TS), 24°C (TH)
Calor Temperatura entrada ar interior 20°C (TS), Temperatura entrada ar exterior 7°C (TS), 6°C (TH)



+ PAINEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



KI-01
(*) Controlo recomendado

CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**





GAMA COMERCIAL

ON/OFF SISTEMA 1x1

CHÃO/TECTO

Esta unidade com dimensões adaptadas às necessidades dos clientes permite uma instalação tanto vertical como horizontal, 2 soluções na mesma unidade.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Novo design melhorado, mais compacta e vanguardista
- Instalação na parede ou no tecto.
- Duplo auto swing (vertical e Horizontal) e amplo fluxo de ar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADE INTERIOR(*)		KPC-140 HN6	KPC-176 HN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,74	2,65
Potência absorvida frio	<i>kW</i>	5,13	6,63
Potência aquecimento	<i>kW</i>	5,38	7,36
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	52000	22600
COP		2,83	2,59
Potência absorvida calor	<i>kW</i>	5,38	7,36
Classificação energética		D/D	D/F
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	2000/1800/1600	
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	44	44
Largura/Altura/Profundidade	<i>mm</i>	1670/680/240	
Peso líquido	<i>kg</i>	50	52
Tubagens	<i>Líquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gás</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDADE EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Fonte de Alimentação		380/3/50	
Tipo compressor		Scroll	
Caudal ar exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diâmetro lin. frioLíquido	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diâmetro lin. frio Gás	<i>mm(polg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Comprimento máximo tubagens	<i>m</i>	50	50
Máximo desnível	<i>m</i>	25	25
Largura / Altura / Profundidade	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso líquido	<i>kg</i>	112	112
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cablagem comunicação	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Intervalo de trabalho	<i>°C</i>	0°C ~ 43°C (Arref.) / -7°C ~ 24°C (Aquec.)	

(*) Informação preliminar em todos os modelos

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientais Frio Temperatura entrada ar interior 27°C (TS),19°C (TH) Temperatura entrada ar exterior 35°C (TS),24°C (TH)
 Calor Temperatura entrada ar interior 20°C (TS),Temperatura entrada ar exterior 7°C (TS),6°C (TH)



KI-01

(*) *Controlo recomendado*

CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I

CONDUTAS

As condutas são uma das opções mais interessantes do mercado. Esta unidade de silhueta baixa e evaporador inclinado, tem dimensões reduzidas que permitem uma grande adaptabilidade a qualquer espaço (entrada para ar exterior).

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Unidade equipada com filtro com liga de alumínio facilmente extraível.
- Terminal de entrada impulsão/retorno presente em toda a gama, para facilitar a instalação das condutas por onde circula o ar.

- A caixa eléctrica das unidades interiores de condutas é extraível até 1 metro de distância tornando fácil aceder a esta.
- Pressão estática ajustável com 3 velocidades sendo que a velocidade alta pode ser substituída por velocidade super alta.
- Possibilidade de realizar ligação de ar exterior para ser tratado pela bateria da unidade interior e ser introduzido na habitação através das condutas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADE INTERIOR (*)		KPD-140 HN6	KPD-176 HN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	14,06	17,58
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	48000	60000
EER		2,75	3,00
Potência absorvida frio	<i>kW</i>	5,11	5,86
Potência aquecimento	<i>kW</i>	15,24	19,05
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	52000	65000
COP		2,77	3,02
Potência absorvida calor	<i>kW</i>	5,50	6,31
Classificação energética		D/E	B/D
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	3010/2410/1940	3150/2510/1990
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	43	43
Largura/Altura/Profundidade	<i>mm</i>	1200/300/865	
Peso liquido	<i>kg</i>	47	47
Tubagens	<i>Liquido</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	<i>Gás</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
UNIDADE EXTERIOR AXIAL		KUE-140 HTN6	KUE-176 HTN6
Fonte de Alimentação	<i>V/F/Hz</i>	380/3/50	
Tipo compressor		Scroll	
Caudal ar exterior	<i>m³/h</i>	6800	6850
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	58	58
Carga de refrigerante*	<i>gr</i>	4000	4200
Diâmetro lin. frio Liquido	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diâmetro lin. frio Gás	<i>mm(polg.)</i>	19 (3/4")	19 (3/4")
Comprimento máximo tubagens	<i>m</i>	50	50
Máximo desnível	<i>m</i>	25	25
Largura / Altura / Profundidade	<i>mm</i>	940/ 1245/ 340	
Peso liquido	<i>kg</i>	112	112
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	desde interior por ABCN	
Cablagem comunicação	<i>mm²</i>	3x2,5	3x2,5
Intervalo de trabalho	<i>Cº</i>	0°C ~ 43°C (Arref.) / -7°C ~ 24°C (Aquec.)	

(*) Informação preliminar em todos os modelos

* Precarga para 5 metros

Cond. Ambientais Frio Temperatura entrada ar interior 27°C (TS), 19°C (TH) Temperatura entrada ar exterior 35°C (TS), 24°C (TH)
Calor Temperatura entrada ar interior 20°C (TS), Temperatura entrada ar exterior 7°C (TS), 6°C (TH)



KC-01.2 R
(* Controlado recomendado)

CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

A **Gama Zen Inverter**, apresenta melhorias em todas as suas potências, que satisfazem os requisitos das novas normas europeias em matéria de energia. Os conjuntos 1x1 com unidade exterior axial estão dotados de tecnologia 3D, permitindo assim obter elevada eficiência energética e valores de rendimento elevados.

A gama comercial Zen Inverter oferece diferentes possibilidades para climatizar espaços, graças à sua grande variedade de unidades interiores; Cassete Art Flux 360° (600x600), condutas, unidades chão/ tecto, consolas, colunas e cassetes SuperSlim Art Flux 360°.

Para além disso, nos modelos de 14kW e 17,6kW oferecemos a possibilidade de combinar as unidades interiores com unidades exteriores Inverter axial ou Inverter centrífuga, sem renunciar à eficiência energética.

As unidades exteriores centrífugas permitem a condução do ar de condensação através de condutas até ao exterior, facilitando a sua instalação em espaços interiores e cumprindo com as normas actuais que impedem a colocação de unidades exteriores nas fachadas.

A possibilidade de fazer TWINS é melhorada e faz com que esta gama esteja ainda mais completa e com uma posição cada vez mais sólida no mercado. Actualmente pode realizar-se uma instalação do tipo TWIN com as unidades interiores de cassete Super Slim Art Flux 360°, condutas e unidades de chão/tecto.

UNIDADES EXTERIORES

POTÊNCIAS KW 3.0 3.5 5.2 7.1 9.0



AXIAL

MONOFÁSICA KUE-35 DVN6 KUE-52 DVN6 KUE-71 DVN6 KUE-90 DVN6

TRIFÁSICA



CENTRÍFUGA

POTÊNCIAS KW 19.5 20.0 25.0 25.2 26.0



KER

KER-252 DN2



TECNOLOGIA 3D

As unidades estão equipadas com esta original tecnologia. Com compressor DC Inverter e motores dos ventiladores, tanto da unidade exterior como da interior, também são DC Inverter, tendo um baixo consumo energético que se traduz no cuidado com o meio ambiente e com poupança de electricidade para os nossos clientes.

