

# Contactos Gerais

**Sede**  
Edifício D. Maria I – Piso 0 Ala A/B  
Quinta da Fonte 2770-229 Paço d'Arcos  
Tel.: 21 426 87 00 - Fax: 21 426 22 94

**Delegação Norte**  
Rua B, Zona Industrial da Varziela  
Lotes 50 e 51 Árvore – 4480-620 Vila do Conde  
Tel.: 252 240 850 - Fax: 252 637 020

**Comercial Sul**  
Tel.: 21 426 87 60 - Fax: 21 426 87 64

**Comercial Norte**  
Tel.: 252 240 850 - Fax: 252 637 020

# Departamentos Nível Nacional

**Técnica**  
Tel.: 21 426 87 62 - Fax: 21 426 87 75  
e-mail: tecnica@daikin.pt

**Financeira**  
Tel.: 21 426 87 63 - Fax: 21 426 87 59

**Logística**  
Tel.: 21 426 87 00 - Fax: 21 426 22 94

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

Sede: comercial@daikin.pt | Delegação norte: comercial-norte@daikin.pt

[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)



# Preços Tabela 3 2012

Preço sem IVA e sem o escoador, válidos a partir de 1 de Abril de 2012 salvo erro tipográfico. A DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A. reserva-se o direito de alterar os preços sem aviso prévio.



Residencial



Comercial



Industrial

CONFORTO TODO O ANO

TABELA DE CONVERSÃO  
(mm para polegadas)

mm	Ø"
6,4	1/4"
9,5	3/8"
12,7	1/2"
15,9	5/8"
19,1	3/4"
22,2	7/8"
25,4	1"
28,6	1" 1/8

ECO VALORES

Aplicados à taxa em vigor na data


DESCONTOS COMERCIAIS

PÁGINAS	CATEGORIA
Pág. 6-7	A
Pág. 10-45	B*

\* Excepção mini VRVs págs. 29 e 30


# ÍNDICE

Índice	1
Quem somos?	2
Purificadores de ar	6

	<b>Aquecimento</b>	<b>8</b>
	Altherma Baixa Temperatura Split	9
	Altherma Baixa Temperatura Monobloco	10
	Altherma Alta Temperatura	11
	Flex Type	12
	Periféricos e Acessórios	13
	Depósitos p/ Água Quente Sanitária (Aqs)	14
	Acessórios para Solar Térmico	15

	<b>Ar Condicionado</b>	<b>16</b>
	<b>Gama Doméstica</b>	
	Ururu Multi	17
	Unidades Murais	18
	Unidades Chão - Nexura	25
	Unidades tipo Chão/Tecto	26
	Unidades condutas de Baixo Perfil	27
	Unidades Multi-Split	28
	Mini VRV	30
	<b>Gama Comercial</b>	
	CMS	31
	Split	32
	Sky Air	34
	RZQ/RZQS	36
	<b>Gama Industrial</b>	
	Rooftops	31

	<b>Chillers</b>	<b>38</b>
	<b>Gama Residencial</b>	
	Mini Chillers	39
	Chillers	40
	Unidades Ventilo-convectoras	41

	<b>Refrigeração</b>	<b>43</b>
	<b>Gama Comercial</b>	
	Unidades de Condensação Comercial - CCU	44
	Unidades de Condensação ZEAS	45

Ícones	46
Combinações possíveis Multi-Split	48

# Quem Somos?

Quando falamos de ar condicionado estamos a falar de reconstruir, de reinventar e de dominar um elemento natural – o ar. Estamos a falar de circulação, de ventilação, de frio, de calor, humidade e pureza do ar. Estamos a falar de engenharia mecânica, química e electrónica, com tudo quanto isso representa de pesquisa e desenvolvimento, e também de engenharia termodinâmica. Falamos de design e de informática, que são tudo campos distintos e específicos que combinados são a chave que permite falar de criatividade em tecnologia e de futuro. O que é o futuro? É antecipar as respostas às necessidades do consumidor, é criar novas gerações de aparelhos amigos das pessoas e do ambiente. Privilegiando o know-how e a fixação dos colaboradores à empresa, consideramos o nosso pessoal como uma mais-valia, promovendo informação e a formação profissional constante quer da força das vendas, quer do corpo técnico, para um maior nível de rentabilidade. Na área da formação, investiu-se em infra-estruturas vocacionadas para esse fim: Instalações modernas e funcionais, equipamento audiovisual da mais recente tecnologia. A formação foi sempre entendida pela empresa como essencial para o desenvolvimento das vendas. Só o conhecimento profundo dos produtos e sistemas Daikin, permitirá a realização plena do potencial comercial. Permanentemente, enquanto uma equipa de especialistas está à sua disposição para lhe responder telefonicamente a todas as questões técnicas, várias outras equipas no terreno prestam assistência aos instaladores. Neste momento o futuro está na adequação cada vez maior dos equipamentos já existentes às reais necessidades de qualidade de vida e de qualidade do ambiente.

## Departamento Técnico

Com o objectivo de continuarmos a melhorar a nossa prestação serviços, o Departamento Técnico e serviços pós-venda irão sofrer uma reestruturação durante o ano de 2012. Atempadamente serão divulgados novos meios de contacto, com o intuito facilitar a comunicação.

### **Formação técnica para parceiros comerciais.**

Existem dois Centros de Formação, Norte e Sul, cujo plano de actividades é divulgado trimestralmente.

**Cursos de nível 1** - elucidação das regras de instalação e respectivos ensaios,

**Cursos de nível 2** - funcionamento de diversos equipamentos Daikin e seus componentes, bem como o diagnóstico/reparação de avarias.

**Cursos de Altherma Alta e Baixa Temperatura** - Vocacionados para empresas que operem estes tipos de equipamentos.

**Curso Controlador "I-Touch"** - Vocacionados para empresas que operem estes tipos de equipamentos.

## Controlo e acompanhamento

### **Seleção, cotação e fornecimento de peças sobressalentes**

**Serviço normal** – FAX 21 426 8775; E-MAIL [técnica@daikin.pt](mailto:técnica@daikin.pt); TELEFONE 21 426 8762

**Serviço On-line** – INTERNET, 24Horas dia, 365 dias do ano, uma base de dados onde pode seleccionar as peças e obter de imediato a informação do preço de venda e qual a disponibilidade em armazém.

### **Serviço de apoio técnico**

**Telefónico (helpdesk)** - Serviço reforçado recentemente

**Em obra no âmbito da garantia e fora da garantia**

**Contractos de inspecção preventiva**

**Contracto Reparação / Manutenção de equipamentos especiais.**

A fim de irmos ao encontro das necessidades do mercado e respectiva obrigações legais, é nosso objectivo obter todas as creditações necessárias para efectuarmos todos os trabalhos, incluindo a acreditação de todos os técnicos quanto a utilização e manuseamento de fluidos fluorados bem como obtenção do grau TIM3.



# Conscientização Ecológica

## Objectivos energéticos da União Europeia 20-20-20

Em Março de 2007, após anos de preocupações mundiais, os chefes de estado europeus implementaram “uma abordagem integrada à política climática e energética destinada a combater as alterações climáticas e a melhorar a segurança energética da UE, reforçando simultaneamente a competitividade. A Europa assumiu o compromisso de se transformar numa economia altamente eficiente em termos energéticos e com baixas emissões de carbono.” (<http://ec.europa.eu>) Para que estes desejos se tornem realidade, estabeleceram-se objectivos climáticos e energéticos verdadeiramente desafiadores, denominados como objectivos energéticos 20-20-20, que devem ser alcançados até 2020.

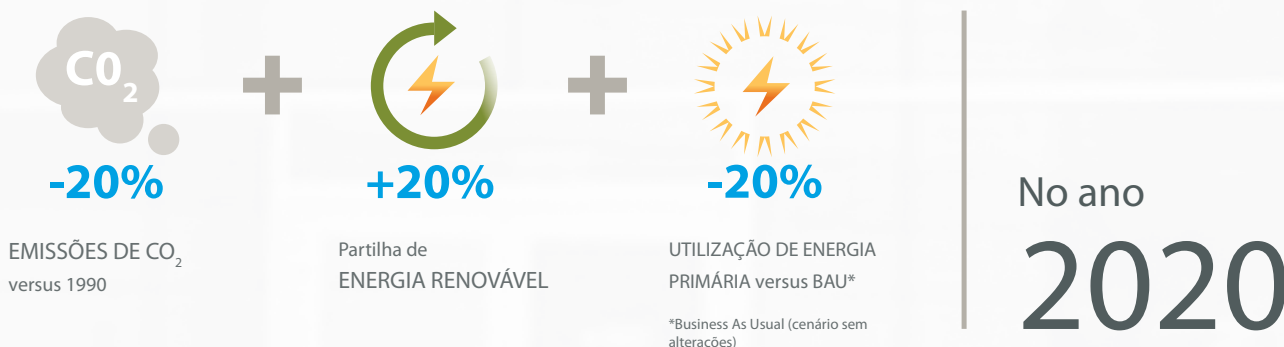
## O que significa realmente

Simplificando, os objectivos da UE visam reduzir a quantidade de energia consumida, reduzindo a utilização de combustíveis fósseis e outros combustíveis minerais naturais utilizados na produção de energia, bem como reduzir a quantidade de gases de estufa emitidos (sobretudo CO<sub>2</sub> e vapor de água). Para ter sucesso no alcance destes objectivos, será necessário estabelecer novos regulamentos, normas de produção e desempenho, bem como regras de utilização de energia. A UE rapidamente reconheceu esta necessidade. Foram desenvolvidas e estabelecidas novas directivas relativamente a:

- › etiquetagem energética de electrodomésticos, que deve indicar a verdadeira utilização de energia do equipamento durante todo o ano: para o equipamento de ar condicionado, inclui-se a introdução de uma Relação de eficiência energética sazonal (SEER e SCOP)
- › eficiência energética em edifícios para reduzir o impacto sobre o ambiente através de um melhor isolamento, de melhores sistemas de aquecimento e iluminação e de uma maior utilização de fontes de energia renovável
- › desempenho ambiental dos produtos ao longo do respectivo ciclo de vida através da integração sistemática de aspectos ambientais numa fase bastante inicial da concepção dos produtos
- › gases de estufa fluorados (gás F) e substâncias que destroem a camada do ozono para descontinuar determinados refrigerantes e reforçar as verificações necessárias para assegurar que tais gases não são libertados para a atmosfera e não contribuem para o efeito de estufa.

## A resposta da Daikin

A Daikin, líder permanente na tecnologia de ar condicionado, acolheu os desafios colocados pela declaração 20-20-20 da UE e pelas Directivas relativas à Eficiência Energética, tendo-se movimentado positivamente para assumir a liderança do mercado em inúmeras questões. Há muitos anos, desenvolvemos a tecnologia inverter, que está agora instalada em todas as nossas unidades de ar condicionado. O sistema inverter suporta a potência de carga total no arranque, mas monitoriza depois o requisito real de aquecimento ou arrefecimento e reduz uniformemente a energia em utilização até que a temperatura correcta seja alcançada. De seguida, desliga-se eficientemente até que se verifique uma alteração, momento em que aplica energia suficiente para voltar a colocar a temperatura no valor definido. Esta ligação directa entre o controlo da temperatura e a utilização de energia significa que os sistemas de ar condicionado com inverter são até 30% mais eficientes do ponto de vista energético. Os requisitos de design eco são bastante ambiciosos, sendo que acabarão por colocar de parte a tecnologia que não empregue o inverter.



## Eficiência sazonal

Ao longo dos anos temo-nos preocupado em dar a conhecer aos nossos clientes a verdadeira eficiência energética sazonal dos nossos produtos, uma vez que o sistema de classificação em vigor poderia induzi-los em erro. A nossa visão relativamente a este assunto foi justificada, sendo que a introdução do desempenho sazonal irá assegurar uma melhor compreensão da utilização de energia de todos os sistemas de ar condicionado. Temos concebido e produzido o nosso equipamento de modo a alcançar valores de SEER e SCOP líderes de mercado, contribuindo assim para a redução da energia utilizada.

### Tecnologia bomba de calor

Em muitos sentidos, é com a nossa tecnologia de ponta bomba de calor e com os nossos sistemas de recuperação de calor que podemos fazer de tudo para contribuir para o alcance dos objectivos climáticos da UE. A utilização de bombas de calor para extrair calor do ar ambiente (uma fonte de calor renovável denominada energia aerotérmica) está muito bem estabelecida e ajuda a reduzir a utilização de energia de edifícios inteiros. Para além disso, as bombas de calor podem ser utilizadas para extrair calor do solo (energia geotérmica), bem como de rios, lagos e águas subterrâneas (energia hidrotérmica). Esta energia calorífica renovável é depois transferida para o sistema refrigerante para elevar a temperatura da água de saída e pré-aquecer a mesma eficazmente. Este facto reduz a energia necessária para fornecer calor, sendo que o calor transferido costuma ser suficiente para manter os depósitos de água quente sanitária à temperatura correcta. Esta tecnologia notável será agora aplicada em unidades de capacidade reduzida, sendo que nos centramos no controlo climático total em todas as suas formas.

## Sistemas de controlo topo de gama

Os nossos sistemas estão todos ligados a sistemas de controlo avançados que estabelecem definições divisão a divisão, bem como o controlo do edifício integrado para assegurar que o cliente é capaz de maximizar e otimizar a utilização do sistema Daikin enquanto solução total para o respectivo edifício: uma solução que oferece um controlo climático perfeito, custos reduzidos e um impacto ambiental reduzido.

## Novos fluidos frigorigéneos

A regulamentação relativa às substâncias que destroem a camada do ozono e a directiva relativa aos gases fluorados constituem desafios especiais. A descontinuação do fluido frigorigéneo R-22 e as preocupações relativas ao impacto ambiental de outros fluidos frigorigéneos deu origem a pressão relativamente ao desenvolvimento de gases frigorigéneos não fluorados, com um baixo potencial de aquecimento global (GWP) e naturais. Por outro lado, isto significa que os sistemas de refrigeração terão de ser reavaliados e reformulados, sendo que os nossos engenheiros já estão a trabalhar arduamente para desenvolver uma linha de produtos alternativa e tentar implementar modificações inovadoras nas linhas existentes.

Como sempre, somos líderes na inovação!

# solução Daikin para substituição dos sistemas R-22 e R-407C

Devido a desenvolvimentos significativos da tecnologia bomba de calor, os sistemas de ar condicionado actuais, que utilizam fluido frigorigéneo a R-410A, oferecem melhores desempenhos do que os sistemas a R-22 e a R-407C apresentavam no passado. Para além disso, em breve, o a R-22 estará indisponível na Europa. Actualmente, apenas se pode utilizar a R-22 recuperado ou reciclado para manutenção. Para actualizar os sistemas a R-22 e a R-407C da forma mais eficaz possível, as unidades Daikin podem ser instaladas utilizando a tubagem existente. Está disponível tecnologia de substituição para aplicações residenciais e comerciais nas seguintes gamas: Split (mono e multi) Sky Air e VRV

### **A solução Daikin:**

Graças à tecnologia Daikin, a tubagem dos Split, dos Sky Air e dos sistemas VRV pode ser reutilizada, permitindo uma actualização eficiente em termos de custos dos sistemas a R-22 e a R-407C

## Fiabilidade e Confiança

### **Zero Defeitos**

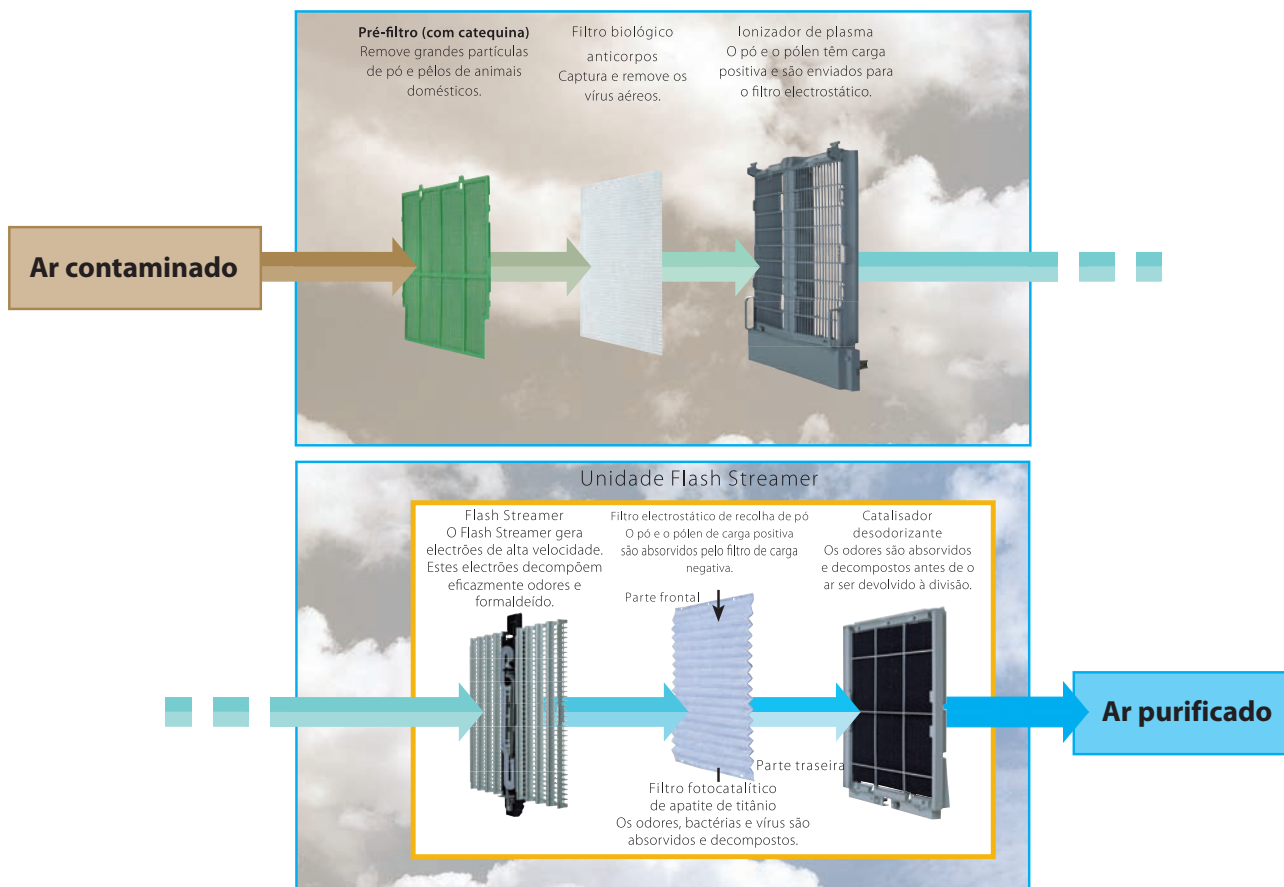
A política de zero defeitos da Daikin é uma política restrita, aplicada em todas as áreas do processo de produção, que assegura todos os sistemas e unidades de ar condicionado, estejam sujeitos a testes durante a montagem e no final desta. Desta maneira o equipamento é testado em cada etapa do processo de produção.

