

Nova série Rooftops

Disponível nas versões
base, 2, 3 e 4 registos



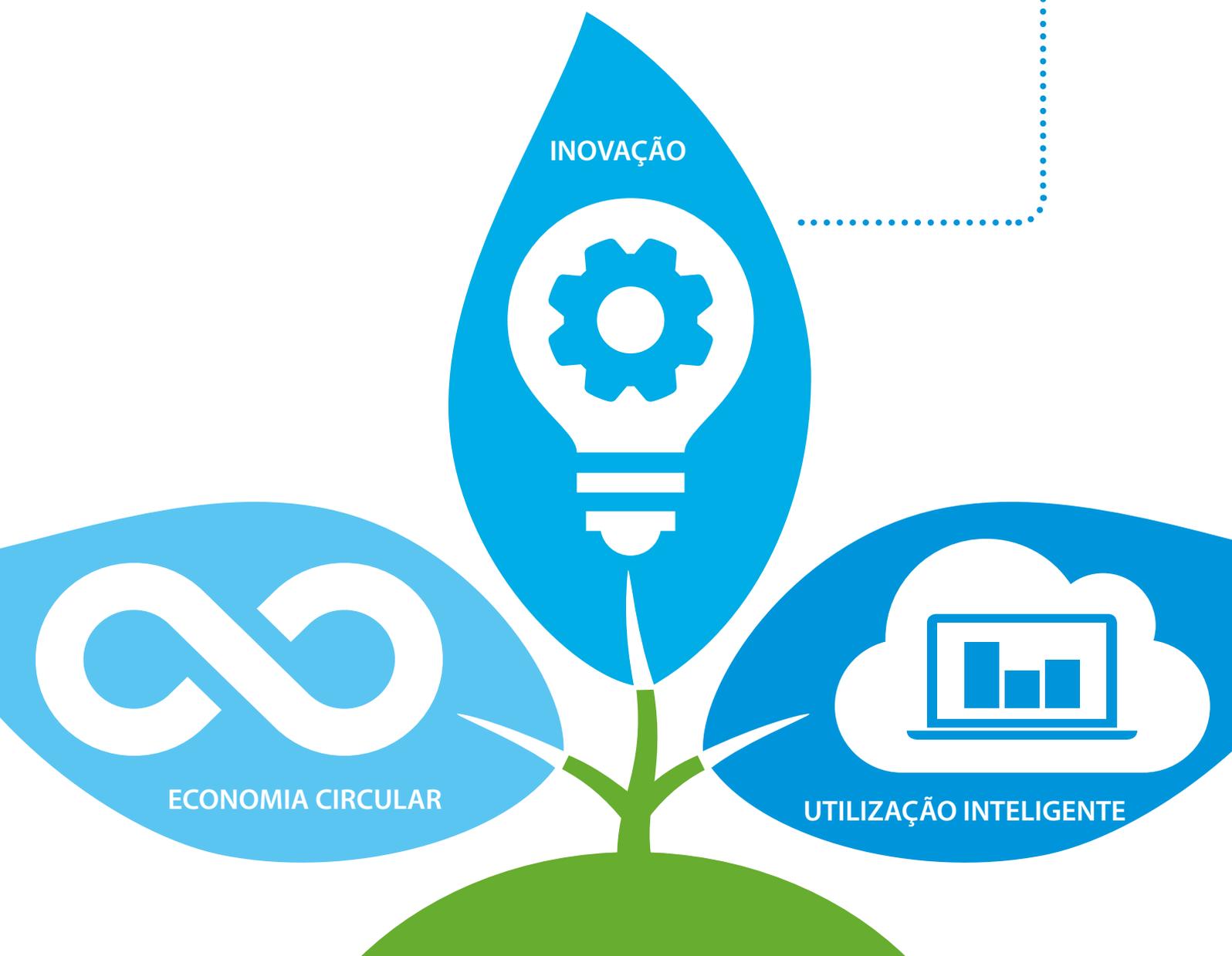
Pacote de funcionalidades abrangente incluído em todos os modelos em stock e por encomenda

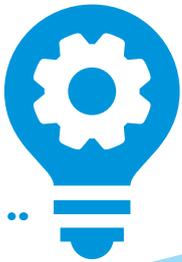


Criar um futuro sustentável em conjunto

Determinados a reduzir a nossa pegada ambiental, queremos ser neutros em termos de CO₂ até 2050. Uma economia circular, a inovação e a utilização inteligente são os pontos de partida do nosso percurso.

É tempo de agir. Junte-se a nós para criarmos um futuro sustentável para os sistemas AVAC&R





INOVAÇÃO

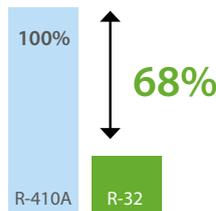


Dar continuidade ao nosso percurso para reduzir as soluções de CO₂ equivalente através da **inovação**

Desde o lançamento da Ururu Sarara em 2013, o primeiro sistema de ar condicionado a utilizar fluido refrigerante R-32, temos trabalhado para converter o nosso portefólio para a utilização de fluidos refrigerantes com um GWP mais baixo. O lançamento da nova série de Rooftops, um portefólio totalmente novo desenvolvido especificamente para o fluido refrigerante R-32, representa a evolução mais recente.