O compressor DC Inverter proporciona um controlo muito mais preciso reduzindo o consumo de energia ao mesmo tempo que melhora o conforto do utilizador. Os ventiladores das unidades exteriores com motor DC Inverter permitem reduzir a Pressão sonora (Baixa), obter maior eficiência e uma optimização do rendimento do conjunto KAYSUN.

DC INVERTER
Motor ventilador Int.
consumo eléctrico
↓ 10W

DC INVERTER
Motor ventilador Ext.
consumo eléctrico
↓ 40W

DC INVERTER
Motor compresor

TECNOLOGIA
TRIPLE DC INVERTER

Rotativo Doble Rotativo Simple

- Menos ruido
- Menos vibración
- Protección IPX4
- Eficiente ≥70%
- SEER
- SCOP

10.5 14.0 17.6 18.5 19.0 19.5 20.0 25.0

KUE-105 DVN6 KUE-140 DVN6

KUE-105 DTN6 KUE-140 DTN6 KUE-176 DTN6

KUEC-140 DTN6 KUEC-176 DTN6

27.0 28.0 33.5 35.0 40.0 45.0 53.0 56.0

KER-280 DN2

KER-400 DN2

KER-450 DN2

KER-560 DN2

GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

UNIDADES INTERIORES

POTÊNCIAS KW

3.0

3.5

5.2

7.1

9.0



ARMÁRIO

CHÃO/TECTO

KPC-52 DN6

KPC-71 DN6

KPC-90 DN6



CONSOLA

KSD-35 DN6

KSD-52 DN6



CASSETE ART FLUX 360° (600X600)

KCI-35 DN6

KCI-52 DN6



CASSETE SUPERSLIM ART FLUX 360°

KCIS-52 DN6

KCIS-71 DN6

KCIS-90 DN6



CONDUTAS

KPD-35 DN6

KPD-52 DN6

KPD-71 DN6

KPD-90 DN6

POTÊNCIAS KW

19.5

20.0

25.0

25.2

26.0



CONDUTAS DE GRANDE CAP.

KPDHF-250 DN2.2



INTERVALO DE POTÊNCIAS

10.5 14.0 17.6 18.5 19.0 19.5 20.0 25.0

KPV-140 DN6

KPV-176 DN6

KPC-105 DN6

KPC-140 DN6

KPC-176 DN6

KCIS-105 DN6

KCIS-140 DN6

KCIS-176 DN6

KPD-105 DN6

KPD-140 DN6

KPD-176 DN6

27.0 28.0 33.5 35.0 40.0 45.0 53.0 56.0

KPDHF-280 DN2.2

KPDHF-400 DN2.2

KPDHF-450 DN2.2

KPDHF-560 DN2.2



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

ARMÁRIO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Permite uma nova possibilidade de instalação para climatizar espaços.
- Grande facilidade de instalação integrando-se perfeitamente no meio envolvente.
- A unidade aspira o ar pela parte inferior e extrai-o pela parte superior à temperatura desejada.

COMPATÍVEL COM


 EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108

 EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPV-140 DN6	KPV-176 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	14	16
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	48000	55000
Potência absorvida frio*	<i>kW</i>	4,33	4,97
Potência aquecimento	<i>kW</i>	15,47	17,6
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	53000	60000
Potência absorvida calor*		4,27	4,87
EER		3,23	3,22
COP		3,62	3,61
EER Centrífuga		2,48	2,41
COP Centrífuga		2,62	2,61
Classificação Energética Axial		A/A	A/A
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	2300/2000	2300/2000
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	55	56
Largura	<i>mm</i>	610	610
Altura	<i>mm</i>	1925	1925
Profundidade	<i>mm</i>	390	390
Peso líquido	<i>kg</i>	62	63
Tubagem Líquido	<i>mm(polg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubagem Gás	<i>mm(polg.)</i>	16 (5/8")	16 (5/8")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cablagem de comunicação blindada	<i>mm²</i>	3x1	3x1

* Potência absorvida com base em combinação axial



KI-01

(*) *Controlo recomendado*



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

*Para mais informação consultar a **Gama de controlos***



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

*Para mais informação consultar a **Gama de controlos***



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CHÃO / TECTO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Novo design melhorado, mais compacto e vanguardista.
- Instalação na parede ou tecto.
- Duplo auto swing (vertical e horizontal) e amplo fluxo de ar

COMPATIVEL COM


 EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108

 EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPC-52 DN6	KPC-71 DN6	KPC-90 DN6(*)	KPC-105 DN6	KPC-140 DN6	KPC-176 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	5,28	7,03	8,79	10,55	13,77	15,53
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	18000	24000	30000	36000	47000	53000
SEER		5,6	5,6	5,6	5,8	-	-
Potência absorvida frio *	<i>kW</i>	1,63	2,18	2,71	3,26	4,2	4,7
Potência aquecimento	<i>kW</i>	5,28	7,62	9,97	10,55	14,65	17,00
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	18000	26000	34019	36000	50000	58000
SCOP		3,6	3,6	3,4	3,4	-	-
Potência absorvida calor *		1,59	2,12	2,72	3,03	3,7	4,6
Classificação energética		A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	-	-
EER		-	-	-	-	3,28	3,24
COP		-	-	-	-	3,92	3,68
EER Centrífuga		-	-	-	-	2,48	2,41
COP Centrífuga		-	-	-	-	2,62	2,61
Classificação Energética Axial		-	-	-	-	A/A	A/A
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	900/750/600	1300/1100/950	1200/1000/800	1850/1650/1450	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	38	38	40	40	44	44
Largura	<i>mm</i>	1068	1068	1280	1285	1650	1650
Altura	<i>mm</i>	235	235	203	235	235	235
Profundidade	<i>mm</i>	675	675	660	675	675	675
Peso líquido	<i>kg</i>	25	25	30	30	38	38
Tubagem Líquido	<i>mm(polg.)</i>	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubagem Gás	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cablagem Alimentação	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cablagem de Comunicação blindada	<i>mm²</i>	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1

(*) Informação preliminar em todos os modelos

* Potência absorvida com base em combinação axial



NOVA ESTÉTICA

KI-01

(*) *Controlo recomendado*



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a Gama de controlos



CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a Gama de controlos





GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CONSOLA DE DUPLO FLUXO

A consola de duplo fluxo tem um design elegante e compacto que permite adaptar-se a qualquer zona a climatizar. Dotada das melhores performances tecnológicas permeia o conforto do utilizador.