# PURIFICADOR DE AR FOTOCATALÍTICO



MC70LVM

Modelo	Preço s/ IVA
MC70LVM	315€





# MCK75JVM-K

## SISTEMA URURU exclusivo Daikin

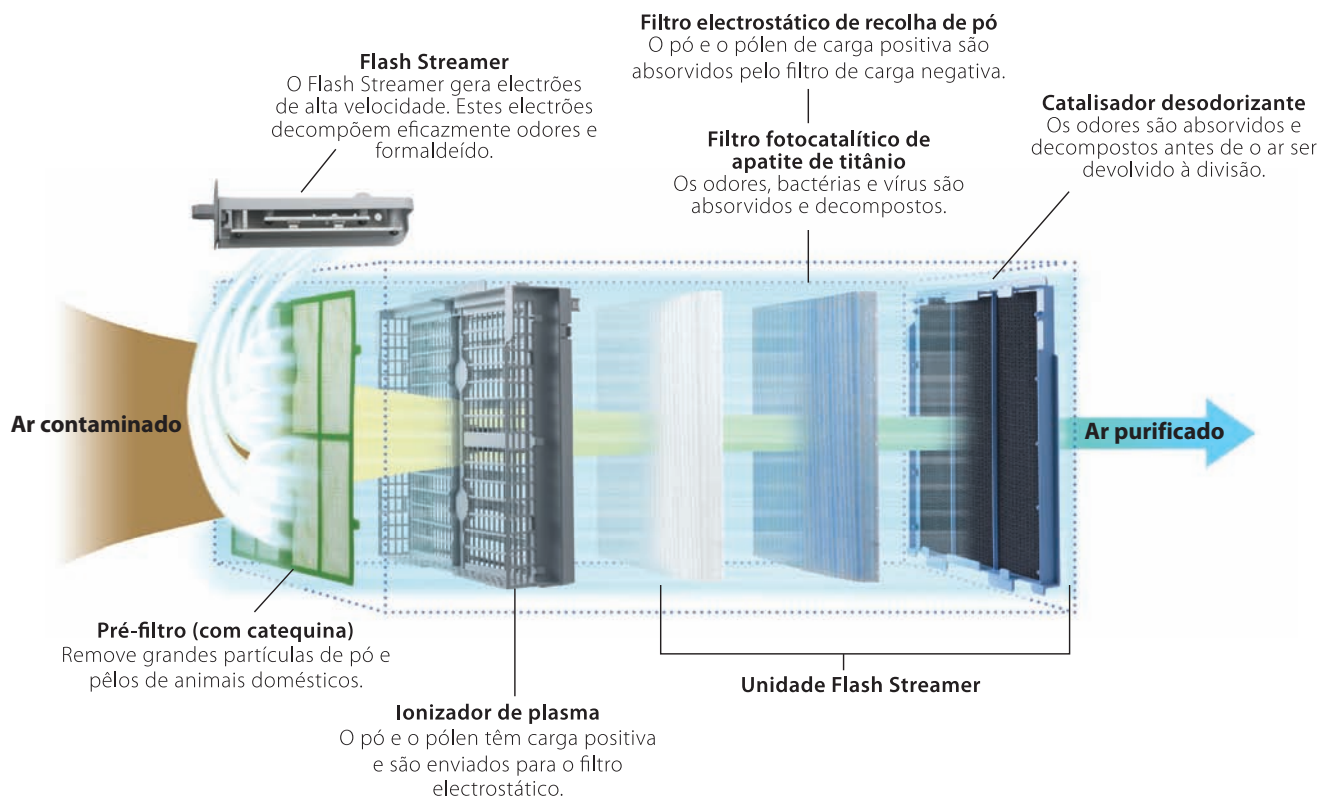
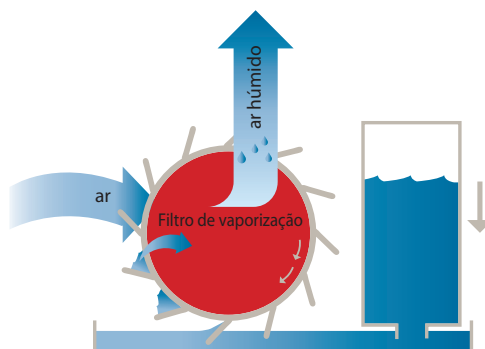
### PURIFICADOR DE AR URURU



MCK75J



Modelo	Preço s/ IVA
MCK75J	492€

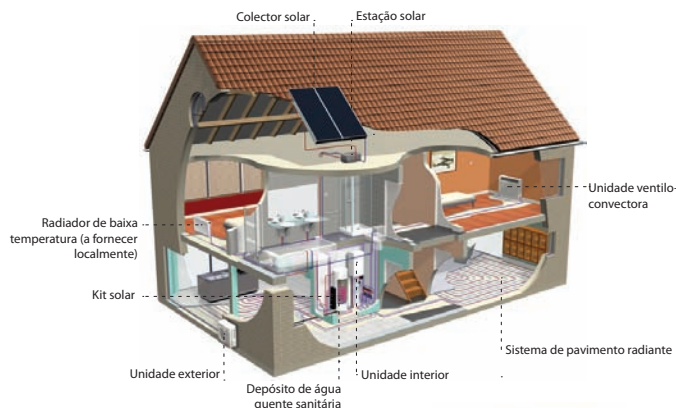


aquedocimento





B/31/1



		Monofásico										Trifásico	
		Un. Exterior	ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1		
		Capacidades Nominais	4 kW	6 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW		
Mural	Aquecimento	Un. Interior	Preço s/ IVA	1.669€	1.752€	2.216€	2.849€	3.421€	3.993€	3.140€	3.754€	4.388€	
		EHBH04C3V	2.418€	4.087€									
		EHBH08C3V	2.539€		4.291€	4.755€							
		EHBH16C3V	2.860€				5.709€	6.281€	6.853€	6.000€	6.614€	7.248€	
		EHBH08C9W	2.670€		4.422€	4.886€							
		EHBH016C9W	2.998€				5.847€	6.419€	6.991€	6.138€	6.752€	7.386€	
	Reversível	EHBX04C3V	2.647€	4.316€									
		EHBX08C3V	2.779€		4.531€	4.995€							
		EHBX16C3V	3.128€				5.977€	6.549€	7.121€	6.268€	6.882€	7.516€	
		EHBX08C9W	2.904€		4.656€	5.120€							
		EHBX16C9W	3.265€				6.114€	6.686€	7.258€	6.405€	7.019€	7.653€	
		EHVH04S18C3V	3.900€	5.569€									
Chão com Depósito	Aquecimento	EHVH08S18C3V	4.020€		5.772€	6.236€							
		EHVH16S18C3V	4.330€				7.179€	7.751€	8.323€	7.470€	8.084€	8.718€	
		EHVH08S26C9W	4.313€		6.065€	6.529€							
	Reversível	EHVH16S26C9W	4.640€				7.489€	8.061€	8.633€	7.780€	8.394€	9.028€	
		EHVX04S18C3V	4.129€	5.798€									
		EHVX08S18C3V	4.261€		6.013€	6.477€							
		EHVX16S18C3V	4.598€				7.447€	8.019€	8.591€	7.738€	8.352€	8.986€	
		EHVX08S26C9W	4.547€		6.299€	6.763€							
		EHVX16S26C9W	4.909€				7.758€	8.330€	8.902€	8.049€	8.663€	9.297€	

**Nota:** As numerações de algumas unidades interiores, das novas bombas de calor Daikin Altherma de Baixa Temperatura, aparecem dois conjuntos de números, no caso o 18 e o 26, estes números significam respectivamente que a unidade interior em causa vem fornecida de fábrica com um depósito de AQS em aço inoxidável, de 180 e 260 litros. Todos os componentes necessários para o bom funcionamento da produção de AQS vêm montados de fábrica, excepto alguns dos elementos de segurança sanitária, como por exemplo o vaso de expansão sanitário. Estas soluções com depósito de AQS integrado NAO permite ligação a soluções solar térmicas.

		Monofásico							Trifásico			
		Un. Exterior	ERHQ006BV3*	ERHQ007BV3*	ERHQ008BV3*	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW 1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
		Capacidades Nominais	6 kW	7 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW	
		Un. Interior*	Preço \$/ IVA	1.669€	1.919€	2.111€	2.849€	3.421€	3.993€	3.140€	3.754€	4.388€
Mural	Agendamento Trifásico	Reversível	EKHBH008BB3V3	2.418€	4.087€	4.337€	4.529€					
		Trifásico	EKHBH016BB3V3	2.746€			5.595€	6.167€	6.739€	5.886€	6.500€	7.134€
		Monofásico	EKHBH008BB6WN	2.517€	4.186€	4.436€	4.628€					
	Reversível Trifásico	EKHBH16BB6WN	2.839€			5.688€	6.260€	6.832€	5.979€	6.593€	7.227€	
		Monofásico	EKHBX008BB3V3	2.647€	4.316€	4.566€	4.758€					
		Trifásico	EKHBX16BB6V3	3.006€			5.855€	6.427€	6.999€	6.146€	6.760€	7.394€
Chão	Agendamento Trifásico	Reversível	EKHBX008BB6WN	2.740€	4.409€	4.659€	4.851€					
		Trifásico	EKHBX016BB6WN	3.089€			5.938€	6.510€	7.082€	6.229€	6.843€	7.477€
		Monofásico	EKHVH008BB6V3	2.512€	4.181€	4.431€	4.623€					
	Reversível Trifásico	EKHVH016BB6V3	2.850€			5.699€	6.271€	6.843€	5.990€	6.604€	7.238€	
		Monofásico	EKHVH008BB6WN	2.595€	4.264€	4.514€	4.706€					
		Trifásico	EKHVH016BB6WN	2.924€			5.773€	6.345€	6.917€	6.064€	6.678€	7.312€
Chão	Reversível Trifásico	EKHVX008BB6V3	2.744€	4.413€	4.663€	4.855€						
		EKHVX016BB6V3	3.112€			5.961€	6.533€	7.105€	6.252€	6.866€	7.500€	
		EKHVX008BB6WN	2.824€	4.493€	4.743€	4.935€						
		EKHVX016BB6WN	3.182€			6.031€	6.603€	7.175€	6.322€	6.936€	7.570€	

\* Estes equipamentos serão substituídos pelo novo Daikin Altherma de baixa temperatura. **Previsão Julho de 2012.**

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO

**MONOFÁSICO**

TRIFÁSICO

Diagram illustrating the effect of temperature on the binding of CTB to ERH proteins:

- Panel 1 (Red):** 35 °C CTBH (top) and 25 °C CTBH (bottom) are shown. A large red double-headed arrow indicates a strong binding interaction.
- Panel 2 (Blue):** 46 °C CTBS ERH11,14,16BV3 (top) and 43 °C CTBS ERHQ6,7,8BV3 (bottom) are shown. A medium blue double-headed arrow indicates a moderate binding interaction.
- Panel 3 (Light Blue):** 43 °C CTBS (top) and 20 °C CTBS (bottom) are shown. A light blue double-headed arrow indicates a weak binding interaction.

TEMPERATURA EXTERIOR

35 °C TBH

46 °C TBS

43 °C TBH

-20 °C TBH

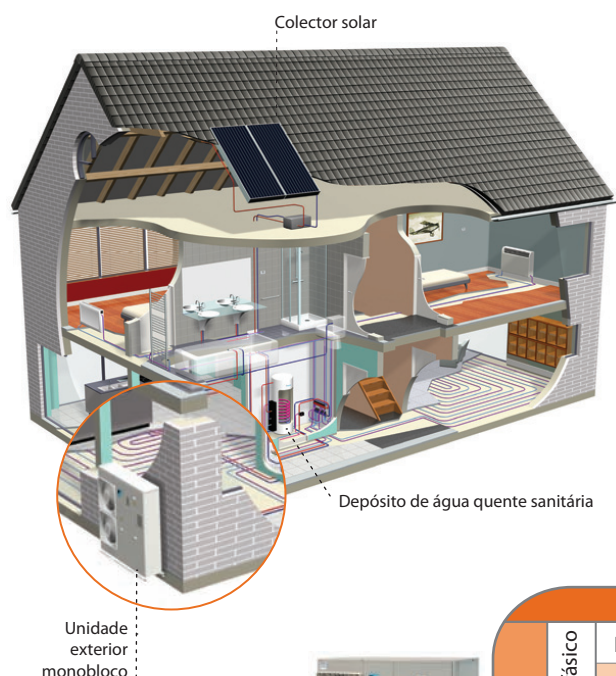
10 °C TBS

-20 °C TBH

TEMPERATURA EXTERIOR

Para mais especificações técnicas consultar catálogo geral 2012





B/31/1



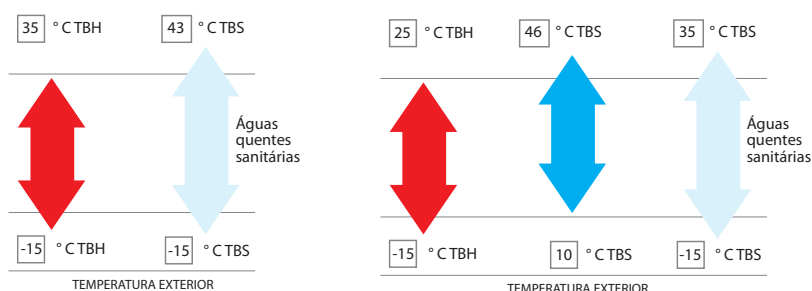
Monobloco		Preço s/ IVA
Aquecimento	Monofásico	
	EDHQ011BB6V3	6.155€
	EDHQ014BB6V3	6.784€
	EDHQ016BB6V3	7.413€
	Trifásico	
	EDHQ011BB6W1	6.578€
Reversível	Monofásico	
	EBHQ011BB6V3	6.441€
	EBHQ014BB6V3	7.070€
	EBHQ016BB6V3	7.699€
	Trifásico	
	EBHQ011BB6W1	6.853€
	EBHQ014BB6W1	7.528€
	EBHQ016BB6W1	8.225€

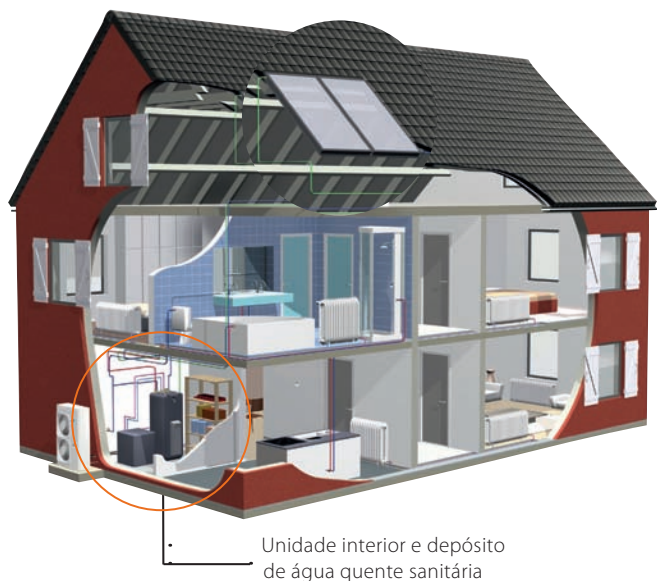


Monobloco		Control Box	
		Aquecimento	Reversível
		EKCBH008BBV3	EKCBX008BBV3
Monofásico	EBHQ006BV3	391€	674€
		3.525€	3.808€
	EBHQ008BV3	4.349€	4.632€

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO

### APENAS AQUECIMENTO





B/31/1

# 80°C

sem resistência eléctrica

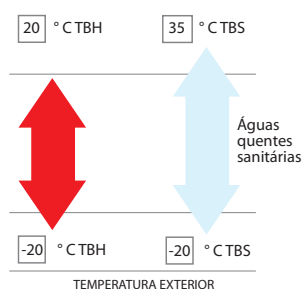


MONOFÁSICA

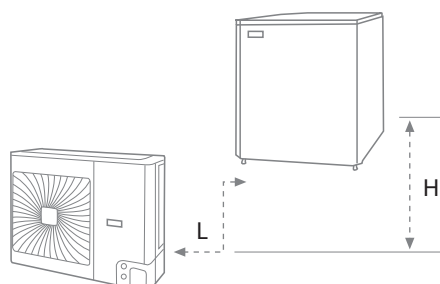
TRIFÁSICA

Modelos		EKHBRD011ACV1 ERSQ011AV1	EKHBRD014ACV1 ERSQ014AV1	EKHBRD016ACV1 ERSQ016AV1	EKHBRD011ACY1 ERSQ011AY1	EKHBRD014ACY1 ERSQ014AY1	EKHBRD016ACY1 ERSQ016AY1
Preço s/ IVA	Interior	4.684€	4.870€	5.055€	4.793€	4.992€	5.158€
	Exterior	2.976€	3.576€	4.173€	3.281€	3.923€	4.585€
	Conjunto	7.660€	8.446€	9.228€	8.074€	8.915€	9.743€
Comprimento máximo L[m]		75			50		
Desnível máximo H[m]		30					
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [mm]		9,52 / 15,9					
Capacidade nominal kW	Aquecimento	11	14	16	11	14	16

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## ESQUEMA FRIGORIFICO





**Aquecimento  
de água até 80°C**



**Arrefecimento  
de água a partir de 5°C**

**Acumulação  
de AQS até 70°C**

# 80°C

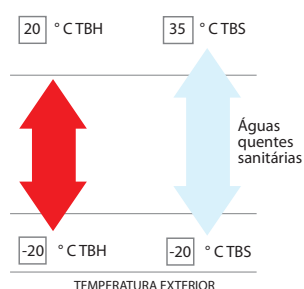
sem  
resistência  
eléctrica

Unidade Exterior			Capacidade		
Reversível	Trifásico	Modelos	Preço s/ IVA	Aquecimento	Arrefecimento
		EMRQ8A	8.792€	22,4 kW	20 kW
		EMRQ10A	9.765€	28 kW	25 kW
		EMRQ12A	10.938€	33,6 kW	30 kW
		EMRQ14A	12.696€	39,2 kW	35 kW
		EMRQ16A	14.450€	44,8 kW	40 kW


Unidade Interior			Capacidade		
Modelos			Preço s/ IVA	Aquecimento	Arrefecimento
Aquecimento	Monofásico	EKHVMRD50A	4.011€	5,6 kW	-
		EKHVMRD80A	4.142€	9 kW	-
		EKHBRD011ACV1	4.684€	11 kW	-
		EKHBRD014ACV1	4.870€	14 kW	-
		EKHBRD016ACV1	5.055€	16 kW	-
	Trifásico	EKHBRD011ACY1	4.793€	11 kW	-
		EKHBRD014ACY1	4.992€	14 kW	-
		EKHBRD016ACY1	5.158€	16 kW	-
Reversível	Monofásico	EKHVMYD50A	4.449€	5,6 kW	5 kW
		EKHVMYD80A	4.579€	9 kW	8 kW



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## Periféricos

			Compatibilidade					
Modelos	Preço s/ IVA	Descritivo	LT Split Mural	LT Split de Chão	Monobloco de 6 ou 8 kW	Monobloco de 11,14 ou 16 kW	HT	Flex Type
	FWXV15A	728€	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FWXV20A	780€	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit válvula de 2 vias	EKVKHPC	69€	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Modelos			Velocidade						Temp. água (Min.-Máx)
			FWXV15AVEB			FWXV15AVEB			
			Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Aquecimento	Tida = 45°C, Δt = 5K	kW	1	1,5	2	1,5	2	3	30 ~ 60°C
Arrefecimento	Tida = 7°C, Δt = 5K	kW	0,8	1,2	1,7	1,2	1,7	2,5	6 ~20°C
Arrefecimento	Tida = 18° C, Δt = 5K	kW	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,45	18 ~20°C
Potência Absorvida	Aquecimento/Arrefecimento	kW	0.013			0.015			
Dimensões	Alt x Lar x Prof.	mm	600 x 700 x 210						
Peso		Kg	15						
Ligações Hidráulicas	Drenagem/Lig. Permutador	mm/pol.	18 - 1/2"						
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	19			29			
Alimentação Eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/ (50/60) / (240/220)						

Nota: Restante gama ventilo-convectores. Ver índice.