Vantagens do R-32

- › Menor potencial de aquecimento global (GWP): apenas 1/3 do R-410A
- › Eficiência energética superior
- › Fluido refrigerante com um único componente, fácil de tratar e reciclar



Potencial impacto no aquecimento global

Potencial impacto no aquecimento global de

-68%

Superámos os objetivos de redução gradual de gás fluorado

Graças à mudança para o R-32, conseguimos superar os objetivos de redução gradual do regulamento sobre gás fluorado. Numa altura em que o mercado de AVAC-R se encontra em rápido crescimento, tal permite-nos realizar o nosso negócio de uma forma sustentável, enquanto garantimos o nosso crescimento futuro.



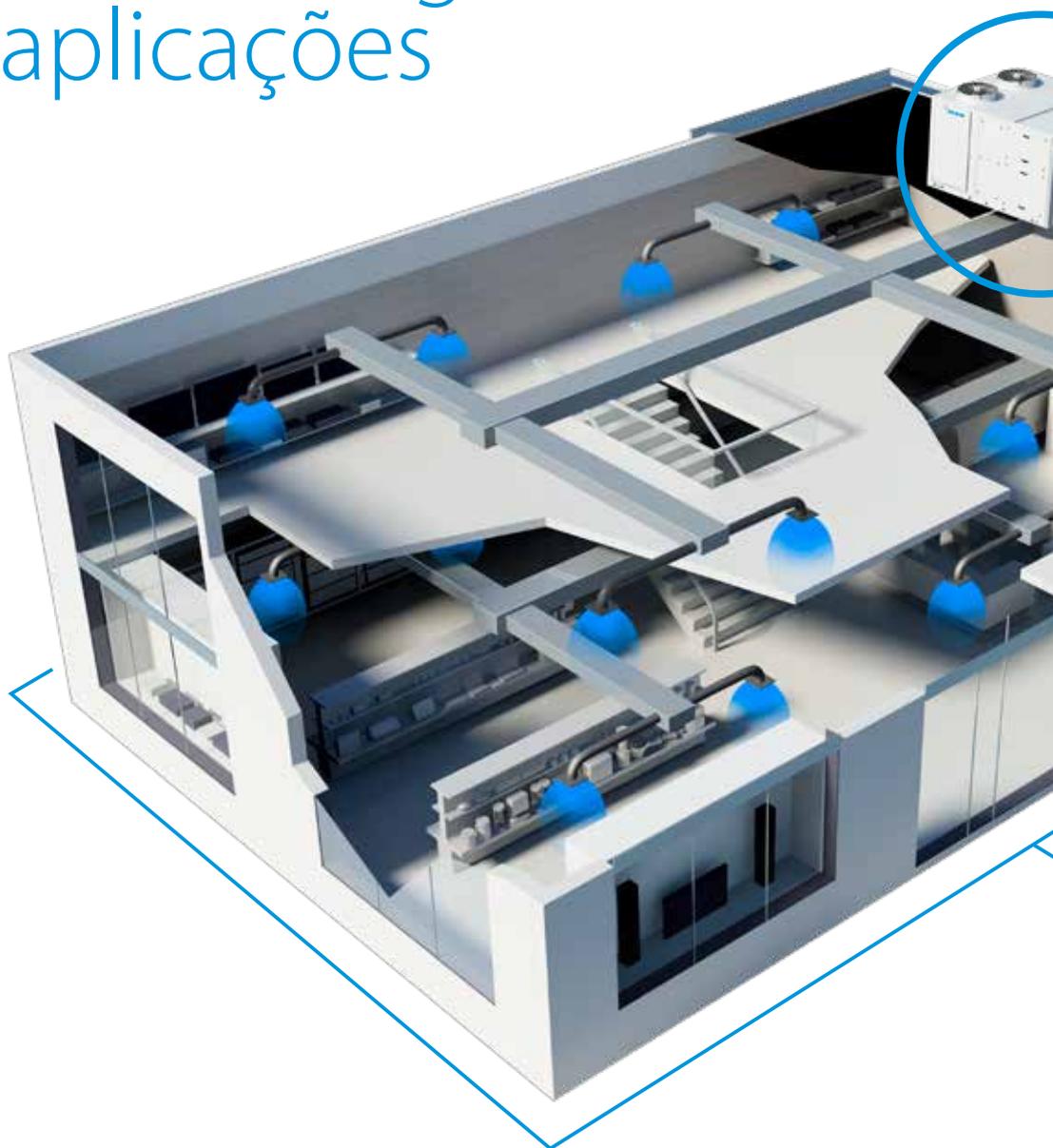
A pensar nas pessoas

- A Daikin tem a ambição de oferecer:
- › o sistema mais sustentável;
 - › uma instalação simples e versátil;
 - › dados credíveis.