COMPATIVEL COM



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Motor de ventilador DC Inverter com 5 velocidades.
- Dupla possibilidade de aspiração (superior e inferior ou só superior)
- Filtro de carvão e antivírus para climatizar a habitação com ar mais puro e fresco.
- Pode ser utilizado em aplicações de chão ou parede (a baixa altura).
- Nas aplicações de chão pode encastrar-se total ou parcialmente sem perda de capacidade.
- Instalação fácil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KSD-35 DN6	KSD-52 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	3,50	5,27
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	11900	18000
SEER		5,40	5,60
Potência absorvida frio	<i>kW</i>	1,08	1,63
Potência aquecimento	<i>kW</i>	4,00	5,86
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	13600	20000
SCOP		3,50	3,40
Potência absorvida calor		1,11	1,62
Classificação energética		A/A	A+/A
EER		3,24	3,23
COP		3,62	3,61
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220~240/1/50	
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	550/490/460/380/350	740/700/640/560/440
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	28	34
Largura	<i>mm</i>	700	700
Altura	<i>mm</i>	600	600
Profundidade	<i>mm</i>	210	210
Peso líquido	<i>kg</i>	15	15
Tubagem Líquido	<i>mm(polg.)</i>	6,25 (1/4")	6,25 (1/4")
Tubagem Gás	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(2+T) x 2,5	
Cablagem de comunicação blindada	<i>mm²</i>	(3+T)x1	

(*) Informação preliminar em todos os modelos



KI-01

(*) Controlo recomendado



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KI-01(*)



iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



NOVO

KC-01.2 R



NOVO

KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



NOVO

KCCT-64 I



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CASSETE ART FLUX 360° (600x600)

As novas unidades de cassette Art Flux 360° destacam-se pelo seu design compacto e elegante. Adaptam-se ao tecto falso perfeitamente ao ter medida de 600x600 e graças ao seu fluxo de ar 360° oferecem o máximo conforto ao utilizador sem deixar ângulos por cobrir.

COMPATIVEL COM



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Permite transporte de ar exterior de 10% a 15% que é tratado antes de ser introduzido na habitação.
- Bomba de condensados de série até 500mm de altura.
- Dispõe de terminal lateral para ligar conduta e climatizar sala adjacente.
- Caixa eléctrica em aspiração.
- Bomba de condensados de série.
- Entrada de ar exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO(*)		KCI-35 DN6	KCI-52 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	3,52	5,30
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	12000	18000
Potência absorvida frio	<i>kW</i>	0,98	1,63
Potência aquecimento	<i>kW</i>	3,52	6,00
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	12000	20500
Potência absorvida calor	<i>kW</i>	1,1	1,6
SEER		5,6	5,6
SCOP		3,4	3,4
Classificação Energética		A+/A	A+/A
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	683/530/510	800/710/560
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	38	38
Largura/Alt./Prof. (unidade)	<i>mm</i>	570/260/570	570/260/570
Peso líquido (unidade)	<i>kg</i>	16	18
Largura/Alt./Prof. (painel)	<i>mm</i>	647/50/647	647/50/647
Peso líquido (painel)	<i>kg</i>	2,5	2,5
Tubagem Líquido	<i>mm(polg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Tubagem Gás	<i>mm(polg.)</i>	9,52 (1/2")	12,7 (1/2")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cablagem de comunicação blindada	<i>mm²</i>	(3+T)x1,5	3x1

(*) Informação preliminar em todos os modelos



KI-01
(*) Control recomendado



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KI-01(*) iKAY-01 S



KC-01 S



KC-01 PS



KC-01.2 H



KC-01.2



KC-01.2 R



KC-02.1 H

CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



KCC-64I-PS



KCC-64 I



KCC-16



KCC-16 I-PS



KCCT-64 I



CASSETE SUPERSLIM ART FLUX 360°

Estas unidades dispõem de um sistema de difusão de ar de 360° que pode chegar a todos os cantos da casa e oferecer o máximo conforto ao utilizador.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Entrada de ar exterior entre 10% e 15%.
- Bomba de condensados de série.
- 4 velocidades seleccionáveis sendo uma delas super alta, pensada para tectos com mais de 3 metros.
- Possibilidade de ligar uma conduta e transferir fluxo de ar a salas adjacentes.
- Estas unidades são de baixo perfil, as cassetes com potências entre 5,2 e 9kW têm uma altura de 20cm e os modelos superiores têm uma altura de 24,5cm.
- Possibilidade de incorporar um painel motorizado para facilitar a manutenção.
- Possibilidade de fazer twins.

COMPATÍVEL COM



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108



EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KCIS-52 DN6	KCIS-71 DN6	KCIS-90 DN6(*)	KCIS-105 DN6	KCIS-140 DN6	KCIS-176 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	5,28	7,03	8,79	10,55	13,48	14,95
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	18000	24000	30000	36000	46000	51000
Potência absorvida frio*	<i>kW</i>	1,65	2,19	2,77	3,24	4,1	4,5
Potência aquecimento	<i>kW</i>	5,28	7,62	9,38	14,65	14,65	17,00
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	18000	26000	32000	36000	50000	58000
Potência absorvida calor*	<i>kW</i>	1,63	2,06	2,6	3,31	3,9	4,5
SEER		5,6	6,2	5,6	5,7	-	-
SCOP		3,4	3,7	3,4	3,4	-	-
EER		-	-	-	-	3,28	3,26
COP		-	-	-	-	3,76	3,75
EER Centrífuga		-	-	-	-	2,48	2,41
COP Centrífuga		-	-	-	-	2,62	2,61
Classificação Energética Axial		A+/A	A++/A	A+/A	A+/A	-	-
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220~240-1/50	220~240-1/50	220~240-1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Caudal de ar	<i>m³/h</i>	1150/950/800	1250/1050/900	1580/1450/1340	1950/1650/1400	2350/2000/1800	2350/2000/1800
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	32	38	43	45	45	45
Larg./Alt./Prof.(unidade)	<i>mm</i>		840/205/840			840/245/840	
Peso líquido (unidade)	<i>kg</i>	22	22	23	25	31	31
Larg./Alt./Prof. (painel)	<i>mm</i>			950/55/950			
Peso liq. (painel)	<i>kg</i>	5	5	5	5	5	5
Tubagem	<i>Líquido</i>	<i>mm(polg.)</i>	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	<i>Gás</i>	<i>mm(polg.)</i>	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>				(2+T)x2,5		
Cablagem de comunicação blindada	<i>mm²</i>				(3+T)x1		

(*) Informação preliminar

* Potência absorvida com base em combinação axial / Bomba de condensados de série / Entrada de ar exterior



CASSETTE SUPERSLIM ART FLUX 360°



KI-01

(*) Controlo recomendado



+ PAINEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



ZEN
COMERCIAL

CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**




GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CONDUTAS

As unidades de baixo perfil, graças à bateria inclinada, permitem instalação em tectos falsos muito estreitos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Filtro de liga de alumínio facilmente extraível.
- Terminal de impulsão/retorno presente em toda a gama para facilitar a instalação das condutas por onde circula o ar.
- Dupla possibilidade de aspiração (traseira ou inferior) configurável com facilidade.
- Caixa eléctrica das unidades interiores extraível até 1 metro de distância para fácil acesso.
- Pressão estática ajustável, com três velocidades sendo que a velocidade alta pode ser substituída por super alta.
- Bomba de condensados de série até 750mm.
- Possibilidade de realizar transporte de ar exterior para ser tratado pela bateria da unidade interior e ser introduzido na casa através das condutas.