## Acessórios

			Compatibilidade					
Modelos	Preço s/ IVA	Descritivo	LT Split Mural	LT Split de Chão	Monobloco de 6 ou 8 kW	Monobloco de 11,14 ou 16 kW	HT	Flex Type
Termóstato de Ambiente	EKTRW	135€	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termóstato de Ambiente sem fios	EKRTR	264€	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda de Temperatura	EKRTERS	21€	✓	✓	✓	✓	—	—
Kit placa Demand PCB	EKR1AHT	140€	—	—	—	—	✓	✓
Kit recolha de condensados	EKHBDP	192€	✓	✓	✓	✓	—	—
Kit Back-Up Heater p/ monobloco	EKMBUHB6V3	395€	—	—	✓	—	—	—
Kit Placa digital I/O PCB	EKR1HBAA	140€	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Depósitos (AQS)

Modelos	Preço s/ IVA	Capac. Lts	Descrição	Válvulas 3 vias	Sonda Regulação	Resistência 3kW (BSH) Monofásica	Ligação Solar Térmico	Compatibilidade					
								LT Split Mural	Split Chão	Mono- bloco 6 ou 8kW	Mono- bloco 11, 14 ou 16kW	HT	Flex type
EKHTS200AC	1.795€	200	Aço Inoxidável	✓	✓	—	✓ (4)	✓ (1)	✓	✓ (1)(2)	✓ (1)	✓ (5)	✓
EKHTS260AC	1.920€	260	Aço Inoxidável	✓	✓	—	✓ (4)	✓ (1)	✓	✓ (1)(2)	✓ (1)	✓	✓
EKHWE150A3V3	926€	150	Aço Vitrificado	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWE200A3V3	1.186€	200	Aço Vitrificado	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWE300A3V3	1.336€	300	Aço Vitrificado	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWS150B3V3	1.154€	150	Aço Inoxidável	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWS200B3V3	1.482€	200	Aço Inoxidável	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWS300B3V3	1.643€	300	Aço Inoxidável	✓	✓	✓	✓ (3)	✓	✓	✓	✓	—	—
EKHWP300A**	1.576€	300	✱	✓	✓	—	✓	—	—	—	—	✓	✓
EKHWP500A***	1.960€	500	✱	✓	✓	—	✓	—	—	—	—	✓	✓

(1) Obrigatório o uso do kit com extensões das ligações hidráulicas e pés para o depósito, modelo EKFMALT - 322€

(2) Obrigatório a utilização da resistência eléctrica de apoio EKMBUHB6V3

(3) Mediante interligação do kit EKSOLHW ao depósito

(4) A associação de solar térmico a este depósito só é possível nos casos em que o depósito estiver interligado com as unidades interiores de baixa temperatura modelos EKHV e EKSOLHT

(5) Depósito instalado ao lado da hidrobbox é necessário o kit EKFMHTB - 373€

\* Polipropileno Rígido

\*\* Sistema Anti-Legionela

\*\*\* Sistema Anti-Legionela/permudador extra para apoio ao aquecimento ambiente

**Nota:** Os depósitos EKHWP300A e EKHWP500A (soluções solares térmicas "drain back") destinam-se exclusivamente para aplicações com bombas de calor alta temperatura

### Solar Térmico

Solar Térmico				Sistema		Compatibilidade			
Modelos	Preço s/ IVA	Descritivo	Função e Composição da Embalagem	Pressurizado	Drain Back	EKHWE	EKHWS	EKHTS	EKHWP
Coletor solar térmico									
EKSV26P	650€	Coletor solar térmico vertical	Coletor solar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKSH26P	670€	Coletor solar térmico horizontal		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Permutadores para solar									
EKSOLHW	699€	kit de permuta solar	Para aquecimento solar, placa de prioridade solar EKRP1HBAAA com o cabo de ligação à hidrobbox	✓	—	✓	✓	—	—
EKSOLHT	699€			✓	—	—	—	✓	—



### Controle e Equipamentos de Circulação



Modelos	Preço s/ IVA	Descritivo	Função e Composição da Embalagem	Sistema		Compatibilidade			
				Pressurizado	Drain Back	EKHWE	EKHWS	EKHTS	EKHWP
EKRDS1A	460€	Grupo Hidráulico	Este grupo é composto por circulador, válvula de segurança 1/2" x 6bar, manómetro, 2 retenções, 2 termómetros, 2 válvulas de secionamento, separador de micro-bolhas, caudalímetro, válvula de enchimento e de vazado ou limpeza	✓	—	✓	✓	✓ (2)	—
EKR3PA	380€	Controlador diferencial solar	Unidade de regulação com sonda de temperatura do acumulador, sonda de temperatura de retorno, conector de ligação da sonda de temperatura do coletor, cabo de ligação do coletor e cabo de extensão (PS), cabo de ligação à hidrobomba para prioridade solar, cabo de ligação 230V	✓	—	✓	✓	✓ (2)	—
EKSRP3	828€	Estação solar	Grupo constituído por: dois circuladores, um de carga, de modo a assegurar a "remoção" do ar do sistema no arranque e um segundo circulador, responsável por manter a água do circuito em movimento enquanto houver energia solar; um controlador diferencial solar; duas sondas de temperatura para o depósito	—	✓	—	—	—	✓
EKSLP12A	146€	Sensor de fluxo	Este sensor tem como funções medir a temperatura da água já incluído no kit EKSRP3, que chega do(s) coletor(es).	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKRP1HBAA	140€	Placa para prioridade solar	Com esta placa é feita a gestão do aquecimento da água quente sanitária entre o sistema solar térmico e a bomba de calor Daikin Altherma. Incluído no kit EKSOL	✓ (1)	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKS164110	21€	Cabo de prioridade solar	Cabo para interligação do controlador solar e a bomba de calor Daikin Altherma. Incluído no kit EKSOL	✓ (1)	✓	✓	✓	✓ (2)	✓

### Acessórios de fixação e ligação hidráulica



Modelos	Preço s/ IVA	Descritivo	Função e Composição da Embalagem	Sistema		Compatibilidade			
				Pressurizado	Drain Back	EKHWE	EKHWS	EKHTS	EKHWP
EKSFIXMP130	57€	Perfis para coletor vertical. Um conjunto por coletor	Estes perfis são responsáveis pela fixação dos colectores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos colectores solares	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSFIXMP200	83€	Perfis para coletor horizontal. Um conjunto por coletor		✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSFIXAD	98€	Fixações para telha portuguesa. Um conjunto por coletor	Estas fixações são aparafusadas à cobertura, por baixo das telhas. Composição da embalagem: 4x ganchos para telhados; 8x parafusos para madeira (Ø 8 x 60 mm); 4x parafusos para fixação aos perfis do coletor	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSFIXWD	73€	Fixações do tipo espigão. Um conjunto por coletor	Fixações de parafuso do tipo espigão, para uso preferencial com bucha química, em coberturas rígidas. Embalagem composta por: 4x suportes de pinos roscados de haste comprido para coberturas	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSRCP	219€	Ligações hidráulicas entre coletor e tubagem. Um conjunto por grupo de colectores, até um máximo 5 colectores por grupo	Composição da embalagem: 4x grampos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); abraçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios ultravioletas (2 m); 2x bicones auto-roscantes para a ligação a ØCu22 mm; 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem; sonda de temperatura para coletor	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSFIXVBP	68€	Ligações hidráulicas entre colectores. Um conjunto por cada coletor adicional, até a um máximo de 4 no caso de um grupo de 5 colectores	Composto por: 1x conector de perfis; 2x compensadores em inox reticulado para a união entre colectores; 2x peças de aperto duplo para a fixação do coletor	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSRCP	302€	Ligações hidráulicas entre coletor e tubagem. Um conjunto por grupo de colectores, até um máximo 5 colectores por grupo	Este kit de ligação é igual ao kit EKSRCP mas com uma peça especial tipo telha de cor vermelha, para atravessamento pelo telhado da tubagem. Composição da embalagem: 2x Peça cor de tijolo para atravessamento da tubagem; 4x blocos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); abraçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios ultravioletas (2 m); 2x bicones auto-roscantes para a ligação a ØCu22 mm; 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem; sonda de temperatura para coletor	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSCONLP	145€	Ligação hidráulica entre duas séries de colectores uma sobre a outra	Embalagem composta por: 4x grampos de aperto simples; 2x tampões; 2x terminais equipotenciais (terra); 2x cotovelos de compensação em inox reticulado; 2x bicones auto-roscantes para a ligação a ØCu22 mm	✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓
EKSGFL	208€	Líquido solar térmico	Embalagem de 20 litros, de Anticongelante polipropilénoglicol	✓	—	✓	✓	✓ (2)	—

(1) Mediante utilização do Kit Solar EKSOLHW  
(2) Mediante utilização do Kit Solar EKSOLHT

ar condicionado







Temp.: 22°C

Humidade: 20%  
Sensação de frio



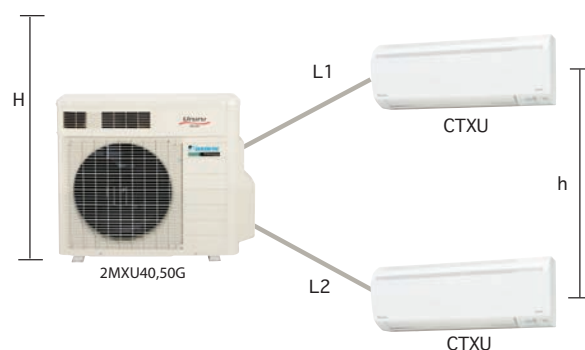
Temp.: 22°C

Humidade: 50%  
Sensação confortável



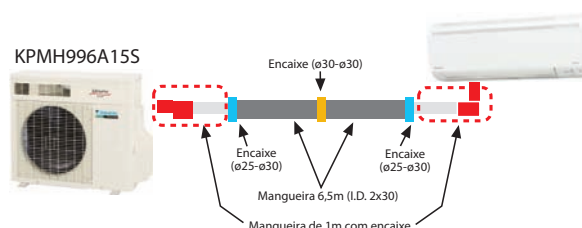
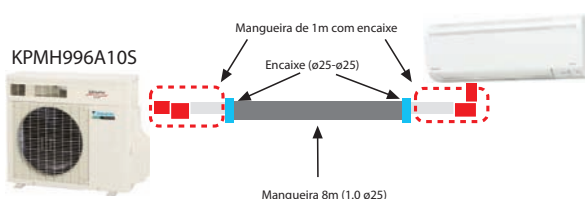
### URURU Multi

Unidade exterior	2MXU40G	2MXU50G
<b>Preço s/ IVA</b>	1.186€	1.279€
	25+25	25+25
	25+35	25+35
		25+42
		25+50
		35+35
		35+42
		35+50
		42+42



Unidade interior	CTXU25G	CTXU35G	CTXU42G	CTXU50G
<b>Preço s/ IVA</b>	440€	543€	621€	626€
Comprimento mínimo-máximo [L1/L2] (m)	3-15			
Comprimento máximo total (L1+L2) (m)	30			50
Desnível máximo entre unidade interior (h) (m)	7,5			
Desnível máximo (H) (m)	15			
Diâmetro tubagem (liq./gás) (mm)	6,4 / 9,5			6,4 / 12,7
Carga adicional de fluido frigorígeno (mais de 20m) (g/m)	20			

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página



### Kit de Humidificação para Ururu Multi

Acessório Obrigatório	Preço s/ IVA	
KPMH996A10S (10m)	83€	1 por cada unidade interior
KPMH996A15S (15m)	119€	



FTXR28,42,50E



RXR28,42,50E



ARC447A

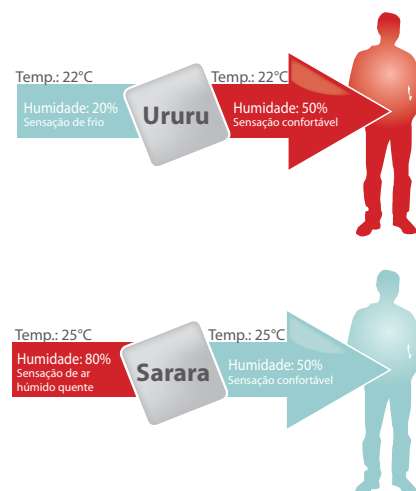


- Humidificação URURU: mantém um nível de humidade confortável sem necessidade do fornecimento adicional de água
- Desumidificação SARARA: mantém um ambiente interior fresco e confortável, retirando a humidade do ar sem reduzir a temperatura
- Ventilação de alta potência: renovação do ar da sala em 2 horas
- Purificação do ar de alta potência: aumenta a qualidade do ar interior com a tecnologia Flash Streamer da Daikin
- Baixo consumo energético: etiquetas energéticas de toda a gama de classe A (EER = 5,00/COP = 5,14)
- "Good design award": critério de avaliação único para design industrial no Japão
- O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- O modo conforto garante um funcionamento sem correntes de ar
- Funcionamento silencioso: até 23 dBA de nível de pressão sonora
- Funcionamento silencioso da unidade interior: O botão de "silêncio" no comando à distância baixa o ruído de funcionamento da unidade interior em 3 dBA
- O filtro de purificação do ar em apatite de titânio fotocatalítico absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus
- O caudal de ar em 3D combina a oscilação automática vertical e horizontal para circular um fluxo de ar quente/fresco directamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões
- Outras funcionalidades: modo de funcionamento em humidificação, caudal de ar refrescante, funcionamento para sono confortável, funcionamento contra bolores

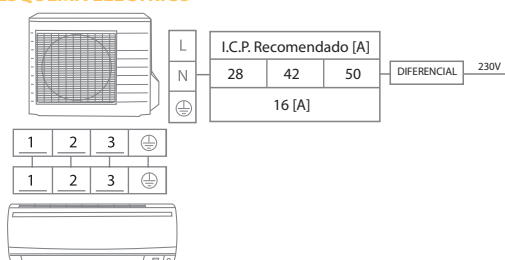


Modelos		FTXR28E RXR28E	FTXR42E RXR42E	FTXR50E RXR50E
Preço s/ IVA	Interior	554€	679€	750€
	Exterior	1.022€	1.070€	1.685€
	Conjunto	1.576€	1.749€	2.435€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,80	4,20	5,00
	Aquecimento	3,60	5,10	6,00
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,56	1,05	1,46
	Aquecimento	0,70	1,18	1,51
Etiqueta energética		A/A		
Comprimento máximo	L[m]	10	10	10
Desnível máximo	H[m]	8	8	8
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/9,5
Carga adicional de fluido frigorigénico (mais de 10m) [g/m]		N/A		

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

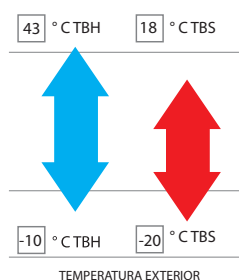


## ESQUEMA ELÉCTRICO



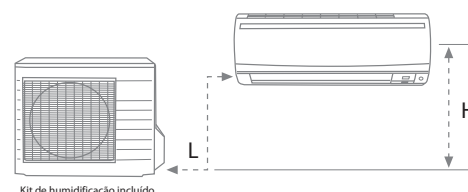
Secção do cabo: 2,5mm<sup>2</sup> (Valor mínimo. Pode variar de acordo com a legislação em vigor e do disjuntor instalado)  
Interligação entre máquinas: 2,5 mm<sup>2</sup>  
I.C.P. - Interruptor de controlo de potência (Recomendado [A])

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



TEMPERATURA EXTERIOR

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



Para mais especificações técnicas consultar catálogo geral 2012



FTXG25,35,50J-A



FTXG25,35,50J-W



RXG25,35,50K



ARC466A1

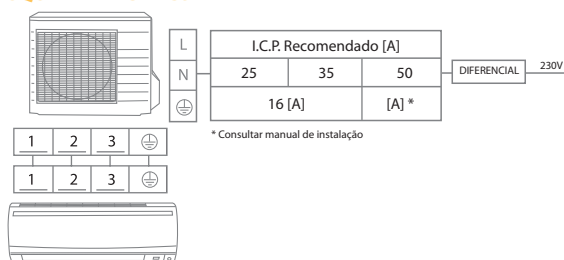
emura



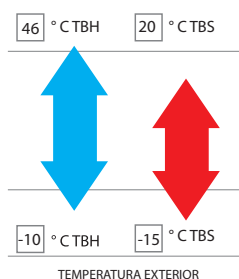
Modelos		FTXG25J-S RXG25K	FTXG25J-W RXG25K	FTXG35J-S RXG35K	FTXG35J-W RXG35K	FTXG50J-S RXG50K	FTXG50J-W RXG50K
Preço s/ IVA	Interior	585€	490€	707€	591€	824€	690€
	Exterior	667€	667€	714€	714€	1.143€	1.143€
	Conjunto	1.252€	1.157€	1.421€	1.305€	1.967€	1.833€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	2,50	3,50	3,50	5,00	5,00
	Aquecimento	3,40	3,40	4,00	4,00	5,80	5,80
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,56	0,56	0,89	0,89	1,56	1,56
	Aquecimento	0,78	0,78	0,99	0,99	1,60	1,60
Etiqueta energética		A/A					
Comprimento máximo	L[m]	20				30	
Desnível máximo	H[m]	15				20	
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5				6,4/12,7	
Carga adicional de fluido frigoriférico	(mais de 10m) [g/m]	20				20	

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

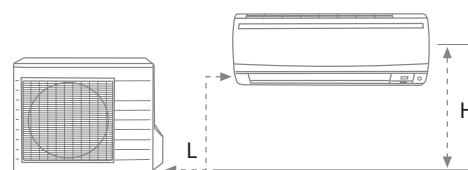
## ESQUEMA ELÉCTRICO



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## ESQUEMA FRIGORIFICO



Secção do cabo: 2,5mm<sup>2</sup> (Valor mínimo. Pode variar de acordo com a legislação em vigor e do disjuntor instalado)  
Interligação entre máquinas: 2,5 mm<sup>2</sup>  
I.C.P. - Interruptor de controlo de potência (Recomendado [A])

Para mais especificações técnicas consultar catálogo geral 2012





FTXS25,35,42,50J  
FTXS60,71G



RXS25,35,42,50J  
RXS60,71F



ARC466A1

## PREMIUM

- › Sensor inteligente de 2 áreas: o caudal de ar é dirigido para a área da divisão em que não é detectada ocupação
- › Poupança de energia durante o modo standby: redução da energia de 10 W para 2 W
- › Temporizador semanal: permite programar a unidade numa base semanal
- › Unidades de baixo consumo energético
- › O modo ECONO diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos
- › O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › O modo conforto garante um funcionamento sem correntes de ar
- › Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- › Funcionamento silencioso: até 22 dBA de nível de pressão sonora
- › Funcionamento silencioso da unidade interior / exterior: os botões de "silêncio" no comando à distância baixam o ruído de funcionamento da unidade interior e/ou exterior em 3 dBA
- › O modo silencioso nocturno reduz o som de funcionamento da unidade exterior em 3 dBA durante a noite (apenas unidades exteriores multi no modo de arrefecimento)
- › O filtro de purificação do ar em apatite de titânio fotocatalítico absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus
- › O caudal de ar em 3D combina a oscilação automática vertical e horizontal para circular um fluxo de ar quente/fresco directamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões



Ícones Nós preocupamo-nos



Conforto



Caudal de ar



Controlo de humidade



Tratamento de ar



Controlo remoto e temporizador

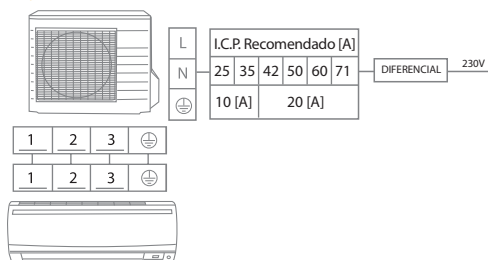


Outras funções

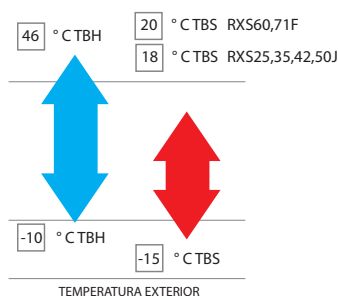
Modelos		FTXS25J RXS25J	FTXS35J RXS35J	FTXS42J RXS42J	FTXS50J RXS50J	FTXS60G RXS60F	FTXS71G RXS71F
Preço s/ IVA	Interior	367€	454€	518€	555€	650€	821€
	Exterior	506€	535€	744€	1.063€	1.371€	1.507€
	Conjunto	873€	989€	1.262€	1.618€	2.021€	2.328€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
	Aquecimento	3,40	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,55	0,87	1,22	1,52	1,99	2,35
	Aquecimento	0,75	0,96	1,47	1,57	2,04	2,55
Etiqueta energética		A/A				B/B	B/C
Comprimento máximo	L[m]	20				30	
Desnível máximo	H[m]	15				20	
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5				6,4/12,7	6,4/15,9
Carga adicional de fluido frigorígeno	(mais de 10m) [g/m]	20					

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

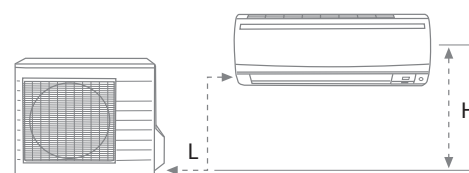
### ESQUEMA ELÉTRICO



### LIMITES DE FUNCIONAMENTO

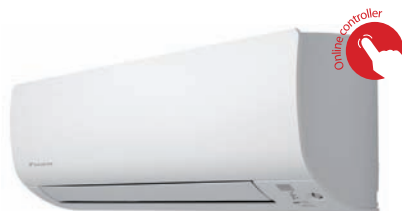


### ESQUEMA FRIGORÍFICO



Secção do cabo: 2,5mm<sup>2</sup> (Valor mínimo. Pode variar de acordo com a legislação em vigor e do disjuntor instalado)  
Interligação entre máquinas: 2,5 mm<sup>2</sup>  
I.C.P. - Interruptor de controlo de potência (Recomendado [A])

Para mais especificações técnicas consultar catálogo geral 2012



(C/F)TXS15,20,35K



3MXS40K



ARC433A87

- Discreto com design moderno. As suas linhas curvas integram-se perfeitamente, resultando numa presença extremamente discreta que condiz com qualquer decoração interior.
- Alta qualidade, acabamento em branco mate.
- Novo design do controlo remoto, também com um alto acabamento em branco, oferece uma combinação perfeita com a unidade interior.
- Nas divisões mais pequenas o silêncio torna-se ainda mais importante do que nas áreas de maior dimensão. Em funcionamento, as novas unidades murais Daikin passam quase despercebidas.
- Inverter, de classe A, equipada com funções de poupança de energia com o sensor inteligente e o relógio de programação semanal.
- Só 19dB(A)

		Preço s/ IVA	tabela combinações		
Unidade Interior		1.067€	3MXS 40 K		
CTXS	15	313€	15+15	25+25	15+20+20
	35	454€	15+20	25+35	15+20+25
	35	454€	15+25	35+35	15+20+35
FTXS	20	329€	15+35	15+15+15	15+25+25
	25	367€	20+20	15+15+20	20+20+20
	25	367€	20+25	15+15+25	20+20+25
	25	367€	20+35	15+15+35	20+25+25



Ícones Nós preocupamo-nos



Conforto



Caudal de ar

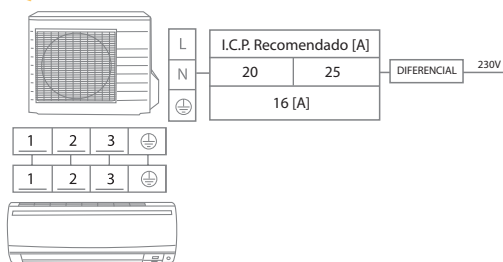


Controlo remoto e temporizador

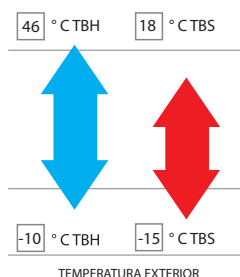
Modelos		*CTXS15K	FTXS20K RXS20K	FTXS25K RXS25K	*CTXS35K
Preço s/ IVA	Interior	313€	329€	367€	454€
	Exterior	-	491€	506€	-
	Conjunto	-	820€	873€	-
	Conjunto	-	820€	873€	-
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	-	1.3/2.0/2.8	1.3/2.5/3.2	-
	Aquecimento	-	1.3/2.5/4.3	1.3/2.8/4.7	-
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	-	-0.43/-	-0.57/-	-
	Aquecimento	-	-0.55/-	-0.62/-	-
Etiqueta energética		-	A/A		-
Comprimento máximo		L[m]	-	20	-
Desnível máximo		H[m]	-	15	-
Diâmetro de tubagem		(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5		
Carga adicional de fluido frigorígeno		(mais de 10m) [g/m]	-	20	-

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página  
\* Só aplicação multi

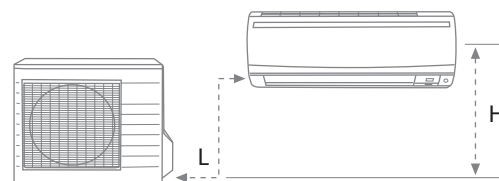
## ESQUEMA ELÉCTRICO



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## ESQUEMA FRIGORÍFICO





FTX20,25,35JV



RX20,25,35JV



ARC433A87

## Comfort<sup>+</sup>

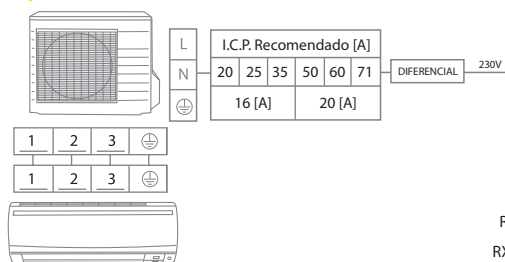
- › Poupança de energia durante o modo standby: redução da energia de 10 W para 2 W
- › Unidades de baixo consumo energético
- › O modo ECONO diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos
- › O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › O modo conforto garante um funcionamento sem correntes de ar
- › Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- › Funcionamento silencioso: até 22 dBA de nível de pressão sonora
- › Funcionamento silencioso da unidade interior: O botão de "silêncio" no comando à distância baixa o ruído de funcionamento da unidade interior em 3 dBA
- › O filtro de purificação do ar em apatite de titânio fotocatalítico absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus
- › A função de auto-oscilação vertical move as alhetas de insuflação para cima e para baixo de forma a garantir uma eficiente distribuição de ar no local climatizado



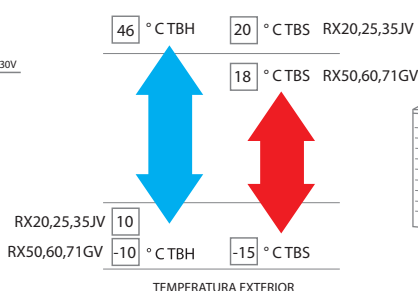
Modelos		FTX20JV RX20JV	FTX25JV RX25JV	FTX35JV RX35JV	FTX50GV* RX50GV	FTX60GV* RX60GV	FTX71GV* RX71GV	
Preço s/ IVA		Interior	286€	315€	386€	471€	553€	698€
		Exterior	435€	449€	477€	903€	1.165€	1.280€
		Conjunto	721€	764€	863€	1.374€	1.718€	1.978€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,00	2,50	3,20	5,00	6,00	7,10	
	Aquecimento	2,50	2,80	3,40	5,80	7,00	8,50	
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,55	0,74	0,95	1,55	1,99	2,35	
	Aquecimento	0,64	0,76	0,91	1,60	2,04	2,55	
Etiqueta energética		A/A					B/B	B/C
Comprimento máximo		L[m]	15			30		
Desnível máximo		H[m]	12			20		
Diâmetro de tubagem		(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5			6,4/12,7		6,4/15,9
Carga adicional de fluido frigorigéneo		(mais de 10m) [g/m]	20					

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

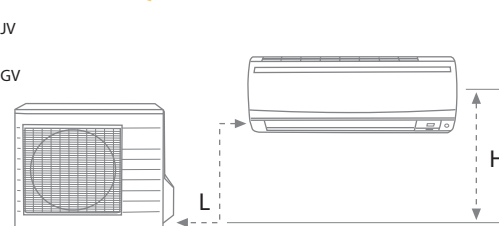
### ESQUEMA ELÉCTRICO



### LIMITES DE FUNCIONAMENTO



### ESQUEMA FRIGORÍFICO





FTXN-L 25,35,50,60



RXN-L 25,35,50,60

## Comfort

- › Poupança de energia durante o modo standby: redução da energia de 10 W para 2 W
- › Unidades de baixo consumo energético: toda a gama classe A
- › O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › O modo conforto garante um funcionamento sem correntes de ar
- › Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- › Funcionamento silencioso: até 22 dBA de nível de pressão sonora
- › Funcionamento silencioso da unidade interior: O botão de "silêncio" no comando à distância baixa o ruído de funcionamento da unidade interior em 3 dBA
- › A função de auto-oscilação vertical move as alhetas de insuflação para cima e para baixo de forma a garantir uma eficiente distribuição de ar no local climatizado



Ícones Nós preocupamo-nos



Conforto



Caudal de ar



Controlo de humidade



Tratamento de ar



Controlo remoto e temporizador



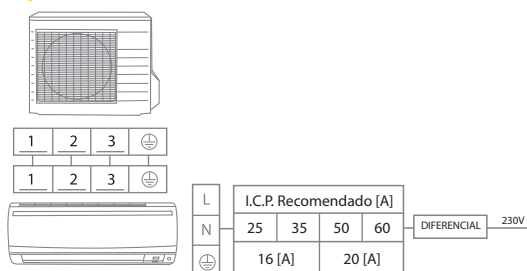
Outras funções



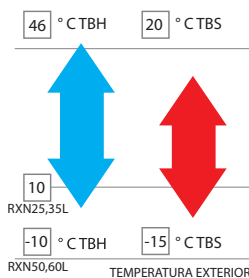
Modelos		FTXN25L RXN25L	FTXN35L RXN35L	FTXN50L RXN50L	FTXN60L RXN60L	
Preço s/ IVA		Interior	263€	309€	464€	581€
		Exterior	371€	430€	739€	806€
		Conjunto	634€	739€	1.203€	1.387€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,5	3,2	5,45	6,21	
	Aquecimento	2,8	3,5	5,62	6,4	
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,780	0,995	1,700	1,930	
	Aquecimento	0,775	0,970	1,555	1,770	
Etiqueta energética		A/A				
Comprimento máximo	L[m]	15		30		
Desnível máximo	H[m]	10				
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5		6,4/12,7	6,4/15,9	
Carga adicional de fluido frigorigéneo	(mais de 7,5m) [g/m]	20				

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página  
Nota: Disponível fim de Maio

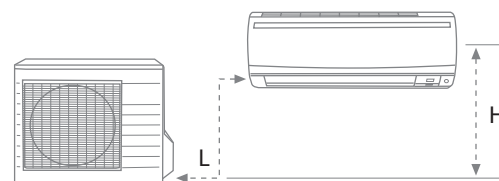
### ESQUEMA ELÉCTRICO



### LIMITES DE FUNCIONAMENTO



### ESQUEMA FRIGORÍFICO







FVXS25,35,50F



RXS25,35,50J



ARC452A1

- › Temporizador semanal: permite programar a unidade numa base semanal
- › Ideal para instalação sob uma janela
- › Unidades de baixo consumo energético: toda a gama classe A
- › O modo ECONO diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos
- › O modo de funcionamento noturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- › Funcionamento silencioso: até 23 dBA de nível de pressão sonora
- › Funcionamento silencioso da unidade interior / exterior: os botões de "silêncio" no comando à distância baixam o ruído de funcionamento da unidade interior e/ou exterior em 3 dBA
- › O modo silencioso noturno reduz o som de funcionamento da unidade exterior em 3 dBA durante a noite (apenas unidades exteriores multi no modo de arrefecimento)
- › O filtro de purificação do ar em apatite de titânio fotocatalítico absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus
- › A função de auto-oscilação vertical move as alhetas de insuflação para cima e para baixo de forma a garantir uma eficiente distribuição de ar no local climatizado
- › Pode ser instalada na parede ou semi-embutida



Ícones Nós preocupamo-nos



Conforto



Caudal de ar



Controlo de humidade



Tratamento de ar



Controlo remoto e temporizador

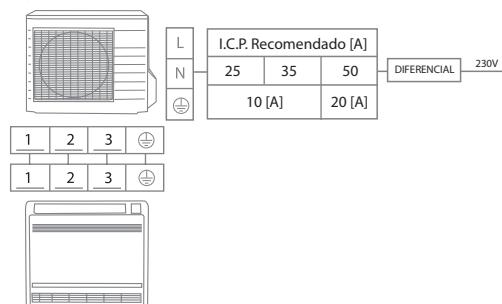


Outras funções

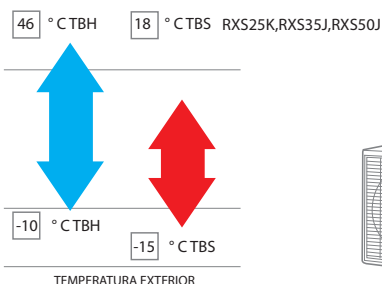
Modelos		FVXS25F RXS25K	FVXS35F RXS35J	FVXS50F RXS50J
Preço s/ IVA	Interior	774€	912€	1.066€
	Exterior	506€	535€	1.063€
	Conjunto	1.280€	1.447€	2.129€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	3,50	5,00
	Aquecimento	3,40	4,00	5,80
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,57	1,02	1,55
	Aquecimento	0,79	1,22	1,60
Etiqueta energética		A/A		
Comprimento máximo	L[m]	20		30
Desnível máximo	H[m]	15		20
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5		6,4/12,7
Carga adicional de fluido frigoriférico	(mais de 10m) [g/m]	20		

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

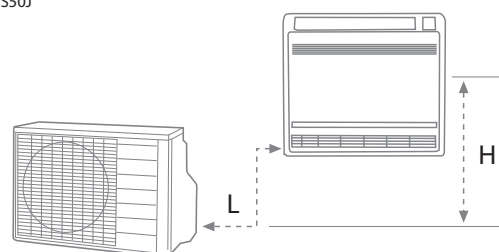
## ESQUEMA ELÉCTRICO



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## ESQUEMA FRIGORIFICO





FVXG25,35,50K



RXG25,35K

nexura

**TECNOLOGIA IMPAR**



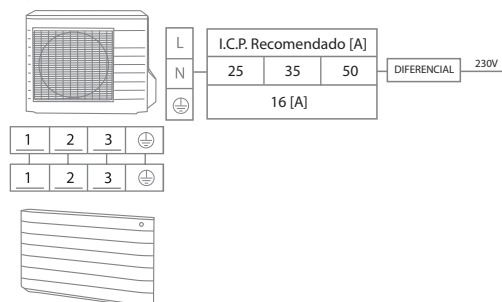
- › Unidades de baixo consumo energético
- › O painel frontal da unidade interior irradia calor adicional para promover o conforto nos dias mais frios
- › Funcionamento silencioso: até 19 dBA de nível de pressão sonora
- › A oscilação automática vertical garante um funcionamento sem jactos de ar e evita a formação de manchas no tecto
- › O temporizador semanal pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente
- › Ideal para instalação sob uma janela
- › O modo ECONO diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos
- › O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › O modo "Potência" pode ser seleccionado para aquecimento ou arrefecimento rápido; depois de o modo "Potência" ser desligado, a unidade regressa à configuração inicialmente pré seleccionada
- › O filtro de purificação do ar em apatite de titânio fotocatalítico absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus
- › Pode ser instalada na parede ou semi-embutida



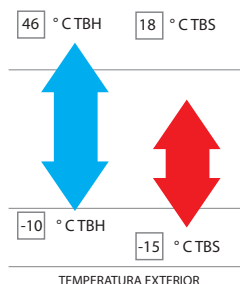
Modelos		FVXG25K RXG25K	FVXG35K RXG35K	FVXG50K RXG50K
Preço s/ IVA	Interior	890€	1.049€	1.226€
	Exterior	667€	714€	1.143€
	Conjunto	1.557€	1.763€	2.369€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	3,50	5,00
	Aquecimento	3,40	4,50	5,80
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,55	0,95	1,52
	Aquecimento	0,78	1,21	1,58
Etiqueta energética		A/A		
Comprimento máximo	L[m]	20		30
Desnível máximo	H[m]	15		20
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5		6,4/12,7
Carga adicional de fluido frigoriférico	(mais de 10m) [g/m]	20		

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

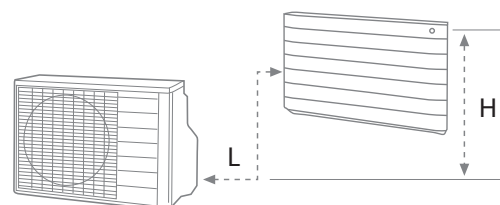
## ESQUEMA ELÉCTRICO



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



## ESQUEMA FRIGORIFICO





FLXS25,35,50



RXS25,35,50



ARC433A6

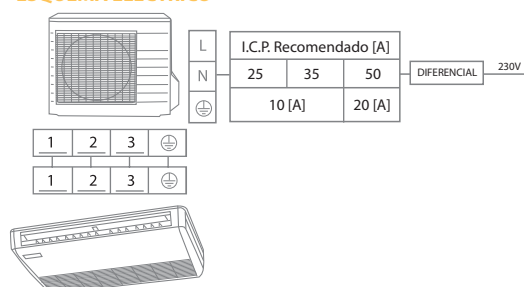
- > Pode ser instalada no tecto ou parte inferior da parede.
- > A sua pequena altura permite a instalação sob uma janela
- > O seu funcionamento autónomo poupa energia durante a ausência de ocupação
- > O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- > Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- > Funcionamento silencioso: até 28 dBA de nível de pressão sonora
- > Funcionamento silencioso da unidade interior / exterior: os botões de silêncio no comando à distância baixam o ruído de funcionamento da unidade interior e/ou exterior em 3 dBA
- > O modo silencioso nocturno reduz o som de funcionamento da unidade exterior em 3 dBA durante a noite (apenas unidades exteriores multi no modo de arrefecimento)
- > Filtro de purificação do ar com função de desodorizante fotocatalítico: desodoriza o ar, decompõe odores de cigarros e animais de estimação, remove pó e pólen, desactiva bactérias e vírus
- > A função de auto-oscilação vertical move as alhetas de insuflação para cima e para baixo de forma a garantir uma eficiente distribuição de ar no local climatizado