Série Rooftops Daikin

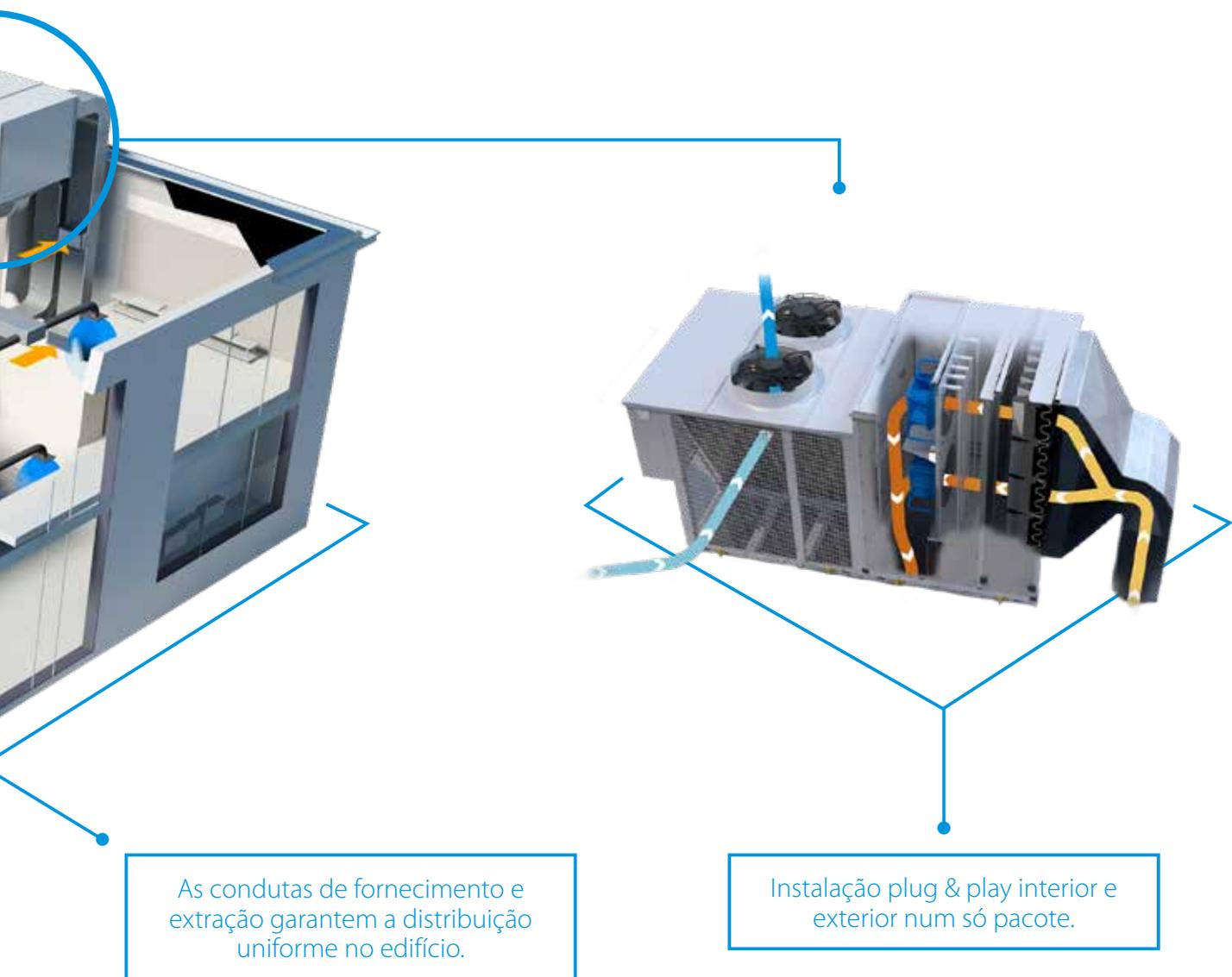
Flexível para abranger todas as aplicações



Série Rooftops para lojas

As lojas representam um design desafiante devido **ao espaço limitado e à estrutura complexa dos edifícios, que contêm vários pisos e espaços**. A série Rooftops Daikin oferece a solução:

- › As condutas podem ser ligadas de forma flexível para otimizar o espaço de instalação.
- › Os ventiladores EC Plug fan de alta eficiência não requerem manutenção, o que limita o tempo de inatividade do sistema para manutenção.
- › O registo de extração e o ventilador asseguram que não existe sobrepressão no edifício e que a circulação de ar é otimizada.
- › O ar interior de elevada qualidade pode ser garantido através do fornecimento de ar novo integrado e de várias possibilidades de filtração do ar.



As condutas de fornecimento e extração garantem a distribuição uniforme no edifício.

Instalação plug & play interior e exterior num só pacote.

Série Rooftops para armazéns e indústria

Para os gestores de edifícios e engenheiros, os armazéns ou as aplicações industriais podem colocar desafios de AVAC sérios, **devido ao seu tamanho e design único**. A série Rooftops Daikin oferece a solução:

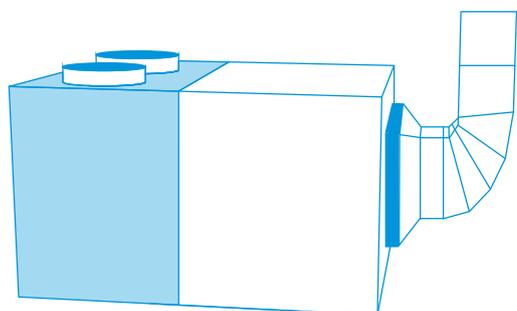
- › A unidade interior/externo e fluido frigoriférico carregado de fábrica oferecem uma instalação económica.
- › A ESP elevada até 800 Pa permite redes de condutas extensas para distribuir o ar de forma homogénea num espaço de grandes dimensões.
- › O compressor scroll e o free cooling asseguram um funcionamento altamente eficiente 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- › O alarme de filtro obstruído indica quando o filtro requer limpeza, assegurando um ótimo funcionamento e um consumo de energia minimizado.