COMPATÍVEL COM



EXTERIOR AXIAL
consultar pág.108



EXTERIOR CENTRÍFUGA
consultar pág.110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KPD-35 DN6(*)	KPD-52 DN6	KPD-71 DN6	KPD-90 DN6	KPD-105 DN6	KPD-140 DN6	KPD-176 DN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	3,52	5,28	7,03	9,10	10,55	13,48	16,12
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	12000	18000	24000	31050	36000	46000	55000
Potência absorvida frio*	<i>kW</i>	1,03	1,63	2,19	2,79	3,26	4,0	4,8
Potência aquecimento	<i>kW</i>	3,81	5,28	7,62	9,50	10,55	14,65	17,00
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	13000	18000	26000	32415	36000	50000	58000
Potência absorvida calor*	<i>kW</i>	1,03	1,64	2,09	2,62	3,31	3,9	4,5
SEER		5,8	5,8	5,6	5,1	5,1	-	-
SCOP		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	-	-
EER		-	-	-	-	-	3,4	3,3
COP		-	-	-	-	-	3,8	3,8
EER Centrífuga		-	-	-	-	-	2,7	2,4
COP Centrífuga		-	-	-	-	-	3,2	3,1
Classificação Energética Axial		A+/A	A+/A	A+/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Fonte alimentação	<i>V/F/Hz</i>	220-240/1/50						
Caudal de ar (alto/médio/baixo)	<i>m³/h</i>	800/700/500	800/700/500	1150/1000/850	2250/1940/1720	1850/1550/1200	3010/2410/1940	3010/2410/1940
Pressão sonora (Baixa)	<i>dB(A)</i>	26	33	41	41	42	41	41
Pressão estática	<i>Pa</i>	40	70	70	80	80	100	100
Larg./Alt./Prof.	<i>mm</i>	700/210/635	920/210/635	920/270/635	1140/270/775	1140/270/775	1200/300/ 865	
Peso líquido	<i>kg</i>	19,5	22	28	35	35	45	45
Tubagem Líquido	<i>mm(polg.)</i>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubagem Gás	<i>mm(polg.)</i>	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(3+T)x2,5						
Cablagem comunicação	<i>mm²</i>	3x1						

(*) Informação preliminar

* cabo de comunicação blindado 52-176 / Potência absorvida com base em combinação standard.



KC-01.2R

(*) *Controlo recomendado*



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a Gama de controlos



KI-01 iKAY-01 S KC-01 S KC-01 PS KC-01.2 H KC-01.2 KC-01.2 R(*) KC-02.1 H KC-02 SPS KCT-01 S

CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a Gama de controlos



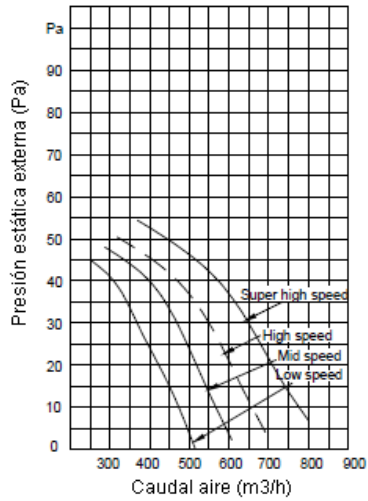
KCC-64I-PS KCC-64 I KCC-16 KCC-16 I-PS KCCT-64 I