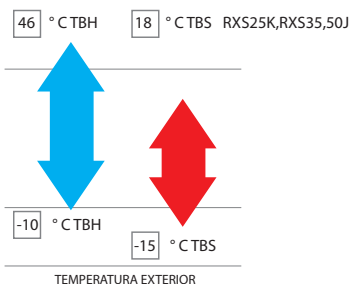
Modelos		FLXS25B RXS25K	FLXS35B RXS35J	FLXS50B RXS50J
Preço s/ IVA	Interior	721€	838€	902€
	Exterior	506€	535€	1.063€
	Conjunto	1.227€	1.373€	1.965€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	3,50	5,00
	Aquecimento	3,40	4,00	5,80
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,65	1,13	1,72
	Aquecimento	0,98	1,23	1,82
Etiqueta energética		A/B	B/C	C/C
Comprimento máximo	L[m]	20		30
Desnível máximo	H[m]	15		20
Diâmetro de tubagem	(Liq./Gás) [mm]	6,4/9,5		6,4/12,7
Carga adicional de fluido frigorigéneo	(mais de 10m) [g/m]	20		

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

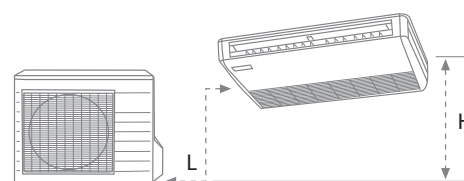
### ESQUEMA ELÉCTRICO

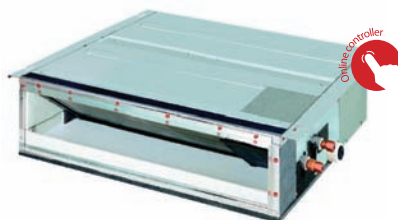


### LIMITES DE FUNCIONAMENTO



### ESQUEMA FRIGORÍFICO





FDXS25,35E



RXS25,35,50J  
RXS60F



ARC433A8

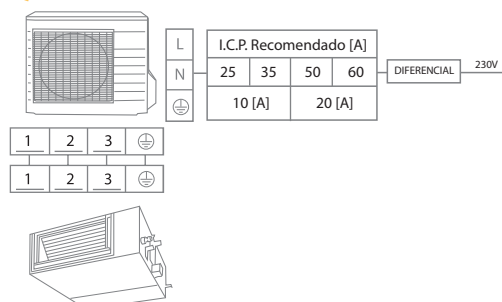
- › Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tectos com alturas de apenas 240 mm
- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno e insuflação são visíveis
- › A pressão estática disponível da unidade permite uma vasta versatilidade nas redes aerólicas utilizadas
- › O seu funcionamento autónomo poupa energia durante a ausência de ocupação
- › O modo de funcionamento nocturno poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite
- › Modo "potente" para arrefecimento ou aquecimento rápido
- › Funcionamento silencioso: até 29 dBA de nível de pressão sonora
- › Funcionamento silencioso da unidade interior / exterior: os botões de "silêncio" no comando à distância baixam o ruído de funcionamento da unidade interior e/ou exterior em 3 dBA
- › O modo silencioso nocturno reduz o som de funcionamento da unidade exterior em 3 dBA durante a noite (apenas unidades exteriores multi no modo de arrefecimento)
- › Filtro de retorno de série: remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo



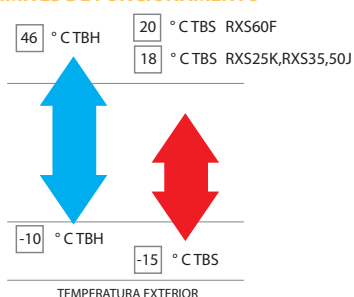
Modelos		FDXS25E RXS25K	FDXS35E RXS35J	FDXS50C RXS50J	FDXS60C RXS60F	
Preço s/ IVA		Interior	668€	784€	812€	833€
		Exterior	506€	535€	1.063€	1.371€
		Conjunto	1.174€	1.319€	1.875€	2.204€
Capacidade nominal kW	Arrefecimento	2,50	3,50	5,00	6,00	
	Aquecimento	3,40	4,00	5,80	7,00	
Potência absorvida nominal kW	Arrefecimento	0,69	1,09	1,65	2,13	
	Aquecimento	0,91	1,18	1,92	2,32	
Etiqueta energética		A/B	B/C	B/D	C/D	
Comprimento máximo L[m]		20		30		
Desnível máximo H[m]		15		20		
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [mm]		6,4/9,5		6,4/12,7		
Carga adicional de fluido frigorigéneo (mais de 10m) [g/m]		20				

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas nesta página

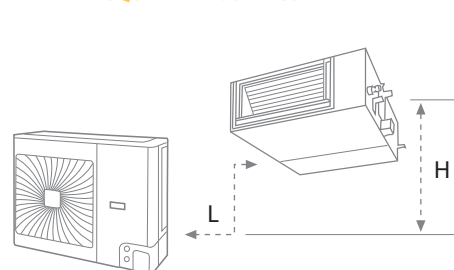
### ESQUEMA ELÉCTRICO



### LIMITES DE FUNCIONAMENTO



### ESQUEMA FRIGORÍFICO



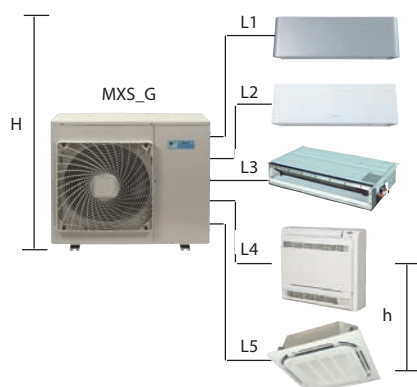




Modelo	Mural					Chão		Chão / Tecto
	emura		PREMIUM		Comfort <sup>+</sup>	nexura		
	Alumínio	Branco						
	FTXG-JS	FTXG-JW	FTXS	CTXS	FTX	FVXG	FVXS	
15	---	---	---	313€	---	---	---	---
20	---	---	329€	---	286€	---	---	---
25	585€	490€	367€	---	315€	890€	774€	721 €
35	707€	591€	454€	454€	386€	1.049€	912€	838 €
42	---	---	518€	---	---	---	---	---
50	824€	690€	555€	---	471€	1.226€	1.066€	902 €
60	---	---	650€	---	553€	---	---	949 €
71	---	---	821€	---	698€	---	---	---

Comando por infravermelhos incluído em todas as unidades interiores apresentadas no quadro acima.

Nota: Para obter a referência completa da unidade interior é necessário substituir o hífen pela capacidade pretendida. Exemplo: FTXG25JS



Modelos	2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E
Nº máximo de unidades interiores	2		3			4		5
Comprimento máximo (L1, L2,..., L5) por unidade interior (m)	20		25	25				
Comprimento máximo total (L1+L2+...+L5) (m)	30		50	50	60		70	75
Desnível máximo entre unidade interior (h) (m)	7,5							
Desnível máximo tubagem (H) (m)	15							
Carga máxima de fluido frigorígeno (a partir de 30m, excepto 2MXS onde é 20m) (g/m)	20							



		Unid. exteriores	2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G
		Máx. interiores	2	2	3	3	3
		Preço s/ IVA	989€	1.066€	1.067€	1.185€	1.548€
Mural	emura	FTXG - J-S/W	25/35	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50
	PREMIUM	FTXS - J/K	20/25	20/25/35/42/50	20/25/35	20/25/35/42/50	20/25/35/42/50/60
		CTXS - K	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35
	Comfort <sup>+</sup>	FTX-JV	25/35/50	25/35/50	—	—	—
Chão	nexura	FVXG - K	25/35/50	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50
		FVXS - F	25/35	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50
Chão/Tecto		FLXS - B	25/35	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50/60
Conduta	Baixa pressão estática	FDXS - E/C	25/35	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50/60
		FDBQ - B	—	—	25/35	25/35/50	25/35/50/60
	Média pressão estática	FBQ - C	—	—	35	35/50	35/50/60
Cassete	60 x 60 4 vias	FFQ - BV	—	25/35/50	25/35	25/35/50	25/35/50/60
	Round Flow	FCQG - C8	—	—	35	35/50	35/50/60
Horizontal à vista	Tecto	FHQ - B	—	—	35	35/50/60	35/50/60



Modelo	Horizontal de Tecto	Cassete <sup>1</sup>		Condutas <sup>2</sup>			
	Horizontal à vista	4 vias	Round Flow	Baixa pressão estática		Média pressão estática	
	FHQ-B	FFQ-BV	FCQG-F	FDXS-E/C	FDBQ-B	FBQ-C	
25	---	592 €	---	668 €	572 €	---	---
35	881 €	633 €	742 €	784 €	---	896 €	---
50	886 €	664 €	752 €	812 €	---	906 €	---
60	896 €	700 €	767 €	833 €	---	---	937 €
Comando por cabo <sup>3</sup>	BRC1D52 62 € ou BRC1E52A 155 €			BRC944 <sup>4</sup> 93 €	BRC1D52 62 € ou BRC1E52A 155 €		
Comando por infravermelhos	BRC7E63 300 €	BRC7E530 170 €	BRC7F532F 176 €	incluído	---	BRC4C65 223 €	
Grelhas opcionais	---	---	---	---	---	BYBS45D 197 €	BYBS71D 254 €
Painéis obrigatórios	---	BYFQ60B 259 €	BYCQ140D 414 €	---	---	---	---

Nota: Para obter a referência completa da unidade interior é necessário substituir o hífen pela capacidade pretendida. Exemplo: FHQ35B

<sup>1</sup> Cassete: o painel para cassete é um acessório obrigatório. O seu preço deverá ser somado ao valor da unidade interior. Também disponíveis sob consulta painel branco com alhetas brancas e painel branco de auto limpeza.

<sup>2</sup> Condutas: A grelha para condutas é um opcional, ao qual terá de ser acrescido o acessório EKBYS5D - 31€

<sup>3</sup> Para todos os equipamentos conectáveis ao comando por cabo BRC1D52 existe agora a alternativa, também por cabo BRC1E51A

<sup>4</sup> Para estar em cumprimento com as normas EMC, o comando BRC944 deve ser ligado a um cabo específico, disponível em dois comprimentos: 3m: BRCW901A03 -> 21 € | 8m: BRCW901A08 -> 31 €



MONOFÁSICA

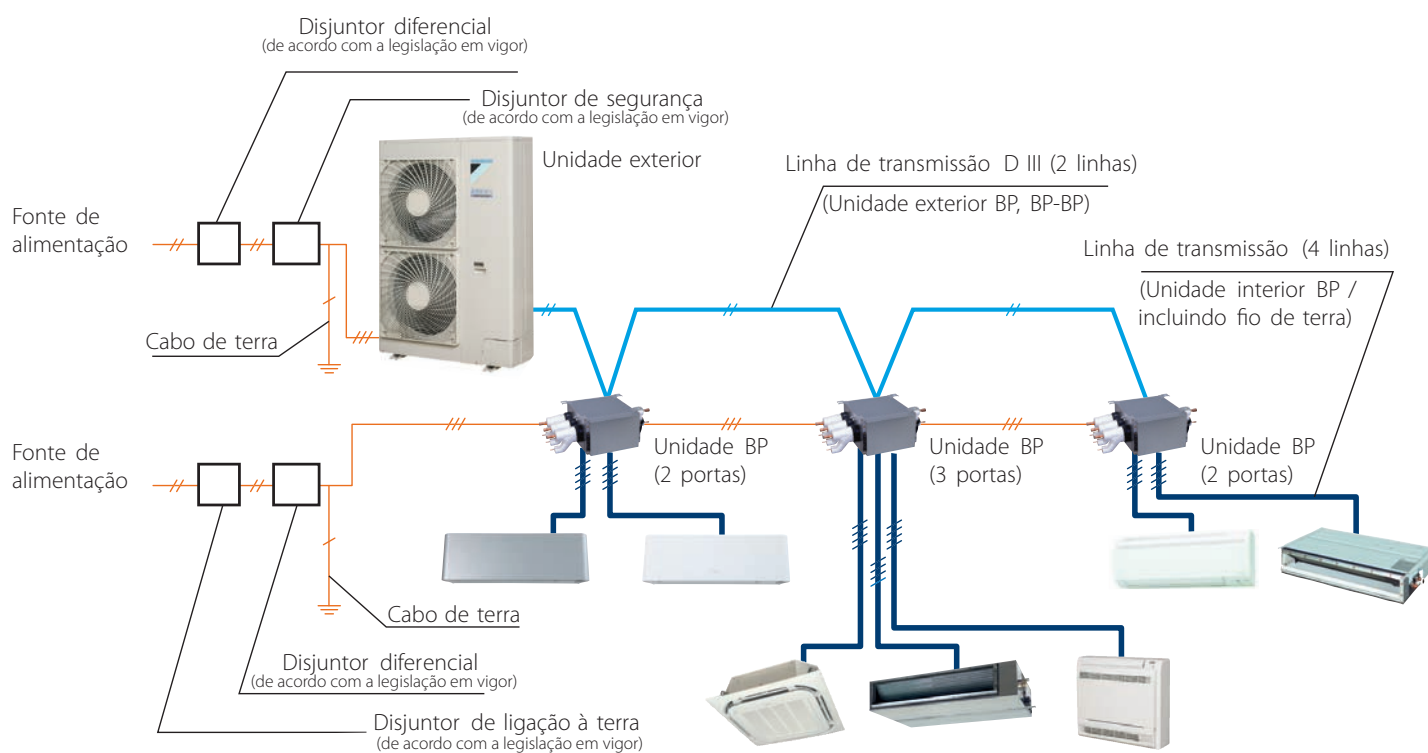
TRIFÁSICA

4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E	RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
4	4	5	6	8	9	6	8	9
1.987€	2.237€	2.449€	4.674€	4.920€	5.653€	4.925€	5.176€	5.955€
25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50
20/25/35/42/50/60	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71	20/25/35/42/50/60/71
15/35	---	---	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35
---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50
25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50	25/35/50
25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60
25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60
25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25	25	25	25	25	25
35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60
25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60	25/35/50/60
35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60
35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60	35/50/60

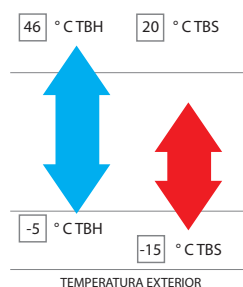


BPMKS967A2	Caixas de distribuição 2 Unidades	538 €
BPMKS967A3	Caixas de distribuição 3 Unidades	569 €

- › Capacidades reduzidas: 4, 5 e 6 CV
- › Vasta gama de unidades interiores: ligação a VRV® ou a unidades interiores elegantes: Daikin Emura, Nexura...
- › É possível ligar até 9 unidades interiores
- › Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente
- › Modo nocturno silencioso em três níveis:  
nível 1: 47 dBA; nível 2: 44 dBA, nível 3: 41 dBA
- › Instalação fácil graças ao carregamento automático de fluido frigorígeno e ao teste automático
- › Possibilidade de limitar o consumo de energia
- › Disponível na versão monofásica e trifásica



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



Modelo	RXYSQ4/5	RXYSQ6
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [mm]	9,52/19,1	9,52/19,1





## UNIDADES INTERIORES

	Modelo	Preço s/ IVA	Comandos		Painéis <sup>2</sup> para Cassete	Grelhas <sup>3</sup> para Conduta	
			Por Cabo <sup>1</sup>	Por Infravermelhos			
Cassete Round Flow	FMCQ50A8	731€	BRC1D52 62€	BRC7F532F 176€	BYCQ140C 414€	---	
	FMCQ60A8	762€					
	FMCQ71A8	912€					
	FMCQ100A8	1.051€					
	FMCQ125A8	1.215€					
Condutas DC Inverter	FMDQ50B	912€	ou BRC1E52A 155€	---	---	BYBS45D	197€
	FMDQ60B	948€				BYBS71D	254€
	FMDQ71B	1.056€				BYBS125D	321€
	FMDQ100B	1.159€					
	FMDQ125B	1.298€					

## UNIDADES EXTERIORES \*

Inverter	Preço s/ IVA
CMSQ200A	5.166€
CMSQ250A	5.744€

\* Disponível até ruptura de stock existente

<sup>1</sup> Para todos os equipamentos conectáveis ao comando por cabo BRC1D52 existe agora a alternativa, também por cabo BRC1E52A

<sup>2</sup> Cassete: O painel para cassete é um acessório obrigatório. O seu preço deverá ser somado ao valor da unidade interior.

Também disponíveis sob consulta: Painel branco com alhetas brancas e painel branco de autolimpeza.

<sup>3</sup> Condutas: A grelha para condutas é um opcional ao qual terá de ser acrescido o acessório EKBYB5D - 31€

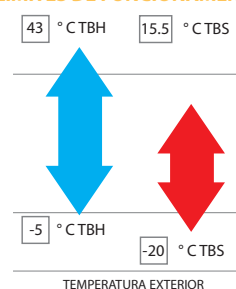
## COMBINAÇÕES POSSÍVEIS ENTRE UNIDADES INTERIORES E EXTERIORES

	FMCQ-A	FMDQ-B
CMSQ200A	50/60/71/100/125	50/60/71/100/125
CMSQ250A	50/60/71/100/125	50/60/71/100/125

Unidade interior	Nº interiores	CMSQ200A	CMSQ250A
FMCQ / FMDQ	2	50+50	50+100
		50+60	50+125
		50+71	60+71
		50+100	60+100
		50+125	60+125
		60+60	71+71
		60+71	71+100
		60+100	71+125
		60+125	100+100
		71+71	100+125
		71+100	125+125
		71+125	
		100+100	
	3	50+50+50	50+50+50
		50+50+60	50+50+60
		50+50+71	50+50+71
		50+50+100	50+50+100
		50+60+60	50+50+125
		50+60+71	50+60+60
		50+71+71	50+60+71
		60+60+60	50+60+100
		60+60+71	50+60+125
		50+50+50	50+71+71
			50+71+100
			50+71+125
			50+100+100
			60+60+60
			60+60+71
			60+60+100
			60+60+125
			71+71+71
			71+71+100
	4	50+50+50+50	50+50+50+50
			50+50+50+60
			50+50+50+71
			50+50+50+100
			50+50+60+60
			50+50+60+71
			50+60+60+60
			50+60+60+71
			60+60+60+60
			60+60+60+71



## LIMITES DE FUNCIONAMENTO



Modelo	CMSQ200A	CMSQ250A
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [mm]	9,5/15,9	9,5/19,1



Seasonal Inverter

Seasonal Smart

Seasonal Classic

		Unidade Exterior	Inverter			
			Monofásica			
			RXS25K	RXS35J	RXS50J	RXS60F
Cap. Nominais (kW)			2.50 - 3.40	3.40 - 4.00	4.70 - 5.50	5.80 - 7.00
Preço s/ IVA			506 €	535 €	1.063 €	1.371 €
<b>Cassete 60 x 60</b>  Preço de painel não incluído	FFQ25B9V	592 €	1.098 €			
	FFQ35B9V	633 €		1.168 €		
	FFQ50B9V	664 €			1.727 €	
	FFQ60B9V	700 €				2.071 €
<b>Cassete 71 x 71 <sup>(3)</sup></b>  Preço de painel não incluído	FCQG35F	742 €		1.277 €		
	FCQG50F	752 €			1.815 €	
	FCQG60F	767 €				2.138 €
<b>Horizontal à Vista</b> 	FHQ35B8	881 €		1.416 €		
	FHQ50B8	886 €			1.949 €	
	FHQ60B8	896 €				2.267 €
<b>Condutas Média pressão estática</b>  Preço de grelha não incluído	FBQ35C8	896 €		1.431 €		
	FBQ50C8	906 €			1.969 €	
	FBQ60C8	937 €				2.308 €
<b>Condutas Alta pressão estática</b> 	FDQ200B	1.817 €				
	FDQ250B	2.111 €				

<sup>1</sup> Todos os Painéis são obrigatórios e conjugam-se apenas com as unidades Cassete. O seu preço deve ser somado à respectiva unidade interior para obter o seu valor total.