Vasta gama
de unidades Rooftops com R-32
para abranger as suas necessidades



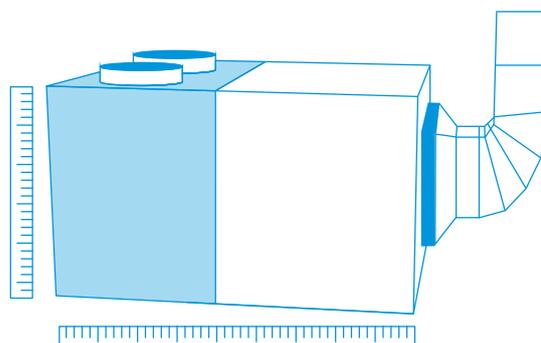
Unidades de stock (MTS)



48 unidades predefinidas disponíveis em stock

- › Entrega rápida
- › 3 versões: Base, 2 registos e 3 registos
 - › Recuperação de calor termodinâmica disponível na gama FC3 completa
- › Capacidade alargada até 190 kW!
- › Inclui uma vasta gama de funcionalidades integradas

Unidades por encomenda (MTO)



Unidades totalmente personalizáveis para a máxima flexibilidade

- › Possibilidades de configuração quase infinitas graças a uma vasta gama de opções
- › 4 versões: Base, 2 registos, 3 registos e 4 registos
 - › Recuperação de calor termodinâmica disponível na gama FC3 completa
 - › Permutador de calor de placas de eficiência premium disponível na gama RS4
- › Capacidade alargada até 190 kW!
- › Inclui uma vasta gama de funcionalidades integradas
- › Seleção fácil através do software de seleção: rooftop.daikin.eu

Funcionalidades integradas em todas as unidades em stock e por encomenda

1 Fluido refrigerante R-32

- › Elevada sustentabilidade graças à utilização de fluido refrigerante com baixo GWP (675)
- › Fluido refrigerante com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar



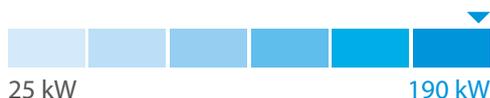
BLUEEVOLUTION

2 Compressores controlados por inverter

- › Excelente eficiência sazonal durante todo o ano
- › Modelos disponíveis até 120 kW

3 Gama de capacidade alargada até 190 kW!

- › Mais flexibilidade para realizar projetos maiores com uma área de instalação reduzida



4 Painéis com revestimento duplo de 25 mm

- › Asseguram uma longa vida útil e fornecem um bom isolamento térmico e sonoro

5 Ecrã tátil a cores

- › Utilização intuitiva
- › Visualização melhorada dos parâmetros da unidade



6 Ligações integradas

- › Integração direta no BMS intelligent Touch Manager da Daikin (através do protocolo BACNET)
- › Integração simples em sistemas BMS de terceiros através da porta Ethernet (BACnet TCP/IP e Modbus TCP/IP) ou porta de 3 cabos (Modbus via RS485)



7 Software de seleção

- › Seleção simples da unidade e opções de correção com base nas condições de localização
- › Disponibilidade direta de desenhos técnicos



Selecione e configure já a sua unidade Rooftop!

rooftop.daikin.eu

Mais funcionalidades integradas

- › Filtro ISO Coarse 75% (G4) (standard apenas para MTS)
- › Alarme de filtro obstruído
- › Fornecimento de ar flexível
- › Alhetas de alumínio hidrófilo no lado interior e exterior da unidade
- › Proteção da serpentina em malha na unidade exterior
- › Tabuleiro de condensados montado na fábrica com resistência
- › Contacto livre de tensão de funcionamento único
- › Segurança da ligação de alimentação através do relé de tensão máx./mín. e ligação de inversão de fase

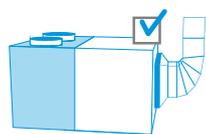


4 versões à escolha

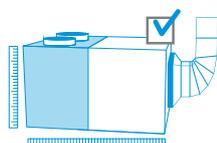
UATYA-BBAY1

Grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção

- › Conceito "Plug & Play" fácil de instalar e configuração de instalação única; não é necessária tubagem adicional, uma vez que a unidade é compacta
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Refrigerante pré-carregado de fábrica garante um funcionamento eficiente

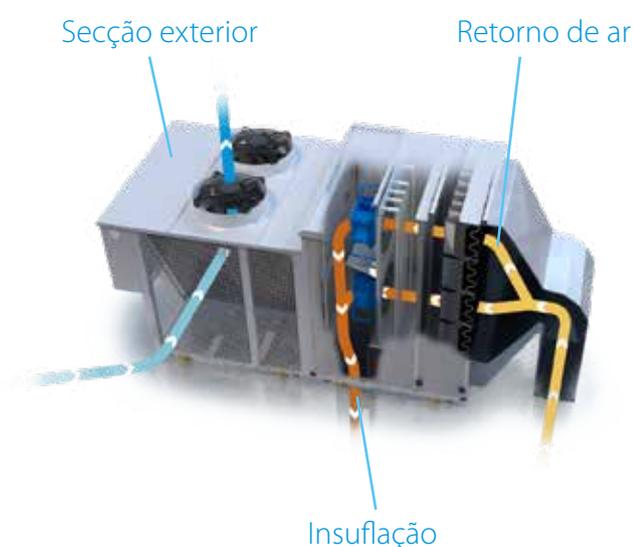


Unidades de stock (MTS)



Unidades por encomenda (MTO)

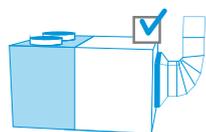
EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO



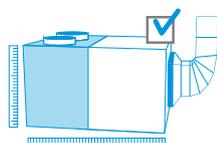
UATYA-BFC2Y1

Versão de 2 registos, com ar novo integrado

- › Free-cooling com até 100% de ar novo possível
 - › Qualidade do ar melhorada
 - › Poupança de energia utilizando ar novo do exterior para arrefecer o edifício
- › Inclui todas as funcionalidades do modelo de base