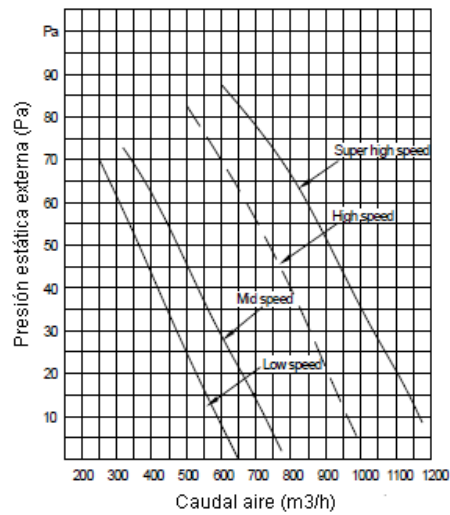
CONDUTAS

GRÁFICOS DE PRESSÃO ESTÁTICA

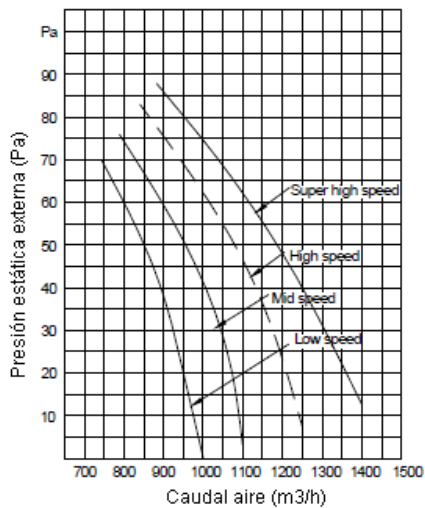
KPD - 35 DN6



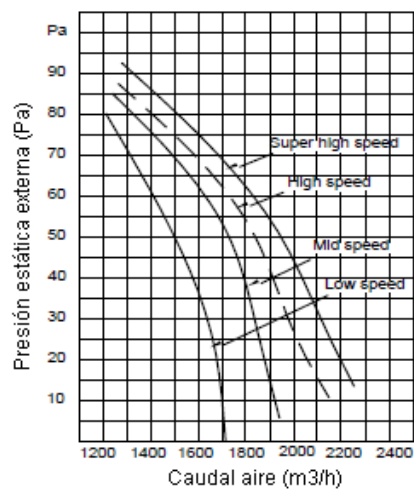
KPD -52 DN6



KPD - 71 DN6

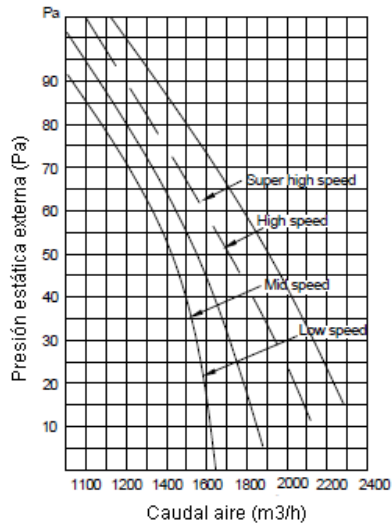


KPD -90 DN6

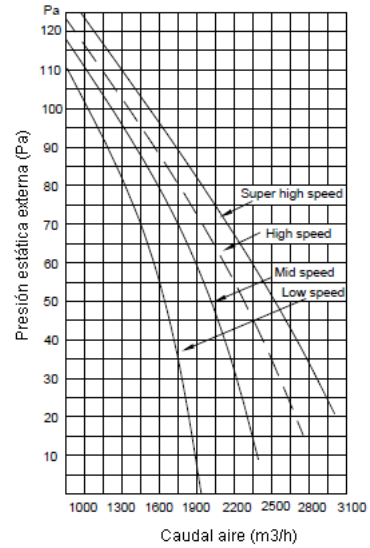




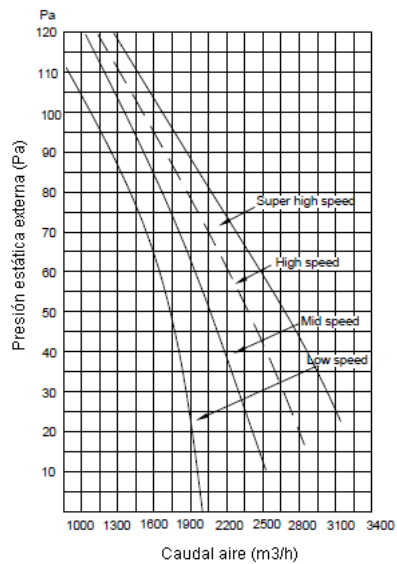
KPD - 105 DN6



KPD -140 DN6



KPD - 176 DN6





GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

CONDUTAS DE GRANDE CAPACIDADE

Permite a climatização de todo o tipo de locais simplesmente com uma instalação 1x1 de uma unidade interior e uma unidade exterior.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Conjunto de grande potência 1x1.
- Potências desde 25kW a 56kW.
- Compatível com o sistema de climatização independente Airzone



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADE INTERIOR			KPDHF-250 DN2.2	KPDHF-280 DN2.2	KPDHF-400 DN2.2	KPDHF-450 DN2.2	KPDHF-560 DN2.2
Cap. nominal	Arref.	kW	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	Aquec.		26,0	31,5	45,0	50,0	63,0
Cap. nominal	Arref.	Btu	85300	95500	136500	153500	191100
	Aquec.		88700	107500	153500	170600	215000
Consumo nominal	Arref.	kW	1,52	1,52	2,70	2,70	3,40
	Aquec.		1,52	1,52	2,70	2,70	3,40
Fonte de alimentação	V-Ph-Hz		220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Conexões de tubagem	Líquido	mm(polg.)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")
	Gás	mm(polg.)	Ø 22,2 (7/8")	Ø 22,2 (7/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")	Ø 28,6 (1 1/8")
Caudal de ar (alto/médio/baixo)	m ³ /h		4280/3820/3200	4400/3708/3200		7468/6047/4989	
Pressão estática	Pa				50~200		
Dimensões (Altura/Largura/Profundidade)	mm		500/1425/928			638/1828/858	
Peso líquido	kg		115	115	232	232	232
Pressão sonora (Baixa)	dB(A)		52	52	56	56	56
Cablagem eléctrica	Alimentação	mm ²				(2+T)x2,5	
	Comunicação *	mm ²				3x1	

*Cabo de comunicação blindado.



UNIDADE EXTERIOR			KER 252 DN2	KER 280 DN2	KER 400 DN2	KER 450 DN2	KER 560 DN2
Capacidade Modelo	<i>HP</i>		8	10	14	16	20
Capacidade nominal	<i>Arref.</i>	<i>Kw</i>	25,2	28	40	45	56
	<i>Aquec.</i>		27	31,5	45	50	63
Consumo nominal	<i>Arref.</i>	<i>Kw</i>	5,87	7,20	12,31	14,02	17
	<i>Aquec.</i>		6,15	7,61	11,19	12,79	16,00
EER			3,41	3,21	2,67	2,70	2,75
COP			3,52	3,45	3,24	3,23	3,25
Alimentação eléctrica	<i>V-Ph-Hz</i>		380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
Compressores	<i>Scroll DC Inverter</i>		1	1	1	1	1
	<i>Scroll Fixo</i>		1	1	2	2	3
Conexões de tubagem	<i>Líquido</i>	<i>mm(polg.)</i>	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 15,9 (5/8")	Ø 19 (3/4")
	<i>Gás</i>	<i>mm(polg.)</i>	Ø 25,4 (1")	Ø 25,4 (1")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")	Ø 31,8 (1 1/4")
Refrigerante/quantidade	<i>kg</i>		R410A/10	R410A/10	R410A/15	R410A/15	R410A/18
Caudal de ar	<i>m³/h</i>		11000	11000	15000	15000	23000
Pressão estática disponível	<i>Pa</i>		60	60	60	60	60
Dimensões (Alt./Larg./Prof.)	<i>mm</i>		1615/960/765		1615/1250/765		1615/1960/800
Peso líquido	<i>kg</i>		245	245	325	325	485
Pressão sonora	<i>dB(A)</i>		57	57	60	60	63
Cablagem eléctrica	<i>Alimentação</i>	<i>mm²</i>	(4+T)×10(L≤20m) ; (4+T)×16(L≤50m)		(4+T)×16(L≤20m) ; (4+T)×25(L≤50m)		
	<i>Comunicação (*)</i>	<i>mm²</i>	3x≥0,75		3x≥0,75		
Intervalo de trabalho	<i>Arref.</i>	<i>°C</i>	-5 ~ 48				
	<i>Aquec.</i>		-20 ~ 21				

* Cabo de comunicação blindado

Condições ambientais Frio Temperatura interior 27°C (TS), 19°C (TH). Temperatura exterior 35°C (TS)
Calor Temperatura interior 20°C (TS). Temperatura exterior 7°C (TS), 6°C (TH)



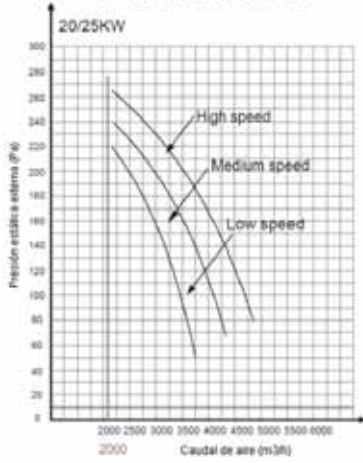
GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