<sup>2</sup> Todas as Grelhas são opcionais e conjugam-se apenas com as unidades de Condutas. A grelha para condutas é um opcional ao qual terá de ser acrescido o acessório EKBYBSD - 31€

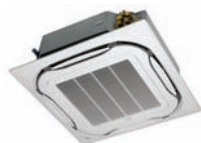
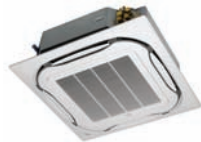





<sup>3</sup> Para as cassetes FCQ e FCQH existem dois painéis disponíveis. O painel BYCQ140DG possui função de auto limpeza e o BYCQ140DW é todo em branco.

<sup>4</sup> Para todos os equipamentos conectáveis ao comando por cabo BRC1D52 existe agora a alternativa, também por cabo BRC1E52A

<sup>5</sup> A opção pelo painel de auto limpeza BYCQ140DG implica o uso obrigatório do comando BRC1E52A

Super Inverter		Comandos		Painéis para Cassete	Grelha para Condutas		
Trifásica							
RZQ200C	RZQ250C	Cabo <sup>(4)</sup>	Infra vermelhos			Obrigatório <sup>(1)</sup>	Opcional <sup>(2)</sup>
20.00 - 23.00	25.00 - 27.00						
4.216 €	6.017 €						
		BRC1D52 62€  ou BRC1E52A 155€	BRC7 E530 170 €	BYFQ 60B 259 €	---		

# Gama Comercial

		Unidade Exterior	Inverter (Seasonal Classic)						
			Monofásica				Trifásica		
			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
		Cap. Nominais <sup>(5)</sup> (kW)	7.10 - 8.00	9.50 - 10.80	12.00 - 13.50	13.40 - 15.50	9.50 - 10.80	12.00 - 13.50	13.40 - 15.50
Preço s/ IVA		1.499 €	2.117 €	2.220 €	2.441 €	2.181 €	2.287 €	2.514 €	
<div>Cassete 71 x 71 <sup>(3)</sup></div> <div></div> <div>Preço de painel não incluído</div>	FCQG71F	865 €	2.364 €						
	FCQG100F	1.054 €		3.171 €			3.235 €		
	FCQG125F	1.422 €			3.642 €			3.709 €	
	FCQG140F	1.665 €				4.106 €			4.179 €
<div>HI COP Cassete <sup>(3)</sup></div> <div></div> <div>Preço de painel não incluído</div>	FCQHG71F	989 €	2.488 €						
	FCQHG7100F	1.210 €		3.327 €			3.391 €		
	FCQHG125F	1.586€			3.806 €			3.873 €	
	FCQHG140F	1.844€				4.285 €			4.358 €
<div>Horizontal à Vista 4 Vias</div> <div></div>	FUQ71B8	1.354€							
	FUQ100B8	1.648€							
	FUQ125B8	1.823€							
<div>Horizontal à Vista</div> <div></div>	FHQG71C	1.071€	2.570 €						
	FHQG100C	1.251€		3.368 €			3.432 €		
	FHQG125C	1.427€			3.647 €			3.714 €	
	FHQG140C	1.672€				4.113 €			4.186 €
<div>Mural</div> <div></div>	FAQ71C	1.504€	3.003 €						
	FAQ100C	1.698€		3.815 €			3.879 €		
	FAQ125C	1.779€			3.999 €			4.066 €	
<div>Condutas Média Pressão Estática</div> <div></div> <div>Preço de grelha não incluído</div>	FBQ71C8	1.015€	2.514 €						
	FBQ100C8	1.324€		3.441 €			3.505 €		
	FBQ125C8	1.457€			3.677 €			3.744 €	
	FBQ140C8	1.710€				4.151 €			4.224 €
<div>Condutas Alta Pressão Estática</div> <div></div>	FDQ125C	1.411€			3.631 €			3.698 €	
<div>Armário Vertical</div> <div></div>	FVQ71C	1.368€	2.867 €						
	FVQ100C	1.569€		3.686 €			3.750 €		
	FVQ125C	1.833€			4.053 €			4.120 €	
	FVQ140C	1.921€				4.362 €			4.435 €

<sup>1</sup> Todos os Painéis são obrigatórios e conjugam-se apenas com as unidades Cassete. O seu preço deve ser somado à respectiva unidade interior para obter o seu valor total.

<sup>2</sup> Todas as Grelhas são opcionais e conjugam-se apenas com as unidades de Condutas. A grelha para condutas é um opcional ao qual terá de ser acrescido o acessório EKBYSB - 31€

<sup>3</sup> Para as cassetes FCQ e FCQH existem dois painéis disponíveis. O painel BYCQ140CG possui função de auto limpeza e o BYCQ140CW é todo em branco.

<sup>4</sup> Para todos os equipamentos conectáveis ao comando por cabo BRC1D52 existe agora a alternativa, também por cabo BRC1E52A

<sup>5</sup> Dados preliminares

<sup>6</sup> A opção pelo painel de auto limpeza BYCQ140DG implica o uso obrigatório do comando BRC1E52A



Super Inverter (Seasonal Smart)								Comandos		Painéis para Cassete	Grelha para Condutas
Monofásica				Trifásica				Cabo <sup>(4)</sup>	Infra vermelhos	Obrigatório <sup>(1)</sup>	Opcional <sup>(2)</sup>
RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1				
6.80 - 7.50	9.50 - 10.80	12.00 - 13.50	13.40 - 15.50	6.80 - 7.50	9.50 - 10.80	12.00 - 13.50	13.40 - 15.50				
1.979 €	2.726 €	2.925 €	3.217 €	2.430 €	2.774 €	2.985 €	3.288 €				
2.844 €				3.295 €							
	3.780 €				3.828 €						
		4.347 €				4.407 €					
			4.882 €				4.953 €				
2.968 €				3.419 €							
	3.936 €				3.984 €						
		4.511 €				4.571 €					
			5.061 €				5.132 €				
3.333 €											
	4.374 €										
		4.748 €									
3.050 €				3.501 €							
	3.977 €				4.025 €						
		4.352 €				4.412 €					
			4.889 €				4.960 €				
3.483 €				3.934 €							
	4.424 €				4.472 €						
		4.704 €				4.764 €					
2.994 €				3.445 €							
	4.050 €				4.098 €						
		4.382 €				4.442 €					
			4.927 €				4.998 €				
		4.336 €				4.396 €					
3.347 €				3.798 €							
	4.295 €				4.343 €						
		4.758 €				4.818 €					
			5.138 €				5.209 €				

BRC 1D52  
62€  
ou  
BRC 1E52A  
155€

BRC 7F 532F  
176 €

BYCQ 140D  
414€  
ou  
BYCQ140DW  
456€  
ou  
BYCQ 140DG<sup>(6)</sup>  
704€

BRC7C 528  
300 €

BRC 7E63  
300 €

BRC 7EB518

---

---

---

---

---

BYBS 71D  
254 €

BYBS 125D  
321 €

---

---

---



Seasonal **Smart**

Seasonal **Classic**



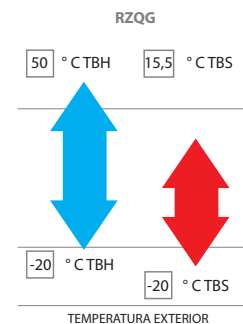
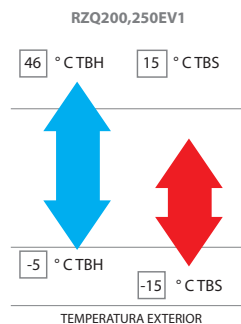
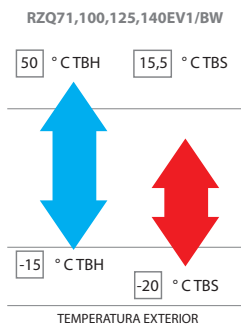
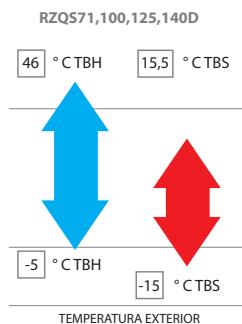
Sistemas Twin:

## COMBINAÇÕES POSSÍVEIS

	DUPLA	TRIPLA	2X DUPLA
<b>71</b>	35 + 35	---	---
<b>100</b>	50 + 50	35 + 35 + 35	---
<b>125</b>	60 + 60	50 + 50 + 50	35 + 35 + 35 + 35
<b>140</b>	71 + 71	50 + 50 + 50	35 + 35 + 35 + 35
<b>200</b>	100 + 100	60 + 60 + 60 71 + 71 + 71	50 + 50 + 50 + 50
<b>250</b>	125 + 125	---	60 + 60 + 60 + 60

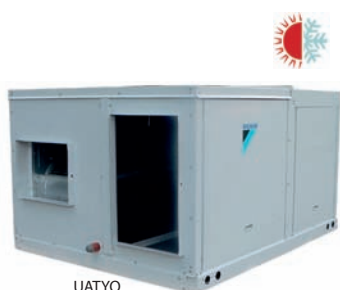
Modelos	RZQGS71,100,125,140LV/Y1	RZQG71,100,125,140LV1/LY1	RZQ200,250C	RZQG71,100,125,140LV1/LY1
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [mm]	9,5/15,9		9,5/22,2	9,5/15,9

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO





### R-410A



UATYQ

Bomba de Calor	Fluido Frigorigéneo	❄️	Cap. ☀️	Caudal de Ar	Pressão Estática	Preço s/ IVA
UATYQ250CY1	R410A	27,34 kW	24,91 kW	94 m3/min	147 [Pa]	6.547€
UATYQ350CY1	R410A	35,58 kW	34,79 kW	122 m3/min	147 [Pa]	6.788€
UATYQ450CY1	R410A	44,72 kW	41,79 kW	160 m3/min	147 [Pa]	11.083€
UATYQ550CY1	R410A	55,69 kW	53,93 kW	190 m3/min	206 [Pa]	12.070€
UATYQ600CY1	R410A	66,84 kW	61,69 kW	206 m3/min	206 [Pa]	13.571€
UATYQ700CY1	R410A	72,60 kW	69,61 kW	235 m3/min	206 [Pa]	14.527€

ECONOMIZADOR	ECONO250AY1	ECONO350AY1	ECONO450AY1	ECONO550AY1	ECONO600AY1	ECONO700AY1
Preço s/ IVA	1.439€	1.512€	1.589€	1.667€	1.750€	1.838€

\* Opcional em conjunto com UATYQ

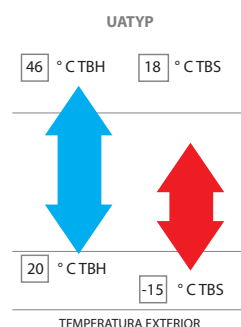
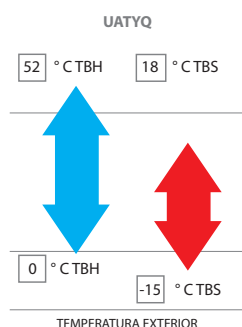
### R-407C



UATYP

Bomba de Calor	Fluido Frigorigéneo	❄️	Cap. ☀️	Caudal de Ar	Pressão Estática	Preço s/ IVA
UATYP850AY1B	R407C	82,94 kW	92,32 kW	263 m3/min	294 [Pa]	14.081€
UATYPC10AY1	R407C	101,11 kW	102,29 kW	312 m3/min	294 [Pa]	19.215€
UATYPC12AY1	R407C	109,6 kW	126,314 kW	354 m3/min	294 [Pa]	21.032€

### LIMITES DE FUNCIONAMENTO





# chillers





- › Excelente eficiência da carga parcial (ESEER até 4,68)
- › Nivel de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Instalação "Plug & Play"
- › Compressor Daikin do tipo scroll
- › Sistema hidrónico integrado
- › Interruptor de corte incluído
- › Vasta gama de funcionamento
- › Opções disponíveis (sob consulta):  
Resistência do evaporador (OP10) e bomba de PED elevada até 90kPa (OPHP)



EWAQ005-7

Só Frio	Cap.		Preço s/ IVA	
EWAQ005ACV3P	5.20 KW	---	3.299€	MONOFÁSICO
EWAQ006ACV3P	6.00 KW	---	3.559€	MONOFÁSICO
EWAQ007ACV3P	7.10 KW	---	4.166€	MONOFÁSICO
EWAQ009ACV3P	8.50 KW	---	4.449€	MONOFÁSICO
EWAQ010ACV3P	9.50 KW	---	4.775€	MONOFÁSICO
EWAQ011ACV3P	11.00 KW	---	5.209€	MONOFÁSICO
EWAQ009ACW1P	9.00 KW	---	4.602€	TRIFÁSICO
EWAQ011ACW1P	11.00 KW	---	5.209€	TRIFÁSICO
EWAQ013ACW1P	13.00 KW	---	5.784€	TRIFÁSICO

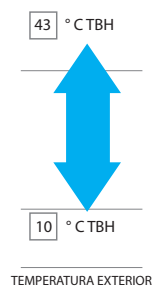


EWYQ009-13

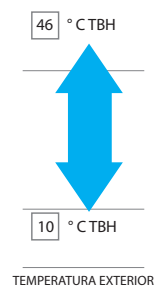
Bomba de Calor	Cap.		Preço s/ IVA	
EWYQ005ACV3P	5.20 KW	5.65 KW	3.646€	MONOFÁSICO
EWYQ006ACV3P	6.00 KW	6.35 KW	4.166€	MONOFÁSICO
EWYQ007ACV3P	7.10 KW	7.75 KW	4.689€	MONOFÁSICO
EWYQ009ACV3P	8.50 KW	10.00 KW	4.992€	MONOFÁSICO
EWYQ010ACV3P	9.50 KW	11.50 KW	5.363€	MONOFÁSICO
EWYQ011ACV3P	11.00 KW	13.00 KW	5.839€	MONOFÁSICO
EWYQ009ACW1P	9.00 KW	11.00 KW	5.165€	TRIFÁSICO
EWYQ011ACW1P	11.00 KW	12.50 KW	5.839€	TRIFÁSICO
EWYQ013ACW1P	13.00 KW	14.00 KW	6.477€	TRIFÁSICO

## LIMITES DE FUNCIONAMENTO

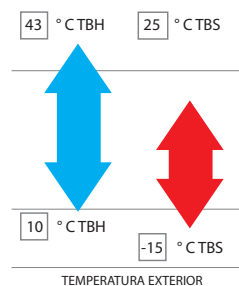
EWAQ005,006,007



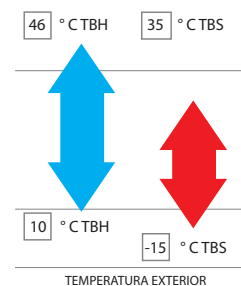
EWAQ009,010,011



EWYQ005,006,007



EWYQ009,010,011



### Nova série Inverter

- › Modelos só frio e bomba de calor de 16 até 65 kW com bomba de circulação integrada.
- › Restantes características técnicas no Catálogo Geral 2012.

Acessórios sob consulta



Só Frio	Cap.	Preço s/ IVA	
EWAQ016BAWP	16.80 KW	7.777€	TRIFÁSICO
EWAQ021BAWP	21.00 KW	9.043€	TRIFÁSICO
EWAQ025BAWP	25.20 KW	10.117€	TRIFÁSICO
EWAQ032BAWP	31.50 KW	11.789€	TRIFÁSICO
EWAQ040BAWP	42.00 KW	15.320€	TRIFÁSICO
EWAQ050BAWP	50.40 KW	16.969€	TRIFÁSICO
EWAQ064BAWP	63.00 KW	19.465€	TRIFÁSICO

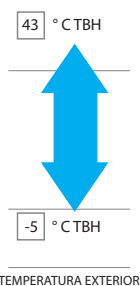
- › A tecnologia de inverter assegura: correspondência contínua da carga solicitada; excelente eficiência da carga parcial (ESEER até 4,75); redução significativa da corrente de arranque; controlo preciso da temperatura (água de saída do evaporador)
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Fácil instalação "plug and play"
- › Bomba simples incluída
- › Vasta gama de funcionamento
- › Também disponível versão sem bomba simples (outros opcionais sob consulta)



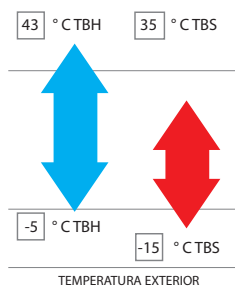
Bomba de Calor	Cap.	Preço s/ IVA	
EWYQ016BAWP	16.80 KW	8.849€	TRIFÁSICO
EWYQ021BAWP	21.00 KW	10.306€	TRIFÁSICO
EWYQ025BAWP	25.20 KW	11.542€	TRIFÁSICO
EWYQ032BAWP	31.50 KW	13.431€	TRIFÁSICO
EWYQ040BAWP	42.00 KW	17.489€	TRIFÁSICO
EWYQ050BAWP	50.40 KW	19.388€	TRIFÁSICO
EWYQ064BAWP	63.00 KW	22.257€	TRIFÁSICO

### LIMITES DE FUNCIONAMENTO

EWAQ016,021,025,032,040,050,064



EWYQ016,021,025,032,040,050,064



### FWV-DT/DF\*

Unidade de chão



FWV01, 02DT/DF

2 tubos				Capacidade Aquecimento kw			Capacidade Arrefecimento kw		
s/ válvula	Preço s/ iva	c/ válvula	Preço s/ iva	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWV01DTN	249€	FWV01DTV	423€	1.43	1.73	2.14	1.04	1.24	1.54
FWV02DTN	275€	FWV02DTV	449€	1.79	2.18	2.57	1.45	1.81	2.09
FWV03DTN	305€	FWV03DTV	482€	2.28	3.08	3.81	1.76	2.38	2.93
FWV04DTN	338€	FWV04DTV	523€	3.29	4.30	5.63	2.51	3.27	4.33
FWV06DTN	369€	FWV06DTV	557€	4.24	5.21	6.36	3.17	3.87	4.77
FWV08DTN	495€	FWV08DTV	691€	4.77	6.23	7.83	3.97	5.27	6.71
FWV10DTN	551€	FWV10DTV	749€	5.24	7.80	10.03	4.11	6.24	8.02