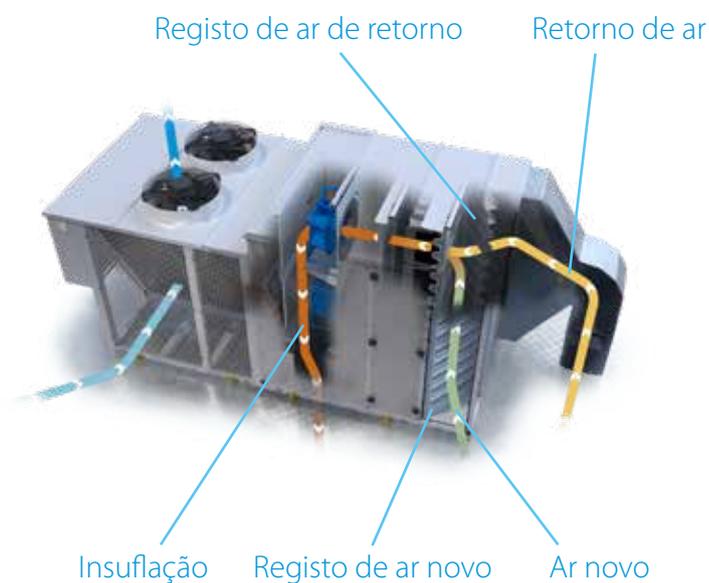


Unidades de stock (MTS)



Unidades por encomenda (MTO)

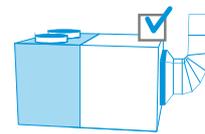
EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO



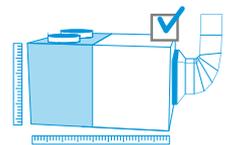
UATYA-BFC3Y1

Versão de 3 registos, com ar novo e extração integrados

- › Registo de extração integrado
 - › Elimina a sobrepressão excessiva no edifício
 - › Inclui um ventilador de extração de elevada eficiência para uma circulação de ar ideal em edifícios de maiores dimensões
- › Recuperação de calor termodinâmica
 - › Poupa energia ao recuperar o calor de exaustão através do permutador de calor exterior
 - › Disponível em todos os modelos
- › Inclui todas as funcionalidades do modelo FC2

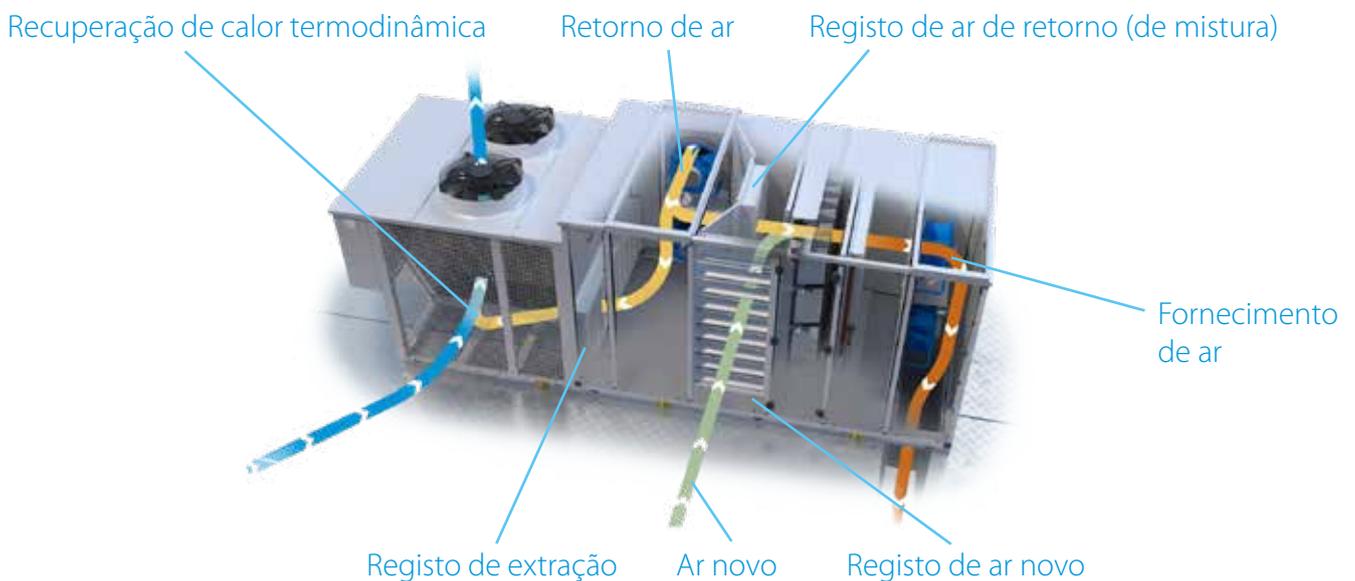


Unidades de stock (MTS)



Unidades por encomenda (MTO)

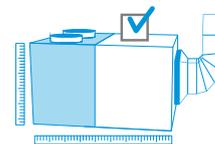
EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO



UATYA-BRS4*

Versão de 4 registos, com ar novo, extração e recuperação de calor de placas integrados

- › Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
 - › Recupera até 58% do calor residual do ar de retorno
 - › Disponível em 50% e 100% de recuperação de calor do ar de retorno
- › Registo bypass para permitir a permuta de calor de placas ou free cooling
- › Recuperação de calor termodinâmica adicional disponível em modelos até 50 kW
- › Inclui todas as funcionalidades do modelo FC3
- › Apenas disponível como modelo por encomenda