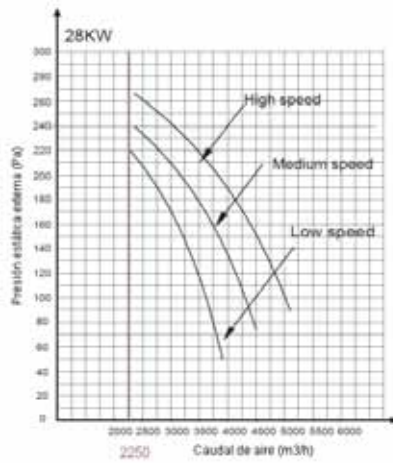
CONDUTAS DE GRANDE CAPACIDADE

GRÁFICOS DE PRESSÃO ESTÁTICA

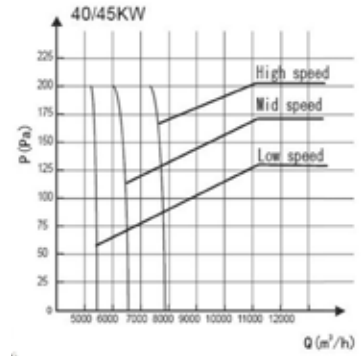
KPDHF-250 DN2.2



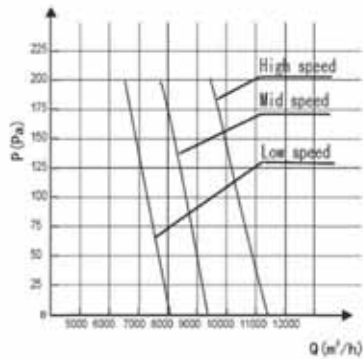
KPDHF-280 DN2.2



KPDHF-400 / 450 DN2.2



KPDHF-560 DN2.2





KC-01.2R
(* Controlado recomendado)



CONTROLOS

INDIVIDUAIS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**



CENTRALIZADOS

Para mais informação consultar a **Gama de controlos**




GAMA COMERCIAL
3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

EXTERIOR AXIAL

As unidades exteriores Zen Inverter cumprem com a nova normativa ERP pois dispõe de um compressor rotativo DC Inverter que passa de 10 para 25 etapas em todos os modelos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Potências de 3,5 a 17,6kW.
- As unidades de 3,5 a 10,5kW têm um só ventilador e os modelos de 14 kW e de 17,6kW têm dois ventiladores.
- Todas as unidades exteriores aumentaram a velocidade do motor de ventilação de 2 para 5 obtendo assim uma maior eficiência e reduzindo a pressão sonora.
- Comprimento máximo de tubagem com refrigerante de 65 metros e desnível máximo de 30 metros

COMPATIVEL COM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KUE-35 DVN6	KUE-52 DVN6	KUE-71 DVN6	KUE-90 DVN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	3,52	5,28	7,03	9,10
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	12000	18000	24000	31050
Potência absorvida frio*	<i>kW</i>	1,03	1,63	2,19	2,79
Potência aquecimento	<i>kW</i>	3,81	5,28	7,62	9,50
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	13000	18000	26000	32415
Potência absorvida calor*	<i>kW</i>	1,03	1,64	2,09	2,62
Fonte Alimentação	<i>V-Hz-Ph</i>	220-240/50/1			
Tipo compressor		Rotativo			
Caudal ar exterior	<i>m³/h</i>	2500	2500	3500	3500
Nível pressão sonora (baixa)	<i>dB(A)</i>	44	57	61	61
Largura / Altura / Profundidade	<i>mm</i>	761/ 593/ 279	842/ 695/ 324	895/ 862/ 313	895/ 862/ 313
Peso líquido	<i>kg</i>	39	44	59	71
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Quantidade	<i>kg</i>	1,13	1,8	2,2	2,4
Tubagem Líquido	<i>mm (polg)</i>	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Tubagem Gás	<i>mm (polg)</i>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	16 (5/8")	16 (5/8")
Comprimento máximo	<i>m</i>	25	30	50	50
Máximo desnível (exterior acima)	<i>m</i>	10	20	25	25
Intervalo de trabalho em Frio	<i>°C</i>	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C
Intervalo de trabalho em Calor	<i>°C</i>	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C
Cablagem Alimentação (máximo 10 m)	<i>mm²</i>	desde interior	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Cablagem Comunicação blindada	<i>mm²</i>	(3+T)x2,5	3x1	3x1	3x1
Condições Ambientais	<i>Frio</i>	-15- 50°C			
	<i>Calor</i>	-15 - 24°C			

* precarga para 5 metros



KUE-105 DVN6	KUE-140 DVN6	KUE-105 DTN6	KUE-140 DTN6	KUE-176 DTN6
10,55	13,48	10,55	13,48	16,12
36000	46000	36000	46000	55000
3,26	4,0	3,26	4,0	4,8
10,55	14,65	10,55	14,65	17,00
36000	50000	36000	50000	58000
3,31	3,9	3,31	3,9	4,5
220-240/50/1			380/3/50	
Rotativo			Rotativo	
5500	7200	5500	7200	7500
61	62	61	62,5	62
990/ 966/ 354	938/ 1369/ 392	990/ 966/ 354	938/ 1369/ 392	938/ 1369/392
73	99	77	102	107
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2,75	3,6	2,7	3,8	4,6
9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")	16 (5/8")
65	65	65	65	65
30	30	30	30	30
-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C	-15- 50°C
-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C	-15 - 24°C
(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
		-15- 50°C		
		-15 - 24°C		



GAMA COMERCIAL

3D DC INVERTER SISTEMA 1x1

EXTERIOR CENTRÍFUGA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipadas com compressor Scroll DC Inverter de alta eficiência
- Unidades disponíveis com potências de 14kW e 17,6kW.
- Estas unidades estão equipadas com ventilador centrífugo com 50Pa de pressão disponível o que permite conduzir o ar da condensação tornando-as uma opção a ter em conta para instalações onde não se dispõe de espaço de instalação no exterior.
- Versatilidade de configuração de terminais de ligação a condutas, tanto de entrada como de saída.
- Dimensões reduzidas.
- Nível acústico baixo

COMPATIVEL COM


 ARMÁRIO
consultar pág.90

 CHÃO/TECTO
consultar pág.92

 CASSETE ART FLUX 360°
(600x600)
consultar pág.98

 CONDUTAS
consultar pág.100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KUEC-140 DTN6	KUEC-176 DTN6
Potência arrefecimento	<i>kW</i>	14	16
Potência arrefecimento	<i>Btu</i>	47.800	54.600
Potência absorvida frio*	<i>kW</i>	5,16	6,64
Potência aquecimento	<i>kW</i>	15	17,5
Potência aquecimento	<i>Btu</i>	51.200	59.800
Potência absorvida calor*	<i>kW</i>	4,67	5,63
Fonte Alimentação	<i>V-Hz-Ph</i>	380/3/50	
Tipo compressor		Scroll DC Inverter	
Caudal ar exterior	<i>m³/h</i>	4256	4186
Nível pressão sonora (baixa)	<i>dB(A)</i>	65/61	65/61
Carga de refrigerante	<i>gr</i>	4300	4300
Diâmetro lin. frio Líquido	<i>mm(polg.)</i>	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Diâmetro lin. frio Gás	<i>mm(polg.)</i>	16 (5/8")	16 (5/8")
Comprimento máximo tubagens	<i>m</i>	50	50
Máximo desnível	<i>m</i>	25	25
Dimensões (Larg./Alt./Prof.)	<i>mm</i>	1394/ 568/ 850	
Peso líquido	<i>kg</i>	177	177
Intervalo de Trabalho	<i>Frio</i>	-15 a 50	-15 a 50
	<i>Calor</i>	-15 a 24	-15 a 24
Cablagem alimentação	<i>mm²</i>	(4+T)x6	(4+T)x6
Cablagem comunicação	<i>mm²</i>	3x1	3x1