#### NOTAS DAS CAPACIDADES:

(1) Arrefecimento:  
Aquecimento

água 7-12 °C  
água 70-60 °C

ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido  
ar: 20 °C

(2) Aquecimento  
Pressão estática de selecção: 0 Pa

água 50-45 °C  
ar: 20 °C

### FWT-BT

Unidade mural



FWT05, 06BT

2 tubos		Capacidade Aquecimento kw (2)			Capacidade Arrefecimento kw (1)		
s/ válvula	Preço s/ iva	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWT02 BT	285€	2.38	2.71	3.02	2.10	2.23	2.34
FWT03 BT	305€	2.64	3.31	3.75	2.20	2.68	2.78
FWT04 BT	308€	2.78	3.40	4.10	2.20	2.74	3.22
FWT05 BT	429€	4.63	5.01	6.01	3.95	4.10	4.54
FWT06 BT	435€	5.33	6.18	6.74	4.25	4.95	5.28

#### NOTAS DAS CAPACIDADES:

(1) Arrefecimento:  
Aquecimento

água 7-12 °C  
água 70-60 °C

ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido  
ar: 20 °C

(2) Aquecimento  
Pressão estática de selecção: 0 Pa

água 50-45 °C  
ar: 20 °C

### FWL-DT/DF\*

Unidade do tipo chão/tecto



FWL03DT/DF



FWL03DT/DF

2 tubos				Capacidade Aquecimento kw (2)			Capacidade Arrefecimento kw (1)		
s/ válvula	Preço s/ iva	c/ válvula	Preço s/ iva	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWL01DTN	262€	FWL01DTV	435€	1.43	1.73	2.14	1.04	1.24	1.54
FWL02DTN	291€	FWL02DTV	466€	1.79	2.18	2.57	1.45	1.81	2.09
FWL03DTN	323€	FWL03DTV	497€	2.28	3.08	3.81	1.76	2.38	2.93
FWL04DTN	362€	FWL04DTV	552€	3.29	4.30	5.63	2.51	3.27	4.33
FWL06DTN	389€	FWL06DTV	577€	4.24	5.21	6.36	3.17	3.87	4.77
FWL08DTN	526€	FWL08DTV	729€	4.77	6.23	7.83	3.97	5.27	6.71
FWL10DTN	598€	FWL10DTV	797€	5.24	7.80	10.03	4.11	6.24	8.02

#### NOTAS DAS CAPACIDADES:

(1) Arrefecimento:  
Aquecimento

água 7-12 °C  
água 70-60 °C

ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido  
ar: 20 °C

(2) Aquecimento  
Pressão estática de selecção: 0 Pa

água 50-45 °C  
ar: 20 °C

### FWM-DT/DF\*

Unidade para instalação oculta



FWM01, 02DT/DF



FWM01, 02DT/DF

2 tubos				Capacidade Aquecimento kw (2)			Capacidade Arrefecimento kw (1)		
s/ válvula	Preço s/ iva	c/ válvula	Preço s/ iva	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWM01DTN	197€	FWM01DTV	372€	1.43	1.73	2.14	1.04	1.24	1.54
FWM02DTN	211€	FWM02DTV	386€	1.79	2.18	2.57	1.45	1.81	2.09
FWM03DTN	237€	FWM03DTV	411€	2.28	3.08	3.81	1.76	2.38	2.93
FWM04DTN	275€	FWM04DTV	462€	3.29	4.30	5.63	2.51	3.27	4.33
FWM06DTN	297€	FWM06DTV	485€	4.24	5.21	6.36	3.17	3.87	4.77
FWM08DTN	389€	FWM08DTV	589€	4.77	6.23	7.83	3.97	5.27	6.71
FWM10DTN	448€	FWM10DTV	649€	5.24	7.80	10.03	4.11	6.24	8.02

#### NOTAS DAS CAPACIDADES:

(1) Arrefecimento:  
Aquecimento

água 7-12 °C  
água 70-60 °C

ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido  
ar: 20 °C

(2) Aquecimento  
Pressão estática de selecção: 0 Pa

água 50-45 °C  
ar: 20 °C

\*Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.

### FWB-BT\*

Para instalação oculta de Média Pressão Estática (c/ motor 7 velocidades)



FWB04BT

2 tubos				Capacidade Aquecimento kw (2)			Capacidade Arrefecimento kw (1)		
s/ válvula	Preço s/ iva	c/ válvula	Preço s/ iva	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWB02BTN	362€	FWB02BTV	505€	2.77	4.32	5.47	1.34	2.01	2.61
FWB03BTN	377€	FWB03BTV	518€	2.91	4.66	6.01	1.50	2.42	3.14
FWB04BTN	409€	FWB04BTV	552€	3.00	4.93	6.47	1.67	2.64	3.49
FWB05BTN	495€	FWB05BTV	634€	4.56	8.20	10.31	2.12	3.99	5.08
FWB06BTN	518€	FWB06BTV	662€	4.77	8.92	11.39	2.43	4.12	5.45
FWB07BTN	557€	FWB07BTV	698€	4.94	9.48	12.28	2.67	4.96	6.47
FWB08BTN	675€	FWB08BTV	815€	8.63	10.94	15.05	4.18	5.41	7.57
FWB09BTN	698€	FWB09BTV	842€	9.29	11.97	16.85	4.64	6.08	8.67
FWB10BTN	751€	FWB10BTV	892€	9.85	12.93	18.78	5.35	7.08	10.34

#### NOTAS DAS CAPACIDADES:

(1) Arrefecimento:  
Aquecimento

água 7-12 °C  
água 70-60 °C

ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido  
ar: 20 °C

(2) Aquecimento  
Pressão estática de selecção: 0 Pa

água 50-45 °C

ar: 20 °C

## OUTROS MODELOS SOB CONSULTA

### FWD-AT/AF

Unidade do tipo chão/tecto  
Alta Pressão Estática



FWD-AT/AF



FWD-AT/AF

### FWB-JT

Ligação a Condutas  
de Baixa Pressão Estática



FWB-JT/JF

### FWC-BT/BF

Cassete "Round Flow"



FWC-BT/BF

### FWF-BT/BF

Unidade cassete de 4 vias



FWF-BT/BF

#### Nota:

Válvula de 3 vias on/off.  
A unidade mural não tem a válvula como opcional  
Especificações segundo condições Eurovent

## Comandos e acessórios\*



FWEC1, 2, 3A

MERCA

WRC COA-HPA

SRC-COB/HPB

Modelos	Preço s/ iva	Descrição	Ligação com
FWEC1A	73€	comando electrónico por cabo	FWB-A / FWV / FWM / FWL / FWD
FWEC2A	109€	comando electrónico por cabo - Bus	FWB-A / FWV / FWM / FWL / FWD
FWEC3A	151€	comando elect. por cabo avançado - Bus	FWB-A / FWV / FWM / FWL / FWD
FWECKA	16€	kit instalação FWEC para FWV/L - vertical	FWV / FWL
EDPH6	10€	tabuleiro condensados horizontal	FWV / FWM / FWL
EDPHB6	5€	tabuleiro condensados vertical	FWV / FWM / FWL
EPIB6	109€	placa interface potência	FWB-A (08 a 10) FWD (06 a 18)
MERCA	99€	comando por cabo	FWT
WRC-COA	21€	comando por infra vermelhos	FWT
WRC-COB	21€	comando por infra vermelhos	FWT
WRC-HPA	21€	comando por infra vermelhos	FWT
WRC-HPB	21€	comando por infra vermelhos	FWT
SRC-COA	52€	comando simplificado por cabo	FWT
SRC-HPA	52€	comando simplificado por cabo	FWT

\*Restantes acessórios sob consulta



refrigeração



Concebidas para utilização exterior. As unidades de condensação são uma solução de refrigeração comercial perfeita para câmaras frigoríficas, pequenas lojas de bens alimentares, restaurantes, lojas de estações de serviço, etc. em aplicações de baixa e média temperatura

### Principais vantagens

- › Nível de ruído reduzido
- › Instalação fácil - totalmente equipadas - carroçadas
- › Elevada eficiência energética e performance
- › Design robusto e fiável

### Vantagens para o instalador

- › Compactas e robustas para uma fácil instalação em espaços reduzidos
- › Quadro eléctrico testado em fábrica para uma instalação rápida e fácil
- › Manutenção facilitada graças aos painéis amovíveis
- › Sobresselentes, apoio técnico e comercial, disponíveis na rede Daikin

### Vantagens para o utilizador final

- › Funcionamento muito silencioso
- › Condensador com tratamento anti-corrosão para condições ambientais rigorosas
- › Fiabilidade comprovada dos componentes para as aplicações mais exigentes
- › Consumo energético reduzido, graças a um controlo da velocidade do ventilador e do condensador (excepto série 1)
- › Unidade completa a um preço competitivo



JEHCCU-M/L / JEHSU-M

**J&E Hall**  
International  
by DAIKIN

		Modelo	Preço s/ IVA	Serie	Capacidade (W) ** R-404A		Dados Eléctricos		Condensador	Dimensões			Peso	Pressão Sonora*
					-10/+32°C	-30/+32°C	Alimentação	Corrente Nominal (A)		Caudal de ar (m³/h)	Largura (mm)	Profundidade (mm)		
Herméticos	Média Temperatura	JEHCCU0050M1	1.334€	1	871	-	1~/230V/50Hz	3.95	1,910	865	345	485	46	29
		JEHCCU0088M1	1.478€	1	1.478	-	1~/230V/50Hz	4.70	1,910	865	345	485	46	29
		JEHCCU0150M1	1.647€	2	2.062	-	1~/230V/50Hz	6.6	3,040	1,109	478	649	82	37
		JEHCCU0150M3	1.647€	2	2.062	-	3~/400V/50Hz	2.7	3,040	1,109	478	649	82	37
		JEHCCU0225M1	2.081€	2	3.451	-	1~/230V/50Hz	10.9	2,620	1,109	478	649	89	36
		JEHCCU0225M3	2.081€	2	3.451	-	3~/400V/50Hz	4.0	2,620	1,109	478	649	89	36
		JEHCCU0300M1	2.363€	2	4.506	-	1~/230V/50Hz	15.0	2,620	1,109	478	649	89	37
		JEHCCU0300M3	2.363€	2	4.506	-	3~/400V/50Hz	4.9	2,620	1,109	478	649	89	37
		JEHCCU0400M3	2.882€	3	6.527	-	3~/400V/50Hz	6.4	6,130	1,334	530	883	120	36
		JEHCCU0500M3	3.124€	3	8.021	-	3~/400V/50Hz	8.2	6,130	1,334	530	883	120	40
		JEHCCU0600M3	3.285€	3	8.897	-	3~/400V/50Hz	8.5	5,160	1,334	530	883	126	40
		JEHCCU0675M3	3.511€	3	9.756	-	3~/400V/50Hz	10.0	5,160	1,334	530	883	126	42
		JEHCCU0825M3	4.354€	4	11.010	-	3~/400V/50Hz	12.0	10,830	1,244	510	1,431	204	42
		JEHCCU1000M3	5.454€	4	13.528	-	3~/400V/50Hz	13.5	10,830	1,244	510	1,431	205	42
Baixa Temperatura	JEHCCU0075L1	1.438€	1	-	562	1~/230V/50Hz	4.28	1,910	865	345	485	46	30	
	JEHCCU0175L1	1.827€	2	-	1.277	1~/230V/50Hz	4.4	3,040	1,109	478	649	86	35	
	JEHCCU0175L3	1.827€	2	-	1.277	3~/400V/50Hz	2.1	3,040	1,109	478	649	86	35	
	JEHCCU0225L1	2.301€	2	-	2.044	1~/230V/50Hz	9.2	2,620	1,109	478	649	92	38	
	JEHCCU0225L3	2.301€	2	-	2.044	3~/400V/50Hz	3.4	2,620	1,109	478	649	92	38	
	JEHCCU0350L3	2.696€	3	-	2.567	3~/400V/50Hz	3.3	6,130	1,334	530	883	125	38	
	JEHCCU0400L3	3.110€	3	-	3.757	3~/400V/50Hz	6.1	6,130	1,334	530	883	125	38	
	JEHCCU0725L3	5.662€	4	-	5.549	3~/400V/50Hz	7.5	10,830	1,244	510	1,431	203	41	
	JEHCCU0825L3	6.381€	4	-	7.514	3~/400V/50Hz	9.7	10,830	1,244	510	1,431	203	40	
Scroll	Média Temperatura	JEHSCU200M1	1.918€	2	3.400	-	1~/230V/50Hz	7,7	2620	1109	478	649	87	30
		JEHSCU200M3	1.918€	2	3.400	-	3~/400V/50Hz	3,1	2620	1109	478	649	87	30
		JEHSCU250M1	2.185€	2	3.900	-	1~/230V/50Hz	9,6	2620	1109	478	649	89	31
		JEHSCU250M3	2.185€	2	3.900	-	3~/400V/50Hz	4,3	2620	1109	478	649	89	31
		JEHSCU300M1	2.482€	2	4.800	-	1~/230V/50Hz	12,6	2620	1109	478	649	92	34
		JEHSCU300M3	2.482€	2	4.800	-	3~/400V/50Hz	4,5	2620	1109	478	649	92	34
		JEHSCU350M3	2.831€	3	5.900	-	3~/400V/50Hz	5,5	6050	1334	530	883	114	35
		JEHSCU400M3	3.026€	3	6.690	-	3~/400V/50Hz	7,0	6050	1334	530	883	121	33
		JEHSCU500M3	3.280€	3	8.050	-	3~/400V/50Hz	6,8	6050	1334	530	883	126	35
		JEHSCU600M3	3.449€	3	9.150	-	3~/400V/50Hz	9,7	5180	1334	530	883	128	39
		JEHSCU680M3	3.686€	3	9.850	-	3~/400V/50Hz	9,9	5180	1334	530	883	129	39
		JEHSCU800M3		4	12.000	-	3~/400V/50Hz	13,6	6770	1261	594	1435	201	64
		JEHSCU1000M3		4	14.200	-	3~/400V/50Hz	18,01	6770	1261	594	1435	201	64
	Baixa Temperatura	JEHSCU0200L3		2	-	1.560	3~/400V/50Hz	3,29	2620	1108	478	650	94	47
		JEHSCU0300L3		2	-	2.040	3~/400V/50Hz	5,25	2620	1108	478	650	96	48
		JEHSCU0400L3		3	-	3.100	3~/400V/50Hz	6,03	6050	1347	556	884	129	55
		JEHSCU0500L3		3	-	3.750	3~/400V/50Hz	7,48	6050	1347	556	884	130	56
		JEHSCU0600L3		3	-	4.400	3~/400V/50Hz	7,66	6050	1347	556	884	130	61
		JEHSCU0750L3		4	-	5.350	3~/400V/50Hz	11,65	6770	1261	594	1435	218	61
JEHSCU1000L3		4	-	7.200	3~/400V/50Hz	13,92	6770	1261	594	1435	218	62		

\* Nível de pressão sonora medido segundo ISO 3744

\*\* Temperatura de evaporação/temperatura ambiente exterior

- › Aplicações de média temperatura, com temperaturas de evaporação de -40°C a +10°C (duas temperaturas evaporação diferentes no mesmo equipamento com a aplicação do Booster)
- › Solução perfeita para aplicações com condições de carga variável e requisitos de alta eficiência energética
- › O compressor scroll com DC inverter e com economizador resultando numa alta eficiência energética e num desempenho fiável
- › Emissões de CO<sup>2</sup> reduzidas graças à utilização de fluido frigorigéneo R-410A e baixo consumo de energia
- › Testado de fábrica e pré-programado para uma rápida instalação e fácil comissionamento
- › Tecnologia VRV®
- › Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas, podendo também ser montado em espaços interiores.
- › Baixo nível sonoro incluindo o funcionamento em "modo nocturno"



LCBKQ3AV1



LRMEQ5-20AY1(E) / LRLEQ5-20AY1(E)

ZEAS Média temperatura		LRMEQ5AY1	LRMEQ6AY1	LRMEQ8AY1	LRMEQ10AY1	LRMEQ12AY1	LRMEQ15AY1	LRMEQ20AY1
<b>Preço s/ IVA</b>		9.520€	10.758€	11.865€	14.186€	16.833€	20.443€	23.205€
Capacidade -10/+32°C	kW <sup>(1)</sup>	12.2	14.4	18.6	21.8	24.4	32.2	37
Limites de evaporação	°C	-20 ~ +10						
Máxima corrente de arranque (400V)	A	Inverter	Inverter	74	75	75	84	84
Máxima corrente em funcionamento (400V)	A	7	8.9	12	14.4	17.2	21.6	25.8

ZEAS Baixa temperatura		LRLEQ5AY1	LRLEQ6AY1	LRLEQ8AY1	LRLEQ10AY1	LRLEQ12AY1	LRLEQ15AY1	LRLEQ20AY1
<b>Preço s/ IVA</b>		9.520€	10.758€	11.865€	14.186€	16.833€	20.443€	23.205€
Capacidade -35/+32°C	kW <sup>(2)</sup>	5.4	6.3	8	9.4	10.3	13.6	15.1
Limites de evaporação	°C	-45 ~ -20						
Máxima corrente de arranque (400V)	A	Inverter	Inverter	74	75	75	84	84
Máxima corrente em funcionamento (400V)	A	6.4	8	10.7	13.3	14	18.6	20.4

Opcionais	LCBKQ 3AV1*	BHGP 26A1	BRR 9A1V1
<b>Preço s/ IVA</b>	4.500€	476€	1.286€
Designação	Booster	Kit de manómetros digitais	Interface de comunicação

\* Para aplicação nas ZEAS de média temperatura quando na instalação existem consumidores de baixa temperatura

Modelo			LR*EQ5AY1	LR*EQ6AY1	LR*EQ8AY1	LR*EQ10AY1	LR*EQ12AY1	LR*EQ15AY1	LR*EQ20AY1
Alimentação eléctrica			380-415V / 3 / 50 Hz						
Limitação temperatura exterior		°C	-15 ~ +43						
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.680 x 635 x 765		1.680 x 930 x 765			1.680 x 1.240 x 765	
Peso		Kg	175		255			355	
Compressor	Nº de compressores		1		2			3	
	Tipo		Hermético Scroll DAIKIN						
	Potência nominal	kW	2.3	3.2	2.1 + 3.6	3.0 + 3.6	3.4 + 3.6	2.8 + 3.6 + 3.6	3.4 + 3.6 + 3.6
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Ø9,5		Ø9,5			Ø12,7	
	Aspiração		Ø19,1		Ø25,4			Ø31,8	
Refrigerante	Tipo		R410A						
Pressão sonora	a 1m	dBA <sup>(3)</sup>	55	56	57	59	61	62	63
	a 10m		34	36	37	39	41	42	43

<sup>(1)</sup> Condições de medida: R410A com temperatura de saturação: -10°C / temperatura ambiente +32°C, sobreaquecimento de 10K na aspiração

<sup>(2)</sup> Condições de medida: R410A com temperatura de saturação: -35°C / temperatura ambiente +32°C, sobreaquecimento de 10K na aspiração

<sup>(3)</sup> De acordo com EN13900



## ÍCONES NÓS PREOCUPAMO-NOS



### Eficiência sazonal

A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo de toda uma estação de aquecimento ou arrefecimento.



### Eficiência energética

Os sistemas de ar condicionado Daikin são energeticamente eficientes e económicos (etiquetas energéticas de toda a gama de classe A).



### Tecnologia inverter

Em conjunto com unidades exteriores controladas por inverter.



### Sensor inteligente de 2 áreas

O caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento. Se forem detectadas duas pessoas na divisão, o caudal de ar é projectado para longe dos ocupantes.

Caso não sejam detectadas pessoas, a unidade irá comutar automaticamente para a definição de eficiência energética.



### Poupança de energia durante o modo standby

O consumo de corrente é reduzido cerca de 80% ao funcionar em modo de standby. Caso não sejam detectadas pessoas durante mais de 20 minutos, o sistema comuta automaticamente para o modo de poupança de corrente.



### Modo de funcionamento nocturno

Poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite.



### Modo Econo

Esta função diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos que necessitem de um maior consumo energético. Esta função permite também poupar energia.



### Sensor de movimento

O sensor detecta se alguém se encontra na divisão. Quando a divisão está vazia, a unidade comuta para o modo económico, após 20 minutos, e retoma o funcionamento normal quando alguém volta a entrar na divisão.



### Modo ausência

Durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível.



### Ventilação

A unidade de ar condicionado pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem arrefecer ou aquecer.



### Arrefecimento livre

Explorando as baixas temperaturas do ar exterior para arrefecer a água, o arrefecimento livre diminui a carga sobre os compressores e reduz consideravelmente os custos de funcionamento anuais durante as estações frias.

## CONFORTO



### Modo conforto

A nova aba altera o ângulo de descarga horizontalmente para arrefecimento e para baixo verticalmente para aquecimento. Deste modo, evita-se que o ar frio ou quente sopre directamente para as pessoas.



### Modo "Potência"

Se a temperatura na divisão for demasiado alta/baixa, a mesma pode ser arrefecida/aquecida rapidamente seleccionando o modo "Potência". Quando o modo "Potência" é desligado, a unidade volta ao modo predefinido.



### Silenciosa

As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança.



### Funcionamento silencioso da unidade exterior

Reduz o som de funcionamento da unidade exterior 3dBA para assegurar um ambiente silencioso na vizinhança.



### Modo "Dormir" confortável

É uma função de conforto acrescido que segue um ritmo de flutuação de temperatura específico.



### Calor radiante

O painel frontal da unidade interior irradia calor adicional para promover o conforto nos dias mais frios.



### Prevenção de correntes de ar

Quando começar a aquecer ou quando o termostato estiver desligado, a direcção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade são ajustadas como desejado.



### Comutação automática de arrefecimento-aquecimento

Selecciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para alcançar a temperatura definida (apenas tipos de bomba de calor).



### Funcionamento silencioso da unidade interior

Reduz o som de funcionamento da unidade interior 3dBA. Esta função é útil ao estudar ou dormir.



### Modo silencioso nocturno (apenas arrefecimento)

Reduz automaticamente o som de funcionamento da unidade exterior 3dBA, removendo um fio de ligação em ponte da unidade exterior. Esta função pode ser desactivada se o fio de ligação em ponte for novamente instalado na unidade exterior.



### Dupla função termostática

Controla a temperatura através de um sensor no ar condicionado ou através de um sensor no controlo remoto.

## CONTROLO DE HUMIDADE



### Humidificação Ururu

A humidade é absorvida do ar exterior e distribuída uniformemente ao longo das áreas interiores.



### Desumidificação

Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão.



### Desumidificação Sarara

Reduz a humidade interior sem afectar a temperatura da divisão, misturando ar seco e fresco com ar quente.



## CAUDAL DE AR



### Prevenção de humidade no tecto

Uma função especial evita o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no tecto.



### Oscilação automática vertical

Possibilidade de seleccionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



### Automatização da velocidade do ventilador

Efectua automaticamente a selecção da velocidade do ventilador necessária para que a temperatura seja alcançada ou mantida.



### Caudal de ar 3-D

Esta função combina a oscilação automática Vertical e Horizontal para circular um fluxo de ar quente/fresco directamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões.



### Oscilação automática horizontal

Possibilidade de seleccionar o movimento horizontal automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



### Incrementos da velocidade do ventilador

Permite seleccionar até um determinado número da velocidade do ventilador.

## TRATAMENTO DE AR



### Flash streamer

O Flash Streamer gera electrões de alta velocidade que decompõem eficazmente odores e formaldeído.



### Filtro desodorizante fotocatalítico

Remove as partículas de poeira suspensas no ar, decompõe os odores e limita a reprodução de bactérias, vírus e micróbios, de forma a garantir um fornecimento ininterrupto de ar limpo.



### Filtro de purificação do ar de titânio fotocatalítico

Remove as partículas de poeira suspensas no ar, decompõe os odores e limita a reprodução de bactérias, vírus e micróbios, de forma a garantir um fornecimento ininterrupto de ar limpo.



### Filtro de ar

Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.

## CONTROLO REMOTO E TEMPORIZADOR



### Temporizador semanal

O temporizador pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.



### Temporizador de 24 horas

O temporizador pode ser regulado para iniciar o arrefecimento/aquecimento a qualquer momento durante um período de 24 horas.



### Temporizador

Permite predefinir o sistema de ar condicionado para arranque/paragem numa altura especificada.



### Controlo remoto por infravermelhos

Controlo remoto por infravermelhos com LCD para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.



### Controlo remoto por cabo

Controlo remoto por cabo para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.



### Controlo centralizado

Controlo centralizado para arranque, paragem e regulação de várias unidades de ar condicionado a partir de um ponto central.

## OUTRAS FUNÇÕES



### Reinício automático

A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.



### Auto-diagnóstico

Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.



### Aplicação dupla/tripla/dois pares

Podem ser ligadas 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior, mesmo que sejam de diferentes capacidades. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (aquecimento ou arrefecimento) com apenas um controlo remoto.



### Aplicação Multi-Split

Podem ser ligadas até 5 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



### VRV(r) para aplicação residencial

Podem ser ligadas até 9 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades e até à classe 71) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



### Kit bomba de condensados

Permite a drenagem de condensados na unidade interior.



### Multi locais

A alimentação eléctrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o hotel ou edifício de escritórios.

## MULTI-SPLIT

2 MXS 40 H		2 MXS 50 H		3 MXS 40 K		3 MXS 52 E			
<u>15+15</u>		15+15	20+50	15+15	15+15+15	15+15	25+25	15+15+35	15+35+35
<u>15+20</u>		15+20	25+25	15+20	15+15+20	15+20	25+35	15+15+42	20+20+20
<u>15+25</u>		15+25	25+35	15+25	15+15+25	15+25	25+42	15+15+50	20+20+25
<u>15+35</u>		15+35	25+42	15+35	15+15+35	15+35	25+50	15+20+20	20+20+35
<u>20+20</u>		15+42	25+50	20+20	15+20+20	15+42	35+35	15+20+25	20+20+42
<u>20+25</u>		15+50	35+35	20+25	15+20+25	15+50	35+42	15+20+35	20+20+50
<u>20+35</u>		20+20	35+42	20+35	15+20+35	20+20	35+50	15+20+42	20+25+25
<u>25+25</u>		20+25	35+50	25+25	15+25+25	20+25	42+42	15+20+50	20+25+35
<u>25+35</u>		20+35	42+42	25+35	20+20+20	20+35	15+15+15	15+25+25	20+25+42
		20+42		35+35	20+20+25	20+42	15+15+20	15+25+35	20+35+35
					20+25+25	20+50	15+15+25	15+25+42	25+25+25
								15+25+50	25+25+35

3 MXS 68 G			
15+15	35+42	15+20+50	20+25+25
15+20	35+50	15+20+60	20+25+35
15+25	35+60	15+25+25	20+25+42
15+35	42+42	15+25+35	20+25+50
15+42	42+50	15+25+42	20+25+60
15+50	42+60	15+25+50	20+35+35
15+60	50+50	15+25+60	20+35+42
20+20	50+60	15+35+35	20+35+50
20+25	15+15+15	15+35+42	20+42+42
20+35	15+15+20	15+35+50	25+25+25
20+42	15+15+25	15+35+60	25+25+35
20+50	15+15+35	15+42+42	25+25+42
20+60	15+15+42	15+42+50	25+25+50
25+25	15+15+50	20+20+20	25+25+60
25+35	15+15+60	20+20+25	25+35+35
25+42	15+20+20	20+20+35	25+35+42
25+50	15+20+25	20+20+42	25+35+50
25+60	15+20+35	20+20+50	25+42+42
35+35	15+20+42	20+20+60	35+35+35

4 MXS 68 F				
15+15	42+60	15+42+42	25+35+50	15+20+20+35
15+20	50+50	15+42+50	25+42+42	15+20+20+42
15+25	50+60	20+20+20	35+35+35	15+20+20+50
15+35	15+15+15	20+20+25	15+15+15+15	15+20+25+25
15+42	15+15+20	20+20+35	15+15+15+20	15+20+25+35
15+50	15+15+25	20+20+42	15+15+15+25	15+20+25+42
15+60	15+15+35	20+20+50	15+15+15+35	15+20+25+50
20+20	15+15+42	20+20+60	15+15+15+42	15+20+35+35
20+25	15+15+50	20+25+25	15+15+15+50	15+25+25+25
20+35	15+15+60	20+25+35	15+15+15+60	15+25+25+35
20+42	15+20+20	20+25+42	15+15+20+20	15+25+25+42
20+50	15+20+25	20+25+50	15+15+20+25	15+25+35+35
20+60	15+20+35	20+25+60	15+15+20+35	20+20+20+20
25+25	15+20+42	20+35+35	15+15+20+42	20+20+20+25
25+35	15+20+50	20+35+42	15+15+20+50	20+20+20+35
25+42	15+20+60	20+35+50	15+15+20+60	20+20+20+42
25+50	15+25+25	20+42+42	15+15+25+25	20+20+20+50
25+60	15+25+35	25+25+25	15+15+25+35	20+20+25+25
35+35	15+25+42	25+25+35	15+15+25+42	20+20+25+35
35+42	15+25+50	25+25+42	15+15+25+50	20+20+25+42
35+50	15+25+60	25+25+50	15+15+35+35	20+20+35+35
35+60	15+35+35	25+25+60	15+15+35+42	20+25+25+25
42+42	15+35+42	25+35+35	15+20+20+20	20+25+25+35
42+50	15+35+50	25+35+42	15+20+20+25	25+25+25+25
	15+35+60			25+25+25+35

4 MXS 80 E					
15+15	15+15+71	20+35+60	15+15+15+20	15+20+25+71	20+20+25+60
15+20	15+20+20	20+35+71	15+15+15+25	15+20+35+35	20+20+25+71
15+25	15+20+25	20+42+42	15+15+15+35	15+20+35+42	20+20+35+35
15+35	15+20+35	20+42+50	15+15+15+42	15+20+35+50	20+20+35+42
15+42	15+20+42	20+42+60	15+15+15+50	15+20+35+60	20+20+35+50
15+50	15+20+50	20+42+71	15+15+15+60	15+20+35+71	20+20+35+60
15+60	15+20+60	20+50+50	15+15+15+71	15+20+42+42	20+20+42+42
15+71	15+20+71	20+50+71	15+15+20+20	15+20+42+50	20+20+42+50
20+20	15+25+25	20+50+71	15+15+20+25	15+20+42+60	20+20+42+60
20+25	15+25+35	20+60+60	15+15+20+35	15+20+50+50	20+20+50+50
20+35	15+25+42	25+25+25	15+15+20+42	15+20+50+60	20+25+25+25
20+42	15+25+50	25+25+35	15+15+20+50	15+25+25+25	20+25+25+35
20+50	15+25+60	25+25+42	15+15+20+60	15+25+25+35	20+25+25+42
20+60	15+25+71	25+25+50	15+15+20+71	15+25+25+42	20+25+25+50
20+71	15+35+35	25+25+60	15+15+25+25	15+25+25+50	20+25+25+60
25+25	15+35+42	25+25+71	15+15+25+35	15+25+25+60	20+25+25+71
25+35	15+35+50	25+35+35	15+15+25+42	15+25+25+71	20+25+35+35
25+42	15+35+60	25+35+42	15+15+25+50	15+25+35+35	20+25+35+42
25+50	15+35+71	25+35+50	15+15+25+60	15+25+35+42	20+25+35+50
25+60	15+42+42	25+35+60	15+15+25+71	15+25+35+50	20+25+35+60
25+71	15+42+50	25+35+71	15+15+35+35	15+25+35+60	20+25+42+42
35+35	15+42+60	25+42+42	15+15+35+42	15+25+42+42	20+25+42+50
35+42	15+42+71	25+42+50	15+15+35+50	15+25+42+50	20+25+50+50
35+50	15+50+50	25+42+60	15+15+35+60	15+25+42+60	20+35+35+35
35+60	15+50+60	25+42+71	15+15+35+71	15+25+50+50	20+35+35+42
35+71	15+50+71	25+50+50	15+15+42+42	15+35+35+35	20+35+35+50
42+42	15+60+60	25+50+60	15+15+42+50	15+35+35+42	20+35+42+42
42+50	20+20+20	25+60+60	15+15+42+60	15+35+35+50	25+25+25+25
42+60	20+20+25	35+35+35	15+15+42+71	15+35+35+60	25+25+25+35
42+71	20+20+35	35+35+42	15+15+50+50	15+35+42+42	25+25+25+42
50+50	20+20+42	35+35+50	15+15+50+60	15+35+42+50	25+25+25+50
50+60	20+20+50	35+35+60	15+20+20+20	15+42+42+42	25+25+25+60
50+71	20+20+60	35+35+71	15+20+20+25	20+20+20+20	25+25+35+35
60+60	20+20+71	35+42+42	15+20+20+35	20+20+20+25	25+25+35+42
60+71	20+25+25	35+42+50	15+20+20+42	20+20+20+35	25+25+35+50
71+71	20+25+35	35+42+60	15+20+20+50	20+20+20+42	25+25+35+60
15+15+15	20+25+42	35+50+50	15+20+20+60	20+20+20+50	25+25+42+42
15+15+20	20+25+50	35+50+60	15+20+20+71	20+20+20+60	25+25+42+50
15+15+25	20+25+60	42+42+42	15+20+25+25	20+20+20+71	25+35+35+35
15+15+35	20+25+71	42+42+50	15+20+25+35	25+25+25+25	25+35+35+42
15+15+42	20+35+35	42+42+60	15+20+25+42	20+20+25+35	25+35+35+50
15+15+50	20+35+42	42+50+50	15+20+25+50	20+20+25+42	25+35+42+42
15+15+60	20+35+50	15+15+15+15	15+20+25+60	20+20+25+50	35+35+35+35

5 MXS 90 E										
15+15	15+15+60	20+35+35	35+42+71	15+15+50+50	15+25+42+50	20+25+25+42	25+35+42+50	15+15+20+20+71	15+20+20+25+50	20+20+20+20+60
15+20	15+15+71	20+35+42	35+50+50	15+15+50+60	15+25+42+60	20+25+25+50	25+42+42+42	15+15+20+25+25	15+20+20+25+60	20+20+20+71
15+25	15+20+20	20+35+50	35+50+60	15+15+50+71	15+25+42+71	20+25+25+60	35+35+35+35	15+15+20+25+35	15+20+20+25+71	20+20+20+25+25
15+35	15+20+25	20+35+60	35+50+71	15+15+60+60	15+25+50+50	20+25+25+71	35+35+35+42	15+15+20+25+42	15+20+20+35+35	20+20+20+25+35
15+42	15+20+35	20+35+71	35+60+60	15+20+20+20	15+25+50+60	20+25+35+35	35+35+35+50	15+15+20+25+50	15+20+20+35+42	20+20+20+25+42
15+50	15+20+42	20+42+42	42+42+42	15+20+20+25	15+35+35+35	20+25+35+42	35+35+42+42	15+15+20+25+60	15+20+20+35+50	20+20+20+25+50
15+60	15+20+50	20+42+50	42+42+50	15+20+20+35	15+35+35+42	20+25+35+50	15+15+15+15+15	15+15+20+25+71	15+20+20+35+60	20+20+20+25+60
15+71	15+20+60	20+42+60	42+42+60	15+20+20+42	15+35+35+50	20+25+35+60	15+15+15+15+20	15+15+20+35+35	15+20+20+42+42	20+20+20+25+71
20+20	15+20+71	20+42+71	42+42+71	15+20+20+50	15+35+35+60	20+25+35+71	15+15+15+15+25	15+15+20+35+42	15+20+20+42+50	20+20+20+35+35
20+25	15+25+25	20+50+50	42+50+50	15+20+20+60	15+35+35+71	20+25+42+42	15+15+15+15+35	15+15+20+35+50	15+20+20+50+50	20+20+20+35+42
20+35	15+25+35	20+50+60	42+50+60	15+20+20+71	15+35+42+42	20+25+42+50	15+15+15+15+42	15+15+20+35+60	15+20+25+25+25	20+20+20+35+50
20+42	15+25+42	20+50+71	50+50+50	15+20+25+25	15+35+42+50	20+25+42+60	15+15+15+15+50	15+15+20+35+71	15+20+25+25+35	20+20+20+35+60
20+50	15+25+50	20+60+60	15+15+15+15	15+20+25+35	15+35+42+60	20+25+50+50	15+15+15+15+60	15+15+20+42+42	15+20+25+25+42	20+20+20+42+42
20+60	15+25+60	20+60+71	15+15+15+20	15+20+25+42	15+35+50+50	20+25+50+60	15+15+15+15+71	15+15+20+42+50	15+20+25+25+50	20+20+20+42+50
20+71	15+25+71	25+25+25	15+15+15+25	15+20+25+50	15+42+42+42	20+35+35+35	15+15+15+20+20	15+20+15+42+60	15+20+25+25+60	20+20+25+25+25
25+25	15+35+35	25+25+35	15+15+15+35	15+20+25+60	15+42+42+50	20+35+35+42	15+15+15+20+25	15+20+15+50+50	15+20+25+25+71	20+20+25+25+35
25+35	15+35+42	25+25+42	15+15+15+42	15+20+25+71	20+20+20+20	20+35+35+50	15+15+15+20+35	15+15+25+25+25	15+20+25+35+35	20+20+25+25+42
25+42	15+35+50	25+25+50	15+15+15+50	20+20+35+35	20+20+20+25	20+35+35+60	15+15+15+20+42	15+15+25+25+35	15+20+25+35+42	20+20+25+25+50
25+50	15+35+60	25+25+60	15+15+15+60	20+20+35+42	20+20+20+35	20+35+42+42	15+15+15+20+50	15+15+25+42+42	15+20+25+35+50	20+20+25+25+60
25+60	15+35+71	25+25+71	15+15+15+71	20+20+35+50	20+20+20+42	20+35+42+50	15+15+15+20+60	15+15+25+42+50	15+20+25+35+60	20+20+25+35+35
25+71	15+42+42	25+35+35	15+15+20+20	20+20+35+60	20+20+20+50	20+35+50+50	15+15+15+20+71	15+15+25+42+60	15+20+25+35+42	20+20+25+35+42
35+35	15+42+50	25+35+42	15+15+20+25	20+20+35+71	20+20+20+60	20+42+42+42	15+15+15+25+25	15+15+25+42+71	15+20+25+42+50	20+20+25+35+50
35+42	15+42+60	25+35+50	15+15+20+35	20+20+42+42	20+20+20+71	20+42+42+50	15+15+15+25+35	15+15+25+42+80	15+20+35+35+35	20+20+25+4