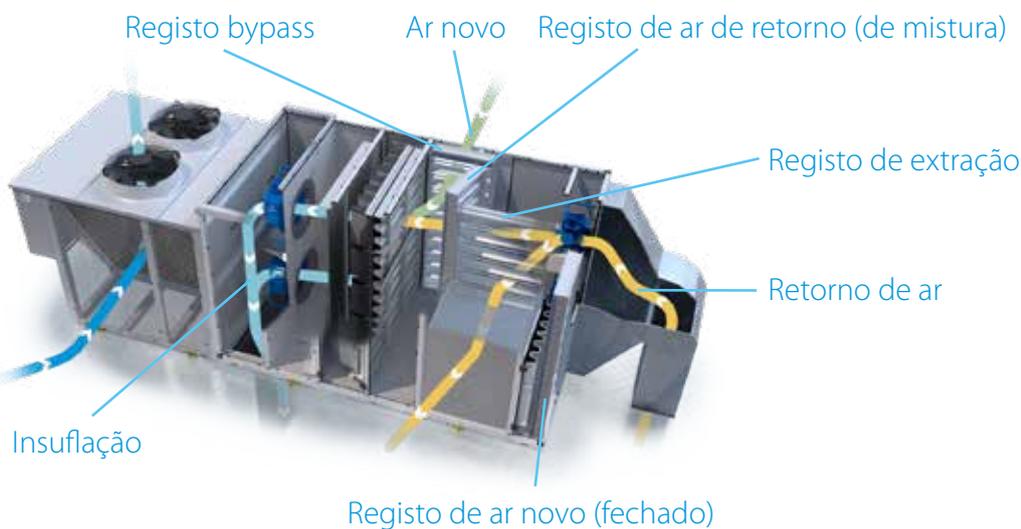
Apenas unidades por encomenda (MTO)

* Nome do modelo indicativo. Nome do modelo correto a ser recuperado do software de seleção.

MODO DE RECUPERAÇÃO DE CALOR DE PLACAS DURANTE A OPERAÇÃO DE AQUECIMENTO



UTILIZAÇÃO DO REGISTO BYPASS NO MODO FREE COOLING



A close-up photograph of an EC Fan Plug, a component used in industrial fans. The plug is cylindrical and has several wires connected to it. The wires are bundled together and some are secured with a black zip tie. The background is slightly blurred, showing the internal components of the fan, including a fan blade and a motor housing.

Várias opções de dimensão do Plug Fan EC

para permitir vários valores ESP

Visão geral dos produtos Rooftop

BLUEvolution

Classe de capacidade (kW)

Tipo	Modelo	Nome do produto MTS	Fluido refrigerante	Versão	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Bomba de calor de condensação a ar	Unidade Rooftop Com pacote base abrangente para grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção - Conceito "Plug & Play" para instalação fácil - Elevada eficiência - Possibilidade de alterar a posição da insuflação e do retorno de ar - Integração direta com BMS da Daikin ou de terceiros - Refrigerante pré-carregado de fábrica	UATYA-BBAY1	R-32	MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Unidade Rooftop Versão de 2 registos com ar novo integrado - Free-cooling com até 100% de entrada de ar novo - Inclui todas as funcionalidades do modelo de base	UATYA-BFC2Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Unidade Rooftop Versão de 3 registos com ar novo e extração integrados - O registo de extração integrado elimina a sobrepressão - Recuperação de calor termodinâmica, que recupera o calor de exaustão - Inclui todas as funcionalidades do modelo FC2	UATYA-BFC3Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Unidade Rooftop Versão de 4 registos com ar novo, extração e permutador de calor de placas integrados - Permutador de calor de placas de eficiência premium, que recupera o calor de exaustão - Inclui todas as funcionalidades do modelo FC3	UATYA-BRS4*		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Nome do modelo indicativo. Nome do modelo correto gerado pelo software de seleção.

Acessórios aplicados no local para unidades em stock

	MTS - série de BASE - UATYA-BBAY1					MTS - série FC2 - UATYA-BFC2Y1					MTS - série FC3 - UATYA-BFC3Y1									
	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190					
Tratamento de ar	Filtro ISO Coarse 75% (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)				
	Filtro ISO ePM10 50% (M5/F5)	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C				
	Filtro ISO ePM10 70% (M6)	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C				
	Filtro de saco rígido ISO ePM1 50% (F7)	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C				
	Filtro de saco rígido ISO ePM1 85% (F9)	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C				
Controlar	UATYACO2P - Sonda de CO2 da qualidade do ar da conduta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYACAP - Transdutor de caudal de ar de controlo de pressão de ar constante	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYAWRC - Controlador remoto com fios do ecrã tátil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYARRP - Sonda de retorno da temperatura da divisão (incl. estrutura)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYASA - Alarme de incêndio e fumo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Outro	Suportes anti-vibração em borracha	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	4x UATYAAM1	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2			
	Grelha de proteção com grelha anti intrusão						UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4					

Ampla escolha de opções montadas na fábrica em unidades por encomenda

Tratamento do ar interior



- › Filtros e filtros de saco rígido
- › Possibilidade de filtração em várias fases
- › Desde ISO Coarse 75% (G4) até ISO ePM1 85% (F9)



- › Fontes de calor auxiliares para aquecimento adicional ou complementar
- › Queimador a gás
- › Serpentina elétrica
- › Serpentina de água quente



- › Pré-aquecedor da serpentina de água de recuperação de calor, para recuperar calor de exaustão de aplicações com rejeição de calor