* Cabo comunicação blindado
Condições ambientais

Frio Temperatura interior 27°C (TS),19°C (TH). Temperatura exterior 35°C (TS)
Calor Temperatura interior 20°C (TS). Temperatura exterior 7°C (TS), 6°C (TH)



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



TWINS 3D DC INVERTER

O equilíbrio da gama Zen é traduzido num serviço de qualidade para a nossa empresa, conforto para o utilizador e facilidade de montagem para os instaladores. Deste modo, a Kaysun apresenta uma gama melhorada da tecnologia TWIN.

As renovadas unidades da gama Zen Inverter estão equipadas com uma nova placa electrónica que permite realizar instalações do tipo "Twin"; desta forma, aumentamos a possibilidade de ligar duas unidades interiores a uma única unidade exterior.

A tecnologia TWIN pode ser aplicada nas unidades de Cassete SuperSlim Art Flux 360°, às condutas e às unidades de chão/tecto. Além disso, pela primeira vez, pode fazer conjuntos de unidades interiores diferentes, ou seja, pode combinar por exemplo uma unidade de condutas com uma unidade de chão/tecto, entre muitas outras possibilidades; desde que ambas as unidades interiores tenham a mesma potência.

As potências com as quais se podem fazer Twins são:

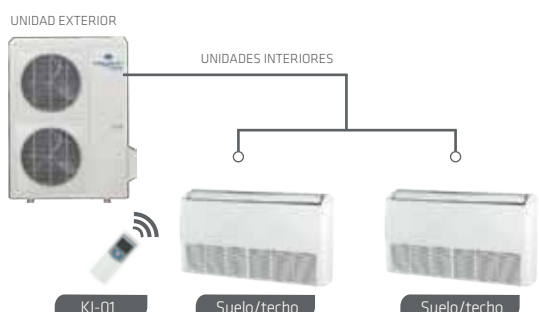
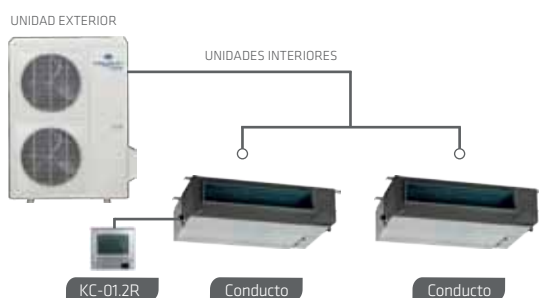
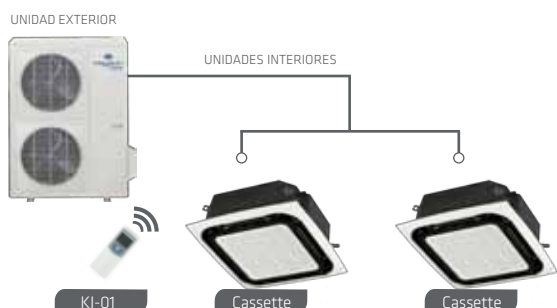
- Unidade exterior de **10,5kW** com duas interiores de **5,2kW**
- Unidade exterior de **14,0kW** com duas interiores de **7,1kW**
- Unidade exterior de **17,6kW** com duas interiores de **9,0kW**

Mais, para as potências de unidade exterior de 14kW e de 17,6kW é possível utilizar unidades exteriores Zen Inverter Centrifugas que permitem instalação em espaços interiores graças à pressão dos seus ventiladores que expellem o ar através de condutas para o exterior.

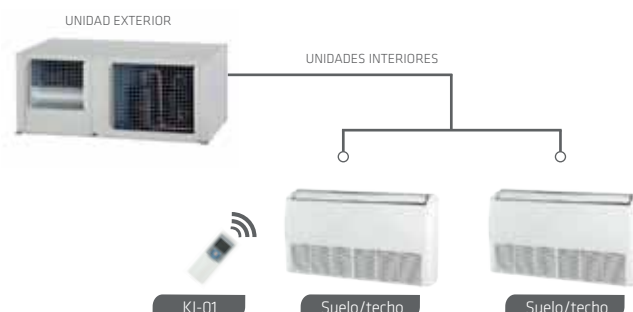
As Twins representam a versatilidade e o equilíbrio da gama Zen e surgem como uma opção a ter em conta para espaços comerciais que precisem de mais que uma unidade interior para conseguir uma climatização adequada, sem precisar de mais unidades exteriores

TWINS COMBINABLES

UNIDAD EXTERIOR AXIAL



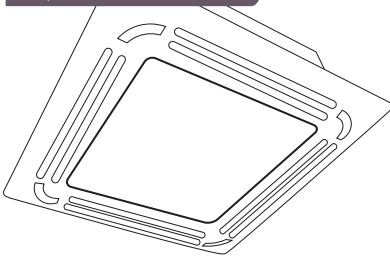
UNIDAD EXTERIOR CENTRÍFUGA



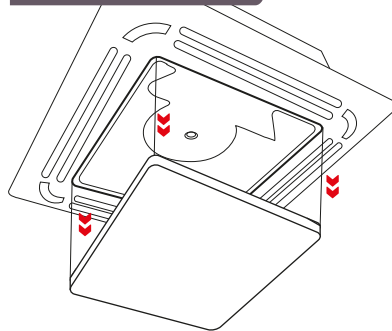


FUNCIÓN PANEL MOTORIZADO *(opcional)*

REJILLA SUBIDA



REJILLA BAJADA



CONTROLES COMPATIBLES

KCT-01 S



KC-02 SPS



PAINEL MOTORIZADO **OPCIONAL**



PALACIO DE CONGRESOS BUENAVISTA
CENTRO DE NEGOCIO

Localização: Oviedo
Situação de partida: Obra nova
Equip. instalados: Zen Inverter
Potência: 140 kW