- › Humidificador de vapor e pós-aquecimento

- › EC Plug Fans radiais de alimentação e retorno de tamanho superior e extra superior para fornecer um ESP mais elevado



- › Registos de retorno de mola em caso de falha de alimentação e/ou alarme de incêndio

Tratamento do ar exterior

- › Tratamento anticorrosão no permutador de calor
- › Ventilador axial EC ou standard



- › Softstarter no compressor para unidades ≥ 140 kW
- › Compartimento ou compressor com isolamento acústico

Opções de controlo

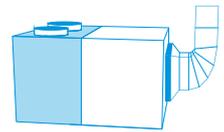
- › Gateway BMS via Ethernet:
 - › SNMP e Modbus TCP/IP (a ligação standard BACnet TCP/IP já não pode ser utilizada)
- › Gateway BMS via porta de 3 cabos:
 - › BACnet MS/TP OR Lonworks (a ligação standard Modbus RS485 já não pode ser utilizada)

Acessórios aplicados no local para unidades por encomenda

	MTO - série de BASE	MTO - série FC2	MTO - série FC3	MTO - série RS4
Controlar	UATYACO2P - Sonda de CO2 da qualidade do ar da conduta	•	•	•
	UATYACAP - Transdutor de caudal de ar de controlo de pressão de ar constante	•	•	•
	UATYAWRC - Controlador remoto com fios do ecrã tátil	•	•	•
	UATYARRP - Sonda de retorno da temperatura da divisão (incl. estrutura)	•	•	•
	UATYASA - Detetor de incêndio e fumo	•	•	•
Outro	Suportes anti-vibração em borracha	• (1)	• (1)	• (1)
	Grelha de proteção com grelha anti intrusão	• (1)	• (1)	• (1)

⁽¹⁾ Código de referência a selecionar no software de seleção

Especificações Unidades em stock



UATYA-BBAY1

UATYA20-30BBAY1

			UATYA-BBAY1																
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
Potência de aquecimento	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
EER			2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97	
COP			3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27	
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER		%	4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A		%	3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar		Frontal, Esquerda								Baixo, Direita, Esquerda							
		Ventilador		4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
	Lado de retorno	Direção de entrada de ar		Traseira															
		Recuperação de calor termodinâmica		Não															
	Ar novo	Standard		Não															
		Relação		100															
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
		Fluido refrigerante		R-32															
	Tipo	GWP		675															
		Carga de gás	tCO2Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750			
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.924				2.374				1.924				2.250			
		Largura	mm	2.427				4.317				5.117							
Peso	Unidade	kg	1.023	1.077	1.174	1.193	1.739	1.841	2.028	2.086	2.154	2.242	2.252	2.690	2.696	2.738	2.792	2.872	
		Estrutura		RAL 7035															
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	dB(A)	Por confirmar	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
		dB(A)	Por confirmar	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.	°CBs	-10															
		Máx.	°CBs	48															
	Aquecimento	Mín.	°CBh	-15															
		Máx.	°CBs	26															
Alimentação elétrica	Fase			3~															
		Frequência	Hz	50															
	Tensão	V		400															
		Disjuntor recomendado	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200



UATYA-BFC2Y1

UATYA60-70BFC2Y1

			UATYA-BFC2Y1																
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	Com 30% de ar novo	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5	
Potência de aquecimento	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	Com 30% de ar novo	kW	25,6	31,3	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2	
EER			2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,03	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1	
COP			3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55	
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
	SEER		%	4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A		%	3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar		Frontal, Esquerda								Baixo, Direita, Esquerda							
		Ventilador		4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
	Lado de retorno	Direção de entrada de ar		Traseira, Esquerda, Direita															
		Recuperação de calor termodinâmica		Sim															
	Ar novo	Standard		30															
		Relação		100															
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
		Fluido refrigerante		R-32															
	Tipo	GWP		675															
		Carga de gás	tCO2Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	25,650	31,050	33,750	33,750	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.924				2.374				1.924				2.250			
		Largura	mm	2.943				4.879				5.679							
Peso	Unidade	kg	1.150	1.182	1.290	1.349	1.891	1.990	2.218	2.272	2.342	2.430	2.440	2.894	2.904	2.942	2.982	3.060	
		Estrutura		RAL 7035															
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	dB(A)	Por confirmar	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
		dB(A)	Por confirmar	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.	°CBs	-10															
		Máx.	°CBs	48															
	Aquecimento	Mín.	°CBh	-15															
		Máx.	°CBs	26															
Alimentação elétrica	Fase			3~															
		Frequência	Hz	50															
	Tensão	V		400															
		Disjuntor recomendado	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200