REFERÊNCIAS

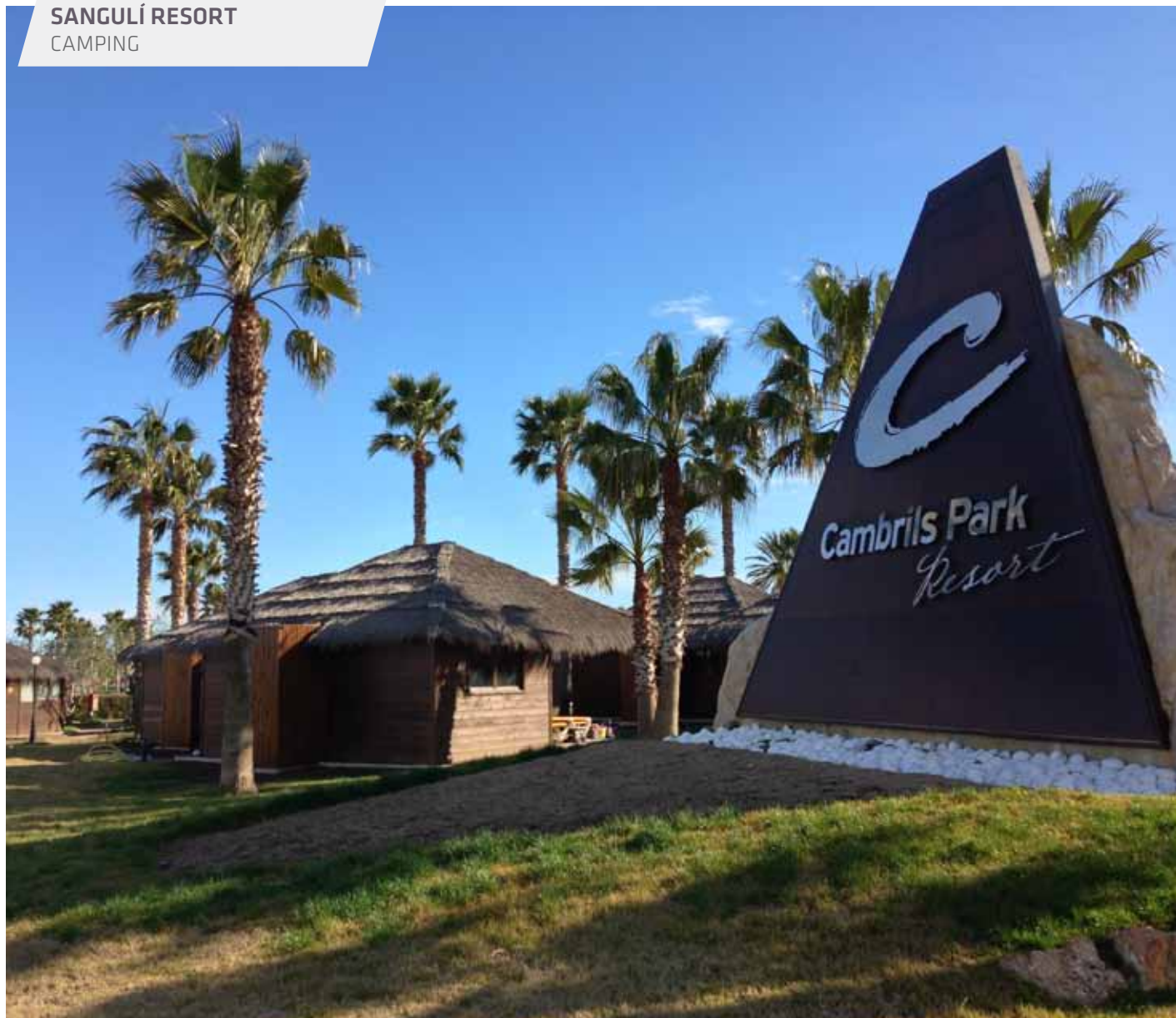
INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS

GAMA COMERCIAL

INSTALAÇÕES EMBLEMÁTICAS

A GAMA ZEN, PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS, OFERECE MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO COM GRANDE EFICIÊNCIA E RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE. COM GRANDE VARIEDADE DE COMBINAÇÕES, A GAMA ZEN É UMA SOLUÇÃO IDEAL PARA CENTROS DE NEGÓCIOS, RESTAURANTES, EDIFÍCIOS PÚBLICOS, MORADIAS, ENTRE OUTROS.

SANGULÍ RESORT
CAMPING



Localização: Tarragona
 Situação de partida: Obra nueva
 Equip. instalados: Zen Inverter
 Potência: 1350 kW

OUTROS CLIENTES QUE CONFIARAM EM KAYSUN ZEN

HOTEIS, EDIFÍCIOS PÚBLICOS, HOSPITAIS, CLÍNICAS E CENTROS Sede Autismo de Jerez (Cádiz), Hospital Joan XXIII (Sevilla), Hospital de Salamanca (Salamanca), Clínica Sagrado Corazón (Madrid)

dencial (Vera), Conjunto Residencial (Almeria), Promociones Alpe (Tortosa), 134 Viviendas Sevilla Este (Sevilla), Promociones Mercainmo (Lleida), Complejo Residencial (Marbella), 503 Viviendas Bekinsa (Sevilla), Conjunto Residencial (Torremolinos)

ESCRITÓTIOS Oficinas Navarrete (La Rioja), Oficinas Santander (Santander), Oficinas Eder Epele (Guipuzkoa) Cerveceria 100 montaditos (Córdoba), Confecciones Rubio (Cadiz, Sevilla y Córdoba), Unity Skates (Zaragoza), Centro comercial Leccerc (Málaga),

Greg Centro de Negocios (Barcelona), Bar temático (Barcelona), Aurgi (Madrid), Feria de muestras (Valladolid), Salas Eléctricas de Zinc (Asturias), Galvanizados (Avilés), Retevisión Valladolid (Valladolid), (Oviedo), Eiffage energía (Ávila), Acofarma (Terrassa), Oficinas

Jordi Verna (Granollers), Concesionario Toyota (Oviedo),

VIVENDAS Conjunto Resi-



STRADIVARIUS
CENTRO DE NEGOCIO



Localização: Manresa
Situación de partida: Reabilitação
Equipamentos instalados: Zen Inverter
Potência: 30 kW

CERVECERÍA LA SUREÑA
RESTAURACIÓN



Localização: Córdoba
Situación de partida: Obra nova
Equipamento instalado: Zen Inverter
Potência: 50 kW

FIRA DE BARCELONA
CENTRO DE NEGOCIO



Localização: Barcelona
Situación de partida: Obra nova
Equipamento instalado: Zen Inverter
Potência: 355 kW

CENTRO ADMINISTRATIVO
EDIFICIOS PÚBLICOS



Localização: Cádiz
Situación de partida: Obra nova
Equipamento instalado: Zen Inverter
Potência: 225 kW

TELEPIZZA
RESTAURACIÓN



Localização: Sevilla
Situación de partida: Reabilitação e obra nova
Equipamento instalado: Zen Inverter
Potência: 79,4 kW

PROMOCIOMES SACRESA
VIVIENDAS



Localização: Castellarnau
Situación de partida: Obra nova
Equipamento instalado: Zen Inverter
Potência: 1120 kW