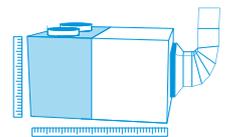


UATYA-BFC3Y1

UATYA80-120BFC3Y1

			UATYA-BFC3Y1																	
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	Com 30% de ar novo	kW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4		
Potência de aquecimento	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	Com 30% de ar novo	kW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6		
EER	Com 30% de ar novo		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14		
COP	Com 30% de ar novo		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5		
Arrefecimento ambiente	Potência	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
	ηs,c		%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	162,84	162,84	160,24	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34		
	ηs,h		%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Evaporador	Lado da insuflação	Direção de insuflação de ar		Frontal, Esquerda								Baixo, Direita, Esquerda, Frontal								
		Ventilador	Caudal de ar	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
	Lado de retorno	Ventilador	PED nominal	Pa	300															
		Ventilador	Caudal de ar	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
	Ar novo	Direção de entrada de ar			Traseira								Direita							
			Recuperação de calor termodinâmica		Sim															
		Standard		Sim																
		Relação	Standard	%	30															
	Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.383	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005
			Fluido refrigerante		R-32															
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.924																
		Largura	mm	2.374								2.250								
		Profundidade	mm	3.514																
Peso	Unidade		kg	1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504	
		Estrutura	Cor	RAL 7035																
Nível de pressão sonora	Arrefecimento		dBA	Por confirmar	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
		Arrefecimento	dBA	Por confirmar	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Min.	°CBs	-10																
		Máx.	°CBs	48																
	Aquecimento	Min.	°CBs	-15																
		Máx.	°CBs	26																
Alimentação elétrica	Fase	Frequência	Hz	50																
		Tensão	V	400																
		Disjuntor recomendado	A	25	40	50	63	80	100	160	200									

Especificações Unidades por encomenda



Os nomes nas tabelas acima são válidos apenas para as unidades em stock.

Para conhecer as especificações e configurações das unidades por encomenda, consulte o nosso software de seleção.



Selecione e configure já a sua unidade Rooftop!

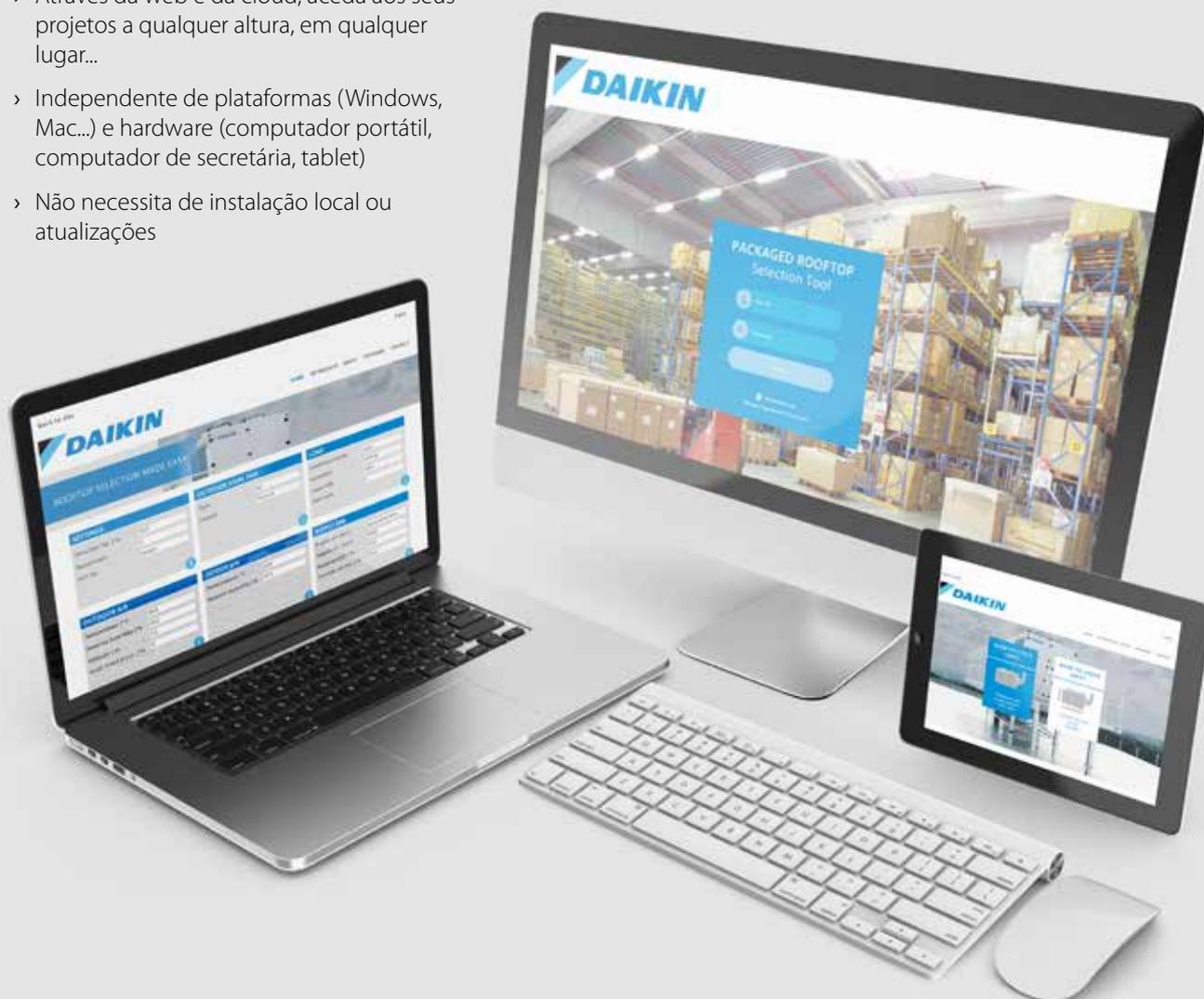
rooftop.daikin.eu



Software de seleção Rooftops

A seleção é facilitada, a qualquer altura, em qualquer lugar.

- › Através da web e da cloud, aceda aos seus projetos a qualquer altura, em qualquer lugar...
- › Independente de plataformas (Windows, Mac...) e hardware (computador portátil, computador de secretária, tablet)
- › Não necessita de instalação local ou atualizações



Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Arvore | Tel: +351 21 426 87 90

ECPP21-117

11/2020



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